

33^o ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



Livro de Resumos

Livro de Resumos

(2023)



São Cristóvão-SE
2023

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Valter Joviniano de Santana Filho

Reitor

Prof. Dr. Rosalvo Ferreira dos Santos

Vice-Reitor

Prof. Dr. Lucindo José Quintas Júnior

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof.^a Dr.^a Renata Ferreira Costa Bonifácio

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

Maíra Carneiro Bittencourt Maia

Coordenação do Programa Editorial

Luís Américo Silva Bonfim

Coordenação Gráfica

CONSELHO EDITORIAL

Alfredo Dias de Oliveira Filho

Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues

Flávia de Ávila

José Vieira da Cruz

Luís Américo Silva Bonfim

Maíra Carneiro Bittencourt Maia (Presidente)

Márcia Regina Pereira Attie

Maria Cecília Pereira Tavares

Petrônio José Domingues

Renata Ferreira Costa Bonifácio

Kelly da Silva

Telma de Carvalho

PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Guilherme Al-chedyack Kauark

Carlos Gabriel Paiva Galvão

CAPA E ILUSTRAÇÕES

Germana Gonçalves de Araújo

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

E56a	Encontro de Iniciação Científica (33. : 2023: São Cristóvão, SE) Anais do 33. Encontro de Iniciação Científica : livro de resumos : 27 de novembro a 1 de dezembro de 2023, São Cristóvão (SE) / Universidade Federal de Sergipe. – São Cristóvão, SE: Editora UFS, 2023. 508 p. e-ISSN 2447-2948
1. Agronomia. 2. Ciências da vida. 3. Ciências sociais. 4. Engenharia. 5. Linguística. 6. Artes. 7. Pesquisa. I. Universidade Federal de Sergipe. II. Título.	
CDU 001.89(813.7)	

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Maiana Reis Pimenta
Prof. Dr. João Paulo Natalino Sá
Prof. Dr. Gregório Murilo de Oliveira Júnior
Prof. Dr. Antenor de Oliveira Aguiar Netto
Prof. Dr. Gregório Guirada Faccioli
Prof.^a Dr.^a Anabel Aparecida de Mello
Prof.^a Dr.^a Maria Terezinha Santos Leite Neta

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Paulo Roberto Gagliardi
Prof. Dr. Luis Gustavo Figueiredo França
Prof.^a Dr.^a Angela Cristina Dias Ferreira
Prof. Dr. Airon José da Silva
Prof. Dr. Roberto Schwarz Junior
Prof.^a Dr.^a Kátia de Meirelles Felizola Freire
Prof.^a Dr.^a Patricia Beltrão Lessa Constant

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo
Prof.^a Dr.^a Marcela Eugênia da Silva Cáceres
Prof. Dr. Leandro de Sousa Souto
Prof. Dr. Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito
Prof.^a Dr.^a Renata Grespan
Prof.^a Dr.^a Vera Lúcia Corrêa Feitosa

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Daniel Badaué Passos Júnior
Prof. Dr. José Ronaldo dos Santos
Prof. Dr. Alexandre de Siqueira Pinto
Prof.^a Dr.^a Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira
Prof.^a Dr.^a Tatiana Rodrigues de Moura
Prof. Dr. Emerson Ticona Fioretto

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Raquel Simões Mendes Netto
Prof. Dr. Eduesley Santana Santos
Prof.^a Dr.^a Karina Conceição Gomes Machado de Araújo
Prof. Dr. Danilo Rodrigues Pereira da Silva
Prof. Dr. Paulo Henrique Luiz de Freitas
Prof.^a Dr.^a Claudia Sordi

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Rosemar Barbosa Mendes
Prof.^a Dr.^a Eliana Ofélia Llapa Rodriguez
Prof.^a Dr.^a Karina Laurenti Sato
Prof.^a Dr.^a Thayse Natacha Querioz Ferreira Gomes
Prof. Dr. Adriano Augusto Melo de Mendonça
Prof.^a Dr.^a Regiane Cristina do Amaral

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Maria de Andrade Costa e Silva
Prof. Dr. Mário Ernesto Giroldo Valério
Prof.^a Dr.^a Kalil Araújo Bispo
Prof.^a Dr.^a Rosemeri Melo e Souza
Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia
Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva
Prof.^a Dr.^a Maria de Lourdes da Silva Rosa

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Samuel da Cruz Canevari
Prof. Dr. José Gerivaldo dos Santos Duque
Prof. Dr. André Britto de Carvalho
Prof. Dr. João Antônio Belmino dos Santos
Prof.^a Dr.^a Luciane Pimenta Cruz Romão
Prof. Dr. Allan Robert da Silva
Prof. Dr. Herbet Conceição

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

ENGENHARIAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Rosane Maria Pessoa Betâncio Oliveira
Prof. Dr. Fábio Carlos da Rocha
Prof. Dr. Acto de Lima Cunha
Prof. Dr. Tarso Vilela Ferreira
Prof. Dr. Reynaldo Chile Palomino
Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva
Prof. Dr. João Paulo Lobo dos Santos

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Zora Ionara Gama dos Santos
Prof.^a Dr.^a Luciana Coelho Mendonça
Prof. Dr. Josegil Jorge Pereira de Araujo
Prof. Dr. Carlos Alberto Villacorta Cardoso
Prof.^a Dr.^a Veruschka Vieira Franca
Prof. Dr. José Jailton Marques
Prof. Dr. Rogério Luz Pagano

CIÊNCIAS HUMANAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Joaquim Tavares da Conceição
Prof. Dr. Marco Aurélio Dias de Souza
Prof. Dr. Evaniel Brás dos Santos
Prof.^a Dr.^a Maria Beatriz Colucci
Prof. Dr. Antonio Carlos Campos
Prof.^a Dr.^a Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues
Prof.^a Dr.^a Edna Maria Matos Antonio

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Alberto de Vasconcelos
Prof.^a Dr.^a Marizete Lucini
Prof.^a Dr.^a Livia de Rezende Cardoso
Prof.^a Dr.^a Tacyana Karla Gomes Ramos
Prof.^a Dr.^a Fabrícia de Oliveira Santos
Prof. Dr. Diogo Conque Seco Ferreira
Prof. Dr. Claudefranklin Monteiro Santos

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Joyce Palha Colaça
Prof. Dr. Wellington Cesário
Prof.^a Dr.^a Laura Camila Braz de Almeida
Prof. Dr. Fernando de Mendonça
Prof. Dr. Marcelo Alves Brazil
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos
Prof.^a Dr.^a Mackely Ribeiro Borges

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Ana Karina de Oliveira Nascimento
Prof.^a Dr.^a Taysa Mércia dos Santos Souza Damaceno
Prof.^a Dr.^a Isabel Cristina Michelan de Azevedo
Prof.^a Dr.^a Elaine Maria Santos
Prof. Dr. Valter César Pinheiro
Prof.^a Dr.^a Vanessa Gonzaga Nunes
Prof.^a Dr.^a Aline Soares Araújo

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Maria Elena leon Olave
Prof.^a Dr.^a Mariana Dórea Figueiredo Pinto
Prof.^a Dr.^a Silmere Alves Santos
Prof.^a Dr.^a Daniella Pereira de Souza Silva
Prof.^a Dr.^a Sarah Lucia Alves Franca
Prof.^a Dr.^a Karyna Batista Sposato
Prof.^a Dr.^a Valeria Aparecida Bari

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Débora Eleonora Pereira da Silva
Prof. Dr. Matheus Pereira Mattos Felizola
Prof.^a Dr.^a Rosimeri Ferraz Sabino
Prof.^a Dr.^a Rose Elke Debiasi
Prof. Dr. Rodrigo Barros de Albuquerque
Prof.^a Dr.^a Flávia de Ávila
Prof.^a Dr.^a Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso

COMITÊ EXTERNO – CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS CIÊNCIAS

Prof. Dr. Alberício Pereira de Andrade - UFRP

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Daniela Sales Alviano Moreno - UFRJ

CIÊNCIAS DA SAÚDE

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

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Jean Michel Lafon - UFPA

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Giancarlo Richard Salazar Banda – UNIT

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr. Renan Friguetto - UFPR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof. Dr. Anielson Barbosa da Silva - UFPB

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof. Dr. Manoel Mourivaldo Santiago Almeida - USP

32º 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 Renata Ferreira Costa Bonifácio

EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira

Carla Daniele Rezende da Silva

Elissandra Rodrigues

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

Karla Regina Morais Ferreira de Almeida

Landisvalth Santos Lima Filho

Maria Edvânia da Silva Pereira

Taciely Santos Ramos

Prezados/as Leitores/as

Há mais de cinco décadas, a Universidade Federal de Sergipe (UFS) tem desempenhado um papel fundamental na promoção do ensino e da pesquisa na região, firmando esse compromisso desde a graduação. Neste contexto de contínua dedicação à ciência, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP) e a Coordenação de Pesquisa (COPES) da UFS têm o prazer de anunciar a divulgação dos Anais do 33º Encontro de Iniciação Científica – EIC (2023). Esse evento abrange resumos dos trabalhos do Programa de Iniciação Científica (PIBIC, PICVOL e PIBIC-EM), submetidos em oito áreas do conhecimento, nomeadamente Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes.

Essa iniciativa reforça o comprometimento da UFS em fomentar e compartilhar o conhecimento gerado por seus estudantes e pesquisadores, consolidando sua trajetória de excelência acadêmica e científica. O EIC emerge como uma fonte essencial na busca, apreensão e desenvolvimento de novos conhecimentos, contribuindo significativamente com a divulgação dos resultados das pesquisas científicas realizadas por alunos de Graduação e do Ensino Médio do Colégio de Aplicação (CODAP) da UFS. Dessa forma, o EIC desempenha um papel crucial no fortalecimento da cultura de pesquisa na instituição, evidenciando a sinergia entre o desenvolvimento do conhecimento e a valorização da pesquisa estudantil, a qual destaca a UFS como uma instituição comprometida não apenas com a educação, mas também com o impacto positivo que a pesquisa científica pode ter na sociedade.

O evento, a cada ano, consolida-se como um importante espaço de integração, socialização e fomento à produção científica, refletindo o crescimento e qualidade das pesquisas empreendidas na UFS, única universidade pública do Estado e uma das mais importantes da região Nordeste.

Em 2023, a UFS conquistou mais uma vez posições de destaque no cenário nacional e internacional. Conforme o levantamento realizado pelo Center for World University Rankings (CWUR), a Universidade ocupa a 40ª posição nacional entre as 59 universidades brasileiras melhor ranque-

adas na lista das 2 mil melhores do mundo, sendo a 6ª melhor do Nordeste. Nos rankings internacionais AD Scientific Index 2023 e Research.com, figuram, respectivamente, vinte e três pesquisadores da instituição dentre os 10 mil cientistas considerados mais influentes e produtivos da América Latina, e os dois melhores cientistas na área de Ciência de Plantas e Agronomia e Ecologia e Evolução do Brasil.

No Impact Rankings da Times Higher Education (THE), elaborado a partir dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU), a UFS foi eleita a segunda melhor universidade do Nordeste e a vigésima segunda do Brasil. Em relação ao ranking que considera aspectos como desempenho dos cursos, ingressantes e concluintes, também realizado pela THE, é considerada a melhor do Nordeste.

No QS World University Rankings: América Latina e Caribe – América do Sul 2024, a UFS foi classificada como uma das 40 melhores universidades públicas e privadas do Brasil e a 116ª da América Latina. Além disso, a instituição alcançou a 30ª posição entre as melhores universidades do país pelo Ranking Universitário da Folha (RUF).

No 33º EIC, foram submetidos e aprovados 982 trabalhos que sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre os anos de 2022 e 2023 nos diferentes campi da UFS, nas áreas de Ciências Agrárias (108), Ciências Biológicas (97), Ciências da Saúde (268), Ciências Exatas e da Terra (121), Engenharias (67), Ciências Humanas (169), Ciências Sociais Aplicadas (77) e Linguística, Letras e Artes (65). Destaca-se, ainda, a participação dos alunos do CODAP com dez (08) trabalhos desenvolvidos no PIBIC-EM (Ensino Médio) e outras modalidades de Iniciação Científica (02). Esse perfil demonstra o caráter interdisciplinar do evento e destaca a produção científica da Universidade.

A partir do ranking de notas dos relatórios finais avaliados pelos consultores ad hoc, conforme edital 02/2022 COPES/POSGRAP/UFS, foram selecionados os dez (10) melhores trabalhos indicados na modalidade de comunicação oral de cada uma das oito grandes áreas do conhecimento e que desenvolveram ininterruptamente o trabalho no período de

01/09/2022 a 31/08/2023 e atingiram os objetivos e metodologias propostos. A seleção dos trabalhos foi proporcional ao número de inscritos em cada área por campus. Buscou-se também a representatividade de todas as áreas, obedecendo à classificação das médias das notas.

Nesta edição, foram ofertados dez minicursos com temas relativos à pesquisa científica, cujos títulos são: “Como elaborar uma monografia” (Profa. Dra. Vera Lúcia Correia Feitosa), “Criatividade na prática” (Prof. Dr. Marzo Edir da Silva e Prof. Dr. Elyson Adan Nunes Carvalho), “Redação científica e tipos de produção científica” (Profa. Dra. Shiziele de Oliveira Shimada), “ChatGPT - Potencial, Aplicações e Desafios na Educação e Pesquisa” (Profa. Ms. Allessandra Elizabeth dos Santos), “Ética em Pesquisa: submissão e tramitação dos processos no CEP” (Prof. Dr. Robélius de Bortoli e Prof. Dr. Diogo Araújo de Souza), “Não brigue com a normalização! Existe vida após o et al.!” (Profa. Dra. Janaina Ferreira Fialho Costa), “Gerenciamento de Referências Bibliográficas” (Prof. Dr. Roberto Jerônimo dos Santos Silva), “Oficina sobre leitura de artigos acadêmicos” (Profa. Dra. Manuela Ramos da Silva e Profa. Dra. Gracyanne Freire de Araújo), “Oficina sobre orientações vocais para saúde” (Graduanda Crislaine Ramos da Silva Batista Ferreira Rios) e “Discutindo o Plágio no ambiente acadêmico” (Profa. Dra. Renata Ferreira Costa Bonifácio).

Ademais, o evento proporcionou atividades extras para a comunidade acadêmica, como: oportunidade de avaliação física no projeto Avaliação Funcional do Movimento, coordenado pelo professor doutor Marzo Edir da Silva, do Departamento de Educação Física; momento de massagem e auriculoterapia dos projetos ViverZEN e Qualidade de Vida e Bem-estar UFS, sob coordenação das professoras doutoras Rubneide Barreto Silva Gallo, Martha Bragança e Bárbara Rosa, dos Departamentos de Fisioterapia, Educação Física e Fonoaudiologia, respectivamente, e espaço de acolhimento para mães, pais e responsáveis por crianças, Espaço Família, coordenado pela professora doutora Roselusia Teresa de Moraes Oliveira, com apoio de estudantes do curso de Pedagogia.

Cabe destacar a ampla e constante divulgação do 33º EIC na página e redes sociais da UFS, assim como na página web – <https://pesquisapos.ufs.br> – e perfil no Instagram da COPES – @copes_ufs.

A POSGRAP e a COPES agradecem a contribuição e confiança de todos os discentes, docentes, técnicos-administrativos e demais membros da comunidade acadêmica e da sociedade em geral na realização desse evento. Nossos agradecimentos a toda equipe organizadora, colaboradores, professores da UFS e membros da COMPIBIC, que não mediram esforços para alcançarmos o sucesso de mais um EIC. Nossos cordiais agradecimentos também à destacada e solidária participação do Comitê Externo, formado por pesquisadores qualificados e representantes ilustres de cada uma das áreas do conhecimento, provenientes de grandes centros de pesquisa do país e que atuam na avaliação e na correção da política de pesquisa da UFS.

Por fim, mas não menos importante, agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao Plano Nacional de Assistência Estudantil (PNAES) pelo suporte direto ao pagamento de bolsas de Iniciação Científica (IC). Agradecemos igualmente à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) pelo apoio financeiro, que tem fomentado as pesquisas realizadas na UFS e, de forma indireta, o PIBIC. Nossos agradecimentos também à Reitoria e ao comitê organizador da 9ª SEMAC pela colaboração na realização do 33º EIC.

É com esse espírito de trabalho, dedicação e cooperação que nos despedimos e parabenizamos a todos/as os/as estudantes e docentes pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos.

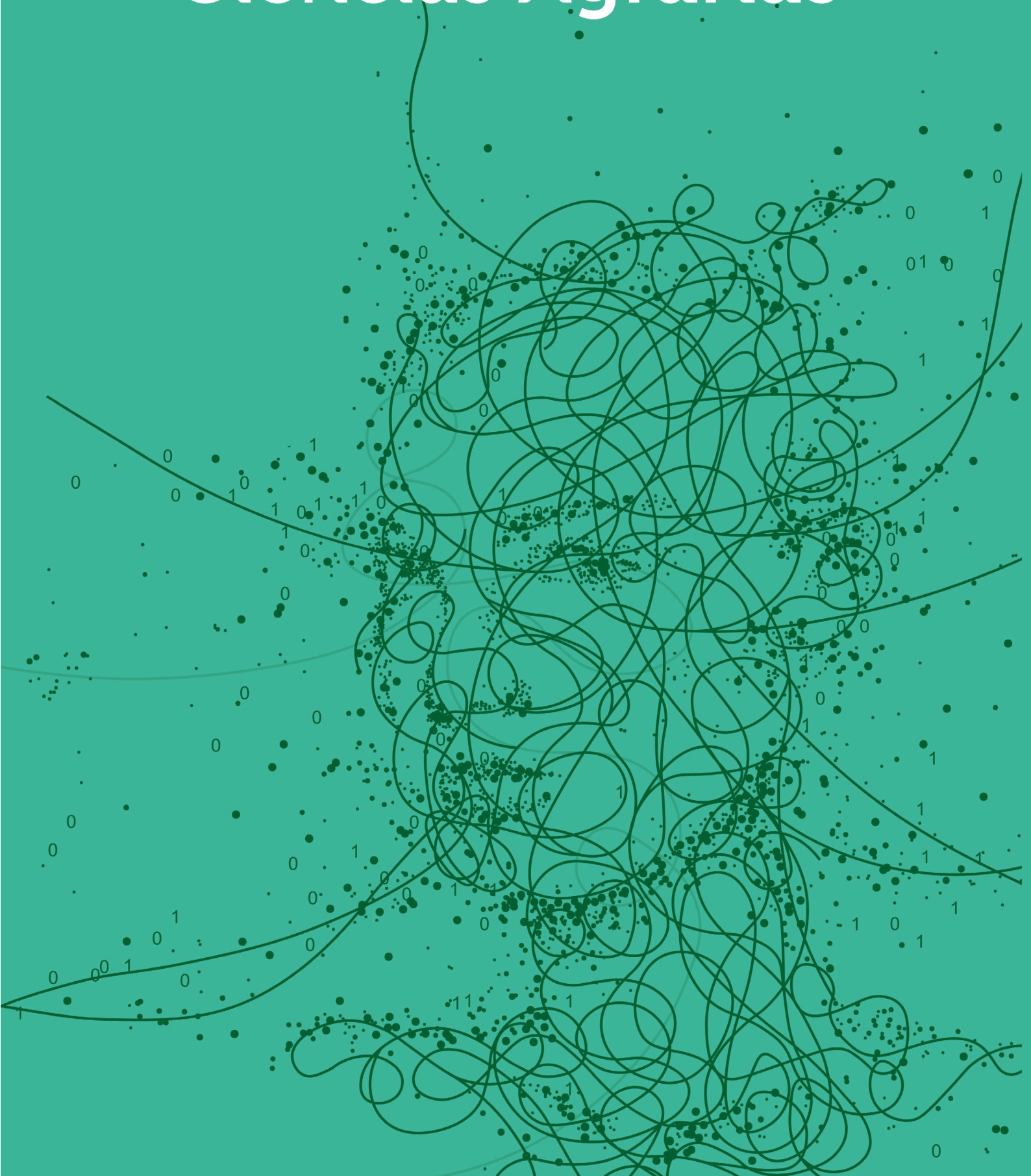
Que venha o 34º EIC!

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP/UFS)
Profa. Dra. Renata Ferreira Costa Bonifácio
Coordenadora de Pesquisa (COPES/POSGRAP/UFS)

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS	10
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	66
CIÊNCIAS DA SAÚDE	116
CIÊNCIAS HUMANAS	249
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	337
ENGENHARIAS	376
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	411
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	444
PIBIC – ENSINO MÉDIO (COLÉGIO DE APLICAÇÃO)	505
REPRESENTATIVIDADE FEMININA NO AMBIENTE ACADÊMICO	510

Ciências Agrárias



USO DE TÉCNICAS DE MANEJO E ESPÉCIES NATIVAS NA RECUPERAÇÃO DA CAATINGA

Autor: Neiriana Santos Martins

Orientador: Tiago Barreto Garcez

O reflorestamento de terras degradadas desempenha um papel essencial para reabilitação da Caatinga, pois contribui para a conservação da biodiversidade local. A aplicação de técnicas, como a de meia-lua, podem melhorar a qualidade dos solos degradados em áreas áridas ao redor do mundo. Por isto, avaliou-se o emprego de técnicas de manejo e uso de espécies para a recuperação florestal do bioma Caatinga na região semiárida de Sergipe. O projeto foi desenvolvido em áreas degradadas de vegetação do bioma Caatinga no interior da Unidade de Conservação Monumento Natural (MONA) do São Francisco, em Canindé de São Francisco – SE, no assentamento Mandacarú I. O delineamento experimental é em blocos ao acaso, com 5 repetições, em esquema parcelas subdivididas, sendo duas formas de plantio, três adubações realizadas na cova e três espécies nativas. Foi avaliado a mortalidade das plantas (%), altura das plantas até a última brotação (cm) e o diâmetro do colo (mm). Os resultados demonstram que existe o efeito da interação entre manejo, adubação e espécie na mortalidade das plantas, apresentando efeito negativo na sobrevivência da Aroeira ao utilizar adubação com cama de frango no estabelecimento das mudas. Em relação ao crescimento em diâmetro e altura será necessário mais tempo para analisar a resposta à campo.

Palavras-chave: Meia-lua; mortalidade; crescimento; adubação

Apoio financeiro: COPES.

AValiação QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA DE CONSERVAS DE CARANGUEJO UÇÁ (UCIDES CORDATUS) AO LONGO DA ESTOCAGEM

Autor: Júlia Santos da Paixão

Coautor: Francisco José de Oliveira Neto

Coautor: Larissa de Goes Santos

Coautor: Vanessa Karoline Silva de Sena

Orientador: Michelle Garcêz de Carvalho

O caranguejo uçá desempenha um papel significativo na pesca e na economia das regiões Norte e Nordeste do Brasil devido à sua alta demanda como alimento. Objetivou-se elaborar e avaliar (química e físico-química) formulações de conserva de catado de uçá ao longo de 150 dias de estocagem. Foram elaboradas 2 formulações (F1: ao molho de tomate confit; e F2: ao molho de azeite de oliva e especiarias), para posterior avaliação química (TBARS) e físico-química (umidade, pH e acidez) nos dias 1, 30, 60, 90, 120 e 150. As conservas não se mantiveram estáveis após 30 dias de armazenamento, apresentando sinais de deterioração (odor pútrido e formação de bolhas). A F1 reduziu o pH e aumento da acidez entre os dias 1 e 30, enquanto que a F2 aumentou a acidez e reduziu o TBARS. O aumento da acidez pode ser associado à proliferação microbiana, com consequente comprometimento da qualidade do produto. O processo artesanal não foi suficiente para manter a qualidade das conservas ao longo da estocagem, sendo necessário a inclusão de novos métodos de conservação.

Palavras-Chave: Conserva de pescado; padrão de identidade e qualidade; estocagem

Apoio financeiro: VOLUNTÁRIO.



PRODUÇÃO DE MUDAS DE TALINUM PANICULATUM

Autor: Alice dos Santos Valença

Coordenador: Alisson Marcel Santos de Oliveira

O *Talinum paniculatum*, conhecido como Major-Gomes, é considerado uma hortaliça não convencional, com alto valor nutritivo, sendo necessária informações sobre a condução da cultura, como a produção de mudas e o uso de substratos de diferentes adequados, sendo assim o presente trabalho tem por objetivo a produção de mudas de *T. paniculatum* em diferentes substratos. O Experimento foi implantado no município de Nossa Senhora Da Glória – SE, onde foram testados os seguintes substratos: T1: substrato comercial, T2: esterco bovino (75%) + solo (25%), T3: esterco bovino (50%) + solo (50%), T4 esterco bovino (25%) + solo (75%), T5; húmus de minhã (75%) + solo (25%), T6: húmus de minhã (50%) + solo (50%), T7 húmus de minhã (25%) + solo (75%) e T8: apenas solo. Testando-se o seu desenvolvimento inicial com as seguintes variáveis: altura de planta; número de folhas; sobrevivência, comprimento de raiz; massa fresca de parte aérea; massa fresca de raiz, massa seca de parte aérea e massa seca de raiz. Entretanto, não foram identificadas diferenças significativas entre os tratamentos analisados, todavia, é imprescindível que novos testes e avaliações sejam realizadas para melhor conhecimento da planta e obtenção de resultados, já que se trata de uma planta não convencional, pouco conhecida e consumida no país, mas que possui altos níveis de nutrientes em suas folhas, podendo suprir necessidades na alimentação no cotidiano brasileiro.

Palavras-Chave: Major-Gomes; Hortaliças não convencionais; substratos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da COPEs

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE HAMBÚRGUERES DE CARNE DE POEDEIRAS LEVES DE DESCARTE ELABORADOS COM FARELO DE AVEIA E BACON

Autor: André Gonçalo da Silva

Coautor: Elias Leite de Souza

Coordenador: Vittor Tuzzi Zancanela

A procura por novas fontes proteicas de origem animal, associado a busca por maior praticidade e menor custo, tem despertado o interesse da área de tecnologia de carne e derivados, no intuito de desenvolver pesquisas acerca da utilização da carne de galinhas poedeiras de descarte como matéria-prima alternativa. Objetivou-se com o presente trabalho a elaboração e avaliação da composição química de hambúrgueres de carne de poedeiras elaborados com inclusão de bacon e farelo de aveia em diferentes níveis. Foram elaboradas quatro formulações de hambúrgueres, T1 com 0% de bacon e 15% de farelo de aveia, T2 com 5% de bacon e 10% de farelo de aveia, T3 com 10% de bacon e 5% de farelo de aveia e T4 com 15% de bacon e 0% de farelo de aveia. Para as análises centesimais foram selecionados aleatoriamente 5 hambúrgueres de cada formulação, os quais foram cortados em pedaços menores e homogeneizados. Foram determinados os conteúdos de umidade, cinzas, proteínas e extrato. Os teores de umidade, cinzas e lipídeos aumentaram linearmente em função dos níveis de bacon ($p < 0,05$). Já os teores de proteína bruta apresentaram efeito quadrático em função dos níveis de inclusão de bacon ($p < 0,05$). A inclusão de 2,65% de bacon, indica a máxima deposição protéica. Os resultados obtidos dos teores das análises químicas indicam que o produto se enquadra dentro das normas estabelecidas pelo regulamento brasileiro para o produto.

Palavras-chave: Avicultura de postura; produtos cárneos; produtos reestruturados

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

DETERMINAÇÃO DE EFEITOS LETAIS E SUBLETAIS EM SPODOPTERA FRUGIPERDA NO MILHO TRANSGÊNICO BT

Autor: Lucas Rafael Almeida

Coautor: Maria Claudia da Silva Freitas

Coautor: Mirle Feitosa de Matos

Coautor: Leanis dos Santos

Coordenador: Nilson Rodrigues da Silva

A *Spodoptera frugiperda*, é considerada uma das principais pragas que afetam o cultivo de milho no Brasil, devido aos danos que causa nas folhas e grãos. Atualmente a estratégia mais utilizada para o controle dessa praga em campo é o cultivo de plantas de milho transgênico com a capacidade de produzir uma ou mais toxinas de *Bacillus thuringiensis* (Bt). Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia desse tipo de milho transgênico no controle de populações de *S. frugiperda*, assim como analisar o custo fisiológico dessa exposição. Para isso, foram realizados bioensaios em laboratório utilizando populações coletadas em Sergipe e Minas Gerais. Durante esses ensaios, as populações foram expostas a dois genótipos de milho: um não-transgênico convencional e um transgênico comercial chamado de VT PRO2. Foram avaliados parâmetros biológicos como o peso das pupas, o tempo de desenvolvimento e o índice adaptativo, assim como os parâmetros reprodutivos da população. Também foram determinados os seguintes parâmetros de tabela de vida de fertilidade: taxa líquida de reprodução (R_0), capacidade inata de aumento em número (R_m), tempo de duplicação (TD), tempo médio de uma geração (T) e a razão finita de crescimento (RFC). O milho híbrido transgênico PRO 2 apresentou uma alta eficácia no controle da *Spodoptera frugiperda* nas populações de GSE E CMG. Já a população de CNG apresentou maiores índices de crescimento (R_m e RFC) no milho convencional quando comparado com a população GSE.

Palavras-chave: Zea mays; Lagarta-do-Cartucho; índices adaptativos e tabela de vida

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

AValiação DE RESÍDUO PÓS-CORTE DE DIFERENTES CULTIVARES DE PANICUM MAXIMUM EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

Autor: Luan Caliel Oliveira Melo

Coautor: Elias Leite de Souza

Coautor: Moises Varjão Lima

Coautor: Lais Santos Souza

Coordenador: Nailson Lima Santos Lemos

A busca para encontrar espécies que se adaptem às condições do semiárido sergipano é intensa e as espécies de gramíneas do gênero *Panicum* se são as mais utilizadas. O objetivo do experimento foi avaliar no semiárido sergipano as características estruturais e os componentes morfológicos do resíduo pós-corte de diferentes cultivares de *Panicum maximum*. O experimento foi realizado na fazenda experimental da Embrapa Semiárido em Nossa Senhora da Glória-SE. Foram testadas sete gramíneas (cv. Mombaça, cv. Tanzânia, cv. Massai, cv. Aruana, cv. BRS Zuri, cv. BRS Tamani e o cv. BRS Quênia) em blocos com três repetições. Os dados foram analisados através do software SAS, as análises de variância através do procedimento GLM e as médias de tratamentos pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. No cv. Tanzânia foi observado predomínio do colmo. O cv. Quênia, cv. Zuri e cv. Tamani observou-se predomínio de folha. O cv. Massai predomínio do material morto. O cv. Aruana e o cv. Mombaça predomínio da relação folha/colmo. O número de folhas expandidas, número de folhas em crescimento e o número de folhas vivas foi consideravelmente o mesmo entre todas as cultivares (exceto o cv. Massai) no teste de Tukey. Folhas mortas e número total de folhas foi maior no cv. Aruana. O cv. Tamani teve a altura média maior. A produtividade em kg MS/ha teve o mesmo valor para todos as cultivares segundo o teste de Tukey. Conclui-se então que as cultivares utilizadas no experimento demonstraram bom potencial produtivo.

Palavras-chave: comprimento de pseudocolmo; número de folhas por perfilho; perfilho.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da COPEs

AValiação DA QUALIDADE DO CATADO DE CARANGUEJO UÇÁ (*UCIDES CORDATUS*) E DESENVOLVIMENTO DE CONSERVAS

Autor: Francisco Jose de Oliveira Neto

Coautor: Julia Santos da Paixão

Coautor: Vanessa Karoline Silva de Sena

Coautor: Larissa de Goes Santos

Coordenador: Michelle Garcez de Carvalho

O caranguejo uçá (*Ucides cordatus*) é um crustáceo de mangue que se encontra em ambientes estuarinos, essa espécie é apreciada como alimento em várias regiões brasileiras. Objetivou-se avaliar a qualidade do catado de caranguejo uçá, desenvolver e avaliar a composição centesimal, valor calórico e custo das conservas com catado de caranguejo uçá. Foram avaliados dois lotes de catado de caranguejo uçá congelado, provenientes de um fornecedor de pescados em Aracaju-SE. 5 amostras de cada lote de catado foram avaliadas microbiologicamente (*Salmonella* sp, *E. coli* e *E. coagulase* positiva) e físico-quimicamente (umidade, pH, acidez e TBARS). Foram desenvolvidas 2 formulações (F1: ao molho de tomate confit; e F2: ao molho de azeite de oliva e especiarias) e avaliadas (composição centesimal e valor calórico) e calculado o custo com a produção das conservas. As amostras de catado não apresentaram contaminação microbiana (ausência de *Salmonella*, <3NMP *E. coli* e *E. coagulase* positiva). O lote 1 do catado, apresentou maior umidade e pH, acidez quase três vezes menor que o lote 2, e menor TBARS. A F1 apresentou valores superiores a F2 (umidade, cinzas, lipídeos, proteína e carboidratos), sendo inferior no valor calórico. O custo com as conservas variou (F1: R\$ 4,14; F2: R\$ 4,06). Os lotes de catado possuíam qualidade microbiológica e indicaram falta de padronização durante o processamento. Foi possível desenvolver novos produtos com custo baixo a partir do catado de caranguejo uçá.

Palavras-chave: Catado de caranguejo uçá; qualidade; formulações de conservas

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

ANÁLISE LABORATORIAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE ENDO E ECTOPARASITAS ENCONTRADOS EM PETS NÃO CONVENCIONAIS

Autor: Desiree de Souza Vidal

Coordenador: Juan Manuel Ruiz Esparza Aguilar

Aves criadas em cativeiro podem se tornar reservatórios de parasitos facilitando sua transmissão para outros indivíduos, tendenciando a possuir uma maior carga parasitária em comparação com as de vida livre. Este trabalho objetivou identificar endo e ecto parasitos encontrados em aves criadas como pets não convencionais no Alto Sertão Sergipano. Para análise de parasitos gastrointestinais, os métodos de Willis-Mollay, Mini-FLOTAC e direto a fresco foram utilizados para investigar 108 amostras em pool de um total de 198 aves. *Nymphicus hollandicus* (n=30), *Agarponis roseicollis* (n=2), *Melopsittacus undulatus* (n=31), *Paroaria dominicana* (n=31) e *Columba livia* (n=133), tiveram suas amostras analisadas no Laboratório de Doenças Parasitárias LDP, resultando em 48% (52/108) de amostras reagentes. Foram encontrados ovos de *Ascaris* sp. (25%), *Heterakis* sp. (23%), o aparecimento incomum de ácaros (21%), *Capillaria* sp. (17%), *Trichuris trichuria* (3%), ovos esporulados de coccídeos (19%) e outros parasitos não identificados (19%). Na investigação de ectoparasitos, das 38 amostras de penas coletadas, 15 (39%) positivaram. *C. livia* (60%) e *N. hollandicus* (13%) foram as espécies acometidas, sendo encontrados pulgas e ácaros microscopicamente. Os resultados expõem que mesmo em cativeiro as aves criadas como pets são frequentemente parasitadas, devido ao ambiente oferecido aos animais, sendo necessário o uso de boas práticas de manejo para mudar essa realidade.

Palavras-chave: Nematódeos; Helmintos; Psittaciformes; Columbiformes; Passeriformes

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

CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E AVALIAÇÃO DA CITOTOXIDADE DE STIGMA MAYDIS (SEDA DO MILHO)

Autor: Laryssa Meneguel Santos

Coautor: Daniel Alves de Souza

Coautor: Jileno Ferreira Santos

Coautor: Cristiane Bani Correa

Coordenador: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

O *Stigma maydis* caracteriza-se por ser um fio sedoso de cor amarelo à roxa, sendo popularmente conhecido por seda do milho ou cabelo do milho, sua Infusão ou chá é muito utilizado na medicina popular, cujos efeitos fitoterapêuticos podem estar relacionados à sua estrutura química, representada por terpenóides e compostos fenólicos. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a atividade antioxidante e citotoxicidade do *Stigma maydis*. Foi obtido um extrato aquoso e verificou-se a capacidade antioxidante em diferentes métodos in vitro (redução do radical DPP, captação do radical ABTS e capacidade redutora do íon férrico FRAP com concentrações distintas). A viabilidade celular foi avaliada usando o ensaio colorimétrico de metiltiazolil-tetrazólio (MTT). Em ordem decrescente de concentração, $1000\mu\text{g} > 750\mu\text{g} > 500\mu\text{g} > 250\mu\text{g}$ de extrato liofilizado de *Stigma Maydis*/mL, destacou-se a atividade antioxidante do extrato de maior concentração (Acima de 60%), demonstrando efeito dose-dependente. Já para o radical ABTS, a concentração de $1000\mu\text{g}$ de extrato liofilizado/mL demonstrou maior potencial, os valores de IC50 variaram entre 491,1 a 545,26 $\mu\text{g/mL}$. Por outro lado, a capacidade redutora do íon férrico foi discreta para a maioria dos extratos em diferentes concentrações. Sobre a proliferação celular o extrato na concentração de $200\mu\text{g/mL}$, foi igual ao controle após 4 h, caracterizando-o como não tóxico. Logo, apresentando potencial promissor quanto à atividade antioxidante e sem toxicidade.

Palavras-chave: *Stigma maydis*; antioxidante; citotoxicidade

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

RELAÇÃO DO ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS VERSUS PERFIL DO SOLO EM ÁREA DE RESTAURAÇÃO

Autor: Naiane Costa Pereira

Coordenador: Roberio Anastacio Ferreira

Regiões de Mata Atlântica são caracterizadas por uma flora composta por uma vegetação estratificada e muito densa, o que favorece o acúmulo e a ciclagem de nutrientes. Os solos que compõem as florestas de Mata Atlântica em geral apresentam altos teores de carbono orgânico em detrimento do grande acúmulo de serrapilheira, o que contribui positivamente para o processo de ciclagem de nutrientes. O objetivo deste trabalho foi busca estabelecer uma análise comparativa entre atributos de qualidade do solo em associação com a diversidade florística presente em uma topossequência existente em um remanescente de Mata Atlântica após 16 anos de implantação, e compreender se os dois fatores (solo e vegetação) estão se relacionando benéficamente no processo de restauração florestal. A área do estudo envolveu uma área de compensação ambiental, localizada no município de Laranjeiras no estado de Sergipe da empresa Votorantim Cimentos em associação com a Universidade Federal de Sergipe. Foram realizadas coletas de solo e levantamento florístico em nove parcelas. O relevo influencia diretamente nos atributos físicos e químicos do solo, visto que, a deposição vegetal em parceria com a serrapilheira, aumenta a disponibilidade de nutrientes conforme os dados obtidos no presente estudo. A maior quantidade e diversidade de árvores se encontra no ombro, seguindo da área de transição meia encosta e sopé, confirmando a interação solo vegetação no processo de restauração florestal.

Palavras-chave: reflorestamento, química do solo, matéria orgânica do solo

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

RESPONSIVIDADE DE PROGÊNIES F1 DE MILHO EM DIFERENTES AMBIENTES QUANTO A OFERTA DE ÁGUA

Autor: Jessica dos Santos Oliveira

Coautor: Kelvin Paixão Farias Ferreira

Coautor: Barbara Nascimento Santos

Coautor: Nartênia Susane Costa Aragão

Coordenador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

O desenvolvimento de novos híbridos de milho (*Zea mays* L.), com características desejáveis, contribui para sua implantação em novos territórios, porém, o semiárido carece de muitos estudos para apresentar cultivares mais responsivas às condições da região. Com isso, o objetivo desse trabalho foi selecionar progênies F1 de milho tolerantes e responsivos, avaliados em condições irrigadas e sequeiro. Os experimentos foram desenvolvidos em diferentes regiões, o primeiro foi implantado em sistema irrigado no município de Nossa senhora das Dores e o segundo foi em sequeiro no município de Nossa Senhora da Glória. Foram implantados 45 híbridos topcrosses e uma testemunha, com duas linhas de 4 m em delineamento de blocos casualizados, espaçadas a 0,7 m entre linhas e 0,2 m entre plantas, com duas repetições dos tratamentos. Nos experimentos, foram realizadas avaliações de altura de planta e da espiga e produtividade de grãos. Foi realizada análise de variância individual e conjunta e aplicado modelo GT Biplot para seleção multivariada. Na análise de variância individual, observou-se que os genótipos apresentaram diferenças significativas para as variáveis avaliadas, revelando variabilidade genética. O GT biplot, revelou que alguns tratamentos apresentaram estabilidade média e melhor produtividade, sendo eles: H13, H21 e H27. Com isso, esses genótipos são mais responsivos e sugere-se a constituição de uma população base de melhoramento através de inter cruzamentos desses materiais.

Palavras-chave: *Zea mays* L.; Melhoramento genético; Semiárido

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da Copes

CARACTERIZAÇÃO DE ÁRVORES, FRUTOS E ENDOCARPOS DE UMBUZEIRO (SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA) EM SERGIPE

Autor: Maria Suzana Oliveira da Silva

Coautor: Matheus Emannuel Oliveira Vieira

Coautor: Valdinete Vieira Nunes

Coautor: Natali Aparecida Santana

Coordenador: Renata Silva Mann

O umbuzeiro é uma espécie frutífera nativa da Caatinga, com alto potencial biotecnológico e papel socioeconômico fundamental para a população local em períodos de seca. No entanto, informações fenotípicas da espécie em Sergipe são escassas. O objetivo consistiu em avaliar a variabilidade fenotípica de árvores, frutos e endocarpos em populações naturais. Foram realizadas a dendrometria de matrizes procedentes de Canindé do São Francisco, Gararu e Poço Verde; coleta dos frutos/endocarpos para caracterização física (tamanho, cor e textura) em equipamento de análise de imagens GroundEye (Tbit®); e análise físico-químicas (sólidos solúveis, firmeza e teor de acidez) dos frutos. Os dados foram importados no Programa Genes para análise estatística. Há variabilidade fenotípica nos frutos e endocarpos dentro das populações e na morfometria das árvores. A população de Canindé apresenta frutos maiores com 11,45 cm³ e alto teor de sólidos solúveis (13,8°BRIX), com variância fenotípica dessas variáveis explicadas por alta herdabilidade de 99,27% e 89,25%, respectivamente. Procedência de Gararu, 136,54N na textura dos frutos, influenciados por fatores genéticos e ambientais; 0,82% de ácido cítrico com herdabilidade genética de 96,76%. Frutos de Poço Verde, maior uniformidade com variância genética de 97,56%. Essas informações são valiosas para conservação da espécie e auxiliam na seleção de genótipos potenciais para uso em cruzamentos com finalidades de plantios comerciais em Sergipe.

Palavras-chave: GroundEye; herdabilidade; variância genética e ambiental; umbu

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



SILICATO DE MAGNÉSIO (MB-4) NA CULTURA DA MACAXEIRA

Autor: Lucas Gabriel Matos Santos

Coautor: Idamar da Silva Lima

Coautor: Ana Victória Vasconcellos Guimarães

Coautor: José Henrique de Jesus Santos

Coordenador: Airon José da Silva

O silício (Si) é um elemento benéfico às plantas, sendo a adubação silicatada uma alternativa para corrigir a acidez do solo, aumentar a disponibilidade de nutrientes e produtividade. O Si pode promover ainda: redução de acamamento, ataque de pragas, doenças, estresse salino e estresse hídrico. Objetivou-se com esse trabalho avaliar o efeito de silicato de magnésio em propriedades químicas do solo, visando o uso do silício na correção da acidez e na melhoria da disponibilidade de nutrientes para plantas de macaxeira (*Manihot esculenta*). Para isso, montou-se um experimento na fazenda experimental Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe. Doses de 0, 250, 500, 1.000, 2.000, e 4.000 kg.ha⁻¹ foram aplicadas ao solo. A macaxeira foi cultivada por dez meses e foram avaliados os parâmetros fotossintéticos das plantas, a fertilidade e o silício disponível no solo, o teor de silício foliar e a produtividade. O silicato de magnésio incrementou a produtividade até a dose de 1.000 kg.ha⁻¹, com redução dos parâmetros de acidez do solo e melhorias nos parâmetros fotossintéticos das plantas, não sendo muito favorável ao incremento de nutrientes. Conclui-se que o pó de rocha MB-4 é um corretivo alternativo para uso na agricultura. O MB-4 apresentou baixa liberação de silício disponível no solo, e deve ser melhor estudado seu potencial de uso agrícola, em especial na disponibilidade de silício e magnésio para as plantas.

Palavras-chave: Manihot esculenta; silício; acidez do solo

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

ESTIMATIVA DA ALTURA DE PLANTA DE MILHO POR IMAGENS RGB NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

Autor: Dalila Santos Gois

Coordenador: José Jairo Florentino Cordeiro Junior

Os Veículos Aéreos não Tripulados estão sendo uma das alternativas eficientes para o monitoramento da produção rural. Através do modelo digital de elevação, com base no modelo digital de terreno, tem sido possível estimar parâmetros relacionado a altura de objetos e plantas. Diante disso, o trabalho teve como objetivo estimar a altura de plantas por meio de modelos digitais de superfície extraídos de imagens RGB. O experimento foi instalado na fazenda Embrapa Semiárido em Nossa senhora da Glória/SE, conduzido em delineamento de blocos com 3 repetições. Os voos foram realizados nas alturas de 40, 60 e 80 m, utilizado um veículo aéreo não tripulado. As imagens de cada voo foram alinhadas e construída a nuvem densa de pontos e posteriormente os modelos digitais de elevação e o modelo digital do terreno. As imagens foram levadas para o software estatístico R. Os valores da altura de plantas de campo e os estimados foram correlacionados por indicadores estatísticos: r^2 , SEE, RMSE e nRMSE. Para a altura de 40 m, após 83 dias do plantio, R^2 foi igual a 0,6396, $r = 0,7998$, SEE 0,6074, RMSE 0,5836 e nRMSE 38,3646 (%). Os resultados demonstraram que a estimativa da altura de planta de milho utilizando o voo de 40 m foi obtido correlação moderada, entre os valores de altura de plantas estimados com a altura de plantas medida em campo.

Palavras-chave: altura de planta; sensoriamento remoto; imagens aéreas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro COPES/POSGRAP/UFES

TEOR DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM FRUTAS REGIONAIS PRESENTES NO CARDÁPIO DA MERENDA ESCOLAR EM INSTITUIÇÕES ESTADUAIS

Autor: Lucca Phellyp Santos de Oliveira Cunha

Coordenador: Jane de Jesus da Silveira Moreira

Incorporar frutas no cardápio escolar é vital para promover hábitos alimentares saudáveis entre os alunos de escolas públicas. O nordeste brasileiro destaca-se na produção de frutas tropicais, como caju e siriguela, fonte de compostos bioativos. Objetivou-se estimar o potencial dessas frutas como fornecedores de compostos fenólicos aparentes (CFA), vitamina C e precursores de vitamina A. As frutas foram adquiridas em uma feira livre em Itabaiana/SE. Utilizou-se um peagâmetro digital para medir o pH, enquanto a acidez foi avaliada por titulometria. A quantificação dos CFA pelo método de Folin-Ciocalteu, os carotenoides e vitamina C foram mensurados por Espectrofotometria de Absorção Molecular UV-Vis. Os valores de acidez e pH variaram, mantendo-se dentro dos parâmetros estabelecidos pelo M.A.P.A., com exceção da polpa de caju cuja acidez foi de $(0,2 \pm 0,0)$ % mv-1. Quanto aos CFA, a polpa de caju foi superior a siriguela, apresentando $(2,50 \pm 0,05)$ mg EAG g-1. Os carotenoides, precursores de vitamina A, exibiram valores $(2,00 \pm 0,01)$ e $(2,12 \pm 0,03)$ %, para β -Carotenos na siriguela e $(2,08 \pm 0,1)$ e $(2,24 \pm 0,1)$ %, para β -Carotenos no caju. A vitamina C foi superior no caju $(6,696 \pm 17,6)$ mg 100g-1, e na siriguela $(1,784 \pm 3,5)$ mg 100g-1. Conclui-se que as frutas avaliadas apresentam quantidades significativas de compostos bioativos, nutrientes e funcionais, o que as torna aptas a inserção no cardápio da merenda escolar.

Palavras-chave: Anarcadium; merenda; Spondias

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro da COPEs

POTENCIAL GENÉTICO DE HÍBRIDOS COMERCIAIS NA PRODUÇÃO DE NOVAS POPULAÇÕES BASE DE MELHORAMENTO

Autor: Kelvin Paixão Farias Ferreira

Coautor: Jessica dos Santos Oliveira

Coautor: Ronivaldo de Jesus Silva

Coautor: Barbara Nascimento Santos

Coordenador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

O milho (*Zea mays* L.) é um cereal de grande importância social e econômica. O objetivo do trabalho foi estimar o potencial genético de híbridos comerciais de milho na formação de populações base de melhoramento na região semiárida. O experimento foi conduzido na fazenda Embrapa semiárido na cidade de Nossa senhora da glória - SE no ano de 2022. Foram levados a campo 60 tratamentos em delineamento de blocos casualizados e duas repetições. Estimou-se as variáveis estande inicial e final, florescimento feminino e masculino, altura de planta e espiga, quantidade e peso de espigas na parcela, comprimento e diâmetro das espigas, número de fileira de grão, número de grãos na fileira, peso de grão total, acamamento e quebraamento. Adequou-se a produtividade grão por hectare a 13% de umidade pela metodologia de Zuber. Realizou-se análise de variância, teste de tukey, gráfico boxplot e correlação no software R e Rstudio. Observou-se diferença significativa a 5%, 1% e 0,1% entre os tratamentos em 7 variáveis, afirmando a presença de variabilidade genética nos genótipos avaliados. O teste de tukey evidenciou o tratamento 52 na variável produtividade de grãos, o mesmo dado foi expressado no boxplot. Houve correlação positiva entre altura de planta e espiga com a produtividade e negativas com florescimento feminino e masculino. O tratamento 52 (P7 T52) destacou-se dos demais, pois apresentou maior potencial genético, podendo ser selecionado para formação de uma nova população base.

Palavras-chave: Melhoramento de milho, potencial genético, variabilidade genética

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

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE GRÃOS DE MILHO SUBMETIDOS A SECAGEM A 80 GRAUS CELSIUS

Autor: Kaique Bordes de Oliveira

Coordenador: Douglas Romeu da Costa

Diversos fatores influenciam no processamento de milho, sendo importante conhecer as suas propriedades físicas e como estas variam em função do teor de água, pois influenciam na sua armazenagem e no dimensionamento de máquinas e equipamentos de unidades armazenadoras de grãos. Objetivou-se, com esse trabalho, determinar as propriedades físicas (circularidade, esfericidade, ângulo de repouso, massa específica aparente, porosidade e massa de mil grãos) de grãos de milho submetido ao processo de secagem artificial a 100 °C, em função da redução do teor de água do produto. O experimento com o milho (*Zea mays* L.) foi realizado no Laboratório de Construções Rurais, Energia e Armazenamento de Grãos (CREAG) do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Sergipe. As propriedades físicas do milho foram determinadas conforme as metodologias propostas por MOSHENIN (1986). O teor de água do milho foi determinado conforme as Regras Para Análise de Sementes (BRASIL, 2009). Concluiu-se que todas as propriedades físicas apresentaram decréscimo nos seus valores com a diminuição do teor de água, exceto, a massa específica, que aumentou.

Palavras-chave: PROPRIEDADES; CEREAL; EQUIPAMENTO DE SECAGEM

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro da COPES

RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL E DESENVOLVIMENTO DE OCIMUM BASILICUM L. SUBMETIDO AO ESTRESSE HÍDRICO

Autor: Thaisa Stefanny Xavier

Coautor: Laura Catharine Dória Prata Lima

Coautor: Crislaine Alves dos Santos

Coordenador: Itamara Bomfim Gois

A produção dos óleos essenciais (OE) pode ser afetada por diferentes fatores abióticos, como o déficit hídrico. Assim, esta pesquisa foi realizada com o objetivo de avaliar a influência do déficit hídrico no rendimento e teor de OE e no desenvolvimento da cultivar de manjerição Maria Bonita. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados com três repetições compostas por quatro plantas. Os tratamentos consistiram em quatro níveis de déficit hídrico: 80 (controle), 60, 40 e 20% da capacidade de vaso. Aos 39 dias da implantação do experimento, foi realizada a avaliação morfológica, além de teor de clorofila, teor relativo de água (TRA), extravasamento de eletrólitos (EE), teor (%) e rendimento de OE (mL/planta). Observou-se decréscimo dos valores médios das variáveis morfológicas com o aumento do déficit hídrico. Para a variável TRA foi observada redução de 6,09; 8,94 e 25,34% para os tratamentos 60%, 40% e 20%, respectivamente, em relação ao 80%. E, os tratamentos com menor TRA apresentaram maior EE, ou seja, menor integridade celular. O rendimento de OE reduziu com o aumento do déficit hídrico: 1,23; 0,90; 0,53 e 0,10 mL/planta para os tratamentos 80, 60, 40 e 20%, respectivamente. O teor de clorofila e de óleo essencial não diferiram entre os tratamentos analisados. O desenvolvimento e o rendimento de óleo essencial da cultivar Maria Bonita são significativamente influenciados pelo déficit hídrico.

Palavras-chave: teor de óleo essencial, déficit hídrico, permeabilidade de membrana

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



EFICÁCIA DOS REPELENTE NO CONTROLE DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM HUMANOS

Autor: Michelle Evangelista Soares

Coautor: Renata Rocha da Silva

Coautor: Anita de Souza Silva

Coautor: João Victor de Jesus

Coordenador: Roseane Nunes de Santana Campos

Introdução: A Leishmaniose Visceral (LV) é uma enfermidade zoonótica causada por protozoários do gênero *Leishmania*, transmitidos por dípteros infectados pertencentes ao gênero *Lutzomyia* spp. Trata-se de uma doença tropical negligenciada que acomete populações vulneráveis. **Objetivo:** Realizar uma revisão de literatura integrativa para avaliar a eficácia do uso de inseticidas e repelentes no controle da LV em humanos. **Metodologia:** Utilizou-se a estratégia PICOT, sendo: P- População, I- Intervenção, C- Controle, O- Resultados e T- Tipos de estudos. Os descritores foram baseados de acordo com os termos identificados nos Descritores em Ciências da Saúde, que foram aplicados em bases científicas. Foram incluídos artigos com estudos epidemiológicos de coorte, caso e controle e clínicos randomizados que avaliaram a incidência da LV em humanos a partir da utilização de inseticidas e repelentes. **Resultados:** Observou-se que o uso de coleiras impregnadas com Deltametrina em cães, pulverização de inseticida nas áreas intra e peridomiciliar e redes inseticidas com Deltametrina são eficazes no controle da incidência da LV em humanos, porém, o alto custo de implementação e a recusa de parte das pessoas em aceitar a utilização limitam estas implementações. **Conclusão:** Apesar de comprovada a eficácia, as dificuldades operacionais interferem na aplicação dessas medidas de controle da LV, sendo recomendada as aplicações dos inseticidas junto com outras estratégias profiláticas da doença.

Palavras-chave: Flebótomos; inseticida; *Leishmania infantum*; prevenção

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

EFICÁCIA DA COLEIRA REPELENTE NO CONTROLE DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM CÃES

Autor: Matheus de Paula Oliveira

Coautor: Renata Rocha da Silva

Coautor: Bianca Oliveira Silva

Coautor: Rita de Cassia Carvalho Castro Teles

Coordenador: Roseane Nunes de Santana Campos

INTRODUÇÃO: A leishmaniose visceral (LV) é uma doença causada por protozoários do gênero *Leishmania* e sua transmissão ocorre comumente pelo vetor flebotomíneo. Representa um grande problema na saúde pública, especialmente no Brasil, onde concentra 97% dos casos das Américas. **OBJETIVO:** Realizar uma revisão integrativa sobre a eficácia da coleira repelente no controle da LV em cães. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão integrativa. A pergunta norteadora do estudo: "Qual a eficácia da coleira repelente no controle da LV em cães?" foi definida através da estratégia PICOT, sendo estes: P- População, I- Intervenção, C- Controle, O- Resultados e T- Tipos de estudos. Os descritores foram baseados de acordo com os Descritores em Ciências da Saúde. As bases de dados utilizadas foram a Web of Science, PUBMED, Science Direct, Scopus e Cochrane. Foram incluídos artigos com estudos epidemiológicos de coorte. **RESULTADOS:** Foram identificados 16.196 estudos, após a leitura completa e aplicação dos critérios foram incluídos 17 artigos. Os estudos analisados demonstram que a utilização de coleiras repelentes é considerada eficaz na prevenção da LV em cães, os princípios ativos repelentes são capazes de repelir o vetor, obtendo melhores resultados quando comparados com outras estratégias, como a eutanásia de cães sororreagentes. **CONCLUSÃO:** O uso de coleiras repelentes reduz a incidência de infecção em cães e, por consequência, protege os humanos e promove melhorias para a saúde pública.

Palavras-chave: Leishmaniose; Coleira repelente; Cães; Revisão integrativa

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



PRODUÇÃO DE BEBIDA DESTILADA A BASE DE BATATA DOCE E TAMARINDO

Autor: Ithalo Rodrigues Melo dos Santos

Coautor: Patricia Beltrão Belmino dos Santos

Coautor: Kayk Requião Romão

Coautor: Tatiana Pacheco Nunes

Coordenador: João Antonio Belmino dos Santos

A origem das bebidas alcoólicas destiladas a registro desde a antiguidade até os dias atuais, com destaque para a influência da alquimia e filosofia, bem como para a evolução da técnica de destilação, e estão mais populares, sendo comum a adição de diversos líquidos ou até mesmo sólidos, em forma de pó, para aumentar a solubilidade e suavizar suas características sensoriais. Isso implica em constantes inovações nas formulações do mercado de bebidas alcoólicas, visando expandir sua base de consumidores. Neste estudo, destaca a inovação e a busca por ingredientes locais como fatores impulsionadores do setor de bebidas alcoólicas destiladas e ressalta a importância de reduzir o desperdício de matérias-primas na produção dessas bebidas. Para alcançar este objetivo, foram produzidas bebidas destiladas com a batata doce, tamarindo e malte em sua composição e posteriormente feito as análises físico-químicas, sendo elas teor de sólidos solúveis, acidez total titulável, pH, densidade relativa e teor alcoólico, para usar de comparação com outras bebidas já comercializadas, como o gin Tanqueray, a vodka Absolut e o whisky Chivas.

Palavras-chave: Destilado; Fermentado; Batata-doce; Malte; Tamarindo

Apoio Financeiro: O projeto de pesquisa foi financiado pelo CNPq

PRODUTIVIDADE DE DIFERENTES GENÓTIPOS DE TOMATE CULTIVADO NO ALTO SERÃO SERGIPANO

Autor: Maria Amanda Souza Santos

Coordenador: Alisson Marcel Souza de Oliveira

Neste trabalho foi realizada a avaliação da qualidade dos frutos de tomate-cereja no Alto Sertão Sergipano, realizamos análises físicas e químicas. É uma importante avaliação para a determinação de qualidade dos frutos, e para determinar materiais com melhores características e dirigi-los a públicos específicos. Essas análises são fundamentais para identificar os melhores genótipos e direcioná-los a públicos específicos. Neste estudo, examinamos quatro tipos de tomate-cereja: Genótipo 1 (encontrado como planta espontânea em várias partes do estado), Genótipo 2 (híbrido Wanda), Genótipo 3 (obtido na feira local, com formato semelhante a uvas) e Genótipo 4 (Sementes comerciais de tomate-cereja da região). O experimento ocorreu no município de Nossa Senhora da Glória, Sergipe, e utilizou um delineamento em blocos ao acaso. Os resultados foram analisados por meio de testes estatísticos, incluindo a análise de variância com um nível de significância de 5% e o teste de Tukey a 5%, no qual demonstrou bastante semelhança nas variáveis analisadas, obtendo um maior destaque para o Genótipo 1, uma planta espontânea, se destacou por apresentar maiores índices de acidez e um formato reduzido. Esses resultados sugerem a viabilidade de sua produção em escala, indicando um potencial direcionamento desse genótipo para fins específicos no mercado de frutos de tomate-cereja.

Palavras-chave: Solanum lycopersicon; Experimento; Consumo público; Qualidade

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



ESTABILIDADE OXIDATIVA DA MANTEIGA CLARIFICADA COM ADIÇÃO DO EXTRATO ELABORADO COM CAROÇO DO ABACATE

Autor: Larissa Mirella São Pedro Santos

Coautor: Aila Pereira Oliveira

Coautor: Kayk Requião Romão

Coautor: Adrian Ramos Pio

Coordenador: Angela da Silva Borges

O aumento dos resíduos de cascas e sementes é uma questão ambiental importante, com isso, o aproveitamento desses materiais pode ser ecologicamente responsável, por reduzir custos na indústria alimentícia e promover produtos sustentáveis. O abacate, rico em antioxidantes naturais, é explorado na indústria de alimentos, integralmente, para ampliar a diversidade de produtos disponível para os consumidores. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi adicionar extratos alcoólicos obtido a partir do caroço do abacate em manteiga clarificada e verificar seu potencial no controle da oxidação lipídica durante o armazenamento da manteiga em refrigeração. Os resultados indicam que o extrato do caroço de abacate possui atividade antioxidante satisfatória e pode ser uma alternativa aos antioxidantes sintéticos em alimentos, como o BHT. Referente a análise de TBARS, a manteiga clarificada enriquecida com o extrato mostrou menor oxidação lipídica ao longo do tempo de armazenamento em comparação com a formulação de controle. Por fim, pode-se concluir que este estudo promove a utilização sustentável de resíduos de frutas e a introdução de produtos inovadores no mercado de derivados lácteos, contribuindo para reduzir o desperdício e maximizar o uso de matérias-primas disponíveis.

Palavras-chave: Manteiga clarificada, oxidação lipídica, abacate

Apoio Financeiro: PIBIC-COPES

RENDIMENTO DA CARÇA DE COELHOS ALIMENTADOS COM PROBIÓTICO

Autor: Danilo Helcio Alves Guidice Fraga

Coautor: Isadora Ribeiro de Jesus

Coautor: Lenilson de Jesus Oliveira

Coautor: Rafaela Oliveira Santana

Coordenador: Paula Gomes Rodrigues

O objetivo deste estudo foi determinar o rendimento da carcaça e dos cortes comerciais, bem como a capacidade de retenção de líquido da carne, de coelhos alimentados com diferentes níveis de probióticos durante o período de engorda. Para isso, foram usados 48 coelhos, de ambos os sexos e desmamados, na qual foram distribuídos em delineamento de blocos casualizados, sendo aplicados quatro tratamentos e seis repetições. Os tratamentos foram: sem inclusão de probiótico (controle), inclusão de probiótico LivRab α (1x10⁹ UFC/g); inclusão de probiótico LivRab β (1x10¹⁰ UFC/g) e inclusão de probiótico LivRab ∑ (1x10¹³ UFC/g). Os probióticos foram adicionados na ração comercial peletizada sendo 1mL por animal diariamente. As variáveis analisadas foram rendimento de carcaça, rendimento da paleta, do lombo e do pernil e taxa de perda de líquidos da carcaça após 24 horas de resfriamento a 4°C. Os resultados mostraram que não houve diferença no rendimento da carcaça ou dos cortes comerciais entre os tratamentos aplicados. Diante disso, conclui-se que os probióticos estudados nesta pesquisa não foram capazes de melhorar o desempenho de coelhos em crescimento, sendo assim, se torna necessário uma adequação tanto da concentração quanto da composição destes probióticos até que se determinem valores ótimos afim de melhorar o desempenho de coelhos de engorda da raça Nova Zelândia Branco.

Palavras-chave: desempenho; engorda; leveduras; rendimento de carcaça; pernil

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AValiação DO Crescimento EM Uma ÁREA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS/SE

Autor: Cynthia Araújo de Azevedo

Coautor: Roberio Anastacio Ferreira

Coautor: Luiz Diego Vidal Santos

Coordenador: Anabel Aparecida de Mello

O objetivo desse trabalho foi avaliar o crescimento em uma área de compensação ambiental com 46 ha, instalada no ano de 2005 no município de Laranjeiras/SE, onde, no ano de 2014, foram instaladas e medidas 30 parcelas permanentes, distribuídas de forma sistemática. Essas parcelas foram remedidas no ano de 2016 e, devido a contratempos, no ano de 2023 foi realizada a medição de apenas 8 das 30 parcelas, onde foram obtidas as CAPs (Circunferência à altura do peito 1,30m do solo) e as alturas totais de indivíduos com CAPs < 15cm, gerando informações que foram comparadas aos dados das 30 parcelas coletadas em 2016. A análise dos dados foi realizada com o auxílio do software estatístico IBM SPSS Statistics, utilizando a ferramenta análise de valor omitido para corrigir a discrepância entre a quantidade de dados e o teste anova por medidas repetidas, utilizando Post-hoc com correção de Bonferroni. Referente às 8 parcelas, constatou-se uma taxa de mortalidade de 6,47%, sendo *Schinus terebinthifolia* Raddi a espécie com maior destaque; e uma taxa de recrutamento de 8,46%. Observou-se o ingresso de 6 espécies, sendo *Handroanthus albus*, *Luehea divaricata*, *Mimosa caesalpiniiifolia* Benth., *Terminalia catappa* L., *Citrus limon* (L.) e *Ziziphus joazeiro* Mart. e verificou-se que as espécies que apresentaram maiores incrementos em relação às suas variáveis dendrométricas foram *Cassia grandis* L.f. e *Enterolobium contortisiliquum* Vell. Morong.

Palavras-chave: Mata Atlântica; recuperação; crescimento

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE ZOONOSSES VIRAIS E FÚNGICAS PRESENTES EM CÃES E GATOS

Autor: Diego Eron Santos de Jesus

Coautor: Layla Raissa Freire Fonseca

Coordenador: Maira Santos Severo Climaco

O médico veterinário é o profissional habilitado para diagnosticar as diversas enfermidades zoonóticas que podem acometer várias espécies de animais, especialmente os cães e gatos (Ferreira et al., 2013). As zoonoses são doenças infecciosas transmitidas entre animais e pessoas, tendo diversos agentes etiológicos como bactérias, vírus, parasitos e fungos, podendo ser transmitidos por contato direto com alimentos e água ou pelo meio ambiente. Os animais domiciliados contribuem para o bem-estar social de forma indiscutível, no entanto a falta de informação acerca dos devidos cuidados com eles pode aumentar casos zoonóticos e acarretar problemas de saúde pública (Oliveira Neto et al., 2018). É de fundamental importância a utilização do HVU da UFS como ferramenta para se estimar a frequência de enfermidades zoonóticas presentes em cães e gatos de Aracaju e Grande Aracaju. Foi notória a diversidade de diagnósticos que podem ser realizados no hospital e, relacionando-se às zoonoses virais e fúngicas, a dermatofitose foi a mais atendida no HVU. Esta doença pode apresentar descamação da pele, alopecia, prurido e hiperpigmentação cutânea. Acomete cães e gatos, e sem os devidos cuidados, os tutores podem apresentar os mesmos sintomas por adquirir a enfermidade. Por fim, o diagnóstico de zoonoses nos animais atendidos no HVU é considerado corriqueira e muitos tutores desconhecem a existência e a gravidade de tais doenças.

Palavras-chave: Doenças zoonóticas; fungos; vírus; dermatofitose

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



ÍNDICE DE QUALIDADE DE DICKSON PARA MUDAS DE ROSA DO DESERTO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS E ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Autor: Lorena Hellem Santana Carvalho

Coordenador: Maria Aparecida Moreira

A rosa do deserto (*Adenium obesum*) é nativa de regiões da África tropical e Arábia pertencente a família Apocynaceae. Tem destaque no mercado de ornamentais devido as flores exuberantes e o caudex atrativo. O objetivo desse trabalho foi avaliar a função de diferentes substratos e adubação orgânica em mudas. Para isso realizou-se um experimento com o delineamento inteiramente casualizado, utilizando dois fatores: substrato e matéria orgânica, em que os substratos utilizados foram: Solo, solo + areia, solo + pó de coco, solo + areia + pó de coco e areia, com e sem matéria orgânica, totalizando 12 tratamentos em 5 repetições com 3 sementes por repetição para avaliação do IQD (Índice De Qualidade De Dickson) com os dados de massa seca da planta inteira (MSP), altura da planta (AP), diâmetro de colo (DC), massa seca da parte aérea (MSPA) e massa seca das raízes (MSR), pela expressão: $IQD = \frac{MSP(g) \cdot AP(cm)}{DC(mm)} + \frac{MSPA(g)}{MSR(g)}$. Os substratos foram colocados em uma bandeja de 128 células e mantidas em estufas com nebulização intermitente. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias quando significativas comparadas pelo teste de Scott Knott. A adição de matéria orgânica em todos os substratos proporcionou maior valor para diâmetro do caudex, mantendo-se sem diferença significativa para os substratos Solo e Solo+ areia. O IQD foi maior para as mudas produzidas em substrato Solo+ Pó de Coco com matéria orgânica.

Palavras-chave: índice de germinação e teste de qualidade de substratos

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

MENSURAÇÃO DO BEM-ESTAR ANIMAL DOS EQUINOS DOS CENTROS DE EQUOTERAPIA EM SERGIPE

Autor: Ana Caroline Souza Santos

Coautor: Anita de Souza Silva

Coautor: Paula Regina Barros de Lima

Coautor: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

Coordenador: Roseane Nunes de Santana Campos

INTRODUÇÃO: A equoterapia é um método terapêutico que utiliza o equino em uma abordagem pautada no desenvolvimento biopsicossocial de pessoas com deficiência. Para que a integração humano-animal aconteça é importante que o equino esteja bem tratado e em condições de manejo adequada, sem resultar em estresse para o animal. **OBJETIVO:** Mensurar o grau do bem-estar animal (BEA) dos equinos dos centros de equoterapia em Sergipe. **METODOLOGIA:** A pesquisa foi realizada utilizando o Protocolo de Perícia em Bem-Estar Animal (PPBEA), o protocolo baseia-se nas cinco liberdades do BEA, divididos por categorias: (1) indicadores nutricionais, (2) indicadores de conforto, (3) indicadores de saúde e (4) indicadores comportamentais. O projeto foi aprovado na Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) sob parecer nº 4260310123. Os dados foram expressos em frequência relativa e absoluta. **RESULTADOS:** Foram avaliados 21 equinos, sendo 14 equinos do Centro de Equoterapia Batalhão da Restauração na cidade de Aracaju, Sergipe, e 07 equinos do centro Lagartense de Equoterapia Pegasus, município de Lagarto, Sergipe. O parecer dos dois centros de equoterapia (100%) referente à nutrição dos equinos foi adequado, os indicadores de conforto regular, indicadores de saúde regular e os indicadores comportamentais adequados. **CONCLUSÃO:** Nos centros de equoterapia avaliados não foram observadas inadequações nos indicadores envolvidos no PPBEA e não houve ocorrência de maus-tratos nesses animais.

Palavras-chave: Biopsicossocial; Indicadores; Manejo; Saúde animal

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

BENEFÍCIOS DO VÍNCULO HUMANO-ANIMAL PARA AS CRIANÇAS PRATICANTES DA EQUOTERAPIA EM SERGIPE

Autor: Jamysson Barbosa Nascimento

Coautor: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

Coautor: Caroline Souza Santos

Coautor: Denise Melo de Amorim

Coordenador: Roseane Nunes de Santana Campos

INTRODUÇÃO: A Terapia Assistida por Animais (TAA) é uma prática de saúde em que o animal auxilia no tratamento de pacientes. A equoterapia é a modalidade terapêutica em que se utiliza o equino como mediador de processos fisio-terapêuticos e educacionais. **OBJETIVO:** Analisar o conhecimento dos responsáveis pelas crianças sobre os benefícios do vínculo humano-animal para as crianças praticantes da equoterapia em Sergipe. **METODOLOGIA:** Realizou-se um estudo descritivo. Aplicou-se um questionário adaptado de Almeida e colaboradores (2015), com 53 responsáveis pelas crianças praticantes de equoterapia, 49 do centro de equoterapia de Lagarto- SE e 4 de Aracaju-SE, abordando sobre o vínculo humano-animal e a TAA. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer nº 5.594.211. Foram expressas as frequências relativas e absolutas dos dados. **RESULTADOS:** Com relação ao perfil das crianças praticantes, no centro de equoterapia de Aracaju foram de 1 a 4 anos (50%), 75% do sexo masculino e 50% com Transtorno do Espectro Autismo (TEA). O perfil das crianças do centro de equoterapia de Lagarto, 44,9% entre 5 a 8 anos, 49% do sexo masculino e 51% com TEA. Os responsáveis consideraram o vínculo humano-animal benéfico e que o equino é capaz de sentir sensações (100%). Quando questionados sobre o BEA, maioria dos entrevistados já ouviram falar. **CONCLUSÃO:** Os participantes reconhecem os benefícios do vínculo humano-animal e o BEA é fundamental para manter este vínculo saudável.

Palavras-chave: Equoterapia; Terapia Assistida por Animais; Saúde

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA LEUCEMIA VIRAL FELINA EM GATOS DOMÉSTICOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Rosilene Santos Silva

Coautor: Fernanda de Lima Teles

Coautor: Lorena dos Santos Matos

Coordenador: Eduardo Luiz Cavalcanti Caldas

Os vírus da FIV (Vírus da imunodeficiência felina) e FeLV (vírus da leucemia felina) são retrovírus pertencentes à família Retroviridae, sendo transmitidos horizontalmente entre gatos e as infecções por estes são consideradas graves, sem cura. Os retrovírus que causam a FeLV e a FIV infectam as células do sistema imune, conduzem à imunossupressão e à predisposição a doenças oportunistas (LITTLE, 2011). Tendo em vista a importância dessas doenças quando se trata da espécie felina, torna-se evidente a necessidade de mais estudos acerca destas com o intuito de auxiliar na definição de programas de profilaxia eficazes. Portanto, o objetivo deste plano de trabalho foi analisar a casuística e o perfil dos felinos residentes nos municípios de Aracaju e Lagarto, localizados no estado de Sergipe, Brasil, que testaram positivo para o vírus da FeLV. Foram obtidas 264 fichas clínicas de felinos que foram testados para FIV/FeLV no período que abrangeu desde 01 de setembro de 2022 até 30 de junho de 2023 em 05 clínicas veterinárias particulares dos municípios de Aracaju e Lagarto. Destes 264 animais testados, 19 felinos testaram positivo para a FeLV, sendo que destes 19 felinos FeLV positivos, 05 destes apresentaram co-infecção dos dois retrovírus, tendo desta forma resultado positivo tanto para a FeLV quanto para a FIV. Portanto, se faz necessário e urgente a realização de mais estudos, visto que essas doenças estão em expansão no país.

Palavras-chave: felinos, retrovírus, Sergipe

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE CONSERVAS DE CARANGUELO UÇÁ (*UCIDES CORDATUS*) AO LONGO DA ESTOCAGEM

Autor: Vanessa Karoline Silva de Sena

Coautor: Julia Santos da Paixão

Coautor: Larissa de Goes Santos

Coautor: Francisco José de Oliveira Neto

Coordenador: Michelle Garcez de Carvalho

O caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) é um dos crustáceos mais consumidos no Brasil. Sua obtenção é artesanal, sendo importante sua aplicação em novos produtos alimentícios. Objetivou-se desenvolver e avaliar microbiologicamente duas formulações de conservas com catado de caranguejo uçá armazenadas em temperatura ambiente durante 150 dias. Após aprovação do projeto pelo comitê de ética em pesquisa da UFS (nº de parecer 5.692.993), foram elaboradas 2 formulações (F1: ao molho de tomate confit; e F2: ao molho de azeite de oliva e especiarias), as quais após a cocção (230°C/15 minutos), acondicionamento em potes de vidro com tampa de metal, exaustão em banho-maria (100°C/10 minutos), envolvimento em papel alumínio, e armazenamento à 25°C, foram avaliadas sensorialmente (observação da conserva dentro dos potes) nos dias 1, 30, 60, 90, 120 e 150, e microbiologicamente de acordo com a IN nº 161 (Dia 1 e 30) no que se refere à *Salmonella* sp e *E.coli*. Não houve proliferação microbiana até 30 dias, contudo, outros microrganismos podem ter proliferado e/ou reações químicas podem ter ocorrido, ocasionando a deterioração das conservas (formação de bolhas, degradação da matéria orgânica, odor pútrido e descoloração). O processo artesanal não foi suficiente para manter a qualidade das conservas ao longo da estocagem, sendo oportuno verificar se a qualidade seria mantida se as conservas fossem autoclavadas e/ou adicionasse algum conservante alimentício.

Palavras-chave: Qualidade microbiológica; vida de prateleira; conserva de caranguejo

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE CONSERVAS DE CARANGUEJO UÇÁ (*UCIDES CORDATUS*)

Autor: Larissa de Goes Santos

Coautor: Francisco José de Oliveira Neto

Coautor: Julia Santos da Paixão

Coautor: Vanessa Karoline Silva de Sena

Coordenador: Michelle Garcez de Carvalho

O caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) é um dos crustáceos mais consumidos no Brasil. Sua obtenção é artesanal, sendo importante sua aplicação em novos produtos alimentícios. Objetivou-se elaborar e avaliar a qualidade de conservas de caranguejo uçá. Após aprovação do projeto pelo comitê de ética em pesquisa da UFS (nº de parecer 5.692.993), foram elaboradas 2 formulações (F1: ao molho de tomate confit; e F2: ao molho de azeite de oliva e especiarias) e avaliadas microbiologicamente de acordo com a IN nº 161 (*Salmonella* sp e *E.coli*), sensorialmente (80 provadores não treinados, aceitação, intenção de compra e preferência) e físico-quimicamente (TBARS, umidade, pH e acidez). As conservas não apresentaram contaminação microbiana. Apresentaram a mesma preferência, intenção de compra e aceitação sensorial (com exceção para a aparência da F2 que foi melhor). A F1 apresentou um maior teor de umidade, pH e acidez, e menor oxidação lipídica, o que pode ser reflexo da composição dos ingredientes da conserva. Conclui-se que foi possível a elaboração de conservas com qualidade microbiológica e sensorial, a partir do catado de caranguejo uçá, devendo ter cuidado com as características físico-químicas para não favorecerem a deterioração durante a estocagem.

Palavras-chave: Qualidade de conservas; caranguejo uçá; aceitação sensorial

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



NÍVEIS DE COMPACTAÇÃO DE UM ARGISSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E CULTURAS ANTECEDENTES

Autor: Larissa dos Santos Carvalho

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: José Pedro dos Santos Neto

Coautor: Jusimara de Andrade Santos

Coordenador: Alceu Pedrotti

O manejo inadequado do solo e a redução da cobertura vegetal provocam alterações nas suas características físicas, alterando sua capacidade produtiva, exemplo a compactação excessiva do solo que é causada pelo aumento da densidade. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito dos sistemas de cultivo convencional e conservacionistas associados ao uso de diferentes culturas antecedentes na compactação de um Argissolo em experimento de longa duração. Estudo realizado no Campus Rural Fazenda Experimental da Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental adotado é faixas experimentais com subparcelas divididas, nas faixas foram implantados os sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD) e nas subparcelas as culturas antecedentes: crotalária, caupi, guandu e milheto. Em cada subparcela foram coletadas 5 amostras indeformadas de solo nas camadas de 0-10 e 10-20 cm. A determinação da densidade ocorreu pelo método do Anel volumétrico. Não foi observado diferenças estatisticamente significativas dos sistemas de cultivo e das culturas antecedentes na densidade do solo para nenhuma das camadas analisadas, no entanto foi possível observar maiores valores médios no CM/Milheto (1,91 gcm⁻³) e menor no CM/Guandu (1,59 gcm⁻³) na camada de 0-10 cm, enquanto na camada 10-20 o CM/Guandu apresentou menor densidade (1,69 gcm⁻³) comparada aos demais tratamentos. Concluindo que o CM/Caupi promove menor compactação do solo nas camadas superficiais.

Palavras-chave: Densidade do solo; Sistemas conservacionistas; Zea mays

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

PRODUÇÃO DE MUDAS DE PORTULACA OLERACEA

Autor: Kassandra Souza de Oliveira

Coordenador: Alisson Marcel Souza de Oliveira

A beldroega (*Portulaca oleracea*) é uma planta PANC (Planta alimentícia não convencionais) herbácea pertencente à família Portulacaceae, que se destaca pela capacidade de adaptação a diferentes climas e solos. O Objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes substratos da produção de mudas de beldroega. O experimento foi implantado no delineamento de blocos casualizados (DBC), com três repetições, contendo T1: substrato comercial, T2: esterco bovino (75%) + solo (25%), T3: esterco bovino (50%) + solo (50%), T4 esterco bovino (25%) + solo (75%), T5: húmus de minhoca (75%) + solo (25%), T6: húmus de minhoca (50%) + solo (50%), T7 húmus de minhoca (25%) + solo (75%) e T8: apenas solo. Avaliou-se número de folhas (NF), mediante contagem das folhas desenvolvidas; comprimento radicular (CR) e altura de planta (AP), medidas do ápice da planta até raiz, com o auxílio de uma régua milimétrica, massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca da raiz (MFR), massa seca da parte aérea (MSPA) e massa seca da raiz (MSR). Foi observado diferença significativa para as seguintes variáveis: MSPA, MSR, AP e NF, com destaque para os tratamentos T2, T3, T5 e T6, sendo os menores resultados apresentados nos tratamentos que continham apenas solo ou apenas o substrato comercial. Desta maneira, substratos com continham maiores teores de matéria orgânica como o de 50% e 75%, para esterco bovino e húmus de minhoca obtiveram os melhores resultados para a maioria das variáveis analisadas.

Palavras-chave: Mudas; beldroega; substratos; *Portulaca oleracea*; produção

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



PERCEPÇÃO DOS DISCENTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA SERTÃO SOBRE A EQUOTERAPIA

Autor: Ariel Silva Saltos

Coautor: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

Coautor: Renata Rocha da Silva

Coautor: Anita de Souza Silva

Coordenador: Roseane Nunes de Santana Campos

INTRODUÇÃO: A equoterapia é uma metodologia terapêutica e educacional, que utiliza o equino para o desenvolvimento biopsicossocial de pessoas com deficiência. O médico veterinário faz parte dos profissionais que atuam nos centros de equoterapia, entretanto alguns discentes do curso de medicina veterinária desconhecem sobre a importância da equoterapia. **OBJETIVO:** Analisar a percepção dos discentes do curso de Medicina Veterinária do Sertão da Universidade Federal de Sergipe (UFS) sobre a equoterapia. **METODOLOGIA:** Foi realizado um estudo descritivo. Aplicou-se um questionário com 39 estudantes dos Ciclos 1 e 4 do curso de graduação em Medicina Veterinária do Sertão. O questionário adaptado de Da Rocha et al. (2020), contém questões sobre o perfil dos discentes e a equoterapia. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer nº 5.594.211. Foram expressas as frequências relativas e absolutas dos dados. **RESULTADOS:** Dos participantes, 54% foram do sexo masculino e com faixa etária de até 25 anos. Os estudantes consideram que a terapia é a finalidade da equoterapia, (58,46%) e que é indicada para pessoas com deficiência (54%). Mais de 90% indicariam a equoterapia para pessoas do seu convívio, enxergam como uma oportunidade profissional (87%) e 95% como uma ferramenta de inclusão social. **CONCLUSÃO:** Os discentes entrevistados conhecem a importância da equoterapia para a saúde e valorizam o papel do médico veterinário na Terapia Assistida por Animais (TAA).

Palavras-chave: Equinos, Medicina Veterinária, Saúde, Terapia Assistida por Animais

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ORA-PRO-NÓBIS DESIDRATADA POR DIFERENTES MÉTODOS DE SECAGEM

Autor: Dulce Katarina Meira Alvim

Coordenador: Angelise Durgion

O estudo investigou a secagem da pasta de ora-pro-nóbis usando Cast-Tape Drying (CTD), liofilização (FD) e estufa de circulação de ar (E) para obter um pó caracterizado fisico-quimicamente e nutricionalmente. A formulação incluiu 2g de amido pré-gelatinizado e 3g de ácido cítrico em 50g de água, aquecida a 65 °C para gelatinizar o amido. Após resfriamento a 35 °C, adicionou-se 45g de ora-pro-nóbis. A pasta (umidade inicial 9,151 g/g) foi seca em CTD por 16 minutos, alcançando umidade final de 0,076 g/g. Na estufa, sem coadjuvantes, a secagem levou 180 minutos para atingir 0,10 g/g b. s., enquanto na liofilização foram necessários 1620 minutos para atingir 0,07 g/g b. s. Os pós atenderam às regulamentações de umidade e atividade de água (0,3-0,5), apresentando alta proteína (>20%) e podendo ser usados em várias formulações alimentícias. Demonstraram baixa higroscopicidade (13-15%), sendo o pó liofilizado de dispersão rápida (36 s). A cor dos pós foi afetada pelo processo de secagem, mas mantiveram a coloração da matéria-prima. Todos os métodos de secagem mostraram-se viáveis. Os pós têm potencial para aplicação em alimentos, fármacos e cosméticos, sendo importante explorar outras características funcionais para orientar os usos.

Palavras-chave: Secagem, Desidratação, cast-tape drying, liofilização

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

DIAGNÓSTICO DE ZOONOSES PARASITÓRIAS NOS CÃES E GATOS DA ARACAJU E GRANDE ARACAJU ATENDIDOS NO HVU

Autor: Layla Raissa Freire Fonseca

Coautor: Diego Eron Santos de Jesus

Coordenador: Maira Santos Severo Climaco

A incidência de zoonoses, sobretudo em países em desenvolvimento, tem aumentado cada vez mais no decorrer das décadas, o que pode ser explicado pela crescente proximidade dos seres humanos com animais de diferentes espécies. No que se refere às zoonoses parasitárias, Aracaju, capital do estado de Sergipe, é considerada uma área endêmica para doenças importantes como a Leishmaniose Visceral e a Dirofilariose Canina. Nesse sentido, objetivou-se diagnosticar zoonoses parasitárias diversas em cães e gatos de diferentes idades, raças e ambos os sexos atendidos no Hospital Veterinário Universitário (HVU) da Universidade Federal de Sergipe, localizada no município de São Cristóvão/SE, entre novembro de 2022 e junho de 2023, através de exames clínicos e métodos laboratoriais. De acordo com os dados obtidos, dos 29 animais atendidos, 24,1% foram diagnosticados com doença zoonótica parasitária, sendo a Leishmaniose Visceral Canina (LVC) a de maior prevalência, representado 17,24% dos pacientes do estudo. Esses resultados enfatizam a característica endêmica da LVC em Sergipe, bem como a necessidade de ações sanitárias e educacionais estaduais que enfatizem as zoonoses.

Palavras-chave: zoonose, doença parasitária, endemia, animais de companhia

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CARACTERIZAÇÃO DE LISTERIA SPP ISOLADA EM CARNES

Autor: Yuri Rafael Teixeira de Souza Correia

Coautor: Leonardo André Alexandre Lima

Coordenador: Gabriel Isaias Lee Tuñon

O trabalho teve como objetivo caracterizar e isolar o gênero *Listeria* spp. em carnes comercializadas no estado de Sergipe. Na cadeia produtiva de carne, *Listeria* possui grande importância como agente patogênico, visto que sua presença na carne pode variar de 0 a 68%. Diante disso, surge a necessidade de investigar a presença de *L. monocytogenes*, espécie capaz de causar doenças em humanos e animais. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Inspeção de Produtos de Origem Animal do DMV. Foram coletadas 47 amostras de carne em estabelecimentos comerciais em cidades de Sergipe. Para o isolamento, 25g da amostra eram homogenizadas em 225 ml de caldo LEB e incubadas 24 horas a 37 °C. Em seguida, coletava-se 0,1 ml do caldo LEB e inoculava em tubos com 10 ml de caldo Fraser. Em seguida, os tubos eram incubados a 37°C por 48 horas. Após esse tempo, o conteúdo era repicado em placas com ágar Palcam e incubadas a 37°C por 48 horas. Os isolados suspeitos foram identificados na Fiocruz (RJ). Das 47 amostras analisadas, 11 foram positivas, sendo 1 amostra de carne ovina e 10 de carne bovina. Nove das onze amostras foram identificadas como *L. innocua* e as outras duas como *L. welshimerii*. Conclui-se que, apesar das espécies identificadas não serem patogênicas, a sua presença indica falhas na higienização dos ambientes de produção e no controle da contaminação cruzada.

Palavras-chave: produção; industrial; contaminação; alimento; amostra

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



MACRONUTRIENTES DO ARGISSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Ellen Texeira de Medeiros
Coautor: Jusimara de Andrade Santos
Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade
Coautor: Larissa dos Santos Carvalho
Coordenador: Alceu Pedrotti

Os diferentes tipos de manejo de solo interferem diretamente nas características químicas de forma variada e estes influenciam na produtividade da cultura desejada. O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental - Campus Rural (10°55'24"S e 37°11'57"W) da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão/SE, em experimento implantado em 2001. O delineamento experimental adotado foi em faixas experimentais com subparcelas divididas. Cada faixa corresponde aos sistemas de cultivo convencional (CC), mínimo (CM) e plantio direto (PD) e as subparcelas em quatro culturas antecedentes (caupi, crotalária, guandu e milheto), aleatorizadas em três repetições. Em cada subparcela foram coletadas cinco amostras simples de solo nas camadas de 0-10 e 10-20 cm. As amostras foram secas ao ar, destorroadas, peneiradas e enviadas ao Laboratório de Análises de Solo. Os macronutrientes avaliados foram: cálcio (Ca), potássio (K), fósforo (P) e magnésio (Mg). Foi possível observar diferenças significativas nos resultados, onde o CM/Caupi apresentou os teores de Ca (1,77 cmolc/dm³), P (27,39 mg/dm³), K (26,62 mg/dm³) e Mg (0,81 cmolc/dm³) na camada de 0-10 e a camada de 10-20 cm apresentou Ca (1,57 cmolc/dm³), P (23,82 mg/dm³), K (20,9 mg/dm³) e Mg (0,77 cmolc/dm³). Conclui-se que o CM/Caupi promove melhores resultados de fertilidade do solo em relação ao CC e o PD, observando que houve uma homogeneidade entre os parâmetros destacando que na camada de 10-20 cm não houve diferenças significativa.

Palavras-chave: Culturas antecedentes; Fertilidade; Sistemas de manejo; Zea mays

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DO ALGODÃO HERBÁCEO EM SISTEMA DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA

Autor: Iara Cleia da Silva
Coordenador: Dennis Crystian Silva

Objetivou-se avaliar o desempenho agrônomo de algodão herbáceo (*Gossypium hirsutum* L.) cultivado em diferentes agroecossistemas no semiárido sergipano. O experimento foi implantado na Unidade de Aprendizagem e Pesquisa Participativa (UAP) Cachoeirinha I, localizada em Gararu - SE, região semiárida brasileira. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com dez repetições e três agroecossistemas. O primeiro agroecossistema foi constituído por algodão solteiro. O segundo agroecossistemas foi constituído pelo consórcio do algodoeiro com gliricídia. O terceiro agroecossistemas foi constituído pelo consórcio do algodoeiro com gliricídia e com adição de biomassa de gliricídia entre as linhas do algodoeiro. Com a avaliação dos dados, notou-se que o consórcio do algodoeiro com gliricídia e com adição de biomassa de gliricídia entre as linhas de plantio apresentou os maiores valores médios em todas as variáveis analisadas, com exceção para o número de plantas. Tal sistema de plantio possibilitou a obtenção de plantas com uma altura média de 86,24 cm e 8,98 maçãs por planta, além de apresentar 118,62 g/m² para o peso médio de pluma com caroço e 363,1 g/m² para o peso seco da parte aérea. Sendo assim, é possível considerar que tal sistema de plantio possibilita maior ganho produtivo para o algodoeiro herbáceo cultivado no semiárido sergipano.

Palavras-chave: Gliricídia, algodão herbáceo, agroecológico

Apoio Financeiro: Bolsa COPES



CARACTERIZAÇÃO DE LISTERIA SPP ISOLADA DE QUEIJO COALHO

Autor: Emyllainne Dantas dos Santos

Coautor: Gabriella Vasconcelos Lima Santos

Coordenador: Gabriel Isaías Lee Tuñon

O queijo coalho é um produto amplamente consumido na região Nordeste e quando fabricado com leite cru pode trazer sérios problemas à saúde pública, pela presença de microrganismos capazes de causar toxinfecção alimentar. A presente pesquisa foi realizada com o objetivo de isolar *Listeria* de queijo coalho comercializado em Sergipe. As amostras de queijo coalho foram avaliadas no Laboratório de Microbiologia Veterinária da Universidade Federal de Sergipe campus São Cristóvão, advindas de Aracaju e região. As amostras suspeitas foram submetidas a análise morfo tintorial e bioquímica e as que obtiveram resultados suspeitos foram enviadas ao Laboratório de Zoonoses da Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, para identificação molecular por PCR com iniciadores específicos para o gênero *Listeria* e suas principais espécies. Das 37 amostras avaliadas, apenas duas passaram para avaliação morfo tintorial e bioquímica onde foi possível identificar apenas a presença de *Listeria innocua*. Essa espécie, mesmo não sendo patogênica indica que são necessárias melhorias na higiene, preparo e armazenamento do queijo coalho comercializado na cidade Aracaju e região.

Palavras-chave: *Listeria monocytogenes*, identificação molecular por PCR

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ESTUDO BROMATOLÓGICO E DAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS TECNOLÓGICAS DA FARINHA DE FOLHA DE QUIABO

Autor: Evelly Vitória Santos Oliveira

Coautor: Deyse Déria Santos

Coautor: Iraê Oliveira Moura

Coautor: Tiago Branquinho Oliveira

Coordenador: Aurélia Santos Faraoni;

As Plantas Alimentícias Não-Convencionais (PANCs) são plantas ou partes de plantas que possuem propriedades nutricionais e que não fazem parte da alimentação cotidiana da população. Este trabalho tem como objetivo realizar a caracterização físico química, nutricional e das propriedades funcionais tecnológicas da farinha da folha do quiabo (*Abelmoschus esculentus*). As folhas foram colhidas no povoado Colônia Treze no município de Lagarto (- 10.9838655, -37.5637200). As análises físico-químicas e nutricional foram: Umidade (%), Cinzas (%), Lipídeos (%), Proteínas (%), Carboidratos (%), Atividade de água (%). E as propriedades funcionais 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 o resultado, destacam-se os valores de carboidratos (44,96 %), proteínas (26,67%), cinzas (13,69%), capacidade de absorção de água (1088,49%) e capacidade de absorção de óleo (227,44%) da farinha da folha de quiabo. Conclui-se que a farinha apresenta propriedades nutritivas e potencial para ser usada, como ingrediente, na elaboração de diversos produtos alimentícios.

Palavras-chave: PANCs, folha de quiabo, farinha, análise físico-química, tecnológica

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE MILHO POR IMAGENS RGB NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

Autor: Alexandre Emanuel Santos Portela

Coordenador: José Jairo Florentino Cordeiro Junior

O uso dos drones se torna eficiente na predição da biomassa de plantas de milho, quando utilizada uma câmera com sensor RGB acoplada ao drone, captando dados de radiação eletromagnética. Uma vez que, as imagens possuem alta resolução espacial e temporal, conferindo maior precisão aos dados. O objetivo deste trabalho foi estimar a altura e biomassa de plantas de milho utilizando imagens aéreas RGB. O experimento foi instalado em delineamento de blocos casualizados com 12 tratamentos (cultivares de milho) e 3 repetições, totalizando 36 parcelas e 22 graus de liberdade do resíduo. Os voos foram realizados aos 30, 48 e 83 dias após o plantio (DAP), nas alturas de 40 m, 80 m e 60 m. Inicialmente, foi realizado o georreferenciamento da área com o aparelho GNSS RTK da marca FOIF (modelo A 60). O drone utilizado foi o modelo Mavic PRO 2 da marca DJI. Os ortomosaicos e os Modelos Digitais de Elevação, foram gerados por meio do software WebODM Lightning Network. Em seguida, foi utilizado o pacote FIELDimage R do software Rstudio para estimativa da altura de plantas. Logo após, foi feita a correlação dos dados de altura estimados com os dados de biomassa de campo. Só se conseguiu resultados para o voo de 40 m aos 83 DAP, para o modelo de altura estimada o R^2 foi igual a 0,6396, já no modelo para estimativa da biomassa, o R^2 foi igual a 0,0071, mostrando que os modelos gerados tiveram baixa precisão. Conclui-se que mais estudos devem ser realizados para obtenção de melhores resultados.

Palavras-chave: modelagem, semiárido, "zea mays"

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AValiação DE DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE PERESKIA ACULEATA

Autor: Cidicleia da Silva

Coordenador: Frederico Alberto de Oliveira

O Ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata* Mill.) é uma planta do grupo das hortaliças não convencional, da família da cactaceae, suas folhas são ricas em proteínas e nutrientes, sendo utilizada na alimentação humana e na produção de fármacos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de doses de nitrogênio na produtividade e no teor de proteína da folha de ora-pro-nobis, cultivadas em vasos. Para isso foram selecionadas 40 estacas com 20cm, 3 brotações e diâmetro equiparados, posteriormente plantadas em vasos de 500ml. O Delineamento foi inteiramente casualizado, com 4 tratamentos e 10 repetições, totalizando 40 vasos. Aplicou-se as doses de nitrogênio nas proporções 50, 100, 200 e 400 kg N/ha em forma de Sulfato de Amônia. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 1% e 5% de probabilidade. Observou-se que à medida que se aumenta as doses nitrogenadas as plantas apresentam melhor desenvolvimento e maior teor de proteínas nas folhas com valor máximo de 18,74%. Além disso, o aumento das doses de nitrogênio também proporcionou a elevação significativa da massa fresca e seca das folhas. Desta forma a dose de 400 kgN/ha, favoreceu a melhor condição para as variáveis analisadas.

Palavras-chave: PANCS; Adubação; Nutrição

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



TEORES DE CARBONO ORGÂNICO DO ARGISSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO COM MILHO EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Priscila do Carmo Santos

Coautor: Gustavo Ryan Araújo Lima

Coautor: Jusimara de Andrade Santos

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coordenador: Alceu Pedrotti

O carbono orgânico do solo (COS) corresponde a 58% da matéria orgânica (MO) presente nele, sendo composto por plantas e microrganismos essenciais para a saúde do solo. O objetivo do trabalho foi avaliar o teor de carbono orgânico em Argissolo sob diferentes sistemas de cultivos e culturas antecedentes. O estudo foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Federal de Sergipe - Campus Rural (10°55'24" S e 37°11'57" W), em São Cristóvão/SE. O delineamento experimental é em faixas experimentais com subparcelas divididas, onde nas faixas foram implantadas os sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD) e nas subparcelas as culturas antecedentes: crotalaria, caupi, guandu e milheto. Em cada subparcela foram coletadas amostras de solo (camadas de 0-10 e 10-20cm) para a determinação do teor de MO, sendo o valor convertido em COS pela aplicação do fator de van Bemmelen (1,724), com base no pressuposto de que a MO possui 58% de COS. Foi possível observar que o CM/Milheto apresentou maior teor de COS na camada de 0-10 cm (1,44 g.kg⁻¹) e o controle no PD conferiu menor teor COS (0,38 g.kg⁻¹) na mesma camada. Na camada de 10-20 cm o maior teor de COS foi obtido no CM/Milheto (1,16 g.kg⁻¹), enquanto que, o PD/Milheto e o PD/Caupi apresentaram os menores teores (0,45 g.kg⁻¹). Conclui-se que sistemas conservacionistas associados a diferentes culturas antecedentes aumentam o teor de carbono orgânico do Argissolo nas camadas superficiais.

Palavras-chave: Argissolos, carbono orgânico, culturas antecedentes, Zea mays L

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

COMPONENTES GENÉTICOS DE HÍBRIDOS DIALÉLICOS ESTIMADOS POR MEIO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO

Autor: Emanuel Barros Santos

Coautor: Barbara Nascimento Santos

Coautor: Jessica dos Santos Oliveira

Coautor: Mário Sérgio Rodrigues Barreto

Coordenador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

O milho (*Zea mays* L.) é um cereal de extrema importância para a agricultura, produzido em escala global, apresentando uma grande significância econômica. Objetivou-se determinar a correlação de componentes de produção e genéticos com índices de vegetação em híbridos de milho dialélicos. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental da Embrapa-Semiárido, localizada no município de Nossa Senhora da Glória no estado de Sergipe. Para isso, foram utilizados no campo experimental 60 tratamentos, sendo 45 progênies, 10 híbridos parentais e 5 testemunhas em DBC com duas repetições. Utilizou-se 29 índices de vegetação para analisar a correlação dos mesmos com a produtividade de grãos e as capacidades gerais (CGC) e específicas de combinação (CEC). Nesta análise observou-se que os valores dos coeficientes oscilam de -1 a 1, demonstrando que as correlações podem ser positivas ou negativas, auxiliando assim na seleção indireta da produtividade de grãos, estimando os componentes genéticos e da produtividade. Dessa forma, foi possível aferir que os índices de vegetação Blue, BGI, BCC, CIVE e TGI apresentaram correlações positivas com a produtividade de grãos, sendo indicados para a utilização nesse tipo de estimativa e os índices NDRBI e RB1 obtiveram correlações negativas, indicando que a estimativa dos componentes genéticos e da produtividade são inversamente proporcionais, sendo considerados índices com grande potencial para finalidade de seleção indireta.

Palavras-chave: Zea mays L.; Índices de vegetação; Correlação; CGC; CEC

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



DIFERENCIAÇÃO FISIOLÓGICA EM ESTÁGIO JUVENIL PARA SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO TOLERANTES A SECA

Autor: Nartênia Susane Costa Aragão

Coautor: Mário Sérgio Rodrigues Barreto

Coautor: Barbara Nascimento Santos

Coautor: Henrique Rocha Azevedo Santos

Coordenador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

O milho (*Zea mays* L.) é limitado pelas condições ao déficit hídrico comum na região Semiárida brasileira. Com isso, objetivou-se a seleção em fase juvenil para tolerância à seca baseada em análises fisiológicas e morfológicas de diferentes genótipos de milho. Utilizou-se 59 genótipos de milho, sendo: 45 híbridos intervarietais, 10 genótipos parentais e 4 cultivares testemunhas, com delineamento experimental em blocos ao acaso com três repetições. As parcelas foram constituídas por 3 vasos, espaçados em 0,20 cm entre fileira e 0,80 cm entre os blocos. Avaliou-se as características fisiológicas teor relativo de água e extravasamento de eletrólitos no estádio de V3. Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias foram submetidas ao teste de agrupamento de Scott-Knott. Houve diferenças estatísticas nas variáveis, o que indica que, ao menos, um genótipo distinguiu-se dos demais. No teste de agrupamento Scott-Knott a variável teor relativo de água (TRA) agrupou os genótipos em cinco grupos (A-E), e a variável extravasamento de eletrólitos (EE), os genótipos foram agrupados em sete grupos (A-G). Indica-se os genótipos F1(P1 x P4); F1(P1 x P10); F1(P2 x P3); F1(P2 x P4); F1(P2 x P5); F1(P2 x P9); F1(P2 x P10); F1(P3 x P7); F1(P3 x P8); F1(P3 x P10); F1(P4 x P5); F1(P4 x P6); F1(P4 x P8); F1(P5 x P7) e F1(P5 x P8) para continuidade do programa de melhoramento para tolerância à seca para as primeiras fases de desenvolvimento da cultura do milho para as condições da região Semiárida.

Palavras-chave: *Zea mays*; déficit hídrico; TRA; EE; semiárido

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES ZOOTÉCNICOS DE PEQUENAS PROPRIEDADES LEITEIRAS ENQUADRADAS NA AGRICULTURA FAMILIAR NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Rian Lima

Coordenador: Bráulio Rocha Correia

A escrituração zootécnica é primordial para desenvolvimento da bovinocultura de leite. Assim, para compreensão e avaliação da cadeia produtiva, foi coletado dados do rebanho no Alto Sertão Sergipano, e logo após os dados foram tabulados e feita a estatística descritiva, a nível de significância de 5%. Após as análises, observou-se as propriedades com índice de 68% das vacas em lactação do total de vacas, sendo o valor indicado acima de 80%. O indicador vacas em lactação do total do rebanho foi de 38%, porém o mínimo é 40% das vacas em lactação do total do rebanho. A produção média diária de leite, foi de 153,7 L/dia, e é superior à média nacional que é de 52 L/dia. E a produção anual de leite foi de 56.108,9 L (litros), com produção média das vacas por lactação de 12,4 L, evidenciando mais animais produzindo receita. Já a média da produção do total de vacas foi de 9,0 L, afetado pelo indicador vacas em lactação do total de vacas abaixo do ideal. A porcentagem de prenhez, foi de 48,5%, entretanto o indicador ideal é acima de 75%. A taxa de gestão foi de 91,2%, considerado índice ideal. O indicador intervalo de parto foi de 411,8 dias, sendo um intervalo de parto ideal de 365 dias. Já a média da produção de leite por vaca ano foi de 3.955,0 L, o que evidencia investimento em tecnologias e práticas de manejo. Portanto, conclui-se que muitos produtores não realizam a escrituração zootécnica, levando a tomada decisões erradas em relação ao manejo do rebanho.

Palavras-chave: bovinocultura de leite; escrituração zootécnica; índice produtivo

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

INFLUÊNCIA DE CULTURAS ANTECEDENTES NO PLANTIO DIRETO NA EFICIÊNCIA ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DO MILHO VERDE EM ESTUDO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Thamara Cecília Pinheiro de Santana

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Nayanne dos Santos Sousa Soares

Coautor: Jusimara de Andrade Santos

Coordenador: Alceu Pedrotti

O cultivo do milho verde (*Zea mays*) é de grande importância na agropecuária e na economia mundial, por ser uma fonte de alimentação animal e humana. Dessa forma, é de suma importância que seja realizada uma análise financeira para saber se a produção de milho verde dará o retorno econômico positivo ao produtor. O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Sergipe-Campus Rural, em São Cristóvão-SE, em experimento implantado em 2001. O delineamento experimental adotado foi em faixas experimentais com subparcelas divididas. Para este estudo, avaliou-se o efeito do sistema de Plantio Direto (PD) sob o efeito de quatro culturas antecedentes ao milho e a adubação com 100% de N e 75% de N com inoculante na eficiência econômica de sua produção. Os custos da análise econômica foram feitos a partir dos parâmetros de produtividade (número espigas comerciais) e de parâmetros econômicos (receita bruta -RB e custo total - CT). Baseado nos resultados obtidos observou-se que a maior produtividade (10.222 espigas comerciais) encontrada foi no PD/Crotalaria/I com RB/ha de R\$4.078,57 e CT/ha R\$248,90, enquanto que a menor produtividade (6.222 espigas comerciais) foi obtida no PD/Crotalaria/N com RB de R\$2.482,57 e CT/ha de R\$279,50. Com base nos dados da safra 2022 (22º ano de condução), conclui-se que o PD/Crotalaria/N foi a combinação que promoveu menor RB na produção de milho verde, enquanto que o PD/Crotalaria/I proporcionou a maior RB da cultura.

Palavras-chave: culturas antecedentes; custo de produção; *Zea mays*

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA IMUNODEFICIÊNCIA VIRAL FELINA EM GATOS DOMÉSTICOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Fernanda de Lima Teles

Coautor: Rosilene Santos Silva

Coautor: Lorena dos Santos Matos

Coordenador: Eduardo Luiz Cavalcanti Caldas

O vírus da imunodeficiência felina (FIV) é um retrovírus que pertence à família Retroviridae e ao gênero Lentivirus. Sua transmissão ocorre principalmente pela saliva, por meio da inoculação em mordeduras. A infecção predispõe o surgimento de doenças secundárias devido ao quadro de imunodeficiência causado pelo vírus. O diagnóstico é feito mais comumente por testes rápidos que detectam anticorpos para o FIV. O presente projeto teve como objetivo analisar a casuística de infecção por FIV em gatos residentes do estado de Sergipe, estudar o perfil dos animais portadores de FIV e correlacionar os casos positivos da Imunodeficiência Felina com a Leucemia Felina. Entre setembro de 2022 e junho de 2023 foram coletados dados de clínicas veterinárias particulares das cidades de Aracaju e Lagarto acerca dos resultados dos testes diagnósticos para FIV. Totalizaram-se 264 felinos testados e a prevalência da doença foi de 10,22%. A maioria dos animais positivos eram adultos entre 1 a 6 anos, machos, não castrados, não domiciliados e com presença de contactantes. Tal resultado é semelhante ao descrito na literatura. Além disso, 1,9% dos gatos foram diagnosticados simultaneamente com o FIV e com o Vírus da Leucemia Felina (FeLV), que pertencem à mesma família. Desse modo, é reforçada a recomendação da castração e da criação indoors dos felinos, uma vez que não há vacina disponível no Brasil para FIV. Além da realização da testagem, para melhor manejo dos gatos positivos.

Palavras-chave: FIV; retrovírus felino.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



EFEITO DO PRAZER E DESPRAZER EM DIFERENTES ORGANIZAÇÕES DE UMA SESSÃO DE CROSS TRAINING EM UNIVERSITÁRIOS SEDENTÁRIOS

Autor: Laerte Silva de Santana

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coautor: Leury Max da Silva Chaves

Coautor: Evellyn Camila dos Santos

Coordenador: Marzo Edir da Silva

Introdução. O Cross Training é um tipo de treino que consiste em um agregado de exercícios. Nessa modalidade existem diferentes formas de organização que pode impactar na sensação de prazer/desprazer da sessão, sendo esta resposta importante pois é relacionada as percepções da sessão e aderência ao treino. **Objetivo.** Avaliar o efeito do prazer e desprazer em diferentes organizações de uma sessão de Cross training em universitários sedentários. **Método.** 43 pessoas, de ambos os sexos, 18-49 anos, IMC $24,38\text{kg}/\text{m}^2 \pm 5,27$. A modalidade teve 3 organizações de treinamento, ALTERNADO, AGRUPADO e BLOCADO, foram aplicadas 3 sessões de Cross training com 60 minutos de duração compostas pelos blocos: 1 - Preparação para o movimento, 2- exercícios de potência, 3 - exercícios de força para membros inferiores e superiores, nesse último bloco eram aplicadas as organizações citadas acima. Para a avaliação da sensação de prazer e desprazer, foi utilizada a feeling scale com pontuação, de +5 (maior prazer) a -5 (maior desprazer), perguntada ao final de cada sessão. **Resultados.** Após as sessões de treinamento, para variável prazer/desprazer foram obtidos os seguintes dados ALTERNADO= $2,94 \pm 1,98$; AGRUPADO= $3,03 \pm 1,88$; BLOCADO= $3,61 \pm 1,20$, $P > 0,05$). Não houve diferença significativa entre as sessões. **Conclusão.** Sem diferenças nas sensações de prazer e desprazer entre as diferentes organizações de Cross training em universitários sedentários, contudo foram encontradas sensações prazerosas.

Palavras-chave: Exercício Físico; Comportamento Sedentário; Treino de Endurance .

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS DE MILHO SUBMETIDO À SECAGEM A 80 GRAUS CELSIUS

Autor: Rai Silva Teles

Coordenador: Douglas Romeu da Costa

A secagem artificial de produtos agrícolas, como o milho (*Zea mays*. L), é um processo essencial para permitir um correto armazenamento e, conseqüentemente, promover uma longa validade e durabilidade, preservando as características físicas e nutricionais do produto. Para tanto, é importante que se conheça sobre como o grão se comporta em relação às mudanças ocasionadas pela perda de água durante este processo. Assim, objetivou-se com esse trabalho determinar as propriedades físicas: Ângulo de repouso, esfericidade, circularidade, massa específica, massa de mil grãos, índice de trincas e porosidade, em função da redução do teor de água durante a secagem a 80 graus celsius. Para a determinação das propriedades físicas foi utilizado a metodologia proposta por MOSHENIN (1986). O teor de água do produto foi determinado conforme a metodologia descrita nas Regras Para Análise de Sementes (BRASIL, 2009). O milho utilizado foi colhido manualmente no município de Carira - SE, debulhado e conduzido ao laboratório para as operações de limpeza e determinação das propriedades físicas. Conforme os resultados, pôde-se concluir que, com a redução do teor de água do milho durante a secagem, observou-se que houve a diminuição nos valores do peso de mil grãos, ângulo de repouso, porosidade, circularidade e esfericidade e; aumento nos valores de massa específica e índice de trincas dos grãos.

Palavras-chave: material biológico; secador de bandejas; qualidade

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



FIV E FELV: INFECÇÕES CONCOMITANTES E FATORES DE RISCO

Autor: Lorena dos Santos Matos

Coautor: Rosilene Santos Silva

Coautor: Fernanda de Lima Teles

Coordenador: Eduardo Luiz Cavalcanti Caldas

O vírus da imunodeficiência felina (FIV) e o vírus da leucemia felina (FeLV) são vírus transmitidos pelo contato direto com fluidos corporais. Gatos com infecções concomitantes exibem um quadro clínico muito mais severo em comparação aos gatos infectados somente com FIV ou FeLV, apresentando febre alta, anorexia, dor abdominal e inflamação gengival. O seguinte trabalho teve como objetivo identificar e discorrer sobre possíveis infecções concomitantes de FIV e FeLV e descrever possíveis fatores de risco correlacionados às infecções. Considerou-se na coleta de dados todos os exames realizados para FIV e FeLV em gatos entre setembro de 2022 e junho de 2023 no estado de Sergipe, nas cidades de Aracaju e Lagarto. Foi computado o histórico do animal incluindo idade, sexo, castrado ou não, os principais sinais clínicos, acessibilidade a rua, contactantes, tipo de teste utilizado, resultado do teste, se já foi testado anteriormente e quando ocorreu a testagem. Os dados foram obtidos por meio do Google Formulário. Dos 264 animais testados, somente 5 (1,9%) positivaram tanto para FIV quanto para FeLV. Em síntese, foi visualizado a ausência da realização de testes confirmatórios da coinfeção. Pode-se relacionar a susceptibilidade da infecção por FIV com FeLV pré-existente dada à capacidade do vírus da FeLV de ser mais patogênico e imunossupressor, tornando animais mais jovens susceptíveis à infecção por FIV e desenvolvimento de outras doenças secundárias.

Palavras-chave: FIV; FeLV; Vírus; Coinfecção; Gatos

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

POTENCIAL ANTAGONISTA DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS DO TOMATEIRO CEREJA NA INIBIÇÃO DO FUNGO FITOPATOGÊNICO ALTERNARIA SP.

Autor: Milena Campos de Oliveira Alencar Viana

Coautor: Júlia Karoline Ferreira Moura

Coautor: Maria Gabriela Gomes de Lima

Coordenador: Regina Helena Marino

O fungo fitopatogênico do gênero *Alternaria* é o agente causal de doenças de grande importância agrícola em hortaliças. No manejo convencional, a aplicação de agrotóxicos sintéticos é o método mais utilizado para o controle deste organismo, o que pode gerar consequências nocivas ao meio ambiente e aos seres humanos. Em busca de uma abordagem sustentável, o presente trabalho avaliou o potencial antagonista das bactérias endofíticas isoladas de plântulas de tomateiro cultivar Cereja contra o fungo patogênico *Alternaria* sp. in vitro. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado composto por cinco tratamentos (Testemunha do isolado fúngico fitopatogênico ALT23; e quatro isolados bacterianos endofíticos obtidos de plântulas do tomateiro cereja: CB2, CB3, CB5 e CB6) com quatro repetições por tratamento. Em relação à testemunha do fungo fitopatogênico ALT23, a taxa de inibição do diâmetro micelial variou de 46,3 a 53,1% e da velocidade de crescimento entre 52,2 a 59,9% na presença dos isolados bacterianos endofíticos, sem diferença significativa nas duas variáveis analisadas. Desta forma, os isolados bacterianos endofíticos selecionados do tomateiro Cereja apresentam potencial antagonista no crescimento micelial do fitopatógeno *Alternaria* sp. e podem ser uma alternativa futura para o controle biológico.

Palavras-chave: Biotecnologia microbiana; Solanaceae; Sustentabilidade

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO.



EFEITO DE SISTEMAS DE CULTIVO E CULTURAS ANTECEDENTES NA RMP DE UM ARGISSOLO

Autor: Gustavo Ryan Araújo Lima
Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade
Coautor: Priscila do Carmo Santos
Coautor: Jusimara de Andrade Santos
Coordenador: Alceu Pedrotti

Um dos parâmetros confiáveis para a avaliação do nível de compactação do solo é através de Resistência Mecânica do Solo a penetração (RMP) por ser rápida, barata e de fácil execução. Influenciando diretamente na produtividade do milho. O objetivo do estudo foi avaliar RMP do Argissolo sob diferentes sistemas de cultivo associados a culturas antecedentes. O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental (Campus Rural) da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão/SE, experimento implantado em 2001. O delineamento experimental foi em faixas experimentais com subparcelas divididas. Cada faixa corresponde aos sistemas de cultivo convencional (CC), mínimo (CM) e plantio direto (PD) e as subparcelas em quatro culturas antecedentes (caupi, crotalária, guandu e milheto), aleatorizadas em três repetições. Aos 90 dias de idade as culturas antecedentes foram cortadas e deixadas no solo. A RMP foi determinada utilizando o penetrômetro eletrônico com aptidão eletrônica para aquisição de dados. Pelos resultados obtidos na 23ª. safra agrícola, observou-se que, na camada 0-10 cm uma RMP maior no CM/Crotalária (0,63 Mpa) e menor no CC/Caupi e CM/Caupi com (0,44 Mpa), já na camada 10-20 cm a maior RMP foi no CC/Crotalária (0,83 Mpa) e a menor no PD/Crotalária (0,57 Mpa). Conclui-se que os sistemas de cultivo convencional e mínimo associado ao Caupi promovem menores níveis de compactação do solo nas camadas superficiais, enquanto CC/Crotalária apresenta maior nível de compactação do solo.

Palavras-chave: Compactação; Resistência mecânica a penetração; Zea mays

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

PRODUTIVIDADE DO MILHO VERDE SOB O PLANTIO DIRETO E CULTURAS ANTECEDENTES

Autor: Nayanne dos Santos Sousa Soares
Coordenador: Alceu Pedrotti

O estado de Sergipe ocupa o 4º lugar no ranking de maior produção do milho (depois da Bahia, Piauí e Maranhão) e o 1º lugar em rendimento médio (produtividade de 5.113 kg/ha) na região Nordeste. O objetivo do estudo foi analisar a produtividade do milho verde cultivado sob o plantio direto e culturas antecedentes. O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental (Campus Rural) da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão/SE (10°55'24"S e 37°11'57"W), em experimento implantado em 2001. O delineamento experimental foi em faixas experimentais com subparcelas divididas. Cada faixa corresponde aos sistemas de cultivo convencional (CC), mínimo (CM) e plantio direto (PD) e as subparcelas em quatro culturas antecedentes (caupi, crotalária, guandu e milheto), aleatorizadas em três repetições. Aos 90 dias de idade as culturas antecedentes foram cortadas e deixadas no solo. Foi utilizada a variedade de milho verde SHS 7990 da Santa Helena. A adubação do milho consistiu na aplicação de 300 kg ha⁻¹ de nitrogênio (N), na forma de ureia e metade da dose associada a inoculação (I) com *Azospirillum brasilense*. A produtividade do milho verde foi estimada através do número de espigas comerciais. Os resultados apontaram maior produtividade no PD/Crotalária/I (4078.57 espigas) enquanto que a menor produtividade foi no PD/Crotalária/N (6222.00 espigas). Conclui-se que associação do PD com a crotalária sob adubação nitrogenada contribui com a maior produção de milho verde.

Palavras-chave: ZEA MAYS, SOLOS, CULTIVOS, ADUBAÇÃO, ESPIGAS

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



PRODUÇÃO DE MICROVERDES DESIDRATADOS EM PÓ

Autor: Islaine de Jesus Silva

Coautor: Simone Mazzutti

Coautor: Frederico Alberto de Oliveira

Coautor: Antônio Martins de Oliveira Junior

Coordenador: Angelise Durigon

O objetivo do estudo foi produzir espumas (foam-mat) de microverdes de repolho roxo e investigar a combinação dos processos, foam-mat com cast-tape drying (CTDF), foam-mat com liofilização (FDF) e foam-mat com estufa convectiva (EF), para produzir pó e caracterizá-los. A condição de germinação (quebra de dormência com água a 10 °C e substrato de fibra de coco) promoveu a maior taxa de germinação (79%). A espuma foi produzida com 15 g de microverdes, 7 g de emustab, 3 g de amido pré-gelatinizado, 2 g de maltodextrina e 80 g de água (umidade de 14,6 g/g e 4 °Brix). A espuma foi seca em CTDF (90° C e espessura de 2 mm), FDF (48:27 h) e EF (70° C, espessura de 2 mm). A secagem por CTDF ocorreu a taxa constante de secagem, caracterizada pela temperatura constante (70 °C), até 12 min, sendo que a temperatura se eleva (90 °C) até o final do processo, 32 min. A EF ocorreu por 180 min e a temperatura da espuma foi aumentando gradativamente até 65 °C. O pó CTDF e EF apresentaram menor umidade (0,07 g/g) e atividade de água (<0,60). O pó FDF apresentou coloração mais clara, porém maiores teores de antocianinas (662 mg/100 g). Os pós foram pouco higroscópicos (<11,89%) e com alto tempo de dispersão (39-120 min). Os métodos de secagem combinados mostram-se viáveis para obter microverdes em pó com potencial para aplicação em alimentos, fármacos e cosméticos. O CTDF é adequado para aplicações industriais devido ao curto tempo de processo, enquanto a FDF e a EF preservam mais o pigmento.

Palavras-chave: Secagem, cast-tape drying, germinação, liofilização, estufa

Apoio Financeiro: Agradecemos à COPES/UFS pelo apoio ao projeto

SELEÇÃO IN VITRO E IN VIVO DE TRICHODERMA SPP. VISANDO O CONTROLE DE FUSARIUM SP E A PROMOÇÃO DO CRESCIMENTO EM TOMATEIRO

Autor: Débora Coutinho Italiano

Coordenador: Frederico Alberto de Oliveira

O tomateiro é uma das culturas com maior risco de produção devido ao alto custo, bem como a alta incidência e severidade de doenças provocadas por fitopatógenos, dentre eles os que causam danos no início do desenvolvimento dessa cultura. O objetivo do experimento foi selecionar isolados de *Trichoderma* spp. visando o controle de *Fusarium* sp. e indução de crescimento do tomateiro. Os experimentos, in vitro e in vivo, foram conduzidos nos laboratórios e casa de vegetação da Universidade Federal de Sergipe. Para a seleção de isolados de *Trichoderma* spp., avaliou-se a ação da inibição de crescimento micelial do *Fusarium* sp, pareadas em placas de petri. Para avaliar o desenvolvimento das plantas foram determinadas as seguintes características agrônômicas: altura do caule e diâmetro; matéria fresca e seca da parte aérea. Todos os isolados de *Trichoderma*, após três dias de pareamento, desenvolveram-se sob 2/3 da placa e no décimo dia de avaliação obtiveram nota 1, na escala de Bell et al. (1982), crescendo sobre o micélio do *Fusarium* sp. Na avaliação da supressão da doença, as plantas inoculadas com o isolado 026 não apresentaram nenhum sintoma e o isolado 012 obteve apenas 20% de incidência de sintomas. Considerando os dados obtidos, os melhores isolados para a avaliação em in vitro foram o T. Cenoura e 010, já na supressão da murcha-de-fusário e melhor desempenho promovendo o maior desenvolvimento das plantas os isolados, 026, 012 e 010 respectivamente demonstraram mais eficiência.

Palavras-chave: *Trichoderma*; *Fusarium*; Tomate.

Apoio Financeiro: CAPES



ACÚMULO DE FORRAGEM DO CAPIM PAIAGUÁS DIFERIDO EM DISTINTAS ÉPOCAS E ALTURA INICIAIS

Autor: Thaís Cristina Menezes Oliveira

Coautor: Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio

Coautor: Gabriela Santos Andrade

Coordenador: Braulio Maia de Lana Sousa

Este estudo foi realizado na estação experimental do Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe (UFS), com o objetivo de avaliar alterações na dinâmica do acúmulo de forragem e dos componentes morfológicos do capim paiaçuás (*Brachiaria brizantha* cv. BRS Paiaçuás syn. *Urochloa brizantha* cv. BRS Paiaçuás) diferido em épocas e alturas. Foram avaliadas três épocas de diferimento (julho, agosto e setembro) com duas alturas (15 e 30 cm). O delineamento foi em blocos casualizados com três repetições, em esquema de parcelas subdivididas, totalizando 18 unidades experimentais. A altura do capim paiaçuás ao final do diferimento foi influenciada ($P < 0,05$) pela interação entre a época e a altura no início do diferimento (15 e 30 cm). O capim paiaçuás diferido em julho e agosto apresentou as maiores alturas ao final do diferimento em relação àquele diferido em setembro. O diferimento realizado em agosto (90 dias) mostrou melhor resultado, pois em julho (120 dias) o diferimento foi muito longo comprometendo a composição morfológica da forragem, e em setembro (60 dias), foi muito curto, resultando em uma baixa produção de massa de forragem.

Palavras-chave: Acúmulo de forragem, *Brachiaria brizantha*, Diferimento de pastagens

Apoio Financeiro: CAPES - CNPq

AValiação Produtiva e Estrutural de Capins do Gênero Urochloa Submetido ao Diferimento

Autor: Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio

Coautor: Gabriela Santos Andrade

Coordenador: Jailson Lara Fagundes

O estudo foi realizado com a finalidade de comparar características produtivas de 3 gramíneas do gênero *Urochloa* (syn. *Brachiaria*) para que com os resultados pudessemos desenvolver e difundir tecnologias geradas para disponibilizar alimentos para o rebanho do Estado de Sergipe no período de seca por meio do diferimento de pastagens. O experimento foi conduzido no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, localizado no município de São Cristóvão/SE. Foram avaliadas três gramíneas: marandu, cayana e sabiá, que permaneceram em diferimento por 68 dias (final de agosto a início de novembro de 2022). O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 3 repetições, totalizando 9 unidades experimentais. As massas secas de forragem total, de lâmina foliar e de forragem morta foram influenciadas ($P < 0,05$) pela planta forrageira avaliada, os capins Cayana e Sabiá apresentaram os maiores valores de massa seca de forragem total e lâmina foliar. A densidade populacional de perfilhos basais e perfilhos total foram influenciadas ($P < 0,05$) pela planta forrageira avaliada, na densidade populacional de perfilhos basais e densidade populacional de perfilhos total foram registrados maiores valores no Capim Cayana e menores valores no Capim Marandu. As cultivares Cayana e Sabia possuem potencial para substituir o capim Marandu sem que haja perdas produtivas ou necessidade de alteração do manejo.

Palavras-chave: diferimento, *Urochloa*, gramíneas, conservação.

Apoio Financeiro: CAPES - CNPq



PROBIÓTICOS E SUAS COMBINAÇÕES SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE DE 1 A 42 DIAS DE IDADE

Autor: Mariana Milena dos Santos

Coordenador: Claudson Oliveira Brito

A grande procura por probióticos para a produção animal faz com que as empresas criem variedades para poder atender a diversidade do mercado consumidor, essa variedade de probióticos faz com que a escolha pelo produto adequado se torne um desafio para o público. O experimento foi realizado a fim de fazer um comparativo de desempenho através de testes feitos com probióticos isolados e suas combinações. Neste trabalho foram utilizados 750 frangos de corte (Cobb 500), criados em piso de 1 a 42 dias de idade. As aves foram abatidas nos dias 7, 21, 35 e 42 e avaliadas peso final, ganho de peso, conversão alimentar e consumo de ração de cada tratamento para serem analisadas. Observou-se que os probióticos usados de forma isolada atenderam melhor a necessidade demandada pelo trato digestório do que quando combinado com outro probiótico, na fase inicial os animais apresentaram uma melhor resposta com o uso individual do probiótico do que quando comparado ao uso contínuo do probiótico até a fase final.

Palavras-chave: Probiótico, desempenho, combinações.

Apoio Financeiro: CNPq

EFEITOS COMPORTAMENTAIS DE DERIVADOS DE TIMOL SOBRE FORMIGAS CORTADEIRAS DO GÊNERO ACROMYRMEX

Autor: Sandy Maria Santos Passos

Coautor: Swamy Rocha Siqueira Abreu Tavares

Coautor: Jaciele Oliveira Dantas

Coautor: Jefferson Elias da Silva

Coordenador: Leandro Bacci

As formigas cortadeiras do gênero *Acromyrmex* spp. são consideradas importantes pragas agrícolas e florestais, comum nas regiões neotropicais. Os inseticidas organossintéticos é a forma de controle mais utilizada, porém são nocivos ao ambiente e a organismos não alvos. Assim, os óleos essenciais de plantas (OEs) manifestam potencial formicida sustentável e efetivo. Neste trabalho foram avaliados os efeitos comportamentais ocasionados por doses letais e subletais do timol e seus derivados sintéticos presentes no OE de *Lippia gracilis*, e do inseticida deltametrina, em formiga cortadeira *A. balzani*. Mesmo a deltametrina tendo apresentado toxicidade elevada ($DL_{50} = 0,87 \times 10^{-5}$ g/mg), os outros compostos aumentaram a mortalidade das formigas, sendo que o cloroacetato de timila foi o derivado que apresentou maior toxicidade ($DL_{50} = 1,41$ g/mg), ademais o timol ($DL_{50} = 2,23$ g/mg). O cloroacetato de timila resultou em aumento da autolimpeza e redução do allogrooming, este pode estar relacionado a uma tentativa de evitar a contaminação das demais formigas da colônia. Além disso, o timol provocou desorientação, maior evitação e reduziu a velocidade de caminamento das formigas. Por outro lado, a deltametrina e o cloroacetato de timila (DL_{30}) ocasionou aumento da velocidade de caminamento e não alterou a orientação dos indivíduos. Assim, mediante os resultados obtidos o timol e o cloroacetato de timila apresentam potencial formicida no manejo de *A. balzani*.

Palavras-chave: *Acromyrmex balzani*, óleo essencial, *Lippia gracilis*

Apoio Financeiro: CNPq



PREVISÃO DE VARIÁVEIS DE CONFORTO TÉRMICO ANIMAL UTILIZANDO TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS

Autor: Janyelle do Nascimento Silva

Coautor: Patrícia de Azevedo Castelo Branco do Vale

Coordenador: Wellington Gonzaga do Vale

Neste estudo, objetivou-se prever variáveis relacionadas ao conforto térmico animal por meio de técnicas de Aprendizado de Máquina (Machine Learning? ML) e determinar qual método apresentaria um melhor desempenho. A coleta de dados foi realizada em uma propriedade privada localizada na cidade de Nossa Senhora da Glória, Sergipe, com duração de 46 dias, 24 horas por dia, com intervalos de 10 minutos, totalizando 6.624 dados coletados. Foram conduzidas duas análises estatísticas: descritiva, usando o software MiniTab21, e de regressão, com Python. Inicialmente, todos os dados foram analisados com o uso do modelo Árvore de Decisão (Decision Tree? DT) e Rede Neural Artificial (RNA). Revelou-se que as variáveis TBS e EA eram suficientes para categorizar corretamente ambientes como confortáveis ou não para o modelo DT e as variáveis TBS e UR para o modelo RNA. Analisou-se os dados com o uso comparativo entre os modelos DT e RNA, o qual o último apresentou um desempenho superior, através da análise do Coeficiente de Correlação de Matthews (CCM). Entre as variáveis previstas, o ITU apresentou um desempenho superior quando comparados os MCC dos indicadores analisados.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Zootecnia de Precisão; Homeotermia.

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DO TOMATE CEREJA IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA

Autor: Fabiano Santos Santana

Coordenador: Gregório 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 potencial impacto do uso dos efluentes nas características do solo e verificar as características microbiológicas da cultura do tomate cereja (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) e a viabilidade ao consumo humano. A pesquisa está sendo desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental é em Blocos Inteiramente Casualizados (DIC), composto por 3 blocos contendo 3 tratamentos (T1: irrigado 100% com água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO; T2: irrigado com 50% de água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO e 50% com efluente; T3: irrigado 100% com efluente) e 5 repetições de cada planta por vaso, totalizando 45 vasos. Foi necessário obter os dados das máximas e mínimas, da temperatura e da umidade relativa, por influenciar diretamente no desenvolvimento das plantas. Os resultados das análises microbiológicas estão sendo analisados pelo laboratório certificado do ITPS, até o presente momento não obtivemos os resultados finais.

Palavras-chave: reuso de água, irrigação, características microbiológicas, tomate

Apoio Financeiro: CNPq



ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA SIMBIÓTICA DE FRUTAS TROPICAIS

Autor: Anna Santos Costa

Coautor: Joice Santos de Jesus

Coautor: Hannah Caroline Santos Araújo

Coautor: Mônica Silva de Jesus

Coordenador: Maria Terezinha Santos Leite Neta

A indústria de lácteos possui posição importante dentro da economia brasileira e o uso de leite caprino para desenvolvimento de derivados do leite vem aumentando consideravelmente nos últimos anos devido ao seu teor nutritivo e a baixa hiperalergenicidade. Somado a isso, o uso combinado de culturas microbiológicas probióticas e prebióticas torna-se uma opção viável para a produção de bebidas potencialmente nutritivas e atrativas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar físico-quimicamente e microbiologicamente o leite e soro de leite de cabra e elaborar e caracterizar o perfil microbiológico e físico-químico de bebidas lácteas fermentadas de umbu. As caracterizações físico-químicas e microbiológicas foram feitas de acordo com metodologias descritas pelo Instituto Adolfo Lutz e a Instrução Normativa 62/2003, respectivamente. Para a composição centesimal das bebidas os resultados mostraram que não houve diferença significativa entre os principais componentes analisados como: lipídeos (0,13-1,97%) e proteínas (1,68-2,83%), o que mostra que uma bebida produzida a partir do leite e soro de leite de cabra pode fornecer nutrientes necessários à vida humana. Com relação as análises microbiológicas, todas as formulações foram fabricadas respeitando os requisitos higiênicos-sanitários e mostraram-se seguras para o consumo já que estão bem abaixo dos limites máximos para contagem padrão de aeróbios mesófilos e coliformes a 35°C e a 45°C exigidos pela legislação vigente.

Palavras-chave: leite de cabra, bebida láctea, umbu, simbiótica.

Apoio Financeiro: CNPq

PRODUÇÃO BIOTECNOLÓGICA DE COMPOSTOS DE AROMA UTILIZANDO RESÍDUOS ORGÂNICOS

Autor: Geovanio Celestino dos Santos

Coautor: Maria Terezinha Santos Leite Neta

Coordenador: Narendra Narain

A alta geração de subprodutos agroindustriais, vem tornando a reutilização desses resíduos cada vez mais necessária. Paralelo a isso, o mercado consumidor de produtos naturais tem se desenvolvido, a exemplo dos compostos de aroma que são de grande interesse para as indústrias alimentícias, farmacêuticas e cosméticas. Nesse contexto este estudo consistiu em caracterizar as farinhas dos resíduos da casca da banana (FCB), talos da couve (FTC), casca de melancia (FCM), casca de tangerina (FCT) e utilizá-los como substrato em fermentação submersa com a cepa fungo basidiomiceto *Auriporia aurulenta* para produção de compostos voláteis. Os compostos dos produtos fermentados obtidos ao final de sete dias foram extraídos por Extração Sortiva no Headspace (HSSE), analisados em um cromatográfico a gás acoplado a um espectrômetro de massa e identificados usando o banco de dados NIST. O produto fermentado com FCT apresentou uma maior variedade, possuindo um total de 11 compostos voláteis identificados com concentrações expressas em unidades de área do cromatograma (UAC), sendo o principal destes o Linalool ($586,01 \times 10^5$ UAC). A amostra fermentada com FTC constou quatro amostras tendo como destaque o 1-Nonen-3-ol ($27,91 \times 10^5$ UAC) e o 2-Ethyl-1-butanol ($16,29 \times 10^5$ UAC). Enquanto para os caldos fermentados com FCB e FCM identificou-se dois compostos em cada, com baixas concentrações obtidas. Desse modo, a resposta mais significativa na produção de voláteis foi obtida quando se utilizou a FCT.

Palavras-chave: compostos voláteis, resíduos orgânicos, biotecnologia.

Apoio Financeiro: CNPq



MONTAGEM DO PROTÓTIPO PARA MICROENCAPSULAR POLPAS DE FRUTA, CARACTERIZAÇÃO FÍSICAS DAS MICROCÁPSULAS

Autor: Felipe Paiva Vita Silva

Coordenador: Alessandra Almeida Castro Pagani

A partir do desenvolvimento de um protótipo capaz de microencapsular polpas de fruta, foram avaliadas duas técnicas de gelificação iônica nomeadas por técnica 1 e 2, onde a primeira envolve a utilização do protótipo para otimização do processo, enquanto a segunda expressa a técnica convencional. Os resultados deste estudo revelam informações importantes sobre as microcápsulas produzidas a partir de diferentes polpas, incluindo morango, umbu e cupuaçu, utilizando duas técnicas de gelificação iônica distintas. Primeiramente, no que diz respeito ao rendimento, a técnica adaptada mostrou um desempenho acima da média em comparação com os valores esperados. No entanto, foram identificadas possíveis fontes de variação que podem ser corrigidas para otimizar o processo e o equipamento no futuro. A caracterização das polpas utilizadas demonstrou que os parâmetros físico-químicos, e físicos, estão em conformidade com a literatura e padrões regulatórios, com variações atribuídas a fatores como temperatura e processamento.

Palavras-chave: Micro-encapsulador, microcápsulas, polpas, frutas, gelificação iônica;

Apoio Financeiro: CNPq

INFLUÊNCIA DO EXTRATO DA SEMENTE DE JAMELÃO NA ESTABILIDADE DE ALMÔNDEGAS

Autor: Adrian Ramos Pio

Coautor: Aila Pereira Oliveira

Coautor: Larissa Mirella São Pedro Santos

Coautor: Susianny Alves Almeida

Coordenador: Tatiana Pacheco Nunes

A oxidação lipídica limita a vida de prateleira dos produtos cárneos. Para retardar essas reações a indústria utiliza antioxidantes sintéticos. No entanto, os mesmos estão envolvidos com fatores carcinogênicos e mutagênicos. Como alternativa, vem-se testando o uso de antioxidantes naturais. O jameirão é um fruto que tem alta produção durante sua safra e subutilizado industrialmente, destacando a necessidade de novas tecnologias para o seu processamento, uma vez que foi comprovado que diferentes partes desse fruto são ricos em compostos bioativos. Esse estudo visou aplicar o extrato da farinha da semente de jameirão de forma direta, bem como, sua incorporação em uma solução de revestimento em almôndegas de carne bovina buscando aumentar a vida útil. Inicialmente testou-se a atividade antimicrobiana do extrato e verificou-se que *Enterobacter aerogenes* e *Pseudomonas aeruginosa* foram resistentes. Posteriormente, observou-se que a incorporação do extrato retardou significativamente a oxidação lipídica dos produtos. Entretanto não influenciou na redução da população de mesófilos e psicrotróficos, independente da formulação. Em relação à qualidade microbiológica, os produtos foram considerados seguros (população de coliformes totais 240NMP/g, de coliformes termotolerantes <3 NMP/g, de *E. coli* <3 NMP/g, ausência de *Salmonella* e *Staphylococcus aureus* <102 UFC/g). Logo, conclui-se que a utilização do extrato pode ser uma alternativa como antioxidante natural para a indústria alimentícia.

Palavras-chave: Antioxidante; Antimicrobiano; Produtos cárneos.

Apoio Financeiro: CNPq

SILÍCIO DIMINUI A SEVERIDADE DE MÍLDIO E PROPORCIONA ALTERAÇÕES ECOFISIOLÓGICAS BENÉFICAS EM MELOEIRO

Autor: João Felipe Mota da Silva

Coordenador: Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

O míldio é uma das principais doenças foliares do meloeiro, e o silício (Si) tem se destacado como uma alternativa promissora para o controle de patógenos, com melhorias no desempenho ecofisiológico em diferentes culturas. Neste estudo, objetivou-se avaliar a intensidade do míldio e alterações ecofisiológicas em meloeiro sob aplicação foliar de Si. Foi utilizado o híbrido de melão rendilhado Pingo de Mel, que foi naturalmente infectado com míldio. Os tratamentos consistiram na aplicação foliar de silicato de potássio (produto comercial Sifol®, composto por 12% de Si e 15% de potássio) nas doses: 0 (controle), 250, 500, 1000 e 2000 mL ha⁻¹. A primeira aplicação de Si ocorreu aos 30 dias após o plantio (DAP), com aplicação adicional aos 40 DAP. Avaliou-se após sete dias da segunda aplicação de Si, a severidade do míldio em escalas de notas, índices de clorofila Falker e fluorescência transiente da clorofila a (OJIP). A dose de 2000 mL ha⁻¹ proporcionou melhores resultados, com diminuição na severidade da doença em 68,27%, aumento/preservação nos índices de clorofila a, b e total em 8,21%, 13,86% e 9,72%, respectivamente. Além disso, o Si promoveu alterações benéficas nos parâmetros de fluorescência transiente da clorofila a: ABS/RC, TR0/RC, ET0/RC, ABS/CS0 e TR0/CS0. Consequentemente, devido à prevalência significativa desta doença, é sugerido que a aplicação de Si pode ser uma alternativa para o controle do míldio em meloeiro, com melhorias em seu desempenho ecofisiológico.

Palavras-chave: Cucumis melo L., estresse biótico, Pseudoperonospora cubensis.

Apoio Financeiro: CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

UTILIZAÇÃO DE DADOS SAR DO SENTINEL-1 PARA ESTIMAR A LÂMINA D'ÁGUA DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Jlyel Max Santos da Cruz

Coordenador: André Quintão de Almeida

Para monitorar e analisar recursos hídricos ao longo do tempo e do espaço, o uso de imagens de satélite é uma ferramenta valiosa para coletar dados hidrológicos e apoiar a gestão hídrica e ambiental. Com isso, o presente trabalho teve como objetivo estimar a lâmina d'água de cinco reservatórios do estado de Sergipe entre 2019 e 2022. Foram utilizados dados hidrológicos de cota (m), imagens SAR do Sentinel-1 e dados diários de precipitação pluvial para a área de drenagem dos reservatórios. Modelos de regressão foram ajustados para estimar os valores de cota de cada reservatório em função dos valores de área de lâmina d'água do Sentinel-1 e precipitação pluvial. A análise estatística ocorreu por Regressão Linear e pelo coeficiente de correlação de Pearson (R). As cenas na polarização VV e janela 3x3 apresentaram resultados satisfatórios para os reservatórios Governador João Alves Filho (R= 0,93) e Jabi-beri (R= 0,89) obtendo maiores correlações com as variáveis observadas, sendo classificada como forte e RMSE de 1,0 e 0,67, respectivamente. Poxim (R= 0,69) e Três Barras (R= 0,6) se correlacionaram de forma moderada e obtiveram RMSE= 0,89 e 2,32, respectivamente. Apenas o reservatório Dionísio demonstrou correlação considerada fraca (R= 0,4). Os resultados comprovam que o uso da série temporal de imagens SAR Sentinel-1 possui potencial para mapear e estimar valores de cota em função dos valores de área de lâminas d'água, podendo contribuir para o monitoramento de reservatórios.

Palavras-chave: Monitoramento, Reservatórios, Sentinel-1, GEE, Sergipe

Apoio Financeiro: CNPq, UFS



INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE LIMPEZA E GRAU DE TORREFAÇÃO DO GERGELIM NA PRODUÇÃO DE TAHINE

Autor: Amanda Rodrigues Santos

Coautor: Maria Lays dos Santos

Coautor: Werly Felix Moreira

Coautor: Maycon Fagundes Teixeira Reis

Coordenador: Danilo Santos Souza

O gergelim (*Sesamum indicum* L.) é de origem africana e asiático, sendo na África em que se encontra a maioria das espécies silvestres do gênero *Sesamum*, e é considerada uma das oleaginosas mais antiga e mais cultivada no mundo. Possui um alto valor cálcio e fósforo, além de outros minerais, possui proteínas, lectina, vitaminas e entres outros nutrientes, também possui altos teores de ácidos graxos. Este trabalho tem como objetivo estudar a aplicação de diferentes métodos de limpeza do gergelim e avaliar o nível de torrefação das sementes para elaboração de tahine. A seleção das sementes foi realizada visualmente através da integridade física, aroma e coloração, buscando uma maior homogeneidade da qualidade fisiológica, após, foi realizado diferentes métodos de limpeza seca e úmida, posteriormente submetidos a torrefação com diferentes tempos de torra. Em seguida foi elaborado a tahine a partir dos diferentes métodos de limpeza e torrefação. A partir dos resultados, pós-colheita os métodos de limpeza seca e úmida, influenciou na coloração, aroma e sabor. Porém não obteve mudança nos teores de cinzas e umidade. Na torrefação e na tahine obteve mudanças na cor e aromas, e à medida que aumentou o tempo de torra os teores de umidade e cinzas apresentou uma constância. Portanto, os diferentes métodos de limpeza e tempos de torra influenciou nas características na elaboração da tahine, que podem influenciar na escolha do consumidor.

Palavras-chave: Palavras-chave: gergelim, limpeza, torrefação e tahine.

Apoio Financeiro: COPES

INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NO TOMATE CEREJA E NO SOLO

Autor: Cosmira de Araújo Ramos

Coordenador: Gregório 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 potencial impacto do uso dos efluentes nas características do solo e verificar a influência da utilização de águas residuárias tratadas nas características agrônômicas do tomate cereja (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) e a viabilidade ao consumo humano. A pesquisa está sendo desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental em Blocos Inteiramente Casualizados, composto por 3 blocos contendo 3 tratamentos (T1: irrigado 100% com água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe; T2: irrigado com 50% de água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe e 50% com efluente; T3: irrigado 100% com efluente) e 5 repetições de cada planta por vaso, totalizando 45 vasos. O tratamento 1 apresentou maiores resultados médios na maioria das variáveis das características agrônômicas, pois a adubação de cobertura ocorreu antes do início da irrigação com efluente nos tratamentos 2 e 3 que obtiveram maiores resultados médios nas variáveis diâmetro do fruto e diâmetro do caule.

Palavras-chave: reuso de água, irrigação, características agrônômicas, tomate cereja

Apoio Financeiro: COPES (IC)



AValiação sanitizante de extrato etanólico obtidos a partir da casca da aroeira vermelha

Autor: Maria Layane dos Santos

Coordenador: João Paulo Natalino de Sá

A aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolius* Raddi) possui várias denominações, suas propriedades vêm sendo exploradas no combate a cepas bacterianas, apresentando substâncias como: terebinthona, o ácido hidroximasticadienóico com potencial antimicrobiano, Gram-positivas *Staphylococcus aureus*, Gram-negativas *E. coli*. Portanto, no presente trabalho foi avaliado a eficácia do extrato etanólico das cascas da aroeira. Nos resultados foi observado que o extrato apresentou sensibilidade no teste de inibição de halo. Já para o teste da (CMI), foi constatado que o extrato foi mais efetiva em menor concentração (25% de extrato bruto) sob os isolados de *S. aureus* em comparação com *E. coli*, CMI de 50% do extrato bruto. A partir de então na CMI foram observadas as concentrações supracitadas, o extrato teve ação bactericida e não bacteriostática. Já o uso simulado na CMI no teste adesão em cupons de aço inoxidável, foi capaz de reduzir a adesão de *S. aureus* em 3,72 ciclos log em relação ao tratamento controle (álcool 80% submetido a diminuição em 50% o seu volume), e de 4,0 ciclo log em comparação a adesão da bactéria antes da imersão do cupom. Já para *E. coli*, o extrato foi capaz de reduzir 2,87 ciclos log em relação ao tratamento controle, e de 3,31 ciclo log em comparação a adesão de *E. coli* antes da imersão do cupom. Portanto o extrato da casca da aroeira pode ser uma alternativa como sanitizante não sintético no controle e inativação de patógenos bacterianos veiculados por alimentos.

Palavras-chave: Extrato natural, patógenos alimentar, *E. coli*, *S. aureus*.

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP/UFS

Plano de amostragem convencional para adultos da mosca-negra-dos-citros em cultivos de laranja

Autor: Tainara da Silva Carvalho

Coautor: Swamy Rocha Siqueira Abreu Tavares

Coautor: Alisson da Silva Santana

Coautor: Jefferson Elias da Silva

Coordenador: Leandro Bacci

A mosca-negra-dos-citros (*Aleurocanthus woglumi*), é um inseto da família Aleyrodidae pertencente à ordem Hemiptera, é considerada uma praga significativa em plantações de laranja a nível mundial. Para controlar essa praga e reduzir o uso de inseticidas organossintéticos, uma abordagem promissora é a adoção do Manejo Integrado de Pragas (MIP). O sucesso de uma estratégia de Manejo Integrado de Pragas (MIP) depende da adoção de planos de amostragens eficientes. Neste estudo, foi desenvolvido um plano de amostragem convencional para monitorar adultos de *A. woglumi* em pomares de laranja. A terceira folha mais basal do ramo mostrou-se a unidade amostral ideal para a monitorização de adultos de *A. woglumi*. O modelo binomial negativo foi o que melhor se ajustou aos dados de densidade. O plano de amostragem envolveu 58 amostras, as quais foram realizadas em cerca de 1 hora, a um custo de R\$12,68 em real brasileiro e cerca de US\$ 3,00 em dólares. O plano amostral desenvolvido neste estudo é uma ferramenta precisa, viável e de baixo custo, que pode ser aplicada em sistemas de tomada de decisão para o manejo integrado de adultos de *A. woglumi* em pomares de laranja.

Palavras-chave: citricultura; MIP; plano amostral; unidade amostral.

Apoio Financeiro: COPES/UFS



OBTENÇÃO DE CORANTE ANTOCIÂNICO MICROENCAPSULADO DE FLOR COMESTÍVEL

Autor: Jessica Katherine Paiva dos Santos

Coordenador: Patrícia Beltrão Lessa Constant

A utilização de corantes artificiais é de questionamento pelo público. Assim o emprego de pigmentos naturais em detrimento dos artificiais é almejado pela indústria de alimentos. A flor de Clitória Ternatea possui um pigmento natural rico em antocianina que apresenta coloração azul. Com o intuito de preservar as características desse composto biotivo o objetivo dessa pesquisa foi extrair, caracterizar e microcápsulas o corante natural da flor Clitoria ternatea. Os resultados obtidos o extrato concentrado da Clitoria ternatea apresentou uma concentração de 13,230 mg antocianina/100mL extrato. As microcápsulas do corante antociânico por gelificação iônica com metodologia de gotejamento. A determinação da concentração dos agentes cloreto de cálcio, alginato de sódio e amido de milho foram baseadas nas variáveis resposta da concentração do corante retido nas microcápsulas, taxa de liberação de antocianina. O uso das concentrações pertinente ao 10 ensaio do Delineamento Composto Central Rotacional, apresentaram o melhor comportamento, cerca de 23,1500 (mg antocianina/g de microcápsula) de retenção do extrato na microcápsula, além de uma taxa de liberação bem linear. Ao ser avaliado a estabilidade das micropartículas, foi obtido tempo de meia-vida que variou de 144,406 h a 577,623 h, assim é perceptível que quando expostas a luz as antocianinas sofrem maiores degradação. A flor de Clitória ternatea como fonte para obtenção de um corante natural de coloração azul, possui futuro promissor.

Palavras-chave: Pigmento. Microencapsulação. Gelificação iônica. Clitória Ternatea L.

Apoio Financeiro: Essa pesquisa foi realizada com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA COELHOS CONFINADOS EM GAIOLAS

Autor: Brenna Thamyres Lima Santos

Coautor: Tayna Maria Barbosa Oliveira

Coordenador: Ângela Cristina Dias Ferreira

O estudo avaliou o efeito de diferentes tipos de enriquecimento ambiental sobre o comportamento de coelhos criados em sistema de confinamento. Foram utilizados seis coelhos fêmeas, com 1,5 ano de idade, da raça Nova Zelândia Branco (NZB), alocados individualmente em gaiolas suspensas. Os tratamentos foram: sem enriquecimento e com enriquecimento, sendo eles: galhos de gliricídia (Gliricidia sepium) (GLI), bolinha de acrílico recheada de folhas de gliricídia (BOL) e pedaços de madeira (MAD). Os resultados mostraram que os coelhos do tratamento com enriquecimento apresentaram maior frequência (P=0,05) de comportamento de repouso, autolimpeza e comportamento fisiológico (compreende o comportamento de alimentação quando os coelhos se dirigem ao comedouro para ingerir ração peletizada, e também incorpora o comportamento de hidratar-se que diz respeito ao consumo de água, o qual é registrado quando os coelhos se dirigem ao bebedouro). Entre os enriquecimentos, foi observado uma diferença na interação, com destaque para a gliricídia, que apresentou 79%. No entanto, não foi evidenciado impacto positivo claro no bem-estar dos animais, o que aponta para a importância de estudos futuros para avaliar o efeito de diferentes tipos de enriquecimento ambiental sobre o bem-estar dos coelhos, além de pesquisas adicionais sobre o aprimoramento dos sistemas de gaiolas atuais.

Palavras-chave: Lagomorfos; etologia; produção animal.

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PICVOL.



EFEITO DA TÉCNICA DE PLANTIO EM MEIA LUA (HALF-MOON) NA UMIDADE DO SOLO EM ÁREA DE RECUPERAÇÃO FLORESTAL

Autor: Ially Silva Santos

Coautor: Tiago Barreto Garcez

Coordenador: Lucas Resmini Sartor

A região semiárida encontra-se em uma situação avançada de degradação. A regeneração florestal é muito dificultada nesta região devido às condições climáticas e de solo. Para contornar este problema, técnicas de plantio que melhoram as condições de solo podem ser aplicadas para acelerar a restauração florestal. Um exemplo é o plantio em meia lua, o qual visa interceptar a água da chuva por meio de um barramento feito com o solo, aumentando a disponibilidade de água para as plantas em épocas de seca. Neste trabalho, avaliou-se o efeito desta técnica na umidade do solo nas profundidades de 0-20 e 20-40 cm. Para isso, foi realizado um experimento de restauração florestal na região semiárida de Sergipe, no interior da Unidade de Conservação do Monumento Natural (MONA) do Rio São Francisco. O delineamento foi em blocos ao acaso, com 5 repetições, sendo duas formas de plantio, com meia lua e sem meia lua. A umidade gravimétrica do solo foi determinada mensalmente nas profundidades de 0-20 e de 20-40 cm, durante 10 meses. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste Tukey ao nível de 5% de significância. Os resultados mostraram que o teor de umidade do solo não variou significativamente em função da técnica de plantio nas profundidades de 0-20 e de 20-40 cm. Apesar deste resultado, determinações mais frequentes da umidade devem ser realizadas ao longo dos meses chuvosos para reavaliar a eficiência da meia lua em aumentar a disponibilidade de água no solo.

Palavras-chave: Degradação; Recuperação vegetal; Umidade do solo

Apoio Financeiro: FUNBIO

AVALIAÇÕES FISIOLÓGICAS E SENSORIAIS DE MAMÃO TRATADOS COM OZÔNIO

Autor: Eduardo Santos da Silva

Coordenador: Paulo Roberto Gagliardi

O mamão, uma fruta tropical altamente perecível, sofre com a senescência e o ataque de patógenos após a colheita. Para atender às demandas dos consumidores por produtos seguros e de alta qualidade, é essencial o emprego de técnicas sustentáveis. O gás ozônio surge como uma opção promissora pois, além de ser um poderoso oxidante e desinfetante, não polui o ambiente e nem gera resíduos tóxicos. Dessa maneira, o estudo buscou avaliar a eficácia do gás ozônio no controle de fitopatógenos e na conservação do mamão pós-colheita. Foram realizados experimentos com tratamentos de água ozonizada e gás ozônio, comparando-os com frutos não tratados. Os resultados mostraram que os frutos tratados com água ozonizada e gás ozônio apresentaram menor incidência de sintomas de doenças, mantendo-se viáveis por mais tempo. Quanto à perda de massa, os frutos tratados com ozônio tiveram redução significativa em comparação aos não tratados. A firmeza manteve-se com poucas alterações em frutos ozonizados, e pode minimizar danos mecânicos. A água ozonizada, contudo, mostrou-se mais eficiente na inibição de fitopatógenos e na redução de perda de peso. Esses resultados demonstram a utilidade do ozônio como alternativa para melhorar a qualidade e prolongar a vida de prateleira do mamão. O estudo concluiu que ambos os tratamentos com ozônio são eficazes na conservação pós-colheita do mamão.

Palavras-chave: Mamão; Controle; Ozônio; Doenças fúngicas

Apoio Financeiro: MegaOzon Serviços LTDA.



CEPAS PROBIÓTICAS SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE DE 1 A 42 DIAS DE IDADE

Autor: Erik Bezerra Cotias dos Santos

Coordenador: Claudson Oliveira Brito

Este estudo investigou o uso de probióticos como alternativa aos antibióticos na indústria avícola e a problemática associada ao uso inadequado de antibióticos, como a resistência microbiana. Diante da busca por alternativas sustentáveis, esta pesquisa investigou os efeitos de diversas cepas e concentrações do probiótico PoultryStar BRO no desempenho de frangos de corte. O estudo analisou variáveis como peso, ganho de peso, consumo de ração, e a conversão alimentar. Surpreendentemente, não se observaram diferenças estatisticamente significativas entre os grupos submetidos a distintos tratamentos. A falta de desafio ambiental pode ser atribuída a grave ausência de desafios ambientais, sublinhando a necessidade de um ambiente mais desafiador para examinar efetivamente os probióticos. Essa pesquisa contribui para a discussão sobre a eficiência dos probióticos na indústria avícola, apontando para a relevância de considerar contextos específicos para avaliar suas potenciais vantagens.

Palavras-chave: Probióticos; Bem-estar animal; nutrição animal

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

QUALIDADE DA CARNE DE HAMBÚRGUERES DE CARNE DE POEDEIRAS ELABORADOS COM INCLUSÃO DE BACON E AVEIA

Autor: Clara Jordane Nascimento Nunes

Coordenador: Vittor Tuzzi Zancanela

A avicultura de postura é caracterizada pela inexistência de machos no plantel, pela precocidade das posturas iniciais e maior período de produção de ovos, sendo observado a viabilidade do uso da carne de animais de descarte para a produção de produtos cárneos reestruturados. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade da carne de hambúrgueres elaborados com carne de galinha poedeiras e com inclusão de aveia e bacon. Foram elaboradas diferentes formulações de hambúrgueres variando as proporções de farelo de aveia e bacon, sendo elas: T1 (0% bacon e 15% de farelo de aveia); T2 (5% de bacon e 10% de farelo de aveia); T3 (10% de bacon e 5% de farelo de aveia); T4 (15% de bacon e 0% de aveia) em um delineamento inteiramente casualizado. Nas análises qualitativas o pH e as perdas de água por cocção aumentaram linearmente em função dos níveis de bacon, enquanto o componente de luminosidade a^* diminuiu linearmente ($p < 0,05$). Verificou-se efeito quadrático para o componente de luminosidade b^* , em função dos níveis de bacon ($p < 0,05$). Para o componente de luminosidade (L^*) e a perda de água por descongelamento não se verificou nenhum efeito significativo ($p > 0,05$). Os resultados deste experimento mostram a possibilidade do uso da carne de galinhas poedeiras para a elaboração de produtos cárneos como o hambúrguer. Com isso, a adição de farinha de aveia e bacon é uma alternativa para melhorar as características qualitativas da carne de hambúrguer.

Palavras-chave: Análise de alimento, avicultura, produto reestruturado

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



ANÁLISE SENSORIAL DE HAMBÚRGUERES DE CARNE DE POEDEIRAS ELABORADOS COM INCLUSÃO DE BACON E AVEIA

Autor: Thaynara Cristina dos Santos Paixão

Coautor: Juliana Paula Felipe de Oliveira

Coordenador: Vittor Tuzzi Zancanela

Nos dias atuais, a sociedade cada vez mais tem se preocupado com o impacto do processamento de alimento ao meio ambiente. Dessa forma, a indústria avícola tem encarado problemáticas em relação a comercialização de poedeiras de descarte. Assim, objetivou-se com esse presente trabalho realizar a análise sensorial de hambúrgueres de carne de poedeiras elaborados com inclusão de bacon e aveia. Foram elaboradas quatro formulações T1 (0% bacon e 15% de farelo de aveia); T2 (5% de bacon e 10% de farelo de aveia); T3 (10% de bacon e 5% de farelo de aveia); T4 (15% de bacon e 0% de aveia) em um delineamento inteiramente casualizado (DIC). Os hambúrgueres foram avaliados quanto os aspectos sensoriais, aceitação global e intenção de compra. Em ordem de preferência de intenção de compra verificou-se os seguintes resultados, respectivamente: T3: 34,3%, T4 25,7%, T2 21,4% e T1 18,6%. Foram observados resultados significativos ($p < 0,05$) em todos os atributos sensoriais avaliados (aceitação global, sabor, maciez, suculência e odor). O T3 também apresentou os melhores índices de avaliações para todos os atributos, apesar de não se diferir estatisticamente do tratamento 4 para nenhuma variável. O tratamento sem a adição de bacon e com maior nível de inclusão de aveia (T1), apresentou os piores índices para todas as variáveis avaliadas. O desenvolvimento de um novo produto cárneo com galinhas poedeiras, bacon e aveia, foi considerável, apresentando boa aceitação entre os provadores.

Palavras-chave: indústria avícola, produto reestruturado, qualidade da carne

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM SUPLEMENTOS DE ALHO DESODORIZADO

Autor: Magna Kelly Barbosa dos Santos

Coautor: Ana Mara de Oliveira e Silva

Coautor: Daniel Alves de Souza

Coordenador: Analicia Rocha Santos Freire

Os compostos organossulfurados contidos no alho (*Allium sativum*) são responsáveis pela atividade antioxidante, efeitos hipolipemiante e hipotensor, e são precursores do aroma característico, que provoca odor corporal e halitose. A desodorização dos suplementos de alho pode reduzir sua atividade antioxidante. Neste estudo, objetivou-se determinar os compostos fenólicos totais e flavonoides e avaliar a atividade antioxidante in vitro de suplementos de alho desodorizado. Foram avaliadas três amostras: A e B? cápsulas com 500mg de óleo de alho e 10mg de extrato de alho, respectivamente; D? comprimido com 400 mg de extrato de alho. Os óleos foram retirados das cápsulas no momento da diluição em etanol. A amostra D foi macerada, com posterior diluição em metanol, evaporação e liofilização. As soluções foram preparadas nas concentrações de 5, 10, 20 e 40mg/ml. A determinação dos compostos foi realizada pelo método colorimétrico, adaptado para microplacas. A atividade antioxidante foi analisada pelo método FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). Aplicou-se ANOVA one-way com teste post-hoc de Turkey para a análise dos compostos, e ANOVA two-way para os dados do FRAP. O nível de significância adotado foi de 5% ($p < 0,05$). A amostra D apresentou os mais elevados teores de fenólicos totais e flavonoides, e maior atividade antioxidante exibindo efeito dose-resposta. Suplementos com alta concentração de extrato de alho desodorizado podem ser uma alternativa terapêutica.

Palavras-chave: *Allium sativum*; Compostos Sulfurados; Nutracêuticos; Ação antioxidante.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO.

DESEMPENHO PRODUTIVO DE DIFERENTES CULTIVARES DE *PANICUM MAXIMUM* EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

Autor: Lais Santos Souza

Coautor: Gabriella Oliveira dos Anjos

Coautor: Izaquiel dos Santos Sibaldo

Coautor: Luan Caliel Oliveira Melo

Coordenador: Nailson Lima Santos Lemos

Os capins da espécie *Panicum maximum* são gramíneas forrageiras que apresentam boa adaptação em diferentes climas e por isso são mais usadas em sistemas de produção animal. Além disso possuem sistema radicular vigoroso e profundo, possibilitando a absorção de nutrientes que estão localizados em camadas mais fundas do solo, além disso, demonstram alta capacidade de tolerância ao déficit hídrico. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o desempenho produtivo de diferentes cultivares de *P. maximum* em condições semiáridas. O experimento foi conduzido, no período da seca, num delineamento em blocos casualizados, com três repetições. Foram testadas sete gramíneas tropicais (parcela), sendo os capins Mombaça, Tanzânia, Massai, Aruana, BRS Zuri, BRS Tamani e BRS Quênia. A partir dos dados coletados foram determinadas a produtividade, em kg MS/ha, e das frações dos componentes morfológicos de cada cultivar. Os dados experimentais foram analisados através do software SAS. As análises de variância foram realizadas utilizando-se o procedimento GLM e as médias de tratamentos, foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados mostram que os cultivares Massai, Tanzânia, Mombaça tiveram maior destaque positivo em suas características. Portanto, observou-se que os cultivares destacaram-se em pelo menos umas das características avaliadas. No entanto, o diferimento do cultivar Mombaça apresentou um melhor estrato pastejável no semiárido sergipano.

Palavras-chave: Semiárido sergipano, *Panicum maximum*, Diferimento

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ANÁLISES BROMATOLÓGICAS DE HORTALIÇAS CONVENCIONAIS E NÃO CONVENCIONAIS

Autor: Gleiciane dos Santos Silva

Coordenador: Francisca Pereira de Moraes

As hortaliças são essenciais na alimentação, devido a sua composição nutricional, sendo a alface a mais consumida. Na demanda de produção e alternativa têm as plantas alimentícias não convencionais, pois são de fácil produção e apresentam potencial funcional elevado. O objetivo do trabalho foi avaliar as características físico-químicas de algumas hortaliças convencionais e não convencionais comercializadas em Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Três variedades de alface (alface americana, crespa e roxa) e três variedades de PANCs (beldroega, major gomes e folha de batata doce) foram adquiridas no município de Nossa Senhora da Glória. Foram realizadas análises de umidade, cinzas, acidez total titulável, pH, vitamina C, teor de clorofila e cor. Observou-se que ambas hortaliças apresentaram alta umidade (entre 87,79 a 94,85%), pH próximo da neutralidade (6,19 a 6,80), com exceção da beldroega, que apresentou pH 5,33. A maior acidez foi apresentada pela folha de batata doce (3,01%) e a menor pelo major gomes (1,00%), enquanto que o teor de cinzas das PANCs foi superior as variedades de alface, assim como o teor de clorofila, apenas a alface americana foi similar. Para a vitamina C, a folha de batata doce e major gomes obtiveram maiores teores que as demais. Logo, conclui-se que os valores dos parâmetros avaliados das plantas alimentícias não convencionais são comparáveis ou superiores as hortaliças folhosas convencionais, reforçando o potencial nutricional das espécies.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*; potencial funcional; PANC; segurança alimentar

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA DE UM AVIÁRIO PELA VARIAÇÃO DA VELOCIDADE DOS VENTILADORES

Autor: Jarlisson José de Lira

Coordenador: Mário Cupertino da Silva Junior

O Brasil é um importante produtor global de carne de frango e ovos, mas enfrenta desafios no manejo do ambiente avícola para garantir a produtividade e o bem-estar das aves. Para abordar esses desafios, a automação tem desempenhado um papel fundamental. Este estudo teve como objetivo automatizar o controle de temperatura em aviários ajustando a velocidade dos ventiladores. O projeto envolveu o desenvolvimento de hardware e software, a integração de sensores, a comunicação em nuvem e o controle PID. O sistema, utilizando um microcontrolador ESP32 e sensores de temperatura, umidade e gases, coletou dados ambientais e permitiu o controle dos ventiladores. Um aplicativo web foi desenvolvido para supervisão e ajuste remoto. Os resultados mostraram melhorias no conforto térmico das aves após a implementação da malha de controle. Além disso, o sistema provou ser escalável, possibilitando a expansão para controlar vários ventiladores e a integração de novos sensores. As perspectivas futuras incluem a otimização do controle PID, a exploração de técnicas de aprendizado de máquina e a aplicação em outros setores agrícolas. Este estudo destaca o potencial da automação no aprimoramento das condições de produção e do bem-estar animal, contribuindo para a eficiência e sustentabilidade da indústria avícola. Além disso, fornece insights valiosos para pesquisadores e profissionais interessados em automação e controle de ambientes agrícolas.

Palavras-chave: Avicultura, automação, controle de temperatura, sensoriamento.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO NAS HORTAS ESCOLARES

Autor: Juciele Maciel Portela

Coordenador: Marco Antônio Pereira Querol

Este projeto de pesquisa teve por objetivo entender se as hortas escolares podem contribuir para um aprendizado interdisciplinar. Mais especificamente pretendeu responder às seguintes perguntas de pesquisa: 1. Podem as hortas escolares contribuir para um aprendizado interdisciplinar? 2. Caso positivo, qual é a estrutura e funcionamento da atividade de horta escolar como Plataforma de Aprendizado Interdisciplinar na educação de crianças e jovens? A metodologia empregada para responder estas perguntas foi feita uma coleta de dados históricos e dados do funcionamento de uma horta por meio de entrevistas com atores chave, observações de campo e documentos (projeto). O projeto analisou a história e funcionamento atual de uma horta escolar localizada em um colégio de ensino fundamental e médio do município de São Cristóvão, Sergipe. A análise dos dados mostrou que a horta contribuiu com a aprendizagem, sendo um espaço de ensino para diversas disciplinas, promovendo a interdisciplinaridade, socialização entre alunos, servidores e famílias. Os resultados mostram também que a horta escolar vem sendo eficiente instrumento para combinar a teoria e a prática. Foram identificados desafios como a pouca colaboração entre os professores que limita a integração das disciplinas, e a necessidade de uma divisão de trabalho com a finalidade de ter um maior envolvimento e integração entre os alunos.

Palavras-chave: Horta Escolar, Aprendizagem, Interdisciplinaridade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq



AValiação da MORTALIDADE E DO DESEMPENHO BIOLÓGICO DE SPODOPTERA FRUGIPERDA NO MILHO BT

Autor: Michel Vinícios Gomes de Jesus Rodrigues

Coautor: Camila de Jesus Santos

Coautor: André Lima Silva

Coautor: Jackeline da Silva Moreira

Coordenador: Nilson Rodrigues da Silva

A lagarta do cartucho (*S. frugiperda*) é uma das principais praga da cultura do milho. Para acabar com esse problema, adoção de milho transgênico expressando uma ou mais toxina de *Bacillus thuringiensis* (Bt) tem tornado a principal estratégia de controle dessa praga. Objetivou-se neste trabalho avaliar a eficácia de controle de um evento de milho transgênico Bt em populações de *S. frugiperda* e o custo fisiológico desta exposição. Os experimentos foram realizados usando dois genótipos de milho (convencional e transgênico) e duas populações de *S. frugiperda*, Glória-SE (GSE) e Canápolis-MG (CMG). No estudo foram avaliados os parâmetros (peso de pupas, tempo de desenvolvimento, índice adaptativo e reprodutivo das populações). De acordo com os resultados, o peso de pupa variou de 225,44 mg a 265,26 mg, o tempo de desenvolvimento larval variou de 17,05 a 18,14 dias, sendo significativamente maior nas populações GSE-CV e GSE-PRO em comparação a população CMG-CV. Além disso, em relação ao índice adaptativo, notou-se que houve um pior custo na população GSE-PRO que foram expostas ao milho Bt. Contudo, nenhuma das populações sobreviveram quando expostas ao milho Bt. O híbrido de milho apresentou alta eficácia de controle de *S. frugiperda*, podendo ser adotado nas estratégias de manejo desta praga nos estados de Sergipe e Minas Gerais.

Palavras-chave: Zea mays; lagarta-do-cartucho; transgênico; resistência

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

ENRIQUECIMENTO E FORTIFICAÇÃO DE ALIMENTOS UTILIZANDO A TORTA DE GERGELIM

Autor: Daniele Santos Neves

Coautor: Jessica dos Santos Souza

Coautor: Danilo Santos Souza

Coordenador: Maycon Fagundes Teixeira Reis

O gergelim (*sesamum indicum*. L) é uma planta da cultura oleaginosa considerada da mais antiga cultura, possuem uma boa adaptabilidade ao clima quente e semiárido que favorece no seu crescimento. As sementes de gergelim possuem na sua composição uma grande taxa de teores de ácido graxos insaturados e proteínas. Possuindo um atrativo para sua utilização na elaboração de produtos com suas características nutricionais e sensoriais para consumidor. Através desse atrativo, a utilização do subproduto do gergelim como a torta de gergelim com desenvolvimento de produtos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o uso de técnicas que agreguem valor ao resíduo gerado durante o processo de extração do óleo de gergelim, elevando o da categoria de rejeito a fonte alternativa de proteínas para enriquecimento de produtos. A farinha torta de gergelim foi utilizada em substituição parcial da farinha de trigo com cinco concentrações diferentes em bolos e cookies com proporção (0%, 10%, 20%, 30% 40%). Foram realizadas análises físico-químicas, microbiológicas e sensorial dos produtos para avaliar a formulação mais adequada para cada produto. De maneira geral, os diferentes percentuais de torta de gergelim para os dois produtos, bolo e cookies apresentou ser uma aceitável alternativa para o enriquecimento de produtos alimentícios no propósito de aumentar o valor nutricional e agregar o valor por conter um percentual alto teor proteico.

Palavras-chave: Torta de Gergelim, substituição, reaproveitamento

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

UTILIZAÇÃO DE DADOS SRTM PARA ESTIMAR DA ÁREA DE DRENAGEM DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: José Mateus Bomfim Ramos

Coordenador: André Quintão de Almeida

No estado de Sergipe, os reservatórios de água são utilizados de diversas maneiras e são importantes para o desenvolvimento sócio-econômico de uma determinada microrregião. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo a delimitação da área de drenagem dos principais reservatórios do estado de Sergipe. Como também, mapear as classes de cobertura da terra e seus respectivos conflitos nas Áreas de Preservação Permanente (APP's) das bacias hidrográficas das barragens Dionísio, Jabiberi, Ribeira, Três Barras e Poxim. A área de drenagem de cada reservatório foi estimada a partir dos valores de altitude do terreno em um Sistema de Informação Geográfica pelo software Qgis, através dos dados do SRTM e, por meio do Sensoriamento Remoto foi realizado o mapeamento da cobertura da terra com o auxílio de imagem Planet, já para a determinação das APP's nas nascentes e córregos foi utilizado a rede hidrográfica disponibilizada pela Agência Nacional de Água (ANA) e para determinação da APP declividade, utilizou-se o MDE derivado do SRTM. Na cobertura da terra e nos conflitos nas APP's dos reservatórios, notou-se que as classes predominantes foram pastagem e agricultura, exceto no Poxim. Dessa forma, pode-se concluir que o auxílio de geotecnologias, através do emprego de produtos do SRTM e a classificação da imagem Planet, mostrou-se relativamente eficiente para a definição da área de drenagem dos reservatórios, da cobertura da terra e dos conflitos da ocupação da terra nas APP's.

Palavras-chave: Sensoriamento Remoto, Hidrologia, Meio Ambiente

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

DIROFILARIOSE CANINA: PREVALÊNCIA E ASPECTOS HEMATOLÓGICOS

Autor: Danilo Conceição Santos

Coautor: Victoria Raquel dos Santos Lira

Coautor: Lúcio Antônio da Silva

Coordenador: Patrícia Oliveira Meira Santos

A dirofilariose canina é uma doença infecciosa transmitida por mosquitos infectados causada pelo parasita *Dirofilaria immitis*, afetando cães globalmente, principalmente em regiões costeiras de clima tropical a subtropical. Este estudo teve como objetivo investigar a prevalência da dirofilariose canina e suas associações com alterações hematológicas em cães na cidade de Aracaju, Sergipe, durante o período de janeiro de 2020 a dezembro de 2021. Foram analisados exames de sangue de 8.565 cães, com 189 animais positivos para dirofilariose. Alterações hematológicas relevantes foram observadas em cães infectados, incluindo anemia, trombocitopenia, linfopenia e eosinofilia. A hiperproteïnemia também foi presente em cães infectados. O conhecimento dessas alterações é essencial para o diagnóstico e tratamento adequado da doença. Recomenda-se uma maior investigação sobre as causas e consequências dessas alterações hematológicas, visando aprimorar as estratégias de manejo e controle da dirofilariose canina.

Palavras-chave: *Dirofilaria immitis*; Cães; Anemia

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



ESTUDO BROMATOLÓGICO E DAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS TECNOLÓGICAS DA FARINHA DE LOBROBÔ

Autor: Emerson Pereira Silva

Coautor: Deyse Déria Santos

Coautor: Evely Vitoria Santos Oliveira

Coautor: Iraê Oliveira Moura

Coordenador: Aurélia Santos Faraoni

A *Pereskia aculeata* Miller, conhecida popularmente como lobrobô, ora-pro-nóbis ou carne de pobre, é uma cactácea trepadeira folhosa. É uma planta que se desenvolve bem em vários tipos de solo. O presente trabalho teve como objetivo realizar o estudo bromatológico e das propriedades funcionais tecnológicas da farinha de lobrobô. As folhas foram colhidas no Povoado Colônia Treze do município de Lagarto do estado de Sergipe (2C8P+FG2 Lagarto, Sergipe, -10.9838655, -37.5637200), higienizadas, sanitizadas, secas em estufa com ar circulante a 60°C, trituradas em liquidificador doméstico e armazenadas em temperatura ambiente até a sua utilização. As análises físico-químicas e nutricionais foram: Cinzas (%), Atividade de Água (Aw), Umidade (%), Proteínas (%), Lipídios Totais (%) e Carboidratos Totais (%). E as propriedades funcionais tecnológicas 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) e Índice de Solubilidade em Água (%ISA). Os resultados que merecem destaque são os de minerais (16,50%), proteínas (19,38%), CAA (652,32%) e AE (61,67%). Com base nos resultados obtidos, conclui-se que a farinha proveniente das folhas de lobrobô possui valores nutritivos significativos e potencial para ser utilizada como ingrediente em produtos de panificação.

Palavras-chave: PANCs; lobrobô; farinha; análises; proteínas.

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

AValiação e Caracterização de uma Bebida Láctea Fermentada e Sustentável Utilizando o Leiteiro e Enriquecida com Farinha de Palma

Autor: Rita de Cássia Santana Pereira

Coordenador: Acenini Lima Balieiro

O setor de iogurtes e bebidas lácteas fermentadas corresponde ao maior mercado global de pré-bióticos, e tem crescido rapidamente nos últimos anos. O presente trabalho foi desenvolvido com a finalidade de avaliar as características físico-químicas de bebidas lácteas fermentadas com leite de vaca e diferentes concentrações de leiteiro (soro de manteiga) e farinha de palma, os demais ingredientes não variaram. Foram desenvolvidos onze ensaios, utilizando como planejamento experimental um Delineamento Composto Central Rotacional (DCCR), com dois níveis de variáveis e dois fatores, com quatro pontos axiais e três repetições no ponto central variando a percentagem de leiteiro e farinha de palma e introduzida a polpa de goiaba como saborizante. Avaliou-se os parâmetros: pH, acidez titulável, sólidos solúveis totais °Brix, cor, proteína, umidade e cinzas. Não houve diferença significativa ($p > 0,05$) com relação a cinzas. Foi observado aumento significativo ($p < 0,05$) para acidez, nos ensaios com maior concentração de leiteiro, e um teor elevado de sólidos solúveis totais nos ensaios com menor teor de leiteiro e maior teor de farinha de palma, esta foi utilizada como fonte de fibras alimentares, o teor de umidade foi menor nos ensaios que utilizaram menor percentagem de farinha. Apenas um ensaio apresentou-se fora dos parâmetros exigidos pelo seu RTQI, necessitando de uma readequação em sua formulação, as demais bebidas lácteas estavam dentro dos padrões.

Palavras-chave: Leiteiro, palma, aproveitamento, bebida láctea

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE INTERNA DOS OVOS COMERCIALIZADOS NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA

Autor: Lucas Melo dos Santos

Coautor: Amanda Rodrigues Santos

Coautor: Denise Ribeiro de Freitas

Coautor: Leidiane Reis Pimentel

Coordenador: Jane Delane Reis Pimentel Souza

A qualidade dos ovos está diretamente relacionada com as condições de armazenamento na comercialização. O objetivo foi avaliar a qualidade dos ovos brancos e marrons comercializados em dois supermercados no município de Nossa Senhora da Glória, entre os meses de novembro/2022 a julho/2023. Os ovos foram classificados quanto ao grau de limpeza da casca e peso. Em seguida foram realizadas as medidas para cálculo do índice de gema e albúmen. A avaliação da coloração da gema foi realizada com o leque colorimétrico e a análise estatística pelo SISVAR. Todos os ovos apresentaram grau de sujidade 3 (os ovos têm uma casca limpa e uma aparência aceitável, sem vestígios de material fecal e/ou roupa de cama), sendo este o nível máximo de limpeza apresentado para todos os ovos nas duas condições. Embora nos rótulos dos ovos houvesse a classificação de tipo “grande” parte dos ovos estavam fora deste padrão em todas as condições. A gravidade específica dos variou entre 1,062 e 1,08 g/ mL⁻¹, sendo que não houve relação positiva entre os meses mais frios e os mais quentes. Observou-se que os ovos comercializados no supermercado 1 apresentaram maiores índices de albúmen e gema em comparação com os ovos do supermercado 2. A qualidade dos ovos comercializados nos dois supermercados mostrou-se muito ruim sobretudo do supermercado 1 que apresentou características de índice de albúmen e gema indesejáveis para qualidade do ovo. Contudo, esses resultados não são incomuns em outras cidades do país.

Palavras-chave: Ovo, classificação, albúmen, gema

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

AVALIAÇÃO DE FITOPATÓGENOS DO MAMÃO

Autor: Pedro Vinicius Bertulino de Menezes

Coordenador: Paulo Roberto Gagliardi

O mamão (*Carica papaya* L.), pertencente à família Caricaceae, possui grande importância no agronegócio brasileiro. No entanto, o surgimento de doenças no período de pós-colheita impacta severamente na valoração dos frutos. Dentro deste cenário, o ozônio, conhecido por suas propriedades antimicrobianas, surge como uma alternativa para o controle das doenças fúngicas de pós-colheita da cultura do mamoeiro. Portanto, o objetivo deste trabalho consistiu em avaliar a eficiência do ozônio na inibição do desenvolvimento de fungos patogênicos nos frutos de mamão. Para isso, 40 frutos foram submetidos a tratamentos com ozônio de duas formas: uma, com a imersão dos frutos em água ozonizada e outra com a inserção dos frutos em câmaras elaboradas com sacos plásticos preenchidas com o gás ozônio. Foram observados o aparecimento de sintomas de doenças e identificação dos agentes causais. Avaliaram-se a senescência, a perda de massa e a firmeza dos frutos durante 12 dias após a aplicação. A partir dos resultados, observou-se que nenhum dos frutos tratados com água ozonizada manifestaram sintomas, enquanto 100% dos frutos do controle apresentaram sintomas necróticos, resultando em uma significativa redução na senescência, perda de massa e firmeza. Já no tratamento do gás ozônio 42,86% dos frutos apresentaram sintomas contra 100% dos frutos do controle. Conclui-se que o ozônio apresentou eficiência no controle de doenças fúngicas na pós-colheita do mamão, em especial, na da água ozonizada.

Palavras-chave: *Carica papaya* L.; Pós-colheita; Ozônio; Tempo de prateleira.

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

RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIES DE MADEIRAS SERRADAS COMERCIALIZADAS EM ARACAJU/SE

Autor: Mariane Silva

Coordenador: Anna Carolina de Almeida Andrade

A busca por móveis de qualidade e com baixo custo de mercado motiva os consumidores a pesquisar a matéria-prima ideal. O conhecimento acerca das propriedades da madeira possibilita seu melhor desdobramento e usinagem, conferindo a estas uma melhor qualidade do produto final. Dessa forma, objetivou-se relacionar a rugosidade das principais espécies comercializadas em Aracaju/SE e, consequentemente, sua qualidade, com o valor de mercado de seu produto final. Foi realizada visita in loco às principais madeireiras da cidade e feita a coleta de dados dos parâmetros Ra e Rz de rugosidade através do equipamento rugosímetro de arraste modelo SURFTEST SJ-210. Para avaliação dos resultados obtidos utilizou-se a análise de correlação linear de Pearson. As principais madeiras serradas comercializadas e indicadas para finalidade de produção de móveis foram Muiracatiara, Maçaranduba, Angelim-pedra, Angico, Pinus e Freijó, havendo uma grande variação de preços praticados no comércio madeireiro de Aracaju/SE. Desse modo, encontrou-se baixa relação entre custo e qualidade da madeira, uma vez que houve variação de preços dentro e entre espécies independentes aos dados de rugosidade obtidos. Diante do exposto, pôde-se concluir que ao adquirir uma peça de madeira de maior valor não necessariamente estará consumindo uma peça com alta qualidade superficial o que se sugere fazer pesquisa de mercado buscando preços mais competitivos.

Palavras-chave: Qualidade superficial; Setor moveleiro; Preço de mercado

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

ASPECTOS QUALITATIVOS DA CARNE DE COELHOS ALIMENTADOS COM PROBIÓTICO

Autor: Rafaela Oliveira Santana

Coautor: Roberta Ellen Freire Ribeiro

Coautor: Danilo Hécio Alves Guidice Fraga

Coautor: José Victor Prado Costa Barreto

Coordenador: Paula Gomes Rodrigues

Como em qualquer cultura, a alimentação é importante para alcançar bons índices produtivos, e com o uso de probióticos há o aumento da eficiência alimentar. Com esse trabalho objetivou-se avaliar a eficácia de diferentes probióticos sobre as características qualitativas dos órgãos do sistema digestivo de coelhos da raça Nova Zelândia Branco em fase de crescimento. Para isso, foram usados 48 coelhos, de ambos os sexos e desmamados, na qual foram distribuídos em delineamento de blocos casualizados, sendo aplicados 4 tratamentos e 6 repetições. Os tratamentos foram: sem inclusão de probiótico (controle), inclusão dos probióticos LivRab a, LivRab b e LivRab ô. Os probióticos foram adicionados na ração comercial peletizada (1mL/por animal/dia). As variáveis analisadas foram o peso relativo do estômago, intestino, fígado e coração, e o pH estomacal, cecal, da carcaça quente e resfriada. Os resultados mostraram que o peso relativo do coração e fígado foi semelhante entre os tratamentos, já o peso do estômago foi maior no tratamento contendo o probiótico LivRab a e menor para o LivRab b. O peso do intestino apresentou maior valor com o probiótico LivRab b e menor com o LivRab ô. O pH do ceco, da carcaça quente e resfriada não diferiram, já o pH do estômago foi menor com o probiótico LivRab ô; e maior no controle. Diante disso, pode-se concluir que a inclusão de probióticos na dieta de coelhos em crescimento é capaz de alterar o pH e o peso relativo do estômago e do intestino.

Palavras-chave: aditivo, cunicultura, levedura, pH, sistema digestório

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MANGABA

Autor: Girlane Bento dos Santos
Coautor: Rodrigo Pereira Alves
Coautor: Luiz Plínio Santos Ferreira
Coordenador: Camila Santos Almeida Pereira

A mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma espécie nativa do Brasil, encontrada em quase todo território nacional. Diante da importância desta espécie para a região, este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade fisiológica de sementes de mangaba submetidas a diferentes períodos de secagem. O experimento foi realizado no Campus do Sertão da UFS e as sementes foram submetidas aos testes de germinação, índice de velocidade de germinação, grau de umidade e teste de condutividade elétrica, e posteriormente foram avaliados o comprimento, massa fresca e seca da parte aérea e raiz. Os tratamentos consistiram em três tempos de secagem: 0 (controle), 24 e 48 horas e dois lotes. Observou-se que houve significância para as variáveis IVG, CONT, CPR, MFPA, MFR e MSR na interação entre os lotes e os tempos de secagem, e o lote de Lagarto apresentou médias superiores ao lote de Aracaju em 0 horas. Para as variáveis GER (%) e CPA verificou-se que houve diferença nos diferentes tempos de secagem, apresentando maior percentual de germinação (78%) e maior média de comprimento (8,14 cm) a 0 horas. Para o teste de umidade os valores encontrados variaram de 10,32% a 17,19% para o lote de Aracaju e de 15,47% a 16,43% para o lote de Lagarto. Sendo assim, o lote de Lagarto apresentou resultados superiores para a maioria das variáveis analisadas e as sementes de mangaba apresentam melhores qualidades fisiológicas quando colocadas para germinar logo após a retirada das sementes dos frutos.

Palavras-chave: *Hancornia speciosa* Gomes; sementes recalitrantes; germinação; vigor

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

QUANTIFICAÇÃO DE BENZOATO DE SÓDIO EM SUCOS E POLPAS DE FRUTAS

Autor: Maria Géssica Carvalho de Oliveira
Coautor: Karina Magna Macena Leão
Coautor: Julianna Karla Santana Andrade
Coordenador: Lilia Calheiros de Oliveira Barretto

Os aditivos alimentares são constituintes adicionados de forma intencional aos alimentos, com o objetivo de aperfeiçoar as características físicas, químicas, biológicas ou sensoriais durante o processo de fabricação visando aumentar o seu ciclo de vida. O benzoato de sódio é um aditivo alimentar classificado como conservante, sendo um dos agentes bacteriostáticos e fungicidas mais usados no ramo de alimentos e bebidas. A legislação brasileira permite o uso do benzoato de sódio em sucos, néctares, polpas, sucos tropicais e água de coco no limite máximo de 1000 mg/kg ou 1000 mg/L. Este trabalho teve por objetivo desenvolver um método analítico para identificar e quantificar benzoato de sódio em sucos e polpas de frutas. Foi utilizado sistema HPLC equipado com bomba isocrática com detector DAD UV-Vis. Uma coluna Acclaim® 120 C18, 5µm 120A (250 x 4,6 mm) foi usada para a separação cromatográfica a 37°C. A análise do benzoato de sódio foi conduzida com sistema solvente isocrático utilizando 20% de acetonitrila grau HPLC e 80% de tampão acetato (pH = 4,0) e um fluxo de 1,0 mL/min. A fase móvel compreendia 80% de tampão acetato com 20% de acetonitrila grau HPLC. A curva de calibração apresentou coeficiente de determinação de 0,9997. Os picos cromatográficos foram identificados em um tempo de retenção próximo a 17 minutos. O método analítico proposto mostrou-se simples, rápido e sensível para identificar e quantificar o aditivo especialmente em derivados de frutas.

Palavras-chave: Cromatografia Líquida, Calibração, Aditivos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS e do Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe.

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE MANJERICÃO VISANDO ÓLEOS ESSENCIAIS COM NOVAS COMPOSIÇÕES QUÍMICAS E ATIVIDADES OXIDANTES

Autor: Lidiane Gonçalves de Souza

Coautor: Daniela Aparecida de Castro Nizio

Coautor: Vinicius Trindade de Souza

Coautor: José Carlos Freitas de Sá Filho

Coordenador: Arie Fitzgerald Blank

O manjeriço é uma planta de importância na culinária e na medicina tradicional. Seu óleo essencial (OE) é utilizado em cosméticos, condimentos e indústria farmacêutica. O programa de melhoramento genético de manjeriço da Universidade Federal de Sergipe busca desenvolver cultivares com aroma e sabor distintos, com foco na atividade antioxidante dos OEs. A partir da autofecundação de um híbrido triplo [Italian Large Leaf x (Anise x Mrs. Burns)], foi obtida uma população segregante (F₂) e posteriormente, indivíduos F₃. Com base nisso, objetivou-se analisar a composição química dos OEs da geração F₃. Dentre 100 plantas mantidas em casa de vegetação, 19 apresentaram massa seca suficiente (10,0g) para extração do OE por hidrodestilação. As análises dos constituintes (CG-EM) mostraram a formação de 3 grupos químicos. O grupo 1 (11 plantas) caracterizou-se por médias expressivas de linalol (52,7%) e 1,8-cineol (6,5%). O grupo 2 (5 plantas) apresentou linalol (21,6%), geranial (10,1%), neral (8,2%) e epi-cadinol (7,0%). O grupo 3 (3 plantas) caracterizou-se pela presença de metil eugenol (38,3%), metil chavicol (26,4%) e 1,8-cineol (10,5%). Esses resultados mostram a possibilidade de seleção de plantas com compostos específicos. O grupo 1 apresenta plantas com aroma e sabor típicos de manjeriço. O grupo 2 apresenta plantas com aroma e sabor mais complexos. O grupo 3 é promissor para o avanço de cultivares com atividade antioxidante.

Palavras-chave: *Ocimum basilicum*; Lamiaceae; óleos voláteis; melhoramento vegetal.

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

COMPARAÇÃO ENTRE DISPOSITIVO PORTÁTIL DE ANÁLISE DE BIOSPECKLE COM SETUP PADRÃO DE ANÁLISE

Autor: André Batista Santos

Coordenador: Adilson Machado Enes

O biospeckle ou speckle dinâmico é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando há incidência de luz coerente em materiais cuja superfície seja opticamente rugosa e que possui algum tipo de atividade. O padrão de interferência formado está diretamente relacionado à posição e ao arranjo dos objetos espalhadores, sendo que a mínima perturbação nesse arranjo irá provocar alterações no padrão de interferência resultante. Com base nesses estudos, este projeto de pesquisa propõe a continuação do estudo e desenvolvimento de um dispositivo automatizado para obtenção e processamento de dados de biospeckle laser, com o objetivo de tornar a técnica mais acessível e fácil de ser utilizada fora do ambiente de laboratório. Neste experimento foi utilizado uma amostra de solo, retirada de área experimental no campus rural e previamente classificado quanto às propriedades físicas e umidade. A classificação de umidade foi feita com base no método da estufa a 105 °C durante 24 horas. A análise de frequência foi realizada utilizando a transformada de Wavelets pelo método descrito por Braga Jr, (2010). Os resultados mostram que existem diferenças significativas entre os tratamentos com um $P > F_c$ inferior a 0,001 %. Os dados permitem observar uma variação na média ao longo dos cinco intervalos de tempos amostrais, corroborando o resultado de significância discutido.

Palavras-chave: Palavras-chave: Speckle dinâmico, umidade do solo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio de bolsa de iniciação científica PIBIC/COPES

JOGO DE TABULEIRO PARA ESTUDO DA SEMIOLOGIA VETERINÁRIA

Autor: Lucas Santos Andrade

Coautor: Guilherme Silva Santos

Coordenador: Kalina Maria de Medeiros Gomes Simplicio

O jogo de tabuleiro para estudo da semiologia veterinária, é uma proposta de método de aprendizagem na qual, por meio de mímicas ou desenhos, os alunos terão que identificar o termo semiológico contido na carta secreta e, caso acertem, devem conceituar junto com seu grupo o termo, associando-o a fenômenos ou processos da semiologia veterinária. O objetivo é otimizar, de maneira lúdica e que facilite a fixação, dos termos de semiologia para discentes do curso de medicina veterinária, visto que esse método de aprendizagem permite fazer associações juntamente com interações sociais. A turma pode ser dividida em dois, três ou quatro equipes, cada um vai jogar dois dados, sendo um deles o dado tradicional, com seis lados, que definirá a quantidade de casas a serem avançadas, e um outro dado que possui oito lados, o qual vai designar o sistema orgânico a ser explorado. Então, de acordo com os lados de ambos os dados, uma pessoa de cada equipe fará uma mímica ou desenho (dependendo onde o pino se encontra) do termo sorteado. A equipe que primeiro chegar à última casa do tabuleiro, vence a partida. O jogo foi aplicado em diversas turmas e ao final foi disponibilizado um questionário com questões objetivas em escala Lickert para verificar a aceitação do jogo pelos discentes e se a facilitação da aprendizagem aconteceu. Os resultados preliminares mostraram que a aceitação foi boa e que o método tem se mostrado eficaz, associando um momento de lazer a aprendizagem simultaneamente.

Palavras-chave: dinâmica; jogo de tabuleiro; medicina veterinária.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica de Sergipe (Fapitec/SE)

GENÉTICA MATERNA E FATORES DA INCUBAÇÃO SOBRE O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DE CODORNAS DE POSTURA

Autor: Juliana dos Santos Conceição

Coautor: Alany Cristyane Felix da Silva

Coautor: Ricardo Messias dos Santos Junior

Coautor: Thais Pacheco Santana

Coordenador: Ana Paula Del Vesco

A temperatura de incubação é crucial no desenvolvimento e comportamento da progênie, podendo afetar seu tamanho, peso corporal e causar alterações metabólicas. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar a temperatura de incubação sobre o desenvolvimento embrionário e da progênie de codornas japonesas. Ovos de 200 codornas japonesas foram incubados em duas incubadoras programadas com temperaturas diferentes: 37,5°C ou 38,5°C. Os embriões foram avaliados aos 17º e 19º dias de incubação. Na idade E17, os embriões incubados a 37,5°C apresentaram maiores valores de peso relativo do saco vitelino (PRSV), peso relativo do coração (PRC) e menor expressão dos genes GHR e HSP70 ($P<0,05$). Na idade E19, os embriões incubados a 37,5°C apresentaram maiores valores de PRSV ($P<0,05$), e menor expressão de GHR e IGF1 ($P<0,05$). Para avaliar o efeito da temperatura de incubação sobre os pintainhos pós-eclosão, estes foram pesados, identificados, divididos de acordo com a temperatura de incubação e criados de maneira convencional até o 15º dia de idade. Os animais incubados a 37,5°C apresentaram maiores valores de peso relativo do fígado (PRF), peso relativo do baço (PRB) e peso relativo do trato intestinal (PRTI), além de menor expressão de GHR e IGF1.

Palavras-chave: incubação, alta temperatura, pintainhos, codornas japonesas.

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

SISTEMAS DE CULTIVO E CULTURAS ANTECEDENTES EM PARÂMETROS DE PRODUTIVIDADE DO MILHO VERDE

Autor: Isabela Severo Cardeal de Oliveira

Coautor: Ellen Texeira de Medeiros

Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade

Coautor: Jusimara de Andrade Santos

Coordenador: Alceu Pedrotti

Para alcançar altas produtividades de milho verde (*Zea mays*) é fundamental adotar tecnologias que auxiliem no desenvolvimento da cultura. O objetivo do estudo foi avaliar a produtividade do milho verde sob efeitos de diferentes sistemas de cultivo, culturas antecedentes e adubação. O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental (Campus Rural) da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão-SE (10°55'24"S e 37°11'57"W). O delineamento experimental foi em faixas experimentais com subparcelas divididas. Cada faixa corresponde aos sistemas de cultivo convencional (CC), mínimo (CM) e plantio direto (PD) e as subparcelas em quatro culturas antecedentes (caupi, crotalária, guandu e milheto), aleatorizadas em três repetições. Aos 90 dias de idade as culturas antecedentes foram cortadas e deixadas no solo. Foi utilizada a variedade de milho verde SHS 7990 da Santa Helena. A adubação do milho consistiu na aplicação de 300 kg ha⁻¹ de nitrogênio (N), na forma de ureia e metade da dose associada a inoculação (I) com *Azospirillum brasilense*. A produtividade do milho verde foi estimada através do número de espigas comerciais e os valores extrapolados para hectare. Estes dados são referentes a safra 2022. Os resultados indicaram que a maior produtividade do milho verde foi alcançada no CM/Guandu/N (12722,00 kg ha⁻¹). Conclui-se que sistemas conservacionistas associados a leguminosas promovem maior produtividade do milho verde.

Palavras-chave: Argissolo Vermelho Amarelo; Sistemas de manejo do solo; *Zea Mays*.

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

COMPOSTOS FENÓLICOS E TERPENOS EM STIGMA MAYDIS (SEDA DO MILHO)

Autor: Letícia Santos da Silva

Coautor: Daniel Alves de Souza

Coordenador: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

A seda do milho (*Stigma maydis*) é considerada um resíduo do cultivo do milho que fica disponível em abundância através da agricultura, é fonte de compostos fenólicos e flavonoides, além de óleos voláteis. As substâncias fenólicas são os principais composto bioativo presentes na seda do milho, as quais lhe proporciona propriedades variadas, sejam biológicas ou fisiológicas, por exemplo, ação antioxidante, antibacteriana, antialérgica, cardioprotetora, vasodilatadora, antiterogênicas, anticancerígenas, anti-inflamatórias. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil e quantificar quimicamente a infusão de *Stigma maydis*. Os resultados encontrados para o teor de fenólicos foram $64,76 \pm 3,23$ mg EAG/g, expressos em mg de ácido gálico/100 g de *Stigma maydis* seca. O teor de flavonoides totais resultou em quantidade significativa igual a $20,22 \pm 2,21$ mg ECAT/g. Os experimentos realizados para estudar a precisão do método HPLC, mostrou resultados da análise que permitiram identificar e quantificar os compostos fenólicos presentes na amostra e estão expressos em gráficos. Os resultados obtidos neste estudo mostra que os compostos fenólicos (antioxidantes naturais) extraídos da *Stigma maydis* pode ser utilizado para redução do risco de doenças causadas pelo estresse oxidativo, contudo, estudos ainda precisam ser realizados para maiores conclusões.

Palavras-chave: *Stigma maydis*; antioxidante; seda do milho; flavonoides; fenólicos.

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

PARECE, MAS NÃO É: USO DO TRADE DRESS EM PRODUTOS DO SETOR LÁCTEO

Autor: Sandy Karolinhy Silva Santos

Coordenador: Simone Mazzutti

As embalagens protegem os alimentos e estabelecem a comunicação entre fabricantes e consumidores. O design e os elementos visuais das embalagens são conhecidos como trade dress. Quando produtos de um mesmo segmento adotam designs semelhantes, isso pode confundir os consumidores. Um exemplo disso ocorre no setor de produtos lácteos, onde é possível observar a semelhança entre o trade dress das embalagens de leite condensado e mistura láctea condensada. Com base nisso, esta pesquisa teve como objetivo principal avaliar se o trade dress das embalagens de produtos lácteos disponíveis em Aracaju está sendo adotado por outros produtos similares. Para isso, foram realizadas visitas a supermercados e realizados registros fotográficos das embalagens dos derivados lácteos, assim como a disposição desses produtos nas gôndolas. Os resultados destacaram a semelhança entre produtos, incluindo ilustrações, embalagens e cores. Além disso, foi verificado pouca diferença de preço entre os produtos analisados. Em relação a disposição dos produtos, verificou-se que na maioria dos casos eles estavam dispostos lado a lado, o que pode confundir o consumidor. Neste contexto, é crucial que supermercados adotem medidas cuidadosas ao posicionar esses produtos e as empresas usem rótulos e embalagens que permitam que os consumidores identifiquem qual produto estão comprando e a diferença entre eles. Essas ações podem permitir que os consumidores escolham os produtos e evitem erros no momento da compra.

Palavras-chave: Produtos lácteos; consumidor; design; similaridade.

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

DEGRADAÇÃO DE DETERGENTES POR FUNGOS DE PODRIDÃO BRANCA

Autor: David Patrick Almeida Correia

Coautor: Leonel Bismarck Belo Pereira

Coautor: Michele Santos de Jesus

Coordenador: Regina Helena Marino

O crescente lançamento de efluentes contendo detergentes nos recursos hídricos representam um risco para o ecossistema aquático. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial dos fungos *Pleurotus*, *Lentinula* e *Pycnoporus* na biorremediação do detergente de maçã em bioensaios *in vitro*. No 1º bioensaio foi avaliado o crescimento micelial dos isolados *Lentinula edodes* (LED 96/18), *Pycnoporus sanguineus* (PS) e *Pleurotus ostreatus* (POS SP1), em meio contendo o detergente de maçã. No 2º bioensaio foi avaliada a descoloração e a fitotoxicidade do meio de cultivo líquido dos isolados LED 96/18 e PS contendo azul de metileno e detergente. O detergente de maçã não inibe o crescimento micelial do LED 96/18, do PS e do POS SP1 até 200 µL.L⁻¹. Os isolados de LED 96/18 e PS promovem a descoloração do meio de cultivo com azul de metileno e detergente em até 36,7% e 37,5% após nove dias de cultivo, respectivamente. Não houve efeito inibitório do meio de cultivo dos isolados fúngicos testados com detergente e corante no desenvolvimento das radículas da semente do tomateiro em comparação à testemunha. A combinação das metodologias destes bioensaios pode ser utilizada para avaliar o potencial biorremediador de fungos de podridão branca para este xenobiótico. Os isolados fúngicos LED 96/18, PS e POS SP1 apresentam potencial biorremediador do detergente de maçã.

Palavras-chave: basidiomicetos; saneantes; biorremediação; fitotoxicidade

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



COLETA, CONSERVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE MARMELEIRO (CROTON BLANCHETIANUS): ANO 1

Autor: Ryan Santos Ribeiro

Coautor: Itamara Bomfim Gois

Coautor: Daniela Aparecida de Castro Nizio

Coautor: Rosemeire Santos Costa

Coordenador: Arie Fitzgerald Blank

Croton blanchetianus é uma espécie aromática endêmica da Caatinga e popularmente conhecida no Nordeste do Brasil como marmeleiro. O objetivo do trabalho foi avaliar a variabilidade genética e química de populações nativas de *C. blanchetianus* do estado de Sergipe e implantar um Banco Ativo de Germoplasma (BAG) no Campus Rural da UFS. Para isso, foram coletadas folhas de 170 plantas de *C. blanchetianus* em seis municípios sergipanos (Aquidabã, Graccho Cardoso, Itabi, Lagarto, Tobias Barreto e Poço Verde). Para extração e análise da composição química dos óleos essenciais foram coletadas folhas de 04 plantas por população. A planta que apresentou o maior teor de óleo essencial foi a CBA-09 (1,244%) e a menor CBI-13 (0,444%), coletadas em Aquidabã e Itabi, respectivamente. Já na análise química para os municípios de Aquidabã e Lagarto observou-se 31 compostos, formando três grupos. O grupo 1: limoneno (20,53%) e tricicleno (11,28%); o grupo 2: espatulenol (11,61%) e limoneno (10,61%); e o grupo 3: -felandreno (17,68%) e tricicleno (14,78%). As identificações dos compostos para os demais municípios estão em andamento. Para a produção de mudas foram coletadas 20 estacas por planta e foi calculado o Índice de Sobrevivência (IS) e verificou-se que o município de Aquidabã apresentou o menor IS (2,92%) e o maior em Poço Verde (18,93%). Os dados da composição química e IS foram importantes para a escolha dos acessos para a implementação da coleção de *C. blanchetianus* do BAG da UFS.

Palavras-chave: Banco ativo de germoplasma, óleo essencial e variabilidade genética.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, COPES, POSGRAP e UFS

PRODUTIVIDADE DA CEBOLA SOB LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E DOSES DE POTÁSSIO NOS TABULEIROS COSTEIROS SERGIPANO

Autor: Alisson Vinicius Teixeira Lima

Coordenador: Raimundo Rodrigues Gomes Filho

A cultura de cebola é extremamente dependente da disponibilidade da água e nutrientes. A irrigação e a adubação são técnicas de suma importância para as culturas e dentre os nutrientes exigidos pela cultura destacam-se o nitrogênio e o potássio. O objetivo deste trabalho foi determinar a produtividade da cebola quando submetida a diferentes lâminas de irrigação e doses de potássio. As sementes de cebola Texas Early Grano 502 foram distribuídas nas sementeiras em sulcos e 40 dias após a semeadura, foi realizado o transplantio para o canteiro definitivo. Foram aplicadas cinco lâminas de irrigação (50%, 75%, 100%, 125%, 150% em relação a evapotranspiração da cultura), e quatro doses de potássio (80, 160, 240, 320 kg de K₂O ha⁻¹). A máxima produtividade total foi encontrada na lâmina de 722,50 mm, com 24,39 t ha⁻¹ de cebola. A máxima produtividade comercial de bulbos de 17,92 t ha⁻¹, foi encontrada na lâmina de 715,91 mm. As maiores massas médias foram observadas na lâmina de 797,2 mm (150% da ETC), para as doses de 80, 160, 240 e 320 kg ha⁻¹, equivalente a 50%, 100%, 150% e 200% da dose recomendada para o uso de corretivos e fertilizantes no Estado de Sergipe, com uma massa média de 46,49; 43,26; 39,84 e 41,61 g bulbo⁻¹. A lâmina de irrigação estimada em 720 mm originou as maiores produtividades total e comercial de bulbos, mas ficando abaixo da média nacional. As doses de potássio não afetaram significativamente as produtividades totais e comerciais de bulbos de cebola.

Palavras-chave: *Allium cepa* L., evapotranspiração da cultura, Texas Early Grano 502.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

EFEITO DA DIETA HIPERLIPÍDICA EM MODELO ANIMAL DE AUTISMO INDUZIDO POR ÁCIDO VALPRÓICO

Autor: Caio de Britto Matias

Coautor: Thiago Henrique Almeida Souza

Coautor: Raquel Oliveira Pereira

Coautor: José Ronaldo dos Santos

Coordenador: Ana Mara de Oliveira e Silva

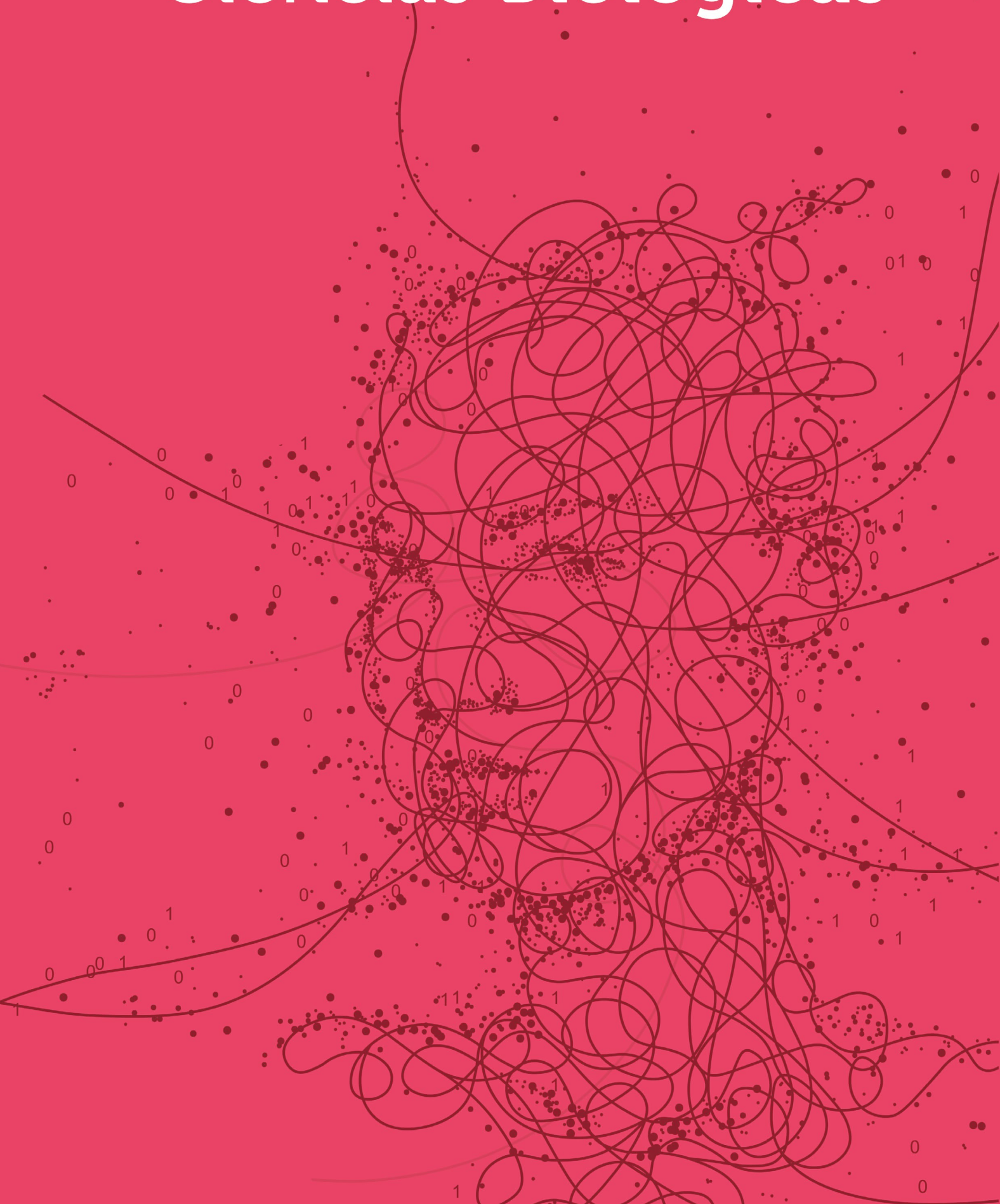
Introdução: O Transtorno do Espectro Autista gera no indivíduo menor capacidade de comunicação e interação social, bem como o aumento de comportamentos repetitivos e restritivos. Já uma dieta materna rica em gordura saturada (hiperlipídica) pode gerar anormalidades estruturais e funcionais do cérebro da prole, como comportamento ansioso. **Objetivos:** avaliar e comparar o efeito da indução com ácido valproico (VPA) ou da dieta materna hiperlipídica (HL) no comportamento da prole. **Metodologia:** Foram utilizadas ratas Wistar distribuídas em 03 grupos conforme a dieta recebida durante a gestação e lactação bem como indução ou não com VPA (600mg/kg, ip): 1- Normolipídica (NL), 2- NL+VPA e 3- HL. Peso, consumo alimentar e testes comportamentais foram avaliados na prole. Para avaliar o comportamento foram utilizados os testes de campo aberto, labirinto em cruz elevado e teste de sociabilidade. **Resultados e Discussão:** A dieta hiperlipídica durante a gestação e lactação causou impactos significativos no ganho de peso pós-desmame, consumo alimentar e comportamento ansioso da prole. Já a indução com o VPA reduziu o consumo alimentar e ganho de peso da prole quando comparados ao grupo controle (dieta normolipídica). Tanto a dieta hiperlipídica quanto o VPA levaram ao comportamento ansioso na prole. **Conclusão:** A dieta hiperlipídica e o VPA isoladamente causam alterações significativas na prole, evidenciando seus impactos no neurodesenvolvimento da prole durante a gestação e lactação.

Palavras-chave: Autismo; Ansiedade; Hiperlipídica; Neurodesenvolvimento; Valproato.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)



Ciências Biológicas



DIVERSIDADE DE LIBÉLULAS (INSECTA: ODONATA) EM LAGOAS URBANAS DE ARACAJU, SERGIPE

Autor: Iza Mayra Castro Ventura

Coautor: Antonio Bruno Silva Farias

Coordenador: Jean Carlos Santos

A urbanização é uma das principais causas do declínio da biodiversidade. Seus efeitos estão relacionados à perda da qualidade e de espécies. As lagoas abrigam uma gama de organismos, entre eles, as libélulas, que são utilizadas como bioindicadores de qualidade ambiental. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo analisar a diversidade de libélulas em lagoas urbanas na cidade de Aracaju, e avaliar a influência das variáveis ambientais na sua riqueza e abundância. Para isso, 16 lagoas urbanas foram selecionadas para coleta dos dados. Foram coletados 145 espécimes, distribuídos em quatro famílias, 15 gêneros e 25 espécies. A subordem Anisoptera foi a mais rica, em detrimento da subordem Zygoptera. Nenhuma das variáveis mensuradas mostrou influência na riqueza e diversidade de libélulas e algumas lagoas apresentaram semelhanças na composição de espécies. A baixa riqueza observada provavelmente se deve ao grau de urbanização em volta das lagoas e/ou à falta de amostragens temporais. Outras variáveis da paisagem não mensuradas aqui podem estar influenciando a riqueza e abundância das espécies, como a supressão da vegetação marginal. Esse foi o primeiro levantamento de espécies de libélulas em lagoas urbanas do Nordeste. Estudos como este podem auxiliar no entendimento do estado de conservação dos corpos hídricos urbanos que são mais negligenciados em termos de pesquisas ecológicas.

Palavras-chave: Urbanização, Ecologia Urbana, Variáveis Ambientais, Riqueza.

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq

GERMINAÇÃO IN VITRO E MICROPROPAGAÇÃO DE MELOCACTUS OREAS

Autor: Larissa Oliveira Soares Rosa

Coautor: MarluCIA Cruz de Santana

Coautor: Maria Thayna dos Santos

Coordenador: Paulo Augusto Almeida Santos

O gênero *Melocactus* tem aumentado sua demanda como planta ornamental. Por isso, a produção de mudas via cultivo in vitro é uma técnica que permite a produção de mudas qualificadas. O objetivo foi avaliar os fatores que influenciam a germinação, micropropagação e enraizamento in vitro de *Melocactus zehntneri*. Para a germinação, as sementes foram inoculadas em meio MS, ½ MS, WPM e ½ WPM, suplementados com 10 g L⁻¹ de sacarose, 100 mg L⁻¹ de mioinositol e gelificado com 7 g L⁻¹ de ágar e dois tratamentos com vermiculita, suplementado com sais MS ou WPM. Para a micropropagação foi avaliado o meio MS, com 0,5 mg L⁻¹ de AIA e diferentes concentrações de BAP [0,0; 1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 mg L⁻¹]. No enraizamento avaliou-se as concentrações de AIB (0,0; 1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 mg L⁻¹), em meio MS, acrescidos de 100 mg L⁻¹ de mioinositol, 30 g L⁻¹ de sacarose e 1 g L⁻¹ de carvão ativado. Observou-se germinação em todos os tratamentos, com média geral de 38%. A análise de crescimento mostrou que os explantes apresentaram média de altura e diâmetros próximos, de 0,7cm e 0,45 cm, respectivamente. Os maiores índices de matéria fresca da parte aérea e raiz foram observados nos tratamentos com meio WPM. Na fase de micropropagação observou-se que a utilização de 4,0 mg L⁻¹ foi o mais eficiente. O enraizamento in vitro não apresentou diferença significativa. O protocolo desenvolvido é eficiente para as fases de germinação e multiplicação, devendo ser otimizado a fase de enraizamento.

Palavras-chave: Cactaceae, Cabeça-de-frade, propagação in vitro

Apoio Financeiro: CAPES- CNPq



AValiação DAS ALTERAÇÕES MONOAMINÉRGICAS APÓS EXPOSIÇÃO CRÔNICA POR INALAÇÃO DE GLIFOSATO EM RATOS

Autor: Cassia Ellen de Jesus Lima

Coautor: Abraão de Jesus Barbosa

Coautor: Maria Camila Santos de Oliveira

Coautor: Mylaine Santos Mendonça

Coordenador: Jose Ronaldo dos Santos

O Clethodim é um herbicida seletivo de pós-emergência comumente utilizado na agricultura de amplo espectro que atua sob controle de gramíneas, através da inibição da Acetil-coenzima A. Porém, o uso indiscriminado desse composto é responsável por desencadear problemas de neurotoxicidade e perturbações na fisiologia do organismo. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos da exposição crônica pelo Clethodim sobre níveis de índices glicêmicos e massa corporal. Métodos: Foram utilizados 30 animais da linhagem Wistar com 6-8 meses de idade. Os procedimentos experimentais foram analisados e previamente aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal da UFS (CEUA/UFS) sob protocolo de nº 5228100323. Os animais foram divididos em 4 grupos: controle (CTL? solução salina), 1X (CL? 0,06%), 5X (CL ? 0,3%) e 10X (CL ? 0,6%). Foram realizadas 25 nebulizações (uma a cada 48h, com duração de 10 min). Ao longo dos experimentos os animais foram submetidos a testes para avaliação da massa corporal, índice glicêmico, massa dos órgãos e consumo alimentar. Resultados: Animais do grupo 10X apresentaram um aumento da massa corporal, consumo alimentar e uma menor curva glicêmica, quando comparada aos demais grupos. Conclusão: Nossos resultados demonstraram que a inalação do CL de modo crônico foi capaz de desencadear alterações nos índices glicêmicos, massa corporal e consumo alimentar.

Palavras-chave: Parkinson; Agrotóxicos; Clethodim; Monoaminas.

Apoio Financeiro: CAPES; CNPq e Fapitec.

INFLUÊNCIA NA MEMÓRIA AVERSIVA DE RATOS ADULTOS INDUZIDOS PELA SUPRESSÃO DE MELATONINA NA JUVENTUDE

Autor: José Carlos Júnio da Silva Lima

Coautor: Cassia Ellen de Jesus Lima

Coautor: Ana Cleia Alves da Luz

Coautor: Tamiris Rodrigues Santos

Coordenador: Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

A melatonina é um neurohormônio sintetizado pela glândula pineal e atua regulando o ritmo circadiano. No entanto, a supressão dessa molécula pode desencadear algumas disfunções fisiológicas, que dentre elas destaca-se déficits cognitivos. O objetivo do estudo é avaliar o efeito da supressão de melatonina na memória aversiva de ratos adultos quando induzidos à supressão na juventude. Foram utilizados 35 ratos machos Wistar entre 2 a 4 meses de idade com aprovação do CEUA/UFS nº 3490280722. Os animais foram divididos aleatoriamente em três grupos: CTR (n=12), SHAM (n=11) e PIN (n=12). Foi realizada a cirurgia de pinealectomia aos 45 dias de vida dos animais. Os testes comportamentais realizados em 2 meses foram Campo Aberto (CA) e Labirinto em Cruz Elevado Modificado (LCEM) enquanto que em 4 meses foram utilizados Campo Aberto e Medo Condicionado ao Contexto (MCC). No CA, o grupo PIN não teve o comportamento exploratório afetado, mas passou menos tempo no centro em relação aos seus controles CTR (p= 0,0007) e SHAM (p= 0,0149) para 2 meses, CTR (p= 0,0491) e SHAM (p= 0,0039) para 4 meses. No LCEM, os animais aprenderam a tarefa durante o treino, mas no teste passou mais tempo em relação a CTR e SHAM (p= 0,0073) e (p= 0,0038) respectivamente. No MCC, durante o teste, no grupo PIN observou-se um maior tempo de freezing quando comparado a CTR (p= 0,0036) e SHAM (p= 0,0469). Conclui-se que a remoção da glândula pineal em ratos jovens causa comportamento tipo-ansioso na fase adulta.

Palavras-chave: Memória aversiva; Melatonina; Pinealectomia; Cérebro; Supressão

Apoio Financeiro: CAPES; FAPITEC. O presente plano de trabalho foi desenvolvido pelo PICVOL.



ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO DA BIOFORMULAÇÃO CONTENDO O EXTRATO ETANÓLICO DA ANGICO

Autor: Etjo Rodrigo Santana Nunes

Coordenador: Enilton Aparecido Camargo

Associar tecnologias farmacêuticas a potencialidade farmacológica dos produtos naturais pode permitir o desenvolvimento de novas bioformulações de interesse para a saúde. Considerando o potencial terapêutico da *Anadenanthera colubrina*, o presente estudo incorporou o extrato etanólico da casca (EEAc) dessa planta em quitosana, um polímero biocompatível, para confeccionar biomembranas nas concentrações de 0,25% (A0,25), 0,5% (A0,5), além da membrana de quitosana sem o extrato. Posteriormente, foram avaliados seus mecanismos antioxidantes in vitro nos testes de capacidade antioxidante por eliminação de radical 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), teste de quelação de ferro, teste de potencial reducional do ferro (FRAP) e teste de proteção contra lipoperoxidação (TBARS), além de investigar seu conteúdo total de fenólicos. Verificou-se que as bioformulações com EEAac contém compostos fenólicos e atividade antioxidante em todos os testes realizados in vitro, sendo a membrana (A0,5) a com melhor efeito antioxidante. Desta forma, foram preparadas biomembranas contendo o EEAac e com efeito antioxidante, que podem ser utilizadas futuramente em situações que envolvem o estresse oxidativo.

Palavras-chave: Biotecnologia, Angico, Modelos in vitro, Membrana, Antioxidantes.

Apoio Financeiro: CNPq

INFESTAÇÃO E INFECTIVIDADE DE Aedes Aegypti PARA OS VÍRUS DENGUE, ZIKA E CHIKUNGUYA

Autor: Luana Seara Mota

Coautor: Iracema Bispo dos Santos

Coautor: Roseli La Corte dos Santos

Coautor: Melina Vieira Alves

Coordenador: Luciane Moreno Storti de Melo

Arboviroses são doenças virais, transmitidos por artrópodes. De importância médica são causados pelo vírus da Dengue (DENV) e Zika (ZIKV), ambos do gênero *Flavivirus* e Chikunguya (CHIKV) pertencente ao gênero *Alphavirus*. No Brasil, o principal vetor dos arbovírus é o mosquito *Aedes aegypti*. O cenário epidemiológico do estado de Sergipe favorece a transmissão dos vírus por possuir altos níveis de infestação do mosquito. O objetivo do trabalho foi avaliar o perfil epidemiológico do município de Laranjeiras no ano de 2021. Este trabalho utilizou o material previamente coletado, descritos em LIMA (2021). Foi realizada a análise molecular no Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular do Laboratório Central de Saúde Pública de Sergipe (LACEN), as amostras foram submetidas à amplificação através da técnica de reação em cadeia de polimerase em tempo real com transcrição reversa (RT-qPCR). Dentre os 110 pools avaliados, 12 amplificaram para *Alphavirus* (CHIKV) e *Flavivirus* (DENV-1, DENV-2 e ZIKV), desta forma a TIM para *Ae. aegypti* foi de 85. Foi utilizado o número de fêmeas de *Aedes* para calcular o índice de densidade que correspondeu a 3,4 fêmeas por casa. Nos domicílios também possuíam reservatório com larvas, correspondente ao índice de infestação predial que foi equivalente a 15,5% das residências. O estudo do perfil epidemiológico de arboviroses em Sergipe é crucial na investigação da circulação viral na região, para que futuramente possa auxiliar nas estratégias de controle.

Palavras-chave: Arboviroses; epidemiológico; RT-qPCR; *Aedes aegypti*.

Apoio Financeiro: CNPq



RESISTÊNCIA DE AEDES AEGYPTI AOS ADULTICIDAS UTILIZADOS NO PROGRAMA DE CONTROLE DA DENGUE

Autor: João Victor Santos França
Coautor: Tamara Nunes de Lima Camara
Coautor: Pollyana Conceição Romão Maia
Coordenador: Roseli La Corte dos Santos

Aedes aegypti é o vetor de arbovírus de maior relevância sanitária. O objetivo deste estudo foi avaliar a resistência aos adulticidas Deltametrina e Malation em populações de *Ae. aegypti* do Estado de Sergipe. Ovos de *Ae. aegypti* foram coletados com o auxílio de ovitrampas, no período entre março e abril de 2022. A avaliação da resistência foi feita seguindo o método das garrafas impregnadas, de acordo com as recomendações do Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC). Foi realizada a dose diagnóstica em fêmeas de laboratório (Rockfeller) e de campo (Geração parental, F1, F2 e F3), com idade de 3-5 dias, não alimentadas com sangue. Para cada bioensaio, foram utilizadas cinco garrafas de 250 ml. Os testes foram realizados em triplicata. A mortalidade foi avaliada a cada 15 minutos até a morte de todos os mosquitos. As populações foram classificadas como sensíveis, quando a mortalidade foi maior que 98%; sensibilidade alterada, >80% e <97%; ou resistente, quando <80% no tempo diagnóstico de 30 minutos. Capela (92,7%), Umbaúba (91,2%) e Pinhão (88,2%) apresentaram sensibilidade alterada à deltametrina. Laranjeiras (99,4%) e Neópolis (100%) tiveram a mortalidade > 98%, sendo suscetíveis ao inseticida deltametrina. Com relação ao malation, foi possível constatar que todas as populações dos municípios expostas ao adulticida alcançaram a taxa de mortalidade no tempo diagnóstico de 30min, sendo, portanto, classificadas como suscetíveis.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, Controle vetorial, Resistência, Adulticidas

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FAPESP.

BIOPROSPECÇÃO DE MICRORGANISMOS COM POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO AGRÍCOLA EM AMBIENTES SALINOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Sara Rani de Jesus da Silva
Coautor: Jessica Silva Santos
Coautor: Silvio Santana Dolabella
Coordenador: Roberta Pereira Miranda Fernandes

Os microrganismos presentes em ambientes extremos, como nichos com alta concentração de sal, devido às suas características inerentes, vêm mostrando um grande potencial no controle biológico e promoção de crescimento de plantas na agricultura. Portanto, o objetivo deste estudo foi prospectar e identificar novos microrganismos, adaptados a condições hipersalinas com potencial biotecnológico. As coletas foram realizadas em dunas, restingas e apicuns nos municípios de Estância e Itaporanga d'Ajuda no estado de Sergipe. Foram coletadas amostras do solo, em diferentes pontos de cada ambiente. O isolamento dos microrganismos foi realizado em meio de cultura específicos, sendo eles Sehgal e Gibbons e Agar nutriente, com diferentes concentrações de NaCl. Após o isolamento, as bactérias foram submetidas a teste de antagonismo in vitro, crescimento bacteriano em diferentes concentrações de NaCl e identificação por sequenciamento do rRNA 16S. Os resultados obtidos mostraram que 18 isolados bacterianos apresentam inibição dos fungos *Aspergillus* sp, *Fusarium* sp. e *Coletrotrichum* sp. Os isolados são halotolerantes, pois não precisam de NaCl para se desenvolver, todavia, cresceram na presença de até 20% do sal no meio de cultura e o gênero predominante das bactérias dos ambientes salinos foram de *Bacillus*. Portanto, o presente estudo demonstrou a presença de microrganismos com tolerância a altas concentrações de NaCl e que apresentam potencial agrícola no controle de fungos fitopatogênicos.

Palavras-chave: extremófilos; bactérias; biocontrole; halofílicos; biotecnologia

Apoio Financeiro: CNPq, Capes (PIBICVOL)



FILOGENIA DE GENES E MODELAGEM DE PROTEÍNAS DE FUNGOS E LEVEDURAS PATOGENICOS

Autor: Camila Viana Silva

Coordenador: Antonio Marcio Barbosa Junior

O *Cryptococcus* é um fungo encapsulado que pode causar infecções através da inalação de esporos em pessoas com sistema imunológico enfraquecido. O fator de virulência do *Cryptococcus* como a produção de melanina, é essencial na patogenia da criptococose e a melanina é catalisada principalmente por duas enzimas: Fenoloxidase e Laccase. Este trabalho teve como objetivo inferir análises genômicas e proteômicas de *Cryptococcus neoformans* species complex com fins na produção de melanina como fator de virulência. Para isso, foi feita uma caracterização enzimática usando linhagens clínicas e ambientais de *C. neoformans* e *C. gattii* e os resultados foram obtidos seguindo o protocolo de pigmentação (score). Foi utilizado também os softwares MEGA e Uniprot para realizar a filogenia e analisar a similaridade e compartilhamento de bases nucleotídeos ou peptídeos entre os isolados microbianos. As linhagens isoladas que apresentaram mais de 95% de similaridade genética com a fenoloxidase foram: Lacase ácida, Difenoloxidase (Lacase 1), Difenol oxidase, Lacase, Difenol lacase e Fenoloxidase. Com a realização da caracterização enzimática para produção de melanina direcionada para atividade de fenoloxidase e realização da análise in silico dos dados obtidos, a proteômica de *Cryptococcus neoformans* species complex com fins na produção de melanina foi um fator importante na virulência das cepas isoladas em Sergipe.

Palavras-chave: Melanina, Criptococose, Laccase e Fenoloxidase

Apoio Financeiro: COPES

AValiação MUTAGÊNICA DE ESTRADIOL EM CÉLULAS DE *Drosophila melanogaster* COM METABOLISMO PADRÃO

Autor: Salomão Deivid dos Santos Menezes

Coautor: Gabriel Veloso Lima da Cruz

Coautor: Nathalia Mikhaela Xavier Ferreira

Coordenador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Estradiol (17-beta-estradiol ou E2), um esteróide derivado do colesterol, é o hormônio sexual predominante presente nas fêmeas. A síntese do estradiol normalmente diminui após a menopausa e a terapia de reposição de estrogênio pode indiretamente melhorar a sexualidade feminina. Os estrogênios são uma família de hormônios esteróides que promovem o crescimento e a diferenciação de tecidos e órgãos sexuais secundários no sistema reprodutor feminino (PARODI, 2017). O estrogênio mais potente e dominante em humanos é o 17-beta-estradiol (E2) (SILVA, 2011). Na menopausa a síntese desse hormônio é comprometida, sendo necessária a sua reposição (PARDINI, 2014; NASHAS e NASHAS-NETO, 2019). A fim de tentar conter esses sintomas e doenças, muitas mulheres fazem uso da terapia de reposição hormonal (TRH), que inclui vários tipos de produtos hormonais (CARVALHO et al, 2022). Estudos têm relacionado maiores níveis de estradiol com aumento do desenvolvimento de alguns tipos de cânceres. Este estudo avaliou os efeitos genotóxicos de estradiol por meio do Teste para Detecção de Mutação e Recombinação Somática (SMART). Larvas provenientes do cruzamento padrão (ST) foram tratadas com diferentes concentrações (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL) de estradiol. Os resultados não apresentaram efeito de alteração estatisticamente significativa no número de manchas mutantes, permitindo concluir que, nas condições experimentais utilizadas, o estradiol não apresentou atividade mutagênica.

Palavras-chave: estradiol; mutagênese; SMART.

Apoio Financeiro: COPES



PLANTAS DE MANDIOCA PRODUZEM MAIS NÉCTAR EXTRAFLORAL QUANDO SÃO ATACADAS POR HERBÍVOROS?

Autor: Yuri Henrique Amorim Rosendo

Coautor: Pedro Enrique Chagas Parada Garrido

Coordenador: Bianca Giuliano Ambrogi

As plantas, ao longo do tempo, têm desenvolvido mecanismos de defesa contra seus herbívoros, incluindo a produção de néctar extrafloral (NEF) que diversos trabalhos têm demonstrado ser responsável por atrair e reter inimigos naturais dos herbívoros. A mandioca, *Manihot esculenta*, é uma cultura importante para a economia e alimentação no Brasil e já foi verificado que esta espécie secreta NEF pelo caule e folhas. Nesse sentido, este estudo teve como objetivo verificar se diferentes métodos de indução de defesa em plantas de mandioca influenciam na produção de NEF. Para isso, plantas com cerca de 5 semanas foram submetidas ao corte mecânico (50% das folhas) e a aplicação exógena de cis-jasmona (fitormônio). O NEF foi coletado 24 e 72 horas após aplicação dos tratamentos para medir o volume produzido pelas plantas. Os resultados mostraram que o corte mecânico aumentou significativamente a produção de NEF após 72 horas, enquanto que as plantas tratadas com cis-jasmona não apresentaram diferença significativa em relação às não tratadas. Conclui-se que as plantas de mandioca levam mais de 24 horas para aumentar a produção de NEF após sofrer um dano mecânico e que o cis-jasmona não induziu uma maior secreção do NEF nas condições deste experimento. Esses resultados são importantes para o avanço do conhecimento sobre técnicas mais sustentáveis no controle de organismos considerados pragas nesta cultura.

Palavras-chave: *Manihot esculenta*, defesas induzidas, dano mecânico, cis-jasmona.

Apoio Financeiro: COPES/UFS.

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ARBOVÍRUS EM POPULAÇÕES DE Aedes Aegypti DE SERGIPE

Autor: Melina Vieira Alves

Coautor: Iracema Bispo dos Santos

Coautor: Roseli La Corte dos Santos

Coautor: Luana Seara Mota

Coordenador: Luciane Moreno Storti de Melo

Os arbovírus são causadores de doenças de grande relevância clínica e epidemiológica. Os vírus da Zika, da Dengue e da Chikungunya são alguns representantes deste grupo. No Brasil, estes são responsáveis por um elevado número de hospitalizações anualmente. Esse estudo teve o objetivo de detectar e caracterizar molecularmente arbovírus dos gêneros Flavivirus e Alphavirus a partir de mosquitos *Aedes aegypti* coletados em diferentes localidades do Estado de Sergipe, Brasil. Foi realizada a padronização de dois protocolos de PCR convencional e nested-PCR para regiões dos genomas virais. A partir destes protocolos, não foi possível a amplificação de dos fragmentos da região alvo. Um segundo conjunto de amostras coletadas nos municípios de Laranjeiras-SE e na Área de proteção ambiental Morro do Urubu, em Aracaju-SE, foram analisadas por RT-qPCR no Laboratório Central de Saúde Pública de Sergipe. A partir desta análise, observou-se uma Taxa de Infecção Mínima (TIM) de 21,2 para DENV (1 e 2), 56,7 para CHIKV e 49,6 para ZIKV para as amostras coletadas no município de Laranjeiras, e, não foram obtidos mosquitos *Ae. aegypti* infectados na área de proteção ambiental. Não foi possível a caracterização molecular das amostras positivas. Os resultados obtidos demonstram a circulação das arboviroses no Estado de Sergipe, e expressam a necessidade da realização de estudos epidemiológicos e ecológicos acerca destes vírus e seus vetores.

Palavras-chave: Infecções por Arbovirus; *Aedes aegypti*; Reação em Cadeia da Polimerase

Apoio Financeiro: COPES/UFS.



QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA PARA CONSUMO DOS POVOADOS RIBEIRA, CAJAÍBA, CARRILHO E RIO DAS PEDRAS

Autor: Kauan Euzebio Santos

Coordenador: Celia Gomes de Siqueira

As águas subterrâneas desempenham um papel essencial em comunidades não atendidas pelas companhias de abastecimento, o que ocorre principalmente na zona rural. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade microbiológica da água para consumo em quatro povoados da zona rural do município de Itabaiana, Sergipe e comparar a variação da contaminação no período seco e chuvoso. Para detecção dos coliformes fecais utilizou-se o método de membrana filtrante e método de semeadura por esgotamento para análise das bactérias heterotróficas. Os resultados demonstraram que dos 4 povoados avaliados, todos estavam contaminados por coliformes fecais. No que tange as bactérias heterotróficas, povoado Ribeira e Carrilho ultrapassaram os limites estabelecidos pelas portarias 2.914/11 e 888/21 do Ministério da Saúde. Quanto à influência da sazonalidade na contaminação, os resultados das análises dos povoados Ribeira, Cajaíba e Carrilho não mostraram diferença significativa entre os períodos. No entanto, o resultado obtido no povoado Rio das Pedras revelou a influência do período chuvoso na contaminação, sugerindo que diferentes fatores podem determinar a presença de coliformes na água dos poços artesianos. Dessa forma, são necessárias políticas públicas de investimento em saneamento básico, desinfecção dessas fontes e Educação em Saúde, uma vez que as comunidades que utilizam desse recurso estão expostas ao consumo de água contaminada por patógenos, colocando a saúde em risco.

Palavras-chave: Microbiologia da água; coliformes fecais; comunidades rurais.

Apoio Financeiro: Esse projeto foi realizado por meio do PICVOL

AValiação DOS POSSÍVEIS EFEITOS MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DE VELAME (CRÓTON HELIOTROPIFOLIUS KUNTH (EUPHORBIACEAE), SOBRE O DNA

Autor: Flavio de Jesus Santos

Coordenador: Silmara de Moraes Pantaleão

A avaliação dos efeitos protetores sobre o DNA, é uma importante contribuição para a formulação de novos fármacos. Na espécie avaliada neste estudo, *Cróton heliotropiifolius* (Velame), estes dados são escassos; assim, a avaliação do potencial antimutagênico ou genoprotetor do *C. heliotropiifolius* (Velame) poderá ampliar o uso deste em áreas da saúde. O objetivo desse estudo foi avaliar o possível efeito antigenotóxico (protetor) de diferentes concentrações da fração Acetato de Etila do extrato das folhas e casca de *Cróton heliotropiifolius*, conhecido popularmente por Velame, sob efeito de compostos carcinogênicos por meio do Ensaio Cometa em células da linhagem L929 (fibroblasto de murino); este consiste em um método sensível para detectar danos no DNA por meio da frequência de quebra da fita dupla e simples. Para a determinação da citotoxicidade do extrato, foi utilizado o método MTT com as concentrações (0,97ug/L; 1,95ug/mL; 3,90ug/mL; 7,81ug/mL; 15,62ug/mL; 62,5ug/mL; 125ug/mL; 250ug/mL; e 500ug/mL). Para avaliar o efeito antimutagênico, utilizou o método do Ensaio Cometa alcalino nas concentrações de 125; 12,5; 1,25 0,125 mM do extrato e do H₂O₂ (75 uM). As concentrações inferiores de 125ug/mL não apresentaram efeitos citotóxicos; na avaliação da antigenotoxicidade mostrou redução de danos superior a 90%. Portanto, resultados contribuem para identificação das propriedades protetoras da fração de acetato de Etila do extrato da folha do *Cróton heliotropiifolius* Kunth.

Palavras-chave: *Croton heliotropiifolius kunth*, Ensaio Cometa, Dano DNA, L929

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica

PICVOL



ANATOMIA COMPARADA DO DESENVOLVIMENTO LARVAL DE PEIXES DO RIO SÃO FRANCISCO

Autor: Acácia Santos da Silva

Coautor: Gustavo Ribeiro Rosa

Coautor: Pedro Gargur dos Santos Coroa

Coordenador: Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

O ictioplâncton, ovos e larvas de peixes, corresponde a uma área com grandes lacunas de conhecimento. Durante a ontogenia, as larvas passam por transformações e a identificação é uma tarefa complexa devido à similaridade morfológica entre as espécies. Assim, os estudos comparativos desempenham papel fundamental na identificação das larvas, sendo nosso objetivo comparar morfolologicamente o ictioplâncton coletado semanalmente (novembro/2019-novembro/2021) no médio São Francisco, Xique-Xique (BA). O material foi anestesiado, preservado em formol 4% tamponado e analisado, totalizando 6.383 larvas, correspondentes a 16 espécies das quais a ordem Characiformes obteve a maior riqueza (11), seguido por Siluriformes (2), Clupeiformes (1), Gymnotiformes (1) e Synbranchiformes (1). Characiformes caracterizaram-se por possuir escamas no corpo e pigmentação inicial em uma parte do corpo, que se espalha posteriormente, enquanto os Siluriformes por apresentarem barbilhões. Gymnotiformes exibiram corpo alongado com nadadeiras dorsal, caudal e pélvicas ausentes, e peitoral e anal presentes. Perciformes caracterizaram-se por nadadeiras dorsal, pélvica e anal com espinhos. Clupeiformes, por sua vez, possuem corpo alongado e fino. Já Synbranchiformes apresentaram corpo alongado, nadadeiras dorsal, anal e caudal unidas. Dessa maneira, a anatomia comparada mostrou-se uma importante ferramenta, pois permite a melhor compreensão acerca das variações morfológicas entre as espécies.

Palavras-chave: Ontogênese, Ictioplâncton, Characiformes, morfologia e Taxonomia.

Apoio Financeiro: FUNBIO, CNPq e COPES.

COMPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ICTIOPLÂNCTON NO MÉDIO SÃO FRANCISCO, XIQUE-XIQUE(BA)

Autor: Victor Garcia Sales dos Santos

Coautor: Pedro Gargur dos Santos Coroa

Coautor: Gustavo Ribeiro Rosa

Coordenador: Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

Estudos ligados ao ictioplâncton estão relacionados à identificação, contudo, o grande número de teleósteos dulcícolas, a elevada similaridade e a escassez de literatura comparativa, representam objeções no desenvolvimento de trabalhos referentes a ovos e larvas de peixes. O presente estudo objetivou caracterizar a composição taxonômica e avaliar a eficiência reprodutiva dos peixes na região do médio São Francisco, no trecho de Xique-Xique (BA), por meio da identificação do ictioplâncton em amostragens entre novembro/2020 e março/2021. As coletas resultaram na captura de 1.411 ovos e 6.384 larvas. Dentre os grupos taxonômicos, a ordem Characiformes foi marcada pela ocorrência de onze espécies, dois gêneros, quatro famílias e uma subfamília. Nos Siluriformes foram identificadas duas espécies, um gênero e duas famílias. Para as demais ordens ocorreram *Anchoviella vaillanti* (Clupeiformes), *Pachyurus* sp. (Perciformes), *Gymnotus carapo* e *Eigenmannia* spp. (Gymnotiformes) e *Synbranchus marmoratus* (Synbranchiformes). A presença de espécies migradoras como *Pseudoplatystoma corruscans*, *Brycon orthotaenia*, *Salminus franciscanus* e representantes da família Anostomidae, em diferentes estágios, sugere que a região forneça condições para toda a ontogênese larval desses grupos. Diante disso, o presente trabalho configura um valioso parâmetro para validar a região como sítio reprodutivo, de deriva e do recrutamento para ações voltadas à conservação da ictiofauna nativa do rio São Francisco.

Palavras-chave: Ontogênese; embriogênese; reprodução; peixes migradores; conservação.

Apoio Financeiro: FUNBIO e CNPq.



COMUNIDADES DE LIBÉLULAS (INSECTA: ODONATA) DOS RIACHOS DO CAMPUS RURAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE

Autor: Caio Correia Regis da Silva

Coordenador: Jean Carlos Santos

As libélulas (Insecta: Odonata) se destacam devido a facilidade de observação, tamanho, forma, coloração e comportamento, além de sua intimidade com ambiente aquático enquanto imaturas e terrestre enquanto adultas. Contudo, a diversidade para Sergipe é pouco conhecida, contando com apenas 37 spp. registradas. Faz-se necessário então compreender a comunidade de libélulas dos fragmentos remanescentes do Estado, a fim de conservar sua biodiversidade e serviços ecossistêmicos. Objetivamos analisar a estrutura das comunidades de odonatos em dois riachos de Mata Atlântica do Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe. Os adultos de libélulas foram amostrados com rede entomológica por dois coletores, durante 1h, em 2 riachos antropizados, ao longo de um transecto de 100m em cada local. Foram amostrados 334 indivíduos, distribuídos em 25 gêneros e 37 espécies. Acrescentamos 6 novos registros para o Estado. Houve diferença na abundância da subordem Zygoptera, sendo maior no PT02, na riqueza de ambas as subordens, sendo Anisoptera maior no PT01 e Zygoptera maior no PT02, e na composição das comunidades. Essas diferenças podem estar relacionadas aos componentes bióticos e abióticos distintos de cada riacho, sobretudo o grau de conservação destes e presença de vegetação ripária. O estudo contribuiu para destacar os odonatos em Sergipe e no Nordeste, e suas informações podem ser utilizadas para subsidiar ações de conservação de Odonata e da Mata Atlântica.

Palavras-chave: Biodiversidade, Conservação, Insetos Aquáticos, Mata Atlântica

Apoio Financeiro: Não houve

COMPARAÇÃO ENTRE SISTEMAS DE CULTIVO NA LARVICULTURA DO CAMARÃO BAILARINO *LYSMATA ANKERI*

Autor: Maria Paula Araujo Santos

Coordenador: Gustavo Luis Hirose

O comércio de organismos ornamentais marinhos envolve a captura de mais de 50 milhões de animais recifais, a maior parte deles, invertebrados. Com a grande demanda, suas populações sofrem com a sobrepesca. Assim, o cultivo de espécies ornamentais é citado como uma das principais estratégias para diminuição das capturas no ambiente natural, pois diminui significativamente a pressão de pesca sobre os estoques naturais. Com isso, muitos pesquisadores têm proposto diferentes modelos de sistemas de cultivo em laboratório que se adaptem às características fisiológicas e morfológicas da espécie utilizada como modelo. A partir disso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a eficiência dos sistemas de cultivos convencional e experimental na manutenção das larvas do camarão bailarino *Lysmata ankeri*. Para teste do modelo proposto, em relação ao atual sistema convencional, cinco tanques de cultivo de cada tipo de sistema foram montados em série acoplados a um sistema recirculante de água. As larvas foram alimentadas com náuplius de artêmia enriquecida com Algamac e seu desenvolvimento e sobrevivência foram comparados por teste t. O experimento teve duração de 41 dias, mas não foram observadas diferenças estatísticas significativas. Em síntese, ambos os sistemas foram considerados eficientes na larvicultura de *L. ankeri*. Entretanto, são necessários novos estudos, principalmente sobre a influência da dieta sobre a taxa de metamorfose para a fase juvenil, durante a larvicultura.

Palavras-chave: *Lysmata*; Cultivo; Larvicultura;

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



ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS DO TENDÃO DO MÚSCULO DIGÁSTRICO EM FETOS HUMANOS

Autor: Caio da Silva Ferreira

Coautor: Francisco Prado Reis

Coautor: Felipe Andrade Machado

Coautor: Jose Aderval Aragao

Coordenador: Vera Lucia Correia Feitosa

O colágeno apresenta propriedades anisotrópicas que são fenômenos de ordem espectral. Estas propriedades podem ser visualizadas no microscópio de polarização. Esta pesquisa teve como objetivo, estudar as anisotropias óticas e a morfometria das fibras de colágeno da matriz extracelular do tendão intermédio do músculo digástrico em fetos humanos. O músculo digástrico está situado na região anterior do pescoço, possuindo um tendão intermédio ligando o seu ventre anterior ao posterior. Dez fetos pertencentes ao Laboratório de Anatomia da UFS tiveram seus tendões dissecados desde a inserção proximal até a distal, submetidos aos procedimentos histológicos para microtomia e corados pelo picrossírius? hematoxilina. A análise morfométrica das fibras colágenas foi realizada por meio do programa computacional ImageJ®. A região tendinosa do músculo digástrico, os feixes de colágeno apresentaram-se bem organizados, com intensa birrefringência e presença do? crimp? caracterizando uma região sob a ação de forças de tensão. Nas áreas miotendíneas, onde ocorrem também forças compressivas foi detectada feixes de fibras colágenas com menor calibre e menos birrefringentes. As medidas morfométricas indicaram um maior grau de collagenização na região tendinosa quando comparada com a região distal. As diferenças detectadas nas regiões proximal e distal do tendão do músculo digástrico em fetos humanos, refletem uma adaptação da matriz extracelular, quando forças compressivas atuam nessas regiões.

Palavras-chave: Colágeno; Matriz extracelular; Birrefringência; “Crimp”; Fetos Humanos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com bolsa de Iniciação Científica CNPq através do programa PIBIC22/23.

ANALISAR O PADRÃO ESPACIAL GEOREFERENCIADO DE DISTRIBUIÇÃO DA AIDS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Bruna Jijyon Familia Lourenco

Coautor: Ana Denise Santana de Oliveira

Coautor: Bianca Santos Mecnas Cardoso

Coautor: Francisco Prado Reis

Coordenador: Vera Lucia Correia Feitosa

O HIV, vírus responsável pela AIDS, é transmitido por fluidos corporais, como sexo, objetos cortantes e parto, causando imunodeficiência com redução dos linfócitos T CD4 e doenças oportunistas. O objetivo é determinar a ocorrência da AIDS no estado de Sergipe, durante a Pandemia da COVID 19, no período de março de 2020 a março de 2022. Foi realizado um estudo transversal, descritivo, ecológico, analítico, do tipo série histórica, através de dados secundários dos casos notificados de AIDS ocorridos no estado de Sergipe nesse período, coletados no SINAN da Secretaria de Saúde do Estado de Sergipe. Foi feito o mapeamento do coeficiente de incidência por 100 mil habitantes, utilizando a base cartográfica de Sergipe, dividida por municípios disponíveis no site do IBGE e calculado o Índice Global de Moran para identificar autocorrelações espaciais e, quando identificadas, utilizou-se o Índice Local de Associação Espacial (LISA). A análise espacial dos casos de AIDS revela padrões significativos de distribuição geográfica. Foi possível identificar concentrações de casos em determinados municípios, destacando-se Aracaju, Nossa Senhora do Socorro e São Cristóvão como os três principais municípios afetados. A análise de clusters de risco relativo ressaltou dois agrupamentos com maiores chances de contrair AIDS: um compreendendo Aracaju, Barra dos Coqueiros, Nossa Senhora do Socorro e São Cristóvão, e outro o município de Umbaúba.

Palavras-chave: HIV/AIDS, COVID-19; índice de Moran; Geoprocessamento; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com Bolsa de Iniciação Científica CNPq através do programa PIBIC22/23.



EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES DE *Conus* (CONIDAE: GASTROPODA)

Autor: Tuany Siqueira Silva

Coordenador: Pablo Ariel Martinez

As mudanças climáticas irão afetar a distribuição de animais peçonhentos, como os gastrópodes *Conus* (nativos do Indo-Pacífico), que podem representar graves riscos à saúde humana. Modelos de Nicho Ecológico (ENMs) são capazes de prever a distribuição potencial de uma espécie e projetá-la sob diferentes cenários de mudanças climáticas. O objetivo de nosso estudo foi avaliar a distribuição potencial de *Conus geographus*, *C. textile* e *C. obscurus* na costa brasileira, em caso de introdução intencional ou acidental, em diferentes cenários de mudanças climáticas. Para isso, construímos ENMs utilizando o MaxEnt. O melhor ENM para cada espécie foi projetado no presente (área nativa) e no futuro (costa brasileira). Nossos ENMs para as três espécies apresentaram alta acurácia. As projeções indicam que haveria moderada adequabilidade climática para *C. geographus* e *C. textile* no Recife Amazonas. Por outro lado, haveria alta adequabilidade para *C. obscurus* em toda a costa brasileira; porém, os impactos de uma possível invasão biológica não teriam graves efeitos para a saúde pública, mas a ecossistemas costeiros nativos. Com ENMs, pudemos concluir que a costa brasileira estaria relativamente resguardada de espécies de *Conus* responsáveis por acidentes graves (*C. geographus* e *C. textile*), demonstrando seu potencial em estudos de invasão biológica atrelados às mudanças climáticas.

Palavras-chave: Modelagem de Nicho Ecológico; MaxEnt; Saúde Pública; Invasão Biológica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido sem bolsa remunerada (PICVOL).

EVOLUÇÃO DA FORMA CORPORAL DE MAMÍFEROS: UMA ABORDAGEM GEOMÉTRICA

Autor: Luiz Antonio Gonzaga de Lima

Coordenador: Sidney Feitosa Gouveia

Fatores ecológicos como o clima afetam as características das espécies, resultando em adaptações ao longo da evolução, incluindo mudanças morfológicas, fisiológicas, comportamentais e reprodutivas. Dentre essas adaptações, o tamanho e a forma corporal desempenham um papel crucial no balanço térmico das espécies, sendo assim sujeitos a pressões seletivas da temperatura em macroescala. Nesse trabalho, investigamos como a temperatura e também o estrato de atividade afetam essas características, analisando a interação entre as Regras de Bergmann e de Allen, que postulam um efeito da temperatura sobre o tamanho e a forma, respectivamente. Para isso, utilizamos dados morfológicos, incluindo um índice de esfericidade da forma corporal, de 1519 espécies de mamíferos e empregamos regressões filogenéticas para examinar as influências da temperatura sobre essas características. Espécies terrícolas tendem a ser mais alongadas e maiores na medida em que a temperatura aumenta, corroborando a regra de Allen, porém contrariando a regra de Bergmann, provavelmente devido a predominância de espécies pequenas. Isso indica que espécies de diferentes tamanhos e substratos respondem diferentemente aos fatores climáticos. Embora outros fatores possam influenciar os padrões de variação morfológica, mudanças na forma e tamanho são adaptações alternativas de otimização do balanço térmico e são dependentes dos seus próprios valores e do estrato de atividade predominante dos organismos.

Palavras-chave: Macroecologia, Evolução, Ecologia, Termorregulação, Mamíferos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da agência de fomento científico CNPq.



AValiação DO COMPORTAMENTO TIPO-ANSIOSO EM RATOS ADULTOS SUBMETIDOS A SUPRESSÃO DE MELATONINA NA JUVENTUDE

Autor: Tamiris Rodrigues Santos

Coautor: Ana Cleia Alves da Luz

Coautor: José Carlos Júnio da Silva Lima

Coautor: Geovanio Santos Mota

Coordenador: Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

A melatonina é um hormônio sintetizado pela glândula pineal importante para regular o relógio biológico. Todavia, a supressão da molécula pode provocar inúmeros distúrbios, dentre eles o transtorno de ansiedade. O objetivo do estudo é avaliar a influência no comportamento tipo-ansioso de ratos adultos induzidos pela supressão de melatonina na juventude. Foram utilizados ratos Wistar machos entre 2 a 4 meses de idade. Os animais foram divididos aleatoriamente em três grupos: (1) CTR (n=7), (2) SHAM (n=7) e (3) PIN (n=9). Foi realizada cirurgia de pinealectomia aos 45 dias de vida dos animais. Testes comportamentais realizados com 2 e 4 meses: campo aberto (CA), labirinto em cruz elevado (LEC) e caixa claro-escuro (CCC). Aprovação do CEUA/UFS Nº 3490280722. Com dois meses foi feito o CA, LEC. No CA o PIN passou menos no tempo no centro comparado com CTR ($p=0,0007$) e SHAM ($p=0,0149$). No LEC, o PIN passou menos tempo no braço aberto em relação ao CTR ($p=0,0276$) e SHAM ($p=0,0009$). Com quatro meses foi feito CA, LEC e CCC. No CA, o PIN passou menos no tempo no centro em relação ao CTR ($p=0,0039$) e SHAM ($p=0,0491$). No LEC, o grupo PIN passou mais tempo no braço fechado e menos no braço aberto comparado ao CTR ($p=0,0012$) e SHAM ($p=0,0003$). Na CCC, o grupo PIN apresentou maior latência do lado claro para o escuro quando comparado ao CTR ($p=0,0117$) e ao SHAM ($p=0,266$). Conclui-se que a retirada da glândula pineal em ratos juvenis causa comportamento tipo-ansioso na fase adulta.

Palavras-chave: Transtorno de Ansiedade; Hormônio; Pinealectomia; Glândula Pineal.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CINTTEC/POSGRAP/UFS.

EFEITO DA ALTA TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO E FORMAÇÃO DE PLÂNTULAS DE UMA ESPÉCIE ARBÓREA DA CAATINGA

Autor: Guilherme Alcantara Matos

Coordenador: Elizamar Ciriaco da Silva

Devido à influência de condições ambientais, como altas temperaturas e chuvas escassas, a germinação e estabelecimento das plântulas podem ser diretamente impactadas. Com o objetivo de avaliar os efeitos da alta temperatura na germinação de sementes e sua influência no crescimento de plântulas de *Cenostigma microphyllum*, uma espécie que ocorre no semiárido nordestino, sementes foram expostas a 15, 30, 45, 60 e 90 minutos à 70°C e colocadas para germinar em placas de Petri e areia lavada. No controle, as sementes não passaram pela alta temperatura. Foram avaliados parâmetros germinativos nas sementes, crescimento das mudas, percentagem de folhas normais e taxa de sobrevivência. Alta temperatura nas sementes afetou a germinabilidade tanto em placa de Petri como em areia, com reduções na %G no tempo de exposição de 45 minutos em placa, e germinação nula após exposição por 60 e 90 minutos em placa e areia. Apesar disso, as plantas oriundas dos demais tratamentos pré-germinativos não apresentaram anormalidades morfológicas nas folhas e a taxa de sobrevivência foi de 100% para ambos (germinação em placa e em areia). Desta forma, o termocondicionamento das sementes a 70°C não afeta o crescimento e desenvolvimento das mudas se aplicado até 45 minutos e forem colocadas para germinar em areia, mas, exposições prolongadas não devem ser utilizadas para a produção de mudas de *Cenostigma microphyllum*.

Palavras-chave: Condicionamento Térmico; Catingueira-miúda; Thermopriming; Caatinga.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES)



CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO E CONSERVAÇÃO EX-SITU DE FUNGOS LIQUENIZADOS DA MATA DO JUNCO, SERGIPE

Autor: Gabriely Santana de farias

Coordenador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Líquens são organismos simbiotes resultantes da associação entre um fotobionte (algas e cianobactérias) e um micobionte (fungos). Os líquens podem ser utilizados como bioindicadores da qualidade do ar e da perturbação ambiental, demonstrando a importância de preservação da biota líquênica. Dessa forma, esse trabalho teve como objetivo realizar o levantamento da diversidade de líquens presentes na Unidade de Conservação Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, no município de Capela, em Sergipe. O estudo foi realizado por meio de duas coletas e comparativo com trabalhos anteriores feitos na área. Como resultado, foram registradas 42 espécies e 30 gêneros. Foi possível identificar grande semelhança de gêneros presentes no trabalho atual com o que já havia sido registrado. Além disso, foi realizada a identificação de outros gêneros que não foram encontrados no trabalho anterior. O processo de extração do DNA e PCR de algumas espécies coletadas foi realizado, mas o resultado demonstrou contaminação e não foi possível fazer o sequenciamento. Diante disso, os resultados salientam que os líquens presentes na área de estudo, provavelmente, estão conservados, uma vez que ambos os trabalhos possuem muitos gêneros em comum quando comparados, além de demonstrar necessidade de novas análises filogenéticas que são de extrema importância.

Palavras-chave: Líquens; diversidade; Mata Atlântica; DNA Barcode

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES)

ATUAÇÃO DO HIDROGEL CONTENDO CRISINA NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE CICATRIZES HIPERTRÓFICAS

Autor: Erika Santana de Oliveira

Coautor: Mikaela Tauanny Bezerra Carvalho

Coautor: Adenilson dos Santos

Coautor: Jullyana de Souza Siqueira Quintans

Coordenador: Rosana de Souza Siqueira Barreto

A eficácia da terapia farmacológica é variável, o que impulsiona o estudo por novas modalidades terapêuticas. A crisina, um flavonoide encontrado nas plantas apresenta propriedades farmacológicas, como: antioxidantes, anti-inflamatórias e antimicrobiana que podem contribuir para um reparo cicatricial. O objetivo do estudo foi produzir um hidrogel de colágeno contendo crisina nanoencapsulada e avaliar os efeitos em modelo animal no tratamento de cicatriz hipertrófica induzida por tensão elástica. Para desenvolvimento dos protocolos experimentais, foram utilizados 48 ratos Wistar machos, pesando de 200? 300g. Os animais foram submetidos ao modelo de cicatriz hipertrófica induzida por tensão elástica e ao modelo de ferida cutânea excisional. Nesses modelos, os animais foram tratados com veículo - hidrogel de colágeno? HC e hidrogel de colágeno contendo crisina nanoencapsulada (HCN) durante 14 dias consecutivos, no modelo de cicatriz hipertrófica e 7 dias consecutivos, no modelo de ferida cutânea excisional. Após esse período, as cicatrizes residuais foram fotografadas e avaliadas. Os resultados não demonstraram diferenças estatísticas nas análises macroscópicas entre os grupos dos modelos utilizados. Assim, concluímos que são necessários mais estudos sobre o modelo e técnica de formulação de hidrogel para aprimorar o conhecimento da atividade cicatrizante da crisina em cicatrizes hipertróficas.

Palavras-chave: Crisina; Colágeno; Cicatrizes Hipertróficas; Nano-cápsulas Poliméricas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da (COPES)



DIVERSIDADE DE MARIPOSAS POLINIZADORAS (LEPIDOPTERA: SPHINGIDAE) DO PARNA SERRA DE ITABAIANA

Autor: Stefany Alves dos Santos
Coautor: Guilherme Magalhães Viana
Coautor: Antonio Bruno Silva Farias
Coautor: Iza Mayra Castro Ventura
Coordenador: Jean Carlos Santos

Os Sphingidae desempenham uma função ecológica essencial como polinizadores e controladores de populações de plantas, e possuem importância econômica nas culturas agrícolas. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo realizar a catalogação e análise da atividade de voo das espécies de esfingídeos presentes no Parque Nacional Serra de Itabaiana, localizado em Sergipe, Brasil. Para isso foi montado uma armadilha luminosa de pano branco na sede da Serra de Itabaiana. Foram registrados 192 esfingídeos em três subfamílias e três tribos. Macroglossinae foi a mais rica (90%), Smerinthinae (4%) e Sphinginae (1%). Dilophonotini (94%) foi a tribo mais presente. Na estação chuvosa, baixa diversidade, com setembro destacando-se. A estação seca teve uma maior riqueza. Foi registrado atividade de voo maior de voo entre as 18h e 20h. Essa atividade de voo pode ser influenciada pela fase da lua. Este estudo pioneiro na região do Parque Nacional Serra de Itabaiana oferece informações cruciais sobre diversidade e comportamento das mariposas esfingídeos. A localização do parque entre biomas Mata Atlântica e Caatinga aumenta sua importância para conservação, enquanto a necessidade de mais pesquisas revela uma diversidade ainda inexplorada. Essas descobertas orientam estratégias de conservação e manejo de habitats, destacando o potencial do parque para descobertas adicionais e ressaltando a importância de mais estudos para aquele ambiente.

Palavras-chave: Esfingídeos, Ecótono, Diversidade

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

DÍPTEROS PARASITÓIDES ASSOCIADOS À SAÚVAS EM SERGIPE

Autor: Luis Carlos Ferreira do Nascimento
Coautor: Carlos Manoel Bomfim Lemos
Coordenador: Leandro de Sousa Souto

Formigas cortadeiras (saúvas) são herbívoros que podem impactar negativamente agroecossistemas e o controle biológico vem surgindo como alternativa sustentável. O presente estudo visou identificar espécies de parasitóides Phoridae associadas às saúvas *Atta opaciceps* e *A. sexdens* em Sergipe e avaliar seu potencial de ataque em laboratório. Entre setembro de 2022 à agosto de 2023, cerca de 100 operárias foram coletadas de 4 ninhos mensalmente, mantidas em estufa B.O.D. ($26 \pm 1^\circ \text{C}$, $85 \pm 5\%$ UR e 12h fotofase) com solução à base de água e mel a 2% durante 15 dias. Após a morte, operárias foram mantidas na B.O.D. durante 15 dias para eclosão de parasitóides. Os dípteros que eclodiram foram identificados por especialista e mantidos em álcool 70%. No campo, forídeos observados atacando saúvas no olheiro ou na trilha de forrageamento foram capturados. Foram realizados bioensaios de ataque em gaiola, com proporção de 1 forídeo para 5 formigas. Foram identificadas as espécies *Apocephalus setitarsus* (2%), *Eisbeltdphora declinata* (0,3%) e *Myrmosicarius grandicornis* (97%), a taxa total de parasitismo resultou em 9%, valor próximo aos encontrados em outros estudos. O sucesso de eclosão dos forídeos foi de 38%. Em campo foram capturadas 28 fêmeas de *M. grandicornis*. Nos bioensaios a taxa de parasitismo foi o dobro (20%), tendo potencial para controle biológico. Este é o primeiro estudo com enfoque em forídeos parasitóides, sua taxa de parasitismo natural e induzida em Sergipe.

Palavras-chave: *Atta* spp, parasitoidismo, *Apocephalus*, *Eisbeltdphora*, *Myrmosicarius*

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



USO DE MODELOS ARTIFICIAIS PARA ANÁLISE DE PREDÇÃO

Autor: Marta Valeria Andrade da Silva

Coordenador: Yana Teixeira dos Reis

O crescimento das cidades se tornou um desafio para a preservação da diversidade biológica, pois causa estresse ambiental, interrompe atividades ecológicas, promove a redução da disponibilidade de recursos, entre outros fatores. Desta forma, tornou-se um desafio entender como a urbanização impacta as relações ecológicas e como seria a dinâmica populacional nesse tipo de ambiente. É possível analisar que tipo de influência o processo exerce sobre a predação, pois já se conhecem os altos índices de herbivoria, em áreas verdes nos centros urbanos. Por isso, a presente proposta teve como objetivo analisar a incidência de predação através do uso de iscas artificiais, em duas áreas urbanizadas do município de São Cristóvão, Sergipe, Brasil. Das 200 iscas usadas, 43 apresentaram sinais de predação, a maior incidência ocorreu no trecho considerado menos urbanizado (28) enquanto a área aparentemente mais antropizada apresentou o total de 15 iscas. Apesar da baixa detectabilidade observada, os resultados coincidem com estudos que discutem como o sinantropismo dos artrópodes possibilita sua sobrevivência em ambientes com diferentes níveis de perturbação, do comportamento perene de aves em busca de áreas mais desenvolvidas para abrigo e da probabilidade de mamíferos evitarem áreas de cobertura vegetal impróprias para a construção de tocas. O estudo conclui deixando em destaque a necessidade de um maior tempo de exposição das iscas para se obter resultados mais significativos.

Palavras-chave: predação, urbanização, mata atlântica, artrópoda, herbivoria

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

AVLIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DOS DERIVADOS INDÓLICOS NM-01-24-19 E NM-01-28-22 EM LINHAGENS TUMORAIS

Autor: Marcos Vinícius Barbosa de Melo

Coautor: João Henrique Oliveira Bonifacio

Coautor: Jileno Ferreira Santos

Coordenador: Cristiane Bani Correa

O câncer é um termo usado para um conjunto de doenças que apresentam alterações na proliferação celular, invasividade e metástase, sendo considerado um problema de saúde pública mundial. A quimioterapia é o tratamento mais utilizado na prática clínica da doença e a sua baixa seletividade atinge, também, as células normais. Para aumentar essa seletividade há uma busca por novos compostos. O indol é um exemplo de composto natural que apresenta diversas propriedades biológicas, incluindo a ação anticâncer. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a citotoxicidade dos derivados indólicos NM-01-24-19 e NM-01-28-22 em três linhagens de células cancerígenas humanas: células de câncer de pulmão (A549), câncer de mama (MCF-7) e câncer de próstata (PC-3). Para alcançar esse objetivo foi utilizado o procedimento metodológico Sulforrodamina B (SRB). Os resultados obtidos demonstraram que os derivados indólicos NM-01-24-19 e NM-01-28-22 diminuíram o crescimento das linhagens A549, MCF-7 e PC-3. O derivado NM-01-24-19 apresentou atividade citotóxica potente em todas as linhagens de células tumorais humanas, uma vez que apresentou CI50 menor que 10 µg/mL. Entretanto, o derivado do indol NM-01-28-22 demonstrou atividade potente somente na linhagem celular A549, enquanto nas demais células apresentou atividade moderada, com CI50 entre 10 - 30 µg/mL. Dessa forma, é necessário realizar novos estudos para elucidar os mecanismos de ação dos derivados analisados.

Palavras-chave: Derivados indólicos; câncer; produtos naturais.

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



INFLUÊNCIA DO ALIMENTO SOBRE O TEMPO DE DESENVOLVIMENTO E SOBREVIVÊNCIA LARVAL DE *LYSMATA ANKERI*

Autor: Jamilly Santana Moura dos Santos

Coordenador: Gustavo Luis Hirose

O comércio de animais ornamentais marinhos está em constante crescimento, porém a maioria das espécies é retirada da natureza, causando impactos como sobrepesca e perda de biodiversidade. Sendo, a aquicultura uma alternativa para conservação, pois pode reduzir a captura de espécimes naturais. Entre as espécies mais coletadas estão os camarões do gênero *Lysmata*, contudo esse grupo possui como característica um desenvolvimento larval longo o que dificulta o seu cultivo. Neste sentido, melhorias na nutrição larval podem reduzir o tempo de cultivo e aumentar a sobrevivência. Portanto, o objetivo deste trabalho foi comparar diferentes tratamentos alimentares em larvas de *Lysmata ankeri*. Os resultados obtidos demonstraram que o tratamento com náuplios de artêmia enriquecidos com Algamac Enrich (Bio?marine®) (4.000 náuplios/L-1) resultou em uma taxa de 73,3% para sobrevivência larval e 29,8% para metamorfose para a fase juvenil, enquanto no tratamento com artêmia recém-eclodida as larvas não alcançaram a fase juvenil. Além disso, foi observado um período de desenvolvimento larval de 28 a 40 dias, com mudas a cada 48 horas. Estudos similares com *Lysmata* obtiveram resultados semelhantes, indicando a necessidade de explorar diferentes dietas para atender às variadas necessidades nutricionais dentro do gênero. Portanto, apesar dos resultados promissores, novas pesquisas são necessárias para aprimorar as taxas de metamorfose e sobrevivência até a fase juvenil desses camarões ornamentais.

Palavras-chave: *LYSMATA*; LARVICULTURA; DIETA;

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

COLETA, IDENTIFICAÇÃO E REGISTRO DE PLANTAS NATIVAS DE SERGIPE COM POTENCIAL ORNAMENTAL

Autor: Evelyn Roberta Silva Rocha

Coordenador: MarluCIA Cruz de Santana

A pesquisa intitulada propagação de plantas com potencial ornamental objetivou a coleta e estudo da germinação das espécies: *Lundia cordata* e *Cyrtopodium polyphyllum* visando à propagação, ambas de vegetação de Restinga. Foram realizados experimentos de germinação de sementes de *L. cordata* com dois tempos armazenamento (08 e 15 dias) e em diferentes tipos de substratos (areia lavada; terra vegetal e areia lavada + terra vegetal). Para a orquídea *C. polyphyllum*, experimentos de propagação vegetativa e observações sobre a fenologia da planta foram realizados em plantas da coleção de orquídeas no DBI. Para as sementes de *L. cordata* a germinação foi muito baixa nos tratamentos utilizados. Já os experimentos de propagação vegetativa de *C. polyphyllum* tiveram resultados promissores com 100% de pega das estacas, o que indica que a espécie responde bem a essa forma de propagação. Quanto à fenologia, a fase reprodutiva da espécie compreende os meses de outubro (início de florescimento) e junho (maturação dos frutos). Mais estudos sobre a propagação de *L. cordata* são necessários para obter um protocolo de propagação por sementes dessa espécie que tem grande potencial ornamental e ocorre em Sergipe, em ambientes de severa ação antrópica.

Palavras-chave: restinga, propagação, plantas ornamentais

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



DO MUTUALISMO AO PARASITISMO: PSITTACANTHUS DICHROOS (LORANTHACEAE) NUMA VEGETAÇÃO DE RESTINGA

Autor: Catharine Rodrigues Menezes

Coordenador: Marcia Alexandra Rocca de Andrade

Ervas-de-passarinho são hemiparasitas que dependem das aves para que ocorra a dispersão das suas sementes, de modo que, para se estabelecer no hospedeiro é necessário a germinação da semente no ramo e a formação do haustório que cria uma conexão com o tecido vascular. Essas plantas colonizam os ramos e troncos das plantas hospedeiras, onde se desenvolvem e ocupam parte, ou em alguns casos, toda a copa, diminuindo a eficiência fotossintética do hospedeiro. O estudo visou compreender as interações entre a parasita, os hospedeiros, polinizadores e possíveis visitantes florais, além de amostragens de fenologia e biologia reprodutiva da planta parasita. Foi realizada a marcação dos hospedeiros e dos parasitas, observações focais, acompanhamento mensal do desenvolvimento das fenofases. Como também a biologia reprodutiva das flores. A análise de dados foi feita a partir da contagem dos 49 hospedeiros e 138 parasitas dispostos em 5 espécies, mensalmente foram feitas anotações das fenofases do hospedeiro e do parasita. Para a biologia reprodutiva obtivemos sucesso em quatro dos cinco tratamentos utilizados. Considerando os dados analisados, pôde ser observado que a composição e riqueza de hospedeiros é diversa. Logo, nota-se que essa erva-de-passarinho consegue manter interações ecológicas com seus hospedeiros e com possíveis visitantes e polinizadores.

Palavras-chave: Polinização; Fenologia; Parasita; Biologia Reprodutiva.

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

EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA EFICIÊNCIA DE MITIGAÇÃO DE CARBONO DE SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA- -FLORESTA NA MATA ATLÂNTICA

Autor: Ramida Prislaine Freire da Anunciação

Coautor: Maiara Pedral dos Santos

Coautor: Antônio Vitor Santos Batista

Coordenador: Alexandre de Siqueira Pinto

Temos observado um aumento na temperatura média do planeta, a qual relaciona-se com as atividades humanas através da emissão de gases do efeito estufa (GEE) como CO₂, o qual tem a capacidade de aprisionar calor na atmosfera. No Brasil, grande parte das emissões de GEE está relacionada com o uso da terra, portanto, este é um setor com potencial para o enfrentamento do aquecimento global. Este sistema faz parte do Plano de Agricultura de Baixo Carbono do Governo Federal, porém, não sabemos como este irá responder às mudanças climáticas até o final do século. O trabalho teve como objetivo simular a dinâmica de C em um sistema ILPF em resposta a projeções climáticas até 2100. Foram testados dois cenários: RCP 2,6 (otimista) e RCP 8,5 (pessimista). Foram utilizados dados de entrada para o modelo Century com informações de Itaporanga D'Ajuda/SE. As projeções climáticas indicam uma redução de 300 mm na precipitação anual e um aumento de 3°C na temperatura no cenário RCP 8,5, enquanto no cenário RCP 2,6 não espera-se variações significativas nestes fatores ambientais. Observamos que no cenário RCP 8,5 houve uma redução de ~50% nos estoques de C no solo, 65% no tronco de eucalipto e de 30% na biomassa aérea do pasto. Haverá também uma redução de 9% no estoque de C em grãos de soja. Logo, em resposta às mudanças climáticas, espera-se que haja uma redução na eficiência do sistema ILPF na captura de C da atmosfera, com consequências ambientais, mas também socioeconômicas.

Palavras-chave: Modelo Century; projeções climáticas; IPCC; estoques de carbono; ILPF

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



VALIAÇÃO DA ATIVIDADE DO MIRTENOL NO TRATAMENTO PREVENTIVO DA CARDIOTOXICIDADE AGUDA INDUZIDA POR DOXORRUBICINA

Autor: Lorrane Nere de Lima

Coordenador: Sandra Lauton Santos

A Doxorubicina (DOX) é um importante quimioterápico que tem sua utilização clínica restrita em função de gerar cardiotoxicidade, causada principalmente pelo estresse oxidativo. Dentre as estratégias propostas para atenuar a cardiotoxicidade deste fármaco é descrita a utilização de compostos antioxidantes. Neste sentido, o mirtenol, um monoterpene álcool, possui dentre as suas propriedades biológicas marcante atividade antioxidante. Logo, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade do mirtenol no tratamento preventivo da cardiotoxicidade aguda induzida por doxorubicina. Para isso, ratos foram pré-tratados com salina ou mirtenol nas doses de 25, 50 e 100 mg/Kg, por gavagem, durante 7 dias e posteriormente submetidos ao protocolo de indução da cardiotoxicidade com dose única de DOX 20 mg/kg via intraperitoneal, exceto o grupo salina, e quarenta e oito horas depois realizou-se a avaliação dos parâmetros eletrocardiográficos, em seguida, foram eutanasiados para excisão do coração que foi utilizado para avaliação dos parâmetros de estresse oxidativo. Os resultados mostram que o Mirtenol não reduz o prolongamento do intervalo QT e QTc, já nos parâmetros de estresse oxidativo, reduziu significativamente os níveis de hidroperóxidos lipídicos e aumentou a atividade da glutathione peroxidase. Com isso, conclui-se que o mirtenol tem atividade antioxidante, mas não previne as alterações eletrocardiográficas ocasionadas pela cardiotoxicidade induzida por DOX.

Palavras-chave: Doxorubicina; Cardiotoxicidade; Mirtenol; Estresse oxidativo.

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

A PROCURA PELAS MALVÍDEAS EM SERGIPE: COBRINDO LACUNAS NOS BANCOS DE DADOS ON-LINE

Autor: Vitória Cristine de Marinho Barros

Coordenador: Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

Angiospermas apresentam notáveis modificações que permitem sua presença em diferentes ecossistemas. Seu estudo taxonômico pode ser feito através de amostras herborizadas, que são importantes para o conhecimento da biodiversidade. Apesar dos incentivos, a flora de Sergipe possui discrepâncias entre as principais bases de dados on-line no Brasil (speciesLink e Flora e Funga do Brasil). Assim, este estudo visou diminuir as lacunas sobre o clado das Malvídeas em Sergipe, expandindo informações sobre amostras coletadas no estado. Foram feitos levantamentos bibliográficos e análise das amostras nesses bancos de dados e presentes no Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE). A partir disso, foi elaborada uma planilha com informações taxonômicas, presença nos bancos on-line, e em qual herbário se encontram as amostras. Comparando os dados, foi encontrado um total de 567 espécies pertencentes ao clado. Separadamente, o speciesLink indicava 511 nomes aceitos, enquanto a Flora e Funga do Brasil apenas 289. Na triagem, observou-se que alguns nomes no speciesLink eram sinônimos ou possuíam problemas de autoria, escrita ou ambiguidade. Acerca da degradação de ambientes nativos, nove espécies aparecem como ameaçadas na Portaria MMA n.148 de 2022. Ainda, existem 43 espécies citadas apenas pelo Flora e Funga do Brasil, destacando a necessidade de esforços contínuos de especialistas para corrigir e aprimorar a identificação de espécies, e a importância dos bancos como fonte de estudos.

Palavras-chave: Angiospermas; bancos de dados; herbários; Malvídeas; taxonomia.

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



O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS INDÍVIDUOS PORTADORES DO VÍRUS HIV EM SERGIPE

Autor: Helton Luis Simplicio Santos
Coautor: Francisco Prado Reis
Coautor: Tiago Santana Santos
Coautor: Bruna Jijyon Família Lourenco
Coordenador: Vera Lucia Correia Feitosa

O HIV é um retrovírus, causador da AIDS que ao atacar as células do sistema imunológico humano expõe o indivíduo contaminado a doenças oportunistas que podem levar ao óbito. O mundo vive uma epidemia de HIV desde a década de 1980, quando o vírus foi descrito. Atualmente estima-se que 38 milhões de pessoas portam o vírus e mais de 600 mil morrem todos os anos. Sua principal via de transmissão é a sexual. Este trabalho objetiva determinar a ocorrência da AIDS no estado de Sergipe no período de 2017 a 2022. Foi realizado um estudo transversal, descritivo, ecológico, analítico, do tipo série histórica, através de dados secundários dos casos notificados de AIDS ocorridos no estado neste período. Foi utilizado como fonte de dados o Sistema de Informação dos Agravos de Notificação da Secretaria de Saúde do Estado de Sergipe. Foram incluídos todos os indivíduos que nasceram em Sergipe, portadores de AIDS durante a Pandemia do COVID 19. A análise estatística realizada foi baseada em uma variedade de métodos (Teste Qui-Quadrado de Pearson, frequências absolutas e percentuais e o tamanho de efeito h de Cohen). Através dessa análise, observou-se que não houve mudança significativa na prevalência da AIDS em relação ao sexo e as gestantes, mas ocorreram pequenas mudanças no que diz respeito à raça, escolaridade e faixas etárias, apesar de baixas significâncias estatísticas. É possível, que essas mudanças tenham sido influenciadas pela presença nesses pacientes, do vírus do COVID 19.

Palavras-chave: HIV, AIDS, COVID-19 e Pandemia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Universidade Federal de Sergipe/UFS.

ESTUDO DAS FIBRAS ELÁSTICAS DO TENDÃO DO MÚSCULO DIGÁSTRICO EM FETOS HUMANOS

Autor: Milena Santana de Andrade
Coautor: Francisco Prado Reis
Coautor: Jose Aderval Aragão
Coautor: Caio da Silva Ferreira
Coordenador: Vera Lucia Correia Feitosa

O tendão do músculo digástrico apresenta na sua matriz extracelular fibras elásticas, cuja função biomecânica é de suportar deformações da própria matriz extracelular. O objetivo desta pesquisa foi caracterizar a organização das fibras elásticas e sua relação espacial com outros componentes fibrosos da matriz extracelular do tendão do músculo digástrico. Dez tendões procedentes do Laboratório de Anatomia da UFS foram dissecados e divididos em três regiões: proximal, intermédia e distal. Submetidos aos procedimentos histológicos e corados pelo método da resorcina-fucsina de Weigert. Foi observado uma organização de fibras elásticas de espessura delicada acompanhando a mesma direção das fibras de colágeno principalmente nas regiões tendíneas, caracterizadas pelas forças de tensão. Devido a essa distribuição, supõe-se que a função destas fibras esteja ligada a manutenção da morfologia em crimp das fibras de colágeno e no impedimento da separação delas durante grandes deformações. A coexistência de fibras elásticas e de colágeno conferem ao tendão do músculo digástrico características biomecânicas, as quais contribuem para função de resistência a forças de diferentes intensidades, sentidos e direções transmitidas ao tendão. A presença de fibras elásticas foi escassa na região miotendínea e inexistente na porção distal. A presença de componentes fibrosos elásticos e sua relação espacial com fibras de colágeno é essencial para garantir a complacência e o recuo elástico do tendão.

Palavras-chave: Tendão; Matriz Extracelular; Fibras Elásticas; Músculo Digástrico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Universidade Federal de Sergipe/UFS.



IDENTIFICAR OS FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS ASSOCIADOS AO DIAGNÓSTICO DE AIDS

Autor: Bianca Santos Mecnas Cardoso
Coautor: Bruna Jijyon Família Lourenco
Coautor: Francisco Prado Reis
Coautor: Cleidiane Conceição de Jesus
Coordenador: Vera Lucia Correia Feitosa

O vírus HIV altera o sistema imunológico de forma crônica e progressiva, causando declínio nos níveis de linfócitos e aumentando a probabilidade de desenvolver AIDS. Nessa condição, o corpo se torna mais vulnerável a infecções e tipos de câncer que o sistema imunológico saudável pode combater. Esse trabalho teve como objetivo determinar a ocorrência da AIDS no estado de Sergipe, durante a Pandemia do COVID 19, no período de março de 2020 a março de 2022, identificando os fatores sociodemográficos associados a AIDS. A análise estatística foi baseada em taxas de prevalência e razão de taxas de prevalência, utilizando o ambiente de programação R (versão 4.2.3) com nível de significância de 5% em todos os testes de hipótese. Assim, foi encontrado que os números de casos entre o sexo masculino e o sexo feminino aumentaram se comparados os períodos de análise; a raça branca foi a única na qual o número de casos foi reduzido; dentre as taxas de prevalência relacionadas ao Ensino Fundamental, o único aumento ocorreu na categoria da 5ª a 8ª série incompletos; nas taxas de prevalência do Ensino Médio e do Ensino Superior houve, respectivamente, aumento e diminuição dos números. Em relação às gestantes, houve diminuição no número de casos no 3º trimestre de gestação e em gestantes com idade gestacional ignorada. Por fim, foi observado que, da faixa etária dos 10 - 14 anos até os 65 - 79 anos, excluindo-se o período de 15 - 19 anos, houve aumento no número de casos de AIDS.

Palavras-chave: HIV; AIDS; COVID-19; pandemia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Universidade Federal de Sergipe/UFS.

ESTUDO ANÁTOMO-ESTRUTURAL DO TENDÃO DO MÚSCULO DIGÁSTRICO EM FETOS HUMANOS

Autor: Felipe Andrade Machado
Coautor: Milena Santana de Andrade
Coautor: Francisco Prado Reis
Coautor: Jose Aderval Aragão
Coordenador: Vera Lucia Correia Feitosa

O músculo digástrico é um músculo supra-hioideo composto por dois ventres musculares: um anterior e outro posterior. O ventre anterior se insere na fossa digástrica da mandíbula e o posterior na incisura mastoide do osso temporal. Ambos os ventres são unidos pelo tendão intermediário, o qual normalmente se vale de uma alça fibrosa para se inserir no corpo e no corno maior do osso hioide. Foi realizado um estudo anátomo-estrutural do tendão intermédio do músculo digástrico, para caracterizar histológica e histoquimicamente a natureza dos componentes fibrosos da matriz extracelular do referido tendão em fetos humanos. Foram utilizados 10 fetos humanos procedentes do Laboratório de Anatomia da UFS, cujos tendões foram dissecados desde a sua inserção proximal até a inserção distal. Após a dissecação, os tendões foram submetidos à técnica da microtomia e corados pela hematoxilina-eosina e tricromo de Masson. O tendão intermédio do músculo digástrico é composto por fibras colágenas bem alinhadas na região intermediária do tendão, onde observou-se a presença de ondulações chamadas de? crimp?. Essas fibras colágenas vão perdendo sua organização à medida que se aproximam das extremidades do tendão, que são regiões de transição com os ventres musculares, as chamadas junções miotendíneas. Nessas regiões, as fibras colágenas assumem direções variadas e encontram-se entrelaçadas com fibras musculares do músculo digástrico.

Palavras-chave: Tendão; Colágeno; Fetos Humanos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Universidade Federal de Sergipe/UFS.



ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS APÓS EXPOSIÇÃO CRÔNICA POR INALAÇÃO DE CLETHODIM EM RATOS

Autor: Abraão de Jesus Barbosa

Coautor: Cassia Ellen de Jesus Lima

Coautor: José Leandro Santos Souza

Coautor: Geovanio Santos Mota

Coordenador José Ronaldo dos Santos

O clethodim (CL), é um princípio ativo presente na formulação de diversos herbicidas de capacidade seletiva, utilizado na agricultura para o combate de gramíneas, principalmente as que apresentam resistência ao glifosato. Nesse sentido, o presente estudo objetivou avaliar as alterações comportamentais após exposição crônica de CL em ratos. Foram utilizados 30 ratos machos (idade 6-7 meses) da linhagem Wistar. Todos os procedimentos experimentais foram realizados após a aprovação do Comitê de Ética no Uso de Animais da UFS (CEUA/UFS) sob protocolo de nº 5228100323. Os animais foram divididos em 4 grupos: controle (CTL? solução salina), 1X (CL? 0,06%), 5X (CL ? 0,3%) e 10X (CL ? 0,6%). Foram realizadas 25 nebulizações (uma a cada 48h, com duração de 10 min) de solução salina ou CL. Ao longo do experimento foram realizados testes para avaliações comportamentais (catalepsia, campo aberto (CA), alteração espontânea (AE) e reconhecimento de objeto novo (RO)). Nossos resultados demonstraram que o CL foi capaz de aumentar a atividade motora no teste de catalepsia no grupo 1X, atividade ansiogênica (CA) e prejuízo cognitivo (AE) no grupo 10X, Como conclusão, nosso trabalho demonstrou que o CL foi capaz de causar hiperatividade, aumento do comportamento tipo ansioso e prejuízo na memória de reconhecimento, a depender da concentração nebulizada.

Palavras-chave: Agrotóxico; Herbicida; Neuropatologia; Cognição.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio de bolsa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ).

HÁBITOS ALIMENTARES DE PEQUENOS MAMÍFEROS EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA

Autor: Natalia dos Santos Silva

Coautor: Italy Tainá dos Santos Pinto

Coordenador Adriana Bocchiglieri

Estudos sobre a dieta de marsupiais e roedores são importantes para entendermos a ecologia e uso dos recursos alimentares por essas espécies, sendo esta influenciada pela disponibilidade de alimentos, variação sazonal, requerimento energético, idade e sexo dos animais. Esse estudo teve como objetivo identificar a dieta de marsupiais e roedores e avaliar a diferença na composição da dieta das espécies mais abundantes em área de Mata Atlântica, Sergipe. As campanhas ocorreram entre agosto/2022 e maio/2023 e foram utilizadas 120 armadilhas Sherman. A coleta das fezes foi realizada durante o manuseio dos animais e armadilhas. Diferença na composição da dieta entre as espécies foi avaliada pelo teste G. Foram avaliadas 25 amostras fecais de seis espécies de marsupiais (*Marmosa demerarae*, *Didelphis albiventris*, *Monodelphis domestica*, *Marmosops incanus*, *Marmosa murina* e *Gracilinanus agilis*) e dois roedores (*Cerradomys vici* e *Trinomys albigularis*). Insetos e frutos estiveram presentes nas amostras, sendo Hymenoptera (41,6%) e semente morfotipo 7 (25%) os mais frequentes. Apenas *M. demerarae* e *D. albiventris* possuíam amostras fecais suficientes para realizar as análises. *D. albiventris* e *M. demerarae* não apresentam diferença na composição de sua dieta, indicando uma dieta generalista pela alta largura de nicho ($BD = 5,07$ e $BM = 5,57$) e também obtiveram uma alta sobreposição de nicho ($\overline{ODM} = 0,71$). Dessa forma, estas espécies possuíam uma dieta do tipo onívora e hábitos generalistas.

Palavras-chave: insetos; ecologia trófica; frutos; marsupiais; roedores

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



EFEITO DA BIOCHANINA A NA MIGRAÇÃO DE LEUCÓCITOS EM ASMA INDUZIDA POR OVOALBUMINA EM CAMUNDONGOS

Autor: Rayane de Oliveira Silva Santana

Coordenador: Renata Grespan

A asma é uma condição respiratória e inflamatória crônica que afeta grande parte da população. O presente estudo busca investigar o efeito de um fitoestrogênio, a biochanina A (BCA), como tratamento alternativo em modelo de asma induzida por ovoalbumina (OVA) em camundongos. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal sob o nº 2912230322. O protocolo experimental teve duração de 24 dias, sendo que nos dias 0, 7 e 14 ocorreu a sensibilização dos grupos com OVA 100 µg (i.p) e AIOH (i.p), e nos dias 21, 22 e 23 o tratamento, i.p. com BCA (25 e 50 mg/Kg) ou dexametasona (DEXA; 10 mg/Kg). No 23º dia, foi realizado o desafio intranasal com OVA (100 µg), e no 24º dia foi realizada a coleta, onde foram obtidos amostras para a contagem de leucócitos e o ensaio de atividade da Mieloperoxidase (MPO) pulmonar. Os resultados foram submetidos à análise estatística (Software GraphPad Prism 5). Na contagem de leucócitos foi observada uma maior migração de leucócitos no grupo OVA em relação ao grupo Salina. Já nos grupos tratados, quando comparados ao grupo OVA, reduziram a contagem de leucócitos totais no LBA. No ensaio de MPO, houve uma tendência na inibição da atividade da MPO nos grupos tratados, porém, não foram estatisticamente significativas. Conclui-se que apesar da BCA inibir a migração de leucócitos totais, a mesma não apresentou efeito sobre a atividade da MPO, sendo necessário a investigação do seu efeito sobre outros parâmetros neste modelo experimental.

Palavras-chave: asma, Biochanina A, migração, leucócitos, ovoalbumina

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

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS ELÉTRICOS NA CARDIOTOXIDADE INDUZIDA POR DOXORRUBICINA EM ANIMAIS COM TUMOR

Autor: Joycilaine Santos Neres

Coordenador: Sandra Lauton Santos

A Doxorubicina gera cardiotoxicidade por estresse oxidativo, inflamação e apoptose. A produção de radicais livres ativa a sinalização e causa apoptose dos cardiomiócitos. A Diosmina com efeito antioxidante, anti-inflamatório e antiapoptótico, oferece proteção ante aos efeitos tóxicos da Dox. Objetivo: Avaliar a possível interferência da diosmina sobre os parâmetros elétricos e contráteis na cardiotoxicidade induzida por Dox em animais transplantados com tumor experimental maligno; Métodos: A princípio, um animal foi doador do tumor S180 ascítico. Após 24 horas da inoculação, foi induzida a cardiotoxicidade com DOX 2 mg/kg/dia (0,2 mL), via intraperitoneal, uma aplicação ao dia, em 10 dias. Para analisar o efeito cardioprotetor, a diosmina foi administrada via oral, após a DOX, uma vez ao dia, em 10 dias. Após 24 horas do último dia de tratamento, os animais foram anestesiados para a avaliação ecodopplercardiográfica. Os eletrodos, foram inseridos via subcutânea nos quatro membros; registrou-se seis derivações do plano frontal (D1, D2, D3, aVR, aVL e aVF), e seis, do precordial (V1, V2, V3, V4, V5 e V6). Para os cálculos de duração e amplitude dos parâmetros, utilizou-se o software LabChart. Resultados e Conclusões: Nos registros eletrocardiográficos, dos grupos S180 + Dox tratados com Dios (50 e 100 mg), evidenciou-se a recuperação dos intervalos PRi, QTc e a FC. Pode-se inferir que o tratamento com Dios recuperou e reduziu os efeitos cardiotóxicos da Dox.

Palavras-chave: Tumor; Doxorubicina; Cardiotoxicidade; Diosmina;

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



AVALIAÇÃO DO EFEITO CARDIOVASCULAR DO FITOL EM RATOS NORMOTENSOS

Autor: Lucas Maxmyllun Lima Silva

Coordenador: André Sales Barreto

As doenças cardiovasculares (DCVs) são a principal causa de morte, hospitalizações e atendimentos ambulatoriais no mundo, inclusive em países em desenvolvimento como o Brasil. Outrossim, a hipertensão arterial está diretamente relacionada com 45% das mortes cardíacas. Diversos estudos buscam por novas terapias farmacológicas e os óleos essenciais têm demonstrado ser um caminho promissor para o tratamento das DCVs, como também da hipertensão arterial. O Fitol (FI) é um diterpeno alcoólico insaturado de cadeia ramificada abundantemente presente na natureza. Estudos têm mostrado que o FI apresenta atividade ansiolítica, anti-esquistossoma, anti-inflamatória, antinociceptiva e atua na redução do estresse oxidativo. O objetivo do presente trabalho é avaliar o efeito cardiovascular do FI em ratos normotensos. Foram utilizados ratos Wistar machos (220-300 g). A artéria e veia femorais foram cateterizadas para coleta dos dados hemodinâmicos e administração dos fármacos. Antes e após a administração do FI foi realizado o registro da pressão arterial média (PAM) e frequência cardíaca (FC). Doses randomizadas do FI foram administradas via intravenosa in bolus (1; 5; 10 e 20 mg/kg i.v.). Não foram observados efeitos sobre PAM e FC em nenhuma das doses aplicadas em comparação ao grupo controle. Foram investigadas possíveis alterações da Pressão Sistólica (PS) e Pressão Diastólica (PD), sem alterar significativamente a PAM, porém, também não foram apresentadas alterações importantes.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares; Hipertensão; Fitol; Diterpenos.

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

DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS HIDROCONDICIONADAS DE CROTALARIA RETUSA SUBMETIDAS A ESTRESSE

Autor: Gilberto Nascimento Silva

Coordenador: Marcos Vinicius Meiado

As plantas são submetidas naturalmente a diferentes estresses. Um desses é o hídrico, que pode ser ocasionado pela falta ou excesso de água no solo, sendo o estresse pela falta, o mais comum (Cavalcante et al., 2009). Este estudo avaliou o desenvolvimento inicial de plântulas hidrocondicionadas de *C. retusa* L. submetidas a estresse. Após os ciclos de HD nas sementes, 80 plântulas foram transferidas para vasos contendo 4 kg de terra vegetal e irrigadas diariamente em estufa por aproximadamente 30 dias. As plântulas passaram por três ciclos de suspensão da irrigação, com intervalos de cinco dias entre as regas, totalizando 20 dias de tratamento. As plantas do estresse hídrico apresentaram maior tolerância à perda de água e maior comprimento das partes aérea e subterrânea, para os tratamentos controle e sem rega, respectivamente. O teor relativo de água (TRA) foi maior em plantas que não passaram pelo estresse hídrico. Houve uma maior concentração de pigmentos fotossintéticos em plantas do estresse hídrico, com e sem rega, em relação ao controle e maior concentração de solutos osmoticamente ativos no tratamento de ciclo de HD. Conclui-se que plantas sob estresse hídrico apresentaram maior tolerância à perda de água, maior TRA, e maior concentração de pigmentos fotossintéticos nas que não passaram pelo déficit. E maior concentração de solutos osmoticamente ativos nas submetidas aos ciclos de HD.

Palavras-chave: produção de mudas; hidratação descontínua; ciclos de HD;

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



LÍQUENS DO PARQUE ESTADUAL TURÍSTICO DO ALTO RIBEIRA (PETAR), APIAÍ, SÃO PAULO

Autor: Íris Raiane Santos Nascimento

Coordenador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Fungo liquenizado, ou líquen, é a denominação utilizada para a associação simbiótica entre um micobionte, neste caso o fungo, e um fotobionte, podendo ser algas ou cianobactérias. Uma abundância de espécies de líquens pode ser encontrada em biomas brasileiros como a Mata Atlântica. O Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR) é uma unidade de conservação que, juntamente com outras três unidades, configura uma das maiores áreas ininterruptas de Mata Atlântica no Brasil. Este trabalho tem como objetivo promover a conservação de líquens do Brasil, por meio do conhecimento da diversidade existente e do banco de DNA de espécies liquênicas. A pesquisa foi desenvolvida com as amostras coletadas durante projetos do LALIQ, em oito localidades do estado de São Paulo, no ano de 2022, utilizando a técnica de coleta oportunista. Foram contabilizadas e identificadas cerca de 340 espécies distribuídas dentre 150 gêneros e 51 famílias. Os gêneros com maior riqueza de espécies foram *Cladonia* (14 espécies), *Astrothelium* (13), *Coenogonium* (13), *Porina* (13), *Lecanora* (11), *Fellharena* (10) e *Leptogium* (10). As famílias *Graphidaceae* e *Gomphillaceae* apresentaram o maior número de gêneros. Este levantamento é de suma importância para compreender a diversidade desses ecossistemas, funcionando como um meio para garantir a preservação dos mesmos.

Palavras-chave: fungo liquenizado; diversidade; Mata Atlântica;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)

CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO E CONSERVAÇÃO EX-SITU DE LIQUENS DE SERGIPE: MONA GROTA DO ANGICO

Autor: Leticia da Silva Santos

Coordenador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Líquens são o resultado da simbiose entre fungos e algas e/ou cianobactérias, no qual a grande maioria dos fungos pertence ao filo Ascomycota, com uma ampla distribuição mundial, de modo a contribuir com uma variedade de espécies e gêneros. São classificados de acordo com a forma de crescimento, podendo ser esquamulosos, foliosos, filamentosos, fruticosos e crostosos, esses sendo a grande maioria, onde aderem firmemente ao substrato através das hifas presentes na medula, dispensando a camada protetora inferior chamada córtex. O presente trabalho teve como objetivo contribuir para o banco de DNA de líquens de Sergipe com a utilização do DNA Barcode para espécies de fungos liquenizados e investigar a diversidade, distribuição e ecologia dos líquens crostosos através da coleta de material liquênico na MONA Grota do Angico. Foram realizadas duas coletas utilizando o método oportunista. Foram coletadas 164 amostras, resultando em 16 espécies e 14 gêneros. Oito amostras foram selecionadas para a extração de DNA, levando em consideração a qualidade morfológica apresentada. Os resultados obtidos da extração confirmaram contaminação nas amostras, não sendo possível obter sequências destas espécies. Apesar disso, todas as amostras coletadas foram incorporadas ao Herbário ISE, enriquecendo o levantamento de amostras no semiárido do Nordeste brasileiro, demonstrando a riqueza de espécies liquênicas encontradas na MONA Grota do Angico.

Palavras-chave: Fungos liquenizados, região ITS, DNA Barcode, Caatinga.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) e da COPES - PICVOL



LIQUENS DA ARIE MATA DO CIPÓ, SERGIPE: CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO E CONSERVAÇÃO EX-SITU

Autor: Marilza Rodrigues dos Santos

Coordenador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são uma associação simbiótica entre micobiontes (fungos) e fotobiontes (algas e cianobactérias). O processo de liquenização ocorre em cerca de 20% das espécies de fungos, e os líquens apresentam uma morfologia variada. Sensíveis a alteração do meio ambiente, são utilizados como um bioindicadores da qualidade do ar. A ARIE Mata do Cipó é umas das poucas áreas preservadas de Mata Atlântica de Sergipe, onde há altos níveis de degradação e fragmentação de florestas remanescentes. O objetivo deste trabalho foi consolidar o banco de DNA de líquens do Brasil, incluindo espécies encontradas na Mata do Cipó. Neste trabalho, foram realizadas duas expedições de coleta, resultando em 119 amostras. Foi feito o processamento e identificação das amostras, e realizada análises moleculares de amostras selecionadas, além do cadastramento de amostras no herbário ISE. Foram registradas 122 espécies distribuídas 44 em gêneros. As famílias mais abundantes foram *phyllopsora pyxinoides*, *phyllopsora gossypina*. A extração de DNA não obteve resultados positivos, pois algumas foram contaminadas. Não foi possível obter novas informações sobre código de barras genético das espécies, não sendo possível fazer análise filogenética, pois sua análise só seria feita pela sequência disponibilizada pelo sequenciamento. No entanto, vale salientar a importância da continuidade de trabalhos desta natureza nas áreas naturais de Sergipe, visando a conservação da diversidade genética ainda existente.

Palavras-chave: Fungos liquinizados, diversidade, Mata Atlântica, Sergipe

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

TRIATOMÍNEOS SINANTRÓPICOS (HEMIPTERA, REDUVIIDAE) NO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL: AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E IN- DICADORES ENTOMOLÓGICOS DE TRANSMISSÃO DO TRYPANOSOMA CRUZI ENTRE 2006 E 2021

Autor: Vinicius Torres Castro Campos

Coordenador: Silvio Santana Dolabella

A Doença de Chagas (DC) é uma grave enfermidade tropical causada pelo parasito *Trypanosoma cruzi*, sendo classificada pela OMS entre as 17 doenças tropicais mais negligenciadas e acometendo principalmente a população da América Latina, onde cerca de 70 milhões de pessoas residem em áreas de risco, com 1,0 a 2,4% da população brasileira infectada. A DC possui é transmitida principalmente por triatomíneos, embora a transmissão vertical e oral também possa ocorrer. No Brasil, a presença de 66 espécies de triatomíneos em todo o país facilita sua disseminação, com especial preocupação no Nordeste, onde espécies como *Triatoma brasiliensis*, *Triatoma pseudomaculata* e *Panstrongylus megistus* apresentam altas taxas de dispersão, infestação domiciliar, colonização e infecção natural. Para combater a doença, o Brasil implementou medidas de prevenção, com foco na eliminação dos vetores domiciliares. Este estudo buscou avaliar os indicadores entomológicos do Programa de Controle da Doença de Chagas (PCDCh) em Sergipe, analisando dados de vigilância entomológica passiva entre 2006 e 2021. Foram identificadas nove espécies de triatomíneos, com maior incidência do *T. pseudomaculata*. As regiões de clima agreste e semiárido apresentaram maior prevalência de triatomíneos vetores da DC. A infecção natural por *T. cruzi* foi avaliada em 392 espécimes, com 74% de positividade. É crucial priorizar o enfrentamento da DC e melhorar a vigilância entomológica em Sergipe para conter a disseminação da doença.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Triatomíneos; Vigilância Entomológica Passiva

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



PADRONIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE REAÇÕES DE PCR PARA DETECÇÃO E GENOTIPAGEM DE PAPILOMAVÍRUS CANINO

Autor: Jose Alves dos Santos Neto

Coautor: Jordana Dantas Rodrigues Rei

Coordenador: Marcus Vinicius de Aragao Batista;

O papilomavírus canino pertence à família Papillomaviridae, que são vírus que estão associados a lesões cutâneas e mucosas que têm a viabilidade de vir a ser papilomas exofíticos e endofíticos em cães. Atualmente são descritos 24 tipos de CPV, que são identificados através de PCR, que utilizam primers que foram desenvolvidos para a identificação do HPV, não sendo muito preciso na identificação do CPV. Com isso, objetivamos a padronização de PCR e aplicação de novos primers, degenerados e específicos, para a detecção e genotipagem de CPV. Para isso, foram padronizadas reações de PCR utilizando 33 amostras de papilomas orais e cutâneos, utilizando primers degenerados e específicos, seguida de sequenciamento. Desta forma, foi possível identificar CPV1 em todas as 33 amostras, sendo confirmado por sequenciamento. Além disso, foram identificados o CPV6 e CPV19 em 20 (60,6%) amostras, sendo uma destas amostras já confirmada como sendo CPV19 por sequenciamento, demonstrando assim uma coinfeção entre o CPV1 e o CPV19, que nunca tinha sido relatada na literatura. Este resultado, embora ainda parcial, demonstra a importância do desenvolvimento e aplicação de novos primers para a detecção e genotipagem do CPV.

Palavras-chave: Papilomavírus canino, detecção, genotipagem, PCR, primers

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

FLORÍSTICA E ESTRUTURA DO COMPONENTE EPIFÍTICO VASCULARES DO PARNA SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

Autor: Alice Cruz de Jesus

Coordenador: Juliano Ricardo Fabricante

As epífitas desempenham um relevante papel na manutenção dos ecossistemas. Ainda assim, são incipientes os estudos com este grupo de plantas, especialmente no nordeste brasileiro. Neste sentido, a presente pesquisa buscou estudar a flora epifítica vascular associada aos principais riachos do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), Sergipe. Para o estudo da estrutura epifítica, os forófitos com CAP maior ou igual a 15 cm foram divididos em três estratos (fuste, copa interna e copa externa), sendo calculadas, para cada espécie epifítica, a frequência absoluta e relativa sobre os forófitos individuais (FAi e FRi), específicos (FAj e FRj) e nos estratos (FAe e FRE), além do valor de importância epifítica (VI), diversidade (H') e equabilidade (E). No total foram amostrados 1809 indivíduos epifíticos, distribuídos em seis famílias, 10 gêneros e 40 espécies. A família Bromeliaceae foi a mais representativa em ambos os sítios estudados. Na Área 1, foram registradas quatro famílias, seis gêneros e 18 espécies, tendo uma diversidade de 0,34 e equabilidade de 0,11. Já na Área 2, foram amostradas seis famílias, nove gêneros e 22 espécies, onde a diversidade e equabilidade foram de 1,76 e 0,56, respectivamente. Conclui-se que a flora epifítica associada aos riachos do PARNASI apresenta elevada riqueza de espécies e é composta por várias espécies de grande importância para o funcionamento dos ecossistemas estudados.

Palavras-chave: Flora epifítica; Unidade de Conservação; Fitosociologia

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



COMPARAÇÃO DA CONCORDÂNCIA ANALÍTICA DE TESTES COMERCIAIS IMUNOCROMATOGRÁFICOS PARA DETECÇÃO DE COVID-19

Autor: Andreza Soares dos Santos

Coautor: Bruno Henrique Souza de Oliveira

Coautor: Marta Miriam de Jesus Santos

Coordenador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

Diante da emergência para detectar a infecção pelo vírus SARS-CoV-2 durante a pandemia de COVID-19, os testes rápidos foram produzidos e utilizados em larga escala e o rigor avaliativo destes testes foi negligenciado para atender a demanda por testes rápidos e práticos. Uma das maneiras de checar a confiabilidade de testes dessa natureza é através da comparação com testes mais sofisticados, determinando parâmetros como a concordância, sensibilidade e especificidade. O presente trabalho comparou o desempenho analítico de três testes imunocromatográficos. O estudo fez parte do projeto EPISERGIPE, o qual avaliou os impactos da pandemia de COVID-19 sobre a população sergipana (Certificação de aprovação ética 33095120.4.0000.5546). O soro de 39 pessoas foi utilizado para identificar a presença de anticorpos IgG e IgM. Todos os soros foram testados por três testes imunocromatográficos (testes rápidos) e por um teste mais sensível e específico, a imunofluorescência. Comparou-se a concordância entre os testes com discriminação para os anticorpos IgG e IgM, utilizando a análise de variância (ANOVA) e o pós-teste de Tukey para determinar as diferenças entre as médias. Quanto à concordância relacionada aos anticorpos IgG e IgM nos testes A, B e C, observou-se valores médios de 70%, 68% e 67%, respectivamente. Analisados juntos estes resultados mostram baixa taxa de concordância entre os testes e, certamente, demonstram uma alta taxa de falsos resultados divulgados à população.

Palavras-chave: COVID 19, SARS-CoV-2, pandemia, testes rápidos

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

EFEITO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CROTON GREWIOIDES NA ATIVIDADE ENZIMÁTICA E MORFOLOGIA DE XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. CAMPESTRIS.

Autor: Ana Paula Alves Matos

Coautor: Caroline Alves Soares

Coautor: Tamiris Aparecida de Carvalho Santos

Coordenador: Roberta Pereira Miranda Fernandes

A podridão negra das crucíferas, causada por *Xanthomonas campestris pv. campestris* (Xcc), pode levar à perda total da produção. Atualmente o controle químico é a principal forma de controle da Xcc, assim a busca por bactericidas mais seguros é importante. Neste estudo foram avaliados os OEs de 25 acessos de *Croton grewoides*, como fonte de novas moléculas bactericidas, na inibição da formação do biofilme bacteriano, bem como sua influência na atividade enzimática de enzimas hidrolíticas envolvidas na infecção. A inibição da formação do biofilme foi determinada pelo método do cristal violeta, já os ensaios de atividade enzimática pelo método de difusão radial em ágar usando substrato específico. Os dados foram submetidos ao teste de Dunnett ($p < 0,05$). Os OEs dos acessos de *C. grewoides*, na concentração de $500 \mu\text{g/mL}$, inibiram a formação do biofilme em até 58,2%, destacando os acessos CGR-107, 220 e 311. Para os ensaios de atividade enzimática foram selecionados OEs de 5 acessos, e o eugenol. Os OEs CGR-107, 108, 204 e o eugenol inibiram a degradação de proteínas pela protease, variando de 28% a 33%. Já para inibição da degradação de celulose pela celulase os OEs CGR-107, 108, 204 e 311 inibiram mais que 55% da atividade. O OE do acesso CGR-107 inibiu a degradação de celulose pela endoglucanase em 70,2%, já os demais OEs foram estatisticamente iguais ao controle. Os OEs de *C. grewoides* podem ser uma fonte promissora de moléculas bactericidas úteis na agricultura.

Palavras-chave: antibiofilme; manejo de doenças; protease; endoglucanase; celulase

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



IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE MOLUSCOS LÍMNICOS EM JAPARATUBA/SE

Autor: Sara Antonia Silva da Vitoria

Coordenador: Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma doença infecto parasitária cujo agente etiológico é o *Schistosoma mansoni*, helminto trematóide do gênero *Schistosoma*, transmitida ao homem através do contato com águas infestadas por cercárias provenientes de caramujos infectados do gênero *Biomphalaria*. Trata-se de um estudo descritivo e investigativo, desenvolvido de setembro de 2022 a agosto de 2023, realizado no município de Japaratuba, nas localidades: Forges, Fazenda Timbó e Patioba. As duas primeiras localidades não foram passíveis de coleta pelas precipitações pluviométricas, sendo apenas o povoado Patioba com coleta realizada. Foram coletados um total de 925 caramujos em quatro pontos (P1, P2, P3, P4) distintos no município de Japaratuba, povoado Patioba, todos eram *B. glabrata*. Os outros moluscos (*Pomacea* sp, *Physa* sp, *Melanoides* sp) não foram capturados, porém, observada a presença deles nos pontos. O P1 foi o ponto que havia maior diversidade de moluscos no mesmo habitat, e o P3 (293) e P4 (556) os mais populosos para *B. glabrata*. O estado de Sergipe é endêmico e apresenta uma alta prevalência para esquistossomose, portanto, estudos baseado em levantamento malacológico, são importantes, para conhecer os moluscos existentes naquele ambiente, pois, encontrando o caramujo do gênero *Biomphalaria* a população está passível ao risco pela infecção pelo *S. mansoni*.

Palavras-chave: Esquistossomose, Moluscos, *Biomphalaria* sp

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

AValiação DOS EFEITOS CARDIOVASCULARES DO ACETATO DE GERANIL EM RATOS: ABORDAGENS IN VIVO E IN VITRO

Autor: Ivinne Andressa Nascimento da Silva

Coautor: Lucas Maxmyllun Lima Silva

Coautor: André Sales Barreto

Coautor: Izabel Rodrigues de Santana

Coordenador: Marcio Roberto Viana dos Santos

A hipertensão arterial (HA) é um problema global de saúde pública. Atualmente existem diversos medicamentos amplamente utilizados no tratamento da hipertensão, no entanto, algumas dessas substâncias têm significativos efeitos colaterais, os quais são as principais causas da elevada taxa de abandono do tratamento. Nessas condições, nosso grupo de pesquisa tem concentrado esforços no estudo dos óleos essenciais com o objetivo de encontrar uma alternativa terapêutica para o manejo da HA. Dentre estes constituintes encontramos o Acetato de Geranil (AG), o qual é um monoterpeno derivado do Geraniol, com um possível efeito sobre o sistema cardiovascular. Portanto, o objetivo deste projeto será o de avaliar os efeitos cardiovasculares do AG em ratos normotensos. Os experimentos in vivo demonstraram que o AG (1, 3, 10 e 30 mg/kg; i.v) induziu hipotensão associada a bradicardia. Sendo o efeito bradicárdico causado, possivelmente, pela ativação dos receptores nicotínicos. Já em anéis de artéria mesentérica, o AG induziu vasorrelaxamento que não foi afetado pela remoção do endotélio vascular ou por altas concentrações de K⁺ (KCl 80 mM). Diante disso, é possível concluir que o AG induz hipotensão associada a bradicardia em ratos, na qual bradicardia parece ser causada por uma ativação dos receptores nicotínicos. Além disso, o AG induz vasorrelaxamento por uma via independente do endotélio vascular, provavelmente atuando como um bloqueador de canais para cálcio.

Palavras-chave: acetato de geranil, artéria mesentérica, pressão arterial

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



AValiação DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS COMPOSTOS DO ZINGIBER OFFICINALE EM CAENORHABDITIS ELEGANS

Autor: Dennis Wesley Andrade Hohenfeld

Coautor: James Almada da Silva

Coautor: Júlia Santana Lisboa

Coordenador: Adriana Gibara Guimarães

O gengibre (*Zingiber officinale*) corresponde a um importante produto natural com propriedades antioxidantes e anti-inflamatória, as quais estão associadas à presença de gingeróis, sobretudo no rizoma. Entretanto, estudos bioquímicos ainda são necessários para caracterizar melhor estas propriedades e otimizar o emprego deste produto natural. Para tanto, em conformidade com os princípios bioéticos dos 3Rs (Redução, Refinamento e Substituição) são necessários métodos alternativos ao uso de animais. Nesse sentido, este projeto visou avaliar a atividade antioxidante do *Z. officinale* utilizando o *C. elegans* como modelo experimental. O extrato bruto do gengibre (17,6 g) foi obtido por maceração com etanol 99,5%. A fração rica em gingeróis (7,0 g) foi obtida por cromatografia em coluna e a presença do 6-gingerol foi detectada por CLAE. Por fim, o 6-gingerol (2,8 g) foi isolado por CLAE/EM. Após exposição do *C. elegans* à fração enriquecida de gingeróis (0,25; 0,5 e 1 mg/mL) foi verificada a uma alta taxa de sobrevivência (100%). Além disso, o seu efeito antioxidante foi verificado através da medida dos níveis intracelulares de ERO nos nematoides usando diacetato de 2',7'-diclorodihidrofluoresceína, nos quais observou-se a diminuição significativa na intensidade de fluorescência nos grupos expostos à fração enriquecida (0,5 e 1 mg/mL; $p < 0,05$) em comparação com o controle. Outras análises estão em desenvolvimento para verificar os efeitos do extrato, frações e dos compostos isolados.

Palavras-chave: *Zingiber officinale*; efeito antioxidante; *Caenorhabditis elegans*

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq, FAPITEC-SE

EFEITOS DA HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Calotropis procera* (Apocynaceae)

Autor: Adson De Brito Pereira

Coordenador: Marcos Vinicius Meiado

Diferentes fatores ambientais influenciam no processo germinativo em regiões de clima semiárido. Entre os fatores abióticos, a disponibilidade hídrica, a salinidade e a temperatura são os que mais exercem influência no estabelecimento de diferentes espécies. O objetivo deste estudo foi determinar os benefícios da hidratação descontínua na espécie *Calotropis procera* (Ait.) R. Br. (Apocynaceae) avaliando o comportamento germinativo quando submetidas a estresse ambientais. Para o experimento, as sementes foram submetidas a estresse hídrico/salino (0,0; -0,2; -0,4 MPa) e térmico (40; 50 e 60° C) após a passagem por 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD, com tempo de hidratação e desidratação de acordo com os resultados obtidos na curva de embebição e de desidratação. A G% da *C. procera* não é favorecida pela passagem dos ciclos de HD no estresse hídrico ($F = 1,5465$; $gl = 3$; $p = 0,21461$) e no estresse salino somente a passagem por 1 ciclo atuou no favorecimento da G% e na SIN no -0,2 MPa. Porém, a passagem pela hidratação descontínua promove alterações bioquímicas que permitem que as sementes possam germinar e tolerar a temperatura constante de 40° C ($F = 23,6483$; $gl = 3$; $p < 0,05$), utilizando-se como estratégia adaptativa germinar apenas quando as condições ideais são retomadas. Conclui-se que a *C. procera* se mostra tolerante às condições de estresse (hídrico e salino) e os ciclos de HD aumentam a tolerância às temperaturas elevadas, o que representa uma ameaça à biodiversidade da Caatinga.

Palavras-chave: Ciclos de HD; fatores ambientais; Caatinga

Apoio Financeiro: PICVOL



PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO SENSORIAL DE UMA CERVEJA ARTESANAL TIPO ALE COM PIMENTA

Autor: Danilo Gomes da Silva

Coautor: Liudmila Miyar Otero

Coautor: Tiago Branquinho Oliveira

Coordenador: Flávio Henrique Ferreira Barbosa

Cerveja é bebida fermentada produzida a partir de água, malte, lúpulo e leveduras. Este trabalho objetivou a produção, caracterização físico-química e avaliação sensorial de uma cerveja artesanal tipo Ale com adição de pimenta (*Capsicum chinense* Var. Carolina Reaper) utilizando duas leveduras (UFSBR01 e UFSBR02) isoladas e caracterizadas no estado de Sergipe. A pesquisa aconteceu no Laboratório de Microbiologia e Tecnologia Cervejeira ? DMO ? UFS e os microrganismos foram previamente identificados por técnicas convencionais (testes bioquímicos e morfológicos) e de biologia molecular (PCR-RFLP e fingerprinting) - *Saccharomyces cerevisiae* (origens: caju e mangaba). As leveduras apresentaram capacidade de fermentação de maltose, entretanto somente a linhagem UFSBR01 mostrou-se adaptada à produção com pimenta. Para elaboração da cerveja, utilizou-se o método tradicional com uso de extrato de malte seco (DME), lúpulo de amargor (Var. Warrior 11% a.a.), garantindo amargor de 25-30 IBU. Foi realizada a caracterização de pH, teor de sólidos solúveis (°Brix) e densidade, cor, teor alcoólico, corpo e amargor. A análise sensorial precisou ser cancelada, em virtude de problemas de força maior. Todas as análises foram realizadas em duplicata e os resultados encontram-se de acordo com os padrões exigidos pela legislação brasileira. As especiarias podem atuar como conservantes naturais e até mesmo como aditivos, garantindo a boa qualidade do produto e agregação de valor.

Palavras-chave: Cerveja Artesanal; Levedura, *Saccharomyces cerevisiae*; Pimenta

Apoio Financeiro: O presente trabalho PICVOL foi realizado com apoio da Cervejaria Ferrosa (Brasil).

PARASITISMO DE LAGARTOS BROMELÍCOLAS NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

Autor: Maria Iris dos Santos

Coordenador: Eduardo Jose dos Reis Dias

O parasitismo desempenha um papel importante nos ciclos de várias espécies de animais, podendo influenciar em mudanças direta e indireta sobre os indivíduos dentro de uma comunidade. Com isso, o objetivo desse trabalho é realizar uma análise sobre ectoparasitas e endoparasitas presentes em lagartos da espécie *Tropidurus hygoni* no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PNSI), no estado de Sergipe, Brasil. Neste estudo foram coletados 34 exemplares de lagartos (17 em cada estação do ano) que foram dessecados para verificação da parte interna na busca de endoparasitas e na parte externa na busca de ectoparasitas. De todos os hospedeiros analisados estavam presentes 88 endoparasitas (helmintos e cestodas) no estômago, 12 no intestino e 817 ectoparasitas (ácaros) da espécie *Eutrombicula alfreddugesi*. A estação seca se diferenciou da chuvosa por possuir maiores valores médios de temperatura e menores de umidade do ar. Isso refletiu nos resultados do parasitismo, uma vez que a intensidade e abundância média tanto de ecto quanto de endoparasitas foi maior na estação chuvosa. Entretanto, a prevalência não variou nas duas estações climáticas. Estas informações são importantes para a conservação dessa espécie, já que esse é um parâmetro muito utilizado para medir o padrão sanitário das populações dessa espécie de lagarto ameaçada de extinção.

Palavras-chave: Lagartos; Endoparasitas; Ectoparasitas; PARNA

Apoio Financeiro: voluntário



PROPAGAÇÃO DE PLANTAS NATIVAS COM POTENCIAL ORNAMENTAL

Autor: Anne Elise Machado Ferreira

Coordenador: Marlucia Cruz de Santana

Reflexo da histórica busca humana pela beleza, o paisagismo integra à cidade o belo, a estética, a harmonia encontradas na natureza e em sua composição vegetal. Igualmente histórica é a substituição da flora nativa e endêmica brasileira por plantas exóticas na ornamentação das cidades. Como alternativa, a presente pesquisa buscou observar a germinação e propagação de espécies nativas com potencial ornamental, a fim de se estabelecer protocolos de cultivo de tais espécies em trabalhos futuros. Foram coletadas sementes de *Melocactus zehntneri* e de *Melocactus sergipenses* objetivando avaliar o impacto da temperatura e da luminosidade como a influência da diferença de idade das sementes, respectivamente, na germinação dessas espécies. Foi avaliado o efeito de diferentes concentrações do ácido naftaleno acético no enraizamento de estacas de *Lundia cordata* de diferentes espessuras. Foi possível observar que as sementes de *M. zehntneri* apresentaram maiores médias de germinação quando cultivadas em casa de vegetação, com maiores temperaturas e luminosidade, em detrimento do experimento mantido em sala de crescimento no laboratório de Botânica, sob temperatura e iluminação controladas. Referente ao *M. sergipenses*, observou-se que sementes novas apresentaram germinação superior à sementes armazenadas. Relativo à *L. cordata* obteve-se resultado promissor de enraizamento nas estacas de espessura média, tanto submetidas à ANA na concentração de 2 mg/L, quanto na ausência de ANA.

Palavras-chave: Plantas ornamentais, propagação, *Lundia cordata*, *Melocactus* spp

Apoio Financeiro: PICVOL

AVALIAÇÃO DE GENOTOXICIDADE DE AVANDIA EM CÉLULAS SOMÁTICAS DE DROSOPHILA MELANOGASTER

Autor: Lois Lene Silva Santos

Coautor: Salomao Deivid dos Santos Menezes

Coautor: Luciana Mota Bispo

Coordenador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Introdução: Avandia (AVA - maleato de rosiglitazona), membro da classe das tiazolidinedionas, é um antidiabético oral usado no tratamento da DM2, que age aumentando a sensibilidade do organismo à insulina. Objetivo: Avaliar os efeitos mutagênicos e recombinogênicos do AVA e eventuais efeitos moduladores da ação mutagênica do uretano (URE). Metodologia: Foi realizado o Teste de Mutação e Recombinação Somática (SMART), no qual, larvas de terceiro estágio, obtidas dos cruzamentos padrão (ST) (fêmeas flr3 / TM3, Bds cruzadas com machos mwh) e de alta capacidade de ativação metabólica (HB) (fêmeas ORR; flr3 / TM3, Bds cruzadas com machos mwh), foram tratadas com AVA nas concentrações 0,2; 0,1; 0,05; 0,025 e 0,0125 mg/mL, isoladamente e em associação com URE (0,891mg/mL). Como controle positivo e negativo foram utilizados, respectivamente, URE (0,891mg/mL) e água destilada. Então as frequências de manchas mutantes foram avaliadas nas asas dos adultos emergentes de ambos os cruzamentos. Resultados: Não houve diferença estatisticamente importante entre o controle negativo e os tratados com AVA nas condições experimentais utilizadas, concluindo que AVA não apresenta ação genotóxica. Na avaliação de antigenotoxicidade, foram encontrados resultados significativos nas associações de AVA com URE, mais expressivos nos descendentes do cruzamento HB, representando uma relação com a ativação metabólica pelo P450, demonstrando que o AVA apresenta potencial inibidor da ação mutagênica de URE.

Palavras-chave: Tiazolidinedionas. Diabetes Mellitus 2. Uretano. Antigenotoxicidade

Apoio Financeiro: PICVOL



CICLOS DE HD EM SEMENTES E SEUS EFEITOS NO CRESCIMENTO DE MUDAS SOB SECA INTERMITENTE

Autor: Filipe Andrade dos Santos

Coautor: Vanessa Reis Costa

Coautor: Anna Shania Reis Santos

Coordenador: Elizamar Ciriaco da Silva;

Em ecossistemas semiáridos, como a Caatinga, é comum haver secas periódicas devido à irregularidade das chuvas. Os vegetais presentes nestes ambientes experimentam uma hidratação descontínua em diferentes fases do seu desenvolvimento. O objetivo desse estudo foi analisar a influência dos ciclos de hidratação e desidratação (HD) na germinação e no crescimento de plântulas sob seca intermitente de *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P. Lewis (Fabaceae), espécie com grande impacto socioambiental. Avaliaram-se parâmetros germinativos nas sementes: % germinação, índice de velocidade (IVG), tempo médio (TMG), velocidade média (VMG) e sincronia de germinação (SI); o crescimento e a produção de biomassa seca das mudas sob seca intermitente. A aplicação dos ciclos de HD possibilitou incrementos na %G, IVG, TMG e VMG das sementes. Além disso, verificou-se que as plantas oriundas de sementes que passaram por ciclos de HD (1C, 2C e 3C) apresentaram maior uniformidade no crescimento, maior acúmulo e partição de biomassa nos diferentes tratamentos de rega. Conclui-se que a aplicação de ciclos de HD em sementes de *C. pyramidale* beneficia a germinação, condiciona e ativa a memória de estresse nas plântulas, possibilitando uma maior tolerância à seca intermitente. Os resultados encontrados possibilitam uma maior compreensão da influência dessa técnica na produção de mudas da espécie.

Palavras-chave: Catingueira, déficit hídrico, memória de estresse

Apoio Financeiro: PICVOL

TERMOCONDICIONAMENTO NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO DE MUDAS DE UMA ESPÉCIE DA CAATINGA

Autor: Anna Shania Reis Santos

Coautor: Vanessa Reis Costa

Coautor: Filipe Andrade dos Santos

Coordenador: Elizamar Ciriaco da Silva;

Em ambientes semiáridos as sementes estão sujeitas a elevadas temperaturas no solo, que podem afetar diretamente os processos germinativos e a fisiologia das plântulas. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi avaliar a influência do termo-condicionamento na germinação de sementes e crescimento inicial de mudas da espécie *Sesbania virgata* (Cav.) Pers. As sementes foram expostas a uma temperatura de 70°C por 0 (Controle), 15, 30, 45, 60 e 90 minutos, como tratamentos pré-germinativos, seguido de germinação em placa de Petri e areia lavada. Avaliou-se parâmetros como germinabilidade (G%), tempo médio (TMG), velocidade média (VMG), índice de velocidade (IVE) e sincronia de germinação (SG), além da altura (AP), diâmetro do caule (DC), número de folhas (NF), produção de biomassa seca e razão raiz/parte aérea (R/Pa) nas mudas. O termo-condicionamento influenciou positivamente a germinação de *S. virgata* em placas de Petri no tratamento com 90 minutos, enquanto na areia, as sementes com menor exposição (0 e 15 min) tiveram melhor desempenho germinativo, incrementando parâmetros como G%, TMG, VMG, IVE e SI. Com relação aos parâmetros de crescimento, as mudas oriundas de sementes expostas por 30 minutos à alta temperatura demonstraram melhor performance. Portanto, os resultados encontrados possibilitam uma melhor compreensão da ecofisiologia da espécie sob influência da alta temperatura.

Palavras-chave: Thermo-priming, Caatinga, banco de sementes, Fabaceae

Apoio Financeiro: PICVOL



HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA DE SEMENTES NA TOLERÂNCIA À SECA DE MUDAS DE UMA LEGUMINOSA DA CAATINGA

Autor: Vanessa Reis Costa

Coautor: Elizamar Ciriaco da Silva

Coautor: Filipe Andrade dos Santos

Coordenador: Anna Shania Reis Santos

A Caatinga apresenta clima semiárido, com períodos de seca e altas temperaturas ao longo do ano. Dessa forma, as plantas presentes nesse ambiente experimentam eventos de hidratação e desidratação (HD) em diferentes fases do seu desenvolvimento. Nesse estudo, objetivou-se avaliar os efeitos dos ciclos de HD na germinação e crescimento inicial de mudas de *Senna spectabilis* var. *excelsa* sob seca intermitente. As sementes foram submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD no tempo X ($\frac{1}{2}$ da fase I) da curva trifásica de embebição. Foram avaliados a germinabilidade (%G), tempo médio (TMG), velocidade média (VMG), índice de velocidade (IVG) e sincronia de germinação (SG), além da altura, diâmetro do caule, número de folhas, acúmulo e partição de biomassa nas mudas. A aplicação de dois ciclos de HD atuou positivamente na germinação, aumentou a altura das plantas, diâmetro do caule, biomassa da raiz, do caule e da parte aérea e a razão R/Pa, proporcionando maior tolerância à seca nas mudas e mantendo padrões adequados de crescimento e produção de biomassa. Contudo, três ciclos de HD afetaram negativamente, reduzindo a %G, altura e diâmetro do caule, quando comparado aos demais tratamentos de HD. O número de ciclos de HD nas sementes influencia na germinação e desenvolvimento inicial das mudas de *S. spectabilis*, sugerindo resposta diferenciada às condições hídrica do ambiente.

Palavras-chave: crescimento, estresse hídrico, germinação, hidratação descontínua

Apoio Financeiro: PICVOL

INTENSIFICAÇÃO DA AGRICULTURA SOBRE AS ABELHAS NATIVAS: PERDA DE HABITATS NATURAIS, EFEITOS LETAIS E SUBLETAIS DE PESTICIDAS

Autor: Leyliane Cardoso de Oliveira

Coautor: Jane Velma dos Santos Brito

Coautor: Thiago Campos Gomes

Coautor: Reinaldo Jaques Lima Filho

Coordenador: Ana Paula Albano Araujo

As abelhas realizam papel ecológico primordial para a manutenção da biodiversidade, assim como para a produção de alimentos. No entanto, o uso indiscriminado de pesticidas tem resultado na redução das populações de abelhas, comprometendo os serviços de polinização. Os óleos essenciais de plantas (OEs) têm sido apontados como uma alternativa mais segura em relação aos pesticidas convencionais devido à sua baixa persistência no ambiente. Diante disso, objetivamos avaliar a toxicidade do OE de *Croton grewoides* e dos seus compostos majoritários (eugenol e metil-eugenol), em comparação ao inseticida imidacloprido, sobre a abelha sem ferrão *Tetragonisca angustula*. Para isso, utilizamos abelhas provenientes de quatro colônias para avaliação da toxicidade e determinação do tempo letal dos tratamentos. Nossos resultados mostraram que o imidacloprido (DL50) apresentou toxicidade muito superior para *T. angustula* quando comparado ao OE de *C. grewoides* e seus majoritários. Em doses subletais (DL30 e DL50), os bioinseticidas exibiram toxicidade semelhante entre si. Nossos resultados sugerem que os bioinseticidas aqui testados podem ser seguros para a abelha *T. angustula*. Estudos futuros poderiam avaliar a toxicidade do OE de *C. grewoides* e dos seus componentes majoritários sobre insetos-praga, assim como sua seletividade às abelhas sem ferrão.

Palavras-chave: Abelha sem ferrão; bioinseticida botânico; óleo essencial; toxicidade

Apoio Financeiro: PICVOL



BIOINSETICIDAS RESULTAM EM MUDANÇAS NOS COMPORTAMENTOS COLETIVOS DA ABELHA JATAÍ?

Autor: Reinaldo Jaques Lima Filho

Coautor: Jane Velma dos Santos Brito

Coautor: Thiago Campos Gomes

Coautor: Leyliane Cardoso de Oliveira

Coordenador: Ana Paula Albano Araujo

A polinização realizada pelas abelhas contribui para a manutenção da biodiversidade e produção de alimentos. No entanto, o declínio das colônias se torna cada vez mais eminente devido ao uso recorrente de pesticidas. Os óleos essenciais (OEs) de plantas têm sido considerados uma opção viável para o controle de pragas, já que podem ser seletivos para organismos benéficos. Avaliamos os comportamentos da abelha sem ferrão *Tetragonisca angustula* tratada com o inseticida imidacloprido, OE de *Croton grewioides* e seus compostos majoritários eugenol e metil-eugenol. O bioensaio foi conduzido em placas de Petri, com vinte repetições/tratamento. Em cada placa foram inseridos oito indivíduos, sendo um deles exposto topicamente à DL30 de um dos tratamentos. As observações consistiram em quantificar os comportamentos individuais e coletivos em relação ao indivíduo tratado. Os indivíduos expostos aos tratamentos apresentaram mais autolimpezas do que o controle. O número de antenações foi maior no tratamento imidacloprido. Abelhas tratadas com o bioinseticidas mostraram mais evitações e menos agregações. O maior número de antenações, verificado para o imidacloprido, pode contribuir para maior transferência horizontal desse contaminante na colônia. Contudo, as evitações observadas para os bioinseticidas podem minimizar o contato dos indivíduos com essas substâncias. Esses resultados sugerem que os bioinseticidas podem ser promissores para um manejo mais sustentável nos agroecossistemas.

Palavras-chave: abelhas sem ferrão; comportamento social; óleo essencial

Apoio Financeiro: PICVOL

EFEITOS DE BIOINSETICIDAS NA LOCOMOÇÃO E ORIENTAÇÃO DE VOO DA ABELHA JATAÍ.

Autor: Thiago Campos Gomes

Coautor: Leyliane Cardoso de Oliveira

Coautor: Reinaldo Jaques Lima Filho

Coautor: Jane Velma dos Santos Brito

Coordenador: Ana Paula Albano Araujo;

As abelhas sem ferrão desempenham papel crucial na polinização de árvores nativas e de culturas em áreas tropicais e subtropicais. No entanto, o uso excessivo de inseticidas tem causado danos letais e subletais, comprometendo a viabilidade das colônias. Os óleos essenciais de plantas (OEs) têm sido considerados uma alternativa mais segura ao manejo comparado aos inseticidas organossintéticos. Neste estudo, analisamos os efeitos do OE de *C. grewioides* e seus compostos majoritários (Eugenol e Metil-eugenol); e do inseticida organossintético imidacloprido, sobre a orientação de voo da abelha *Tetragonisca angustula*. O bioensaio consistiu em avaliar a capacidade das abelhas alcançarem uma fonte de luz, quando expostas topicamente, às DLs30 de cada um dos tratamentos. Cada indivíduo tratado foi inserido em uma arena contendo uma fonte de luz em seu vértice superior. A posição de cada abelha na arena foi registrada durante 60s. Nossos resultados demonstraram que os tratamentos não afetaram, significativamente, a capacidade das abelhas chegarem até a fonte de luz. Esses resultados não corroboram trabalhos que têm relatado efeito subletal dos neonicotinóides sobre a orientação de voo das abelhas. Esse estudo continua em andamento, com adequação da metodologia utilizada e aumento do N amostral, a fim de garantirmos maior confiabilidade dos resultados obtidos. Esses resultados poderão contribuir para uma melhor compreensão do efeito de inseticidas sobre abelhas sem ferrão.

Palavras-chave: abelha sem ferrão; bioinseticida botânico; orientação de voo

Apoio Financeiro: PICVOL



ASPECTOS ECOFISIOLÓGICOS DE *TROPIDURUS HYGOMI* Reinhardt & Lutken, 1861 NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE, BRASIL

Autor: Victor Hugo Guarana Chagas

Coordenador: Hugo Andrade;

As mudanças climáticas têm afetado organismos globalmente e, com isso, houve um aumento dos estudos sobre ecologia e fisiologia térmica dos répteis, visto que eles mantêm suas atividades fisiológicas quando alcançam a temperatura corporal ótima. Desta forma, o presente trabalho objetivou analisar os limites térmicos críticos (CT_{max} e CT_{min}), a temperatura preferencial (T_{pref}) e as temperaturas voluntárias (VT_{max} e VT_{min}) para *Tropidurus hygomi*, além de avaliar as diferenças intraespecíficas da fisiologia térmica em relação ao tamanho (CRC) e o sexo dos indivíduos. Para isso, foram coletados 34 indivíduos de *T. hygomi* no Parque Nacional Serra de Itabaiana. Em laboratório os animais foram submetidos em terrários a experimentos para obtenção de CT (aquecidos e resfriados); T_{pref} e VT (gradiente térmico de 18 a 45°C nas extremidades) *T. hygomi* apresentou T_{pref} 35.17°C VT_{min} 33.51°C, VT_{max} 36.57°C, CT_{max} 39.24°C e CT_{min} 16.26°C. Não houve diferenças estatísticas significativas para os sexos com relação as temperaturas. Por outro lado, o CRC influencia positivamente grande parte dessas temperaturas. De modo geral, a Tb e T_{pref} de *T. hygomi* foram próximas aos outros lagartos tropidurídeos. Esse lagarto apresentou uma faixa de tolerância térmica (CT_{max} - Tb) igual à 6,9°C. Nos cenários de mudanças climáticas analisados, *T. hygomi*, será fortemente afetado, pois o aumento na temperatura será algo muito próximo do limite da sua faixa de tolerância.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas, Ecofisiologia, Lagartos

Apoio Financeiro: PICVOL

EXPRESSÃO DA MEMÓRIA HÍDRICA MODULADA POR FATORES ABIÓTICOS NA GERMINAÇÃO DE *CALOTROPIS PROCERA*

Autor: Maria Ellen Sibaldo do Nascimento

Coordenador: Marcos Vinicius Meiado

A memória hídrica é a capacidade de algumas sementes de armazenar informações oriundas do processo de hidratação descontínua. Este processo é marcado pela interrupção do período de embebição, fato que impede o processo germinativo. A supressão de água durante a embebição gera alterações fisiológicas decorrentes da ativação e inativação do metabolismo, promovendo ciclos de Hidratação e Desidratação (HD), que podem ser influenciados por fatores abióticos. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi determinar, através de ciclos de HD simuladores de déficit hídrico, se as sementes de *Calotropis procera* expressam memória hídrica sob a influência de fatores abióticos. Foram utilizadas sementes de *C. procera* coletadas em Canindé de São Francisco - SE, e beneficiadas no laboratório de Fisiologia de Sementes (LAFISE). Para a determinação dos ciclos, houve a elaboração da curva de embebição e desidratação para identificar o tempo em que as sementes ficariam ou não expostas à água, todos os ciclos foram realizados dentro da estufa nas temperaturas de 30, 40 e 50°C. Para a germinação, foram utilizadas placas de Petri umedecidas com 15mL de água destilada para o tratamento controle (-0,0 Mpa), e soluções de Polietilenoglicol 6000 com diferentes potenciais osmóticos (-0,2, -0,4 e -0,6 Mpa), cada tratamento tinha 5 repetições com 20 sementes, que foram avaliadas durante 20 dias diariamente. Conclui-se, portanto, que os ciclos de HD favoreceram a germinação.

Palavras-chave: Memória hídrica; Fatores abióticos; Estresse

Apoio Financeiro: PICVOL



MONTAGEM E CARACTERIZAÇÃO DE GENOMAS DE HPV CIRCULANTES NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Anny Beatriz de Oliveira Gama

Coordenador: Marcus Vinicius de Aragao Batista

O câncer cervical é o quarto tipo de câncer mais frequente entre mulheres no mundo e seu principal responsável é o vírus do HPV. Esse vírus é também uma das ISTs mais comuns, estando associado tanto às lesões benignas quanto malignas. Existem mais de 200 tipos de HPV, sendo 13 deles caracterizados como de alto risco para desenvolvimento de câncer cervical. Além disso, já foi demonstrado que suas linhagens e sublinhagens variantes apresentam um conjunto de polimorfismos associados a riscos distintos para o desenvolvimento de lesões cervicais de alto grau e câncer. Neste contexto, o presente estudo teve por objetivo caracterizar genomas de HPV-18, um dos tipos de alto risco mais prevalentes, circulantes no estado de Sergipe. As amostras identificadas como HPV-18 foram montadas e seus polimorfismos genéticos foram caracterizados, encontrando-se sítios variáveis. Cerca de 80% das mutações foram não-sinônimas, sendo identificadas em quase todas as regiões gênicas, exceto E5, e prevalentes nos genes E1, E2 e L2. Através da análise filogenética, concluiu-se que os isolados de HPV-18 pertenciam a linhagem A e sublinhagem A1, que estão intimamente relacionadas às lesões intraepiteliais. Esse dado é refletido no quadro clínico das pacientes, já que 42% delas apresentaram lesões de alto grau. Ademais, tais informações são importantes para futura determinação da relação entre as mutações presentes nos isolados de HPV-18 e a patogenicidade de suas linhagens e sublinhagens.

Palavras-chave: HPV; Variantes; Polimorfismos; Linhagens; Sublinhagens

Apoio Financeiro: PICVOL

AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE PARASITISMO PELO *S. MANSONI* E OUTROS TREMATÓDEOS EM MOLUSCOS LÍMNICOS

Autor: Marcondes Henrique de Sá Mendonça

Coordenador: Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma parasitose causada pelo trematódeo *S. mansoni*, cujo hospedeiro intermediário são caramujos do gênero *Biomphalaria*. Essa doença tropical negligenciada afeta milhões de pessoas em 78 países, sendo o Brasil um dos mais afetados, com alta endemicidade nas regiões nordeste e sudeste. Em Sergipe, 51 municípios têm transmissão endêmica e alta prevalência. Recentemente, um estudo conduzido em Japaratuba, Sergipe, observou a presença de caramujos do gênero *Biomphalaria* em diferentes áreas próximas a corpos d'água frequentados por pessoas. Diante disso, este trabalho objetivou avaliar a ocorrência de parasitismo pelo *S. mansoni* e outros trematódeos em moluscos límnicos. Para isso, foram selecionadas três áreas em Japaratuba, nas quais os caramujos foram coletados utilizando a técnica de raspagem e, posteriormente, transportados para o laboratório. No laboratório, os caramujos foram contados, mensurados e examinados utilizando a técnica de estímulo luminoso. Surpreendentemente, mesmo examinando os caramujos semanalmente durante 50 dias, nenhum deles apresentou diagnóstico positivo para *S. mansoni*. No entanto, durante as análises, estruturas não identificadas foram observadas em alguns exames. Conclui-se que esse resultado destaca a importância de realizar levantamentos adicionais em diferentes regiões do Brasil, uma vez que a esquistossomose continua a ser um desafio de saúde pública, mesmo em áreas onde a infecção não é imediatamente evidente.

Palavras-chave: moluscos; *Schistosoma mansoni*; larvas; *Biomphalaria* sp

Apoio Financeiro: PICVOL



A COMPOSIÇÃO DO NÉCTAR EXTRAFLORAL MODIFICA EM PLANTAS DE MANDIOCA SOB HERBIVORIA?

Autor: Pedro Enrique Chagas Parada Garrido

Coautor: Yuri Henrique Amorim Rosendo

Coordenador: Bianca Giuliano Ambrogi

O néctar extrafloral (NEF) de algumas plantas está associado à defesa indireta, recompensando inimigos naturais (IN) que protegem a planta. Trabalhos recentes mostram que é possível induzir qualitativamente o NEF, aumentando sua concentração de açúcares, tornando-o mais valioso para IN e consequentemente tornando as plantas mais resistentes a herbivoria. Neste estudo, foi investigado como diferentes métodos de indução de defesa afetam a concentração de NEF na mandioca. Para isso, danificou-se mecanicamente 8 plantas cortando 50% das folhas, e mantendo 8 intactas como controle. Em outras 9, aplicou-se 30ml de uma solução de 0,0001% Tween 20, cis-Jasmona (concentração 1,43 mM) e água destilada, enquanto 8 receberam apenas Tween 20 e água destilada como controle. Após 24h e 72h, coletou-se o NEF dessas plantas usando capilares e foi verificado a concentração de açúcares com um refratômetro, após isso foi feita a pesagem da massa seca das plantas. Não houve diferença significativa entre nenhum dos tratamentos e seus respectivos controles. Também foi testado se a massa seca influenciava na qualidade do NEF, mas não houve diferença significativa. Portanto, sob as condições deste experimento, conclui-se que nem o dano mecânico nem a cis-Jasmona alteram a concentração de NEF na mandioca. Estudos adicionais com diferentes intensidades dos tratamentos ou outros métodos de indução, como a herbivoria, ainda são necessários para compreender melhor a indução qualitativa de NEF na mandioca.

Palavras-chave: Manihot esculenta; cis-Jasmona; dano mecânico

Apoio Financeiro: PICVOL

VARIABILIDADE GENÉTICA DO GENE E6 DE AMOSTRAS DE HPV DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Maria Luisa Rodrigues Nolasco

Coautor: Jordana Dantas Rodrigues Reis

Coautor: Aurea Juliao Santos Araujo

Coordenador: Marcus Vinicius de Aragao Batista

O câncer cervical é o terceiro tipo de câncer mais comum em mulheres no Brasil, responsável por diversas mortes, e desenvolvido a partir da infecção pelo HPV, o papilomavírus humano. Esse é um vírus de DNA que exibe três regiões distintas em seu genoma, uma delas faz menção aos genes que regulam o ciclo viral, entre eles está o E6, que tem a capacidade de inibir a proteína p53 e controlar a proliferação celular, o que pode gerar neoplasias, sendo que, mutações nesse gene podem auxiliar o avanço do câncer. Assim, este estudo objetivou identificar mutações no gene E6 do HPV em mulheres no estado de Sergipe e suas possíveis implicações funcionais. Para isso, foram coletadas 320 amostras de muco cervical, e aplicados questionários para obtenção de dados epidemiológicos. O DNA das amostras foi extraído e reações de PCR com distintos primers foram usadas para avaliar sua qualidade, detectar o material genético do HPV, e amplificar o gene E6 viral. As pacientes possuem, em média, 35 a 42 anos, recebem de 1 a 2 salários, e se declaram como pardas. A efetividade das extrações foi corroborada com a PCR usando Beta Globina, em que tudo foi amplificado, enquanto que com MY apenas 15% das amostras mostraram-se positivas. A PCR com o primer de E6-HPV16 revelou a presença do gene desse tipo viral em cerca de 32% das amostras até então analisadas. Assim, com o sequenciamento das amostras, será possível analisar a presença de variantes e sua relação com a alta incidência do câncer em Sergipe.

Palavras-chave: HPV; Sergipe; câncer cervical; gene E6; mutações; epidemiologia

Apoio Financeiro: PICVOL



AValiação DA ATIVIDADE REPELENTE DE PLANTAS DA FLORA NACIONAL CONTRA Aedes Aegypti

Autor: Ana Cristina Santos Vieira
Coautor: Bráulio Otomar Caron
Coautor: Victor Santos Carvalho
Coordenador: Roseli La Corte dos Santos

O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor de arbovíruses como a Dengue, Zika, Chikungunya e Febre Amarela. O objetivo foi avaliar a atividade repelente de óleos essenciais de plantas da flora brasileira para o controle e prevenção de picadas de vetores. Foram realizados testes com quatro óleos essenciais das espécies *Corymbia Citriodora*, *Ocimum Americanum*, *Tetradenia Riparia* e *Piper Gaudichaudianum*. Os bioensaios com óleos essenciais seguiram as recomendações da OMS para padronização e aplicação dos óleos essenciais na pele humana. Ao total, 24 voluntários participaram do experimento, sendo 3 homens e 3 mulheres para cada bioensaio. Todos os voluntários foram esclarecidos e assinaram o TCLE. Os resultados revelaram que o óleo essencial da planta *Ocimum Americanum* demonstrou 80% de repelência na concentração de 1,5% e atingiu 100% de repelência nas concentrações seguintes. *Tetradenia Riparia* também mostrou mais de 80% de repelência na concentração de 1,5% e atingiu 100% de repelência nas concentrações posteriores. No entanto, *Corymbia Citriodora* teve atividade repelente limitada em concentrações baixas, mas demonstrou maior eficácia nas concentrações mais altas. *Piper Gaudichaudianum*, por sua vez, apresentou atividade repelente, atingindo 100% de repelência nas concentrações de 5%, 7,5% e 10%, e mais de 80% de repelência nas concentrações de 1,5% e 3%. Os resultados demonstram o potencial dos óleos essenciais como repelentes, tendo em vista a atividade repelente observada.

Palavras-chave: controle de vetores, entomologia médica, dengue

Apoio Financeiro: Voluntário.

AValiação DE GENOTOXICIDADE DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA DO EXTRATO DE FOLHAS E CAULE DE VELAME (*CROTON HELIOTROPIIFOLIUS* KUNTH (EUPHORBIACEAE))

Autor: Victor Alves dos Santos
Coautor: Maria José Bryanne Araujo Santos
Coautor: Charles dos Santos Estevam
Coordenador: Silmara de Moraes Pantaleao

As plantas são utilizadas pelo ser humano para diversos fins. Dentre eles, destaca-se o uso medicinal. No entanto, o uso indiscriminado pode trazer prejuízos à saúde, visto que elas podem conter substâncias que são tóxicas para o organismo. A planta avaliada nesse estudo, *Croton heliotropiifolius* Kunth, conhecida popularmente como Velame ou Velaminho, é bastante utilizada para fins medicinais pela população, porém a literatura é escassa quanto a avaliação de seus efeitos sobre o DNA. O objetivo geral do trabalho foi analisar o efeito citotóxico e mutagênico da fração Acetato de Etila (FAE) do extrato de folhas e caule de Velame, por meio da metodologia do Ensaio Cometa em células animais em cultura. O Ensaio Cometa é uma técnica rápida e eficiente usada para quantificar as lesões no DNA. Foram avaliadas quatro concentrações do extrato (125ug/ml, 12,5ug/ml, 1,25ug/ml e 0,125ug/ml). Os resultados foram promissores, uma vez que evidenciaram que a espécie não apresentou efeitos genotóxicos nas concentrações analisadas. Dessa forma, esses dados podem contribuir para futuros estudos e ampliação na utilização da planta pela população.

Palavras-chave: *Croton heliotropiifolius* Kunt. DNA. Genotoxicidade. Efeito protetor

Apoio Financeiro: PICVOL



AUTOMEDICAÇÃO COM FÁRMACOS ANSIOLÍTICOS E ANTIDEPRESSIVOS NA PANDEMIA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Beatriz Cedraz Sousa

Coautor: Jose Rodrigo Santos Silva

Coordenador: Renata Grespan

A pandemia causada pelo coronavírus SARS-Cov-2 mudou de forma abrupta a rotina da população em geral, inclusive a educação. Com o fechamento das universidades e o restrito acesso a rotina social, diversos estudantes desenvolveram sintomas de ansiedade e depressão. Assim, os alunos buscaram através da automedicação com substâncias psicoativas melhorar suas condições. O objetivo principal desse estudo foi investigar a automedicação com fármacos ansiolíticos e antidepressivos durante a pandemia da COVID-19. Realizado com os estudantes da Universidade Federal de Sergipe (UFS) ? Campus São Cristóvão, o estudo é do tipo observacional transversal, o qual foi aprovado pelo comitê de ética CEP/CONEP (nº 5.758.168). A obtenção de dados foi realizada por meio de questionários presenciais com estudantes do Centro de Ciências Biológicas (CCBS), maiores de 18 anos, a partir do terceiro período e que tiveram aula de forma remota. Os dados foram tabulados e analisados através das plataformas Microsoft Excel e GraphPad na versão 8.4.2, com p-valor referência de 5%. A amostra foi composta de 301 estudantes, dentre eles 6,44% realizaram a automedicação durante a pandemia, as classes de fármacos mais utilizadas foram os benzodiazepínicos, ansiolíticos naturais e antidepressivos ISRS, com relato de sedação, irritabilidade e perda da libido como efeitos adversos mais assinalados. A automedicação se mostrou independente da idade, do curso, do período, da religião, entre outros fatores.

Palavras-chave: Pandemia; Automedicação; Ansiolíticos; Antidepressivos; Estudantes;

Apoio Financeiro: PICVOL

ATROPELAMENTO DE VERTEBRADOS EM TRECHO DA BR-101 EM SERGIPE

Autor: Vithor De Oliveira Benjamim

Coordenador: Adriana Bocchiglieri

As rodovias atuam como barreiras físicas no ambiente, atravessando os habitats naturais, fragmentando paisagens e, assim, aumentando o risco de atropelamento dos animais que tentam atravessá-las. Esse trabalho tem como objetivo evidenciar quais grupos de vertebrados são os mais afetados por atropelamentos em um trecho da BR-101. O estudo está sendo realizado, desde maio de 2023, em um trecho de 70 km (ida e volta) na BR-101 entre os municípios de Maruim e Capela, em Sergipe. A coleta dos dados ocorre quinzenalmente, percorrendo o trecho de carro com velocidade entre 40 e 50 km/h. Para cada avistamento de animal atropelado anotam-se as coordenadas geográficas e a paisagem nos dois lados da pista. Até o momento foram registrados 42 atropelamentos, sendo 15 mamíferos (35,7%), 11 aves (26,2%), 12 répteis (28,6%) e 4 anfíbios (9,5%). Entre os mamíferos, o cachorro-do-mato (*Cercopithecus thomasi*) é a espécie mais frequentemente registrada (14,3%) seguida do mão-pelada (*Procyon cancrivorus*, 11,9%). O urubu preto (*Coragyps atratus*) foi a ave mais registrada (16,6%), quase sempre associada à carniça de outro vertebrado. Serpentes foram mais registradas entre os répteis (19%) e o sapo cururu (*Rhinella jimi*) foi o anfíbio mais frequente (7%). A paisagem no entorno da rodovia é composta, principalmente, por canavial e fragmentos de mata. Até o momento, os resultados mostram que esse trecho da rodovia é crítico para a fauna local, revelando a necessidade de indicação de medidas mitigadoras.

Palavras-chave: colisão de veículos; fauna; rodovias

Apoio Financeiro: voluntário



CONSERVAÇÃO DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SE: AVLIAÇÃO TEMPORAL

Autor: Bruno da Silva Mota

Coautor: Lara Fabian Rodrigues de Jesus

Coautor: Juliano Ricardo Fabricante

Coautor: Daniel Oliveira Reis

Coordenador: Juliano Ricardo Fabricante

O Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) apresenta grande importância para a conservação de milhares de espécies de plantas e animais. Assim, o objetivo deste trabalho foi de avaliar as variações de conservação do PARNASI ao longo dos últimos anos. Para isso, foram obtidos rasters de uso e ocupação da terra do local através do site MapBiomas para os anos de 1985 a 2022. Esses dados foram analisados e utilizados na confecção de mapas usando o software QGIS. De acordo com os resultados, no ano de 1985, o parque apresentava cerca de 4.650 ha de ambientes naturais (ANs) e 3.342 ha de áreas antrópicas (AAs). Nos anos seguintes, o PARNASI apresentou uma expansão dos ANs, sendo esse aumento ainda mais relevante após o ano de 2005. No ano de 2015, por exemplo, as ANs representavam 6.308 ha da área total do parque. Contudo, a partir do ano de 2020, foi observado uma redução nas ANs e um aumento das AAs, cujos valores foram, respectivamente, de 6.038 ha e de 1.951 ha em 2022. Conforme nossos resultados, é possível concluir que a criação do PARNASI em 2005 favoreceu uma melhoria nas condições de conservação da vegetação, exceto nos últimos anos. A mudança constatada para esse período (2020 a 2022), deve-se ao aumento no corte ilegal da vegetação nativa ocorrido durante a pandemia (observações feitas in situ pelos autores). Com a notória elevação das taxas de desemprego e queda na renda das famílias, muitas pessoas passaram a utilizar a dendroenergia mais frequentemente.

Palavras-chave: Biodiversidade; Degradação Ambiental; Unidade de Conservação

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DA BR 235 SOBRE A FAUNA DE VERTEBRADOS TERRESTRES DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: Rafael de Jesus Barbosa Barreto

Coordenador: Eduardo Jose dos Reis Dias

A ecologia de estradas busca compreender os impactos causados pelas estradas e rodovias tanto na fauna como na flora. Com isso, esse trabalho teve como objetivo principal avaliar o efeito da BR 235 sobre a fauna de vertebrados terrestres no perímetro do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PNSI). Após um esforço de 109 horas, foi percorrido 465 km de 13 de outubro de 2022 a 20 de julho de 2023, com isso, foram registrados 264 animais atropelados. Destes 124 eram anfíbios distribuídos em 3 famílias, os répteis foram 61 em 11 famílias, as aves foram 36 em 11 famílias e os mamíferos foram 47 em 6 famílias. Com tudo, o estado de conservação não teve influência nos grupos taxonômicos, pois as áreas de pastagem e plantação é predominante em toda a extensão da borda da pista de rolamento, com exceção de algumas manchas de formação florestal. O fluxo de veículos também não interfere na quantidade de animais atropelados, pois o fluxo de carros manteve-se uma média constante durante todo o período avaliado. Mas a pluviosidade afetou aumentando o número de registros nos meses de chuva. Podemos destacar alguns trechos onde há mais mortes de certos grupos taxonômicos, como por exemplo entre o Km 25 ao 30 com maior mortalidade de mamíferos, entre o Km 31 ao 33 maior número de aves e entre o Km 36 ao 40 mais registros da herpetofauna (répteis e anfíbios). Dessa forma, concluímos que o trecho estudado da BR235 causa um impacto negativo a fauna de vertebrados do PNSI.

Palavras-chave: Estradas, atropelamento, veículos e conservação

Apoio Financeiro: Voluntário



AValiação de Toxicidade de Estradiol e Sobrevivência com Larvas de *D. melanogaster*

Autor: Nathalia Mikhaela Xavier Ferreira

Coautor: Gabriel Veloso Lima da Cruz

Coautor: Salomao Deivid dos Santos Menezes

Coordenador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Estradiol (17-beta-estradiol), um esteróide derivado do colesterol, é o hormônio sexual predominante presente nas fêmeas. A síntese do estradiol normalmente diminui após a menopausa e a terapia de reposição de estrogênio pode indiretamente melhorar a sexualidade feminina. Estudos têm relacionado maiores níveis de estradiol com aumento do desenvolvimento de alguns tipos de cânceres. Este estudo avaliou a toxicidade por meio de teste de sobrevivência em larvas de *Drosophila melanogaster* tratadas com estradiol. Esses experimentos foram realizados de modo preliminar ao teste de mutações e recombinações somáticas (SMART), utilizando os cruzamentos padrão (ST) e de alta ativação metabólica (HB). Larvas de terceiro estágio de ambos cruzamentos foram tratadas com diferentes concentrações (2,0; 1,0; 0,5; 0,25; 0,125 mg/mL) de estradiol por ~48h (até o desenvolvimento das pupas). As concentrações maiores (2,0 e 1,0 mg/mL) apresentaram um número reduzido de eclosões de adultos, indicando efeito de toxicidade. Os resultados serviram para definir as concentrações (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL) a serem testadas quanto à mutagenicidade nos experimentos posteriores, garantindo número de indivíduos suficientes para obtenção de resultados conclusivos.

Palavras-chave: estradiol; mutagênese; SMART; P450

Apoio Financeiro: Voluntário

AValiação Mutagênica de Estradiol em *Drosophila melanogaster* com Expressão Ativada de P450

Autor: Gabriel Veloso Lima da Cruz

Coautor: Salomao Deivid dos Santos Menezes

Coautor: Nathalia Mikhaela Xavier Ferreira

Coordenador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Estradiol (17-beta-estradiol), um esteróide derivado do colesterol, é o hormônio sexual predominante presente nas fêmeas. A síntese do estradiol normalmente diminui após a menopausa e a terapia de reposição de estrogênio pode indiretamente melhorar a sexualidade feminina. Drogas hormonais como essas ocupam um lugar importante para o tratamento quimioterápico por uma série de distúrbios metabólicos, homeostáticos e sexuais. Contudo, estudos têm relacionado maiores níveis de estradiol com aumento do desenvolvimento de alguns tipos de cânceres, devido ao alto potencial genotóxico e carcinogênico. Este estudo avaliou os efeitos genotóxicos de estradiol por meio do Teste para Detecção de Mutação e Recombinação Somática (SMART). mLarvas do cruzamento de alta bioativação (HB) foram tratadas com diferentes concentrações (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL) de estradiol. Os resultados apresentaram efeito estatisticamente significativo no aumento das manchas mutantes quando comparadas ao controle, sugeriram que a droga é um pró-mutágeno dependente de ativação metabólica.

Palavras-chave: estradiol; mutagênese; SMART; P450

Apoio Financeiro: Voluntário



EXPLORANDO O AUTO(CUIDADO) DE HOMENS ADULTOS NO CONTEXTO DA MPOX NO BRASIL

Autor: Guilherme Reis de Santana Santos
Coautor: Alvaro Francisco Lopes de Sousa
Coautor: Glauber Weder dos Santos Silva
Coautor: Anderson Reis de Sousa
Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Introdução: a epidemia da Mpox afetou predominantemente homens que fazem sexo com homens (HSH) e seus padrões de autocuidado. **Objetivo:** explorar o autocuidado de HSHs no contexto da Mpox no Brasil. **Método:** estudo qualitativo, multicêntrico, realizado em todas as regiões do Brasil, envolvendo 727 HSHs adultos, no contexto da transmissão da Mpox. Aplicou-se um formulário semiestruturado entre setembro de 2022 a abril de 2023. Dados foram processados no software IRAMUTEQ. Empregou-se a Análise de Conteúdo Temática Reflexiva. Os achados foram interpretados à luz da Teoria do Autocuidado e da Praxeologia de Cuidado. **Resultados:** 727 HSHs participaram deste estudo, os quais eram em sua maioria adultos >30 anos (370;51%), cisgênero (697;96%), gays (625;86%), solteiros (567;78%), não brancos (450;62%), com escolaridade superior (618;85%), renda formal (509;70%), que apresentavam parcerias sexuais fixas e casuais (378;52%). Quanto às variáveis relacionadas ao contexto da Mpox, a maioria não relatou diagnóstico prévio da doença (621;85%), não conhece alguém que tenha sido diagnosticada (450;62%) e nem teve contato íntimo com pessoas diagnosticadas (523;72%). **Conclusão:** as práticas de autocuidado de HSHs brasileiros no contexto da Mpox assemelham-se àquelas adotadas no período pandêmico de covid-19, porém cercadas de dúvidas que apontam para uma possibilidade de atuação da enfermagem.

Palavras-chave: Autocuidado; Varíola dos macacos; Pandemias; Saúde do homem

Apoio Financeiro: Voluntário

GERMINAÇÃO DE CABEÇA-DE-FRADE SOB DIFERENTES INTENSIDADES LUMINOSAS

Autor: Maria Thayna dos Santos
Coautor: Rubens Bispo dos Santos
Coautor: Larissa Oliveira Soares Rosa
Coautor: MarluCIA Cruz de Santana
Coordenador: Paulo Augusto Almeida Santos

Melocactus violaceus é uma cactácea endêmica do Brasil encontrada nas regiões Nordeste e Sudeste. As populações naturais vêm sendo reduzidas em consequência das atividades antrópicas e extrativistas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação in vitro de *M. violaceus* em sala de crescimento e estufa agrícola. As sementes foram obtidas a partir de frutos maduros e, em seguida, lavadas em água corrente e desinfestadas para serem inoculadas em meio ½ MS, suplementado com 15 g L⁻¹ de sacarose, 7 g L⁻¹ de ágar e 100 mg L⁻¹ de mio inositol. Foram realizados dois tratamentos que consistiram em manter os tubos em sala de crescimento sob lâmpadas LED, com intensidade de 40 μmol m⁻² s⁻¹, ou em estufa agrícola sob sombrite 70%. A germinação foi avaliada durante 30 dias e as variáveis analisadas foram porcentagem de germinação (%G), tempo médio de germinação (TMG) e velocidade média de germinação (VMG). Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste t (LSD), com nível de significância de 0,05. A germinação iniciou aos seis dias na estufa, enquanto na sala de crescimento ocorreu aos 14 dias. A %G e a VMG foram superiores na estufa, com valores médios 66% e 0,08 respectivamente, e diferiram significativamente em relação a sala de crescimento (8% e 0,01), enquanto o TMG foi de 9 dias e não apresentou diferença. O ambiente da estufa agrícola foi mais eficiente em promover a germinação in vitro quando comparada com a sala de crescimento.

Palavras-chave: *Melocactus violaceus*; propagação sexuada; cultura in vitro

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE ESPACIAL DAS INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA RELACIONADAS À DIABETES MELLITUS EM SERGIPE (2008- 2022)

Autor: Ernanes Menezes dos Santos
Coautor: Afonso Abreu Mendes Junior
Coautor: Maria Idelcacia Nunes Oliveira
Coautor: David Vinicius dos Santos Santana
Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Introdução: o perfil de doenças tem sofrido profundas mudanças, refletindo no crescimento das doenças crônicas, em especial a diabetes mellitus (DM), tornando-a uma iminente ameaça global à saúde global. **Objetivo:** analisar a dinâmica espacial das Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária associadas à DM (ICSAP-DM) em Sergipe (2008-2022). **Método:** estudo ecológico e exploratório que empregou técnicas de análise espacial para mapear as taxas de ICSAPs-DM, sua dependência espacial e sua distribuição espaço-temporal, por meio dos índices de Moran global e local e varredura espaço-temporal retrospectiva. **Resultados:** houve dependência espacial, revelando a existência de autocorrelação espacial entre a taxa de ICSAPs-DM em municípios com padrões similares. Seis municípios compuseram um cluster de alto risco, isto é, com taxas elevadas de ICSAP-DM, dois da Região de Propriá (Amparo de São Francisco e Malhada dos Bois) e quatro da Região de Estância (Araúá, Cristinápolis, Indiaroba, e Santa Luzia do Itanhy). Foram detectados aglomerados espaço-temporais de maior risco relativo em três municípios da Região de Propriá (Aquidabã, Canhoba e Muribeca) e, em menor proporção, no município da Região de Lagarto (Simão Dias). **Conclusão:** os achados sinalizam a importância da utilização de ferramentas espaciais para o mapeamento de áreas mais que demandam mais investimentos.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Condições Sensíveis à Atenção Primária; Morbidade

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO FENOLÓGICO DO FRUTO DE CEDRELA ODORATA L. (MELIACEAE) EM SERGIPE, BRASIL

Autor: Gesilene dos Santos Correia
Coautor: Suzyanne Morais Firmino de Melo
Coautor: Clayane Matos Costa
Coordenador: Claudio Sergio Lisi

A *Cedrela odorata* L. apresenta fruto capsula elipsóide deiscente de 2,0-3,5 cm de comprimento. Uma vez que a biometria do fruto auxilia na caracterização da planta, esse trabalho tem o objetivo de acompanhar o crescimento até a deiscência dos frutos da espécie ocorrendo no semiárido brasileiro. As coletas foram realizadas em um fragmento florestal, em Canhoba, SE. Foram coletados aleatoriamente frutos em 10 árvores entre julho e outubro. Para cada lote de frutos, foram selecionados 10 que não apresentaram danos, foram mensurados com paquímetro no diâmetro transversal e comprimento longitudinal do fruto, sendo tabulados em Excel e obtendo-se estatísticas descritivas. Foi realizado a montagem de um quadro expositivo contendo as fases de crescimento, desenvolvimento e dispersão, da espécie, sendo de suma importância para auxiliar no entendimento visual, de forma didática. A deiscência dos frutos iniciou no mês de setembro, atingindo média de 38,79 mm ($\pm 5,64$) para comprimento, 20,44 mm ($\pm 2,77$) para largura, indicando a evolução do amadurecimento dos frutos e a preparação para dispersão das sementes. Os frutos apresentaram baixa variação nos aspectos biométricos em cada dia de coleta, indicando que a espécie sofre maior influência ambiental do que individual. O desenvolvimento completo dos frutos até atingir a fase de dispersão das sementes ocorreu em 92 dias, sendo uma importante informação para coleta e preservação, assim como auxiliar na identificação da espécie.

Palavras-chave: desenvolvimento; dispersão; identificação; propagação

Apoio Financeiro: Voluntário



ANÁLISE TEMPORAL DAS TAXAS DE INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA RELACIONADAS À DIABETES MELLITUS EM SERGIPE (2008-2022)

Autor: Maria Idelcacia Nunes Oliveira

Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Coautor: Guilherme Reis de Santana Santos

Coordenador: Maria do Carmo de Oliveira

Introdução: a diabetes mellitus (DM) está englobada na lista brasileira de Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) e ocupou o ranking entre as principais causas de mortes globais, com forte influência da carga de morbidade de muitos países. **Objetivo:** analisar as tendências temporais das ICSAPs relacionadas à DM (ICSAPs-DM) em Sergipe (2008-2022). **Método:** estudo ecológico de série temporal que incluiu todos os registros de ICSAPs-DM. As tendências temporais foram analisadas por meio de modelos de regressão joinpoint. Para o cálculo das tendências, as taxas de ICSAPs-DM (por sexo, por faixa etária e por região de saúde) foram consideradas variáveis dependentes e o ano de ocorrência dos eventos, como variável independente. **Resultados:** as tendências temporais de ICSAPs-DM foram crescentes nas faixas etárias de <19 anos (AAPC=6,13%; $p=0,002$), 20-39 anos (AAPC=4,50%; $p=0,009$) e 40-59 anos (AAPC=2,56%; $p=0,013$). Por outro lado, tendência da faixa etária >60 anos manteve-se estável. A tendência temporal de ICSAPs-DM entre os homens (AAPC=3,15%; $p=0,008$) foi considerada crescente. Com relação às tendências temporais por Região de Saúde, apresentaram-se crescentes em Aracaju, Estância e Propriá e demais regiões apresentaram-se estáveis. **Conclusão:** ao longo dos anos, as taxas de ICSAPs-DM têm sofrido uma variação crescente e significativa, configurando-se um problema preocupante no território sergipano.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Morbidade; Condições Sensíveis à Atenção Primária

Apoio Financeiro: Voluntário

LIQUENS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITA-BAIANA, SERGIPE, BRASIL

Autor: Allan Teles de Lima

Coautor: Íris Raiane Santos Nascimento

Coautor: Gabriely Santana de Farias

Coautor: Lidiane Alves dos Santos

Coordenador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os fungos liquenizados, pertencentes em sua maioria ao Filo Ascomycota, são uma associação simbiótica entre um micobionte (fungos) e um fotobionte (algas e/ou cianobactérias). Esta associação é considerada por alguns autores como parasitismo controlado, onde a alga verde unicelular, ou cianobactéria, encontra-se no interior do talo liquênico fornecendo nutrientes ao fungo, enquanto este fornece proteção contra a dessecação do fotobionte. Este processo é denominado de liquenização. O Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) é a maior Unidade de Conservação do estado de Sergipe, apresentando características do bioma Mata Atlântica e áreas de restinga. O objetivo deste trabalho é conhecer de forma abrangente a diversidade de líquens que ocorrem no PARNASI, a partir de coletas atuais e compilações de dados de ocorrências de espécies de inventários anteriores realizados pelo Laboratório de Lichenologia (LALIQ) da UFS-Itabaiana, nos últimos 15 anos. As coletas foram feitas utilizando método oportunista, com auxílio de faca e martelo. As amostras foram encaminhadas para o LALIQ, para identificação e confecção das exsiccatas. Foram registradas 592 espécies, sendo *Astrothelium* (32), *Porina* (26), *Cladonia* e *Pyrenula* (22), *Graphis* (21), *Ocellularia* (18), *Coenogonium* e *Lecanora* (12) e *Opegrapha* (11) os gêneros mais abundantes. Vale salientar a importância do PARNASI para a conservação da diversidade de líquens de Sergipe, sendo a área com a maior riqueza de espécies do estado.

Palavras-chave: Fungos liquenizados. Diversidade. Inventário. PARNASI

Apoio Financeiro: Voluntário



RELAÇÃO ENTRE USO E COBERTURA DA TERRA E ESPÉCIES NÃO NATIVAS NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SE

Autor: Grazielle Freires Alves

Coautor: Lara Fabian Rodrigues de Jesus

Coautor: Daniel Oliveira Reis

Coordenador: Juliano Ricardo Fabricante

O Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), SE, está localizado em uma região de transição entre Caatinga e Mata Atlântica cujas condições de conservação da vegetação variam bastante. Assim, o presente trabalho teve como objetivo relacionar a ocorrência de espécies naturalizadas e exóticas invasoras com o uso e cobertura da terra no PARNASI. Para isso, foram coletados pontos georreferenciados dessas espécies no local e em seguida foram baixados rasters de uso e ocupação da terra do PARNASI para o ano de 2022 no site MapBiomas. Esses dados foram analisados e utilizados para a confecção de mapas por meio do software Qgis. Segundo os resultados, 36 espécies foram amostradas em sítios com Cobertura Florestal, 35 em Mosaicos de Usos, 19 em Pastagens, 10 em Formações Campestres e uma em Formações Savânicas. Dentre os táxons amostrados em sítios com Cobertura Florestal, destaca-se *Artocarpus heterophyllus* Lam. (jaqueira), *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit (leucena), *Megathyrus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs (capim-mombaça) e *Urochloa brizantha* (Hochst. Ex A. Rich.) R.D.Webster (capim-marandu) as quais causam diversos impactos, como exclusão de espécies nativas e alterações no solo. Diante dos resultados obtidos é possível concluir que o PARNASI possui uma grande quantidade de espécies não nativas, inclusive em ambientes mais conservados como as áreas florestadas, o que denota uma necessidade urgente de monitoramento e controle dessas espécies.

Palavras-chave: Cobertura florestal; Invasão biológica; Unidade de Conservação

Apoio Financeiro: Voluntário

PARASITISMO NATURAL X INDUZIDO EM *ACROMYRMEX BALZANI*.

Autor: Gilvan Santos Silva Junior

Coautor: Ana Elvira Galvão Carvalho

Coordenador: Leandro de Sousa Souto

As formigas cortadeiras (FC) são consideradas pragas agrícolas, já que seus efeitos danosos ocorrem em toda vida da planta, e seu controle tem sido feito com o uso de produtos químicos. Entretanto, o método de controle biológico com moscas da família Phoridae tem se tornado cada vez mais estudado para o controle das formigas, uma vez que torna-se menos prejudicial ao ambiente. O presente estudo tem como foco principal comparar as taxas de parasitismo natural e induzido em laboratório de *Apocephalus setigerus* (Phoridae) na formiga *Acromyrmex balzani* (quenquém) e avaliar seu potencial como agente de controle biológico. Para avaliação das taxas de parasitismo natural, foram coletadas cerca de 30 operárias de *A. balzani* em nove colônias diferentes, nas cidades de São Cristóvão e Pirambu - SE. As formigas foram mantidas em estufa B.O.D. ($26 \pm 1^\circ \text{C}$, $85 \pm 5\%$ UR e 12h fotofase) com solução à base de água e mel a 2% durante 15 dias. Nesse período, operárias mortas foram separadas para possível eclosão de parasitóides. Em laboratório, foram realizados dois testes em gaiola com forídeos e formigas coletados em campo, na proporção de 1 forídeo para 20 formigas. Após os testes formigas foram mantidas em B.O.D nas mesmas condições acima citadas. A taxa de parasitismo natural ficou em 0,62%. Já a taxa obtida em laboratório foi de 4,65%, ou 7,5 vezes superior. A indução de parasitismo em laboratório pode ser uma ferramenta promissora para o sucesso do controle biológico de *A. balzani*.

Palavras-chave: Phoridae, *Apocephalus*, Formiga- Cortadeira, Controle Biológico

Apoio Financeiro: Voluntário



RESPOSTAS DE FORÍDEOS A VOLÁTEIS DA FORMIGA *Acromyrmex balzani* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

Autor: Carlos Manoel Bomfim Lemos

Coordenador: Leandro de Sousa Souto

Formigas cortadeiras (FC) afetam agroecossistemas e têm poucos inimigos naturais. Moscas da família Phoridae são parasitóides com potencial de controle de FC e neste estudo testamos se o odor produzido pela formiga *Acromyrmex balzani* possui efeito atrativo para o forídeo *Myrmosicarius grandicornis*. Extratos foram obtidos pela aeração de 50 formigas e posterior diluição em hexano. O extrato controle foi obtido apenas com aeração de ar puro e diluição em hexano. Forídeos localizados próximos às colônias foram coletados e submetidos ao teste de olfatometria. Os testes foram realizados com olfatômetro em Y de dupla escolha, com papel filtro impregnado com os extratos em cada um dos braços laterais, em diferentes diluições. No olfatômetro, um forídeo era liberado e sua escolha era computada (extrato de *Acromyrmex* ou controle). Outro bioensaio foi realizado com fontes de ar diretamente de câmara com 15 formigas e outra câmara vazia, ambas com proteção visual, evitando que o forídeo pudesse ver o seu conteúdo. Ao contrário do esperado, em ambos os testes os forídeos evitaram as fontes de odor das formigas, preferindo as fontes controle ($P < 0,01$). Os resultados sugerem que forídeos conseguem discriminar o odor do hospedeiro evitando-o. As causas do comportamento antagônico ao odor do hospedeiro serão investigadas. Entre as hipóteses estão a alta especificidade do parasitóide, a emissão de feromônio de alarme ou de odores interespecíficos do forídeo por formigas já parasitadas.

Palavras-chave: Agricultura; interação; saúvas; olfatometria; voláteis

Apoio Financeiro: Voluntário

INIBIÇÃO DA ATIVIDADE FORRAGEADORA DE *ATTA OPACICEPS* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) POR *EURYOMMA SP. STEIN* (DIPTERA: FANNIIDAE)

Autor: Ana Elvira Galvão Carvalho

Coautor: Catharine Rodrigues Menezes

Coordenador: Leandro de Sousa Souto

O controle populacional nos ecossistemas é influenciado por forças base-topo (bottom-up) ou topo-base (top-down) e os conhecimentos dessas forças reguladoras são especialmente importantes em ecologia aplicada. O estudo sobre possíveis inimigos naturais para saúvas (Formicidae) é escasso e limitado às moscas da família Phoridae (Diptera). Moscas da família Fanniidae (Diptera) têm sido observadas por nosso grupo de pesquisa como possíveis inimigos naturais de saúvas. Entre os Fanniidae, o gênero *Euryomma* Stein, 1899 é o segundo maior e são geralmente associados ao parasitismo de insetos ou à saprofagia. Formigas cortadeiras afetam agroecossistemas e o seu controle pode ser do tipo top-down. O objetivo desse trabalho foi investigar se a presença de *Euryomma sp.* inibe a atividade da saúva *Atta opaciceps*. O estudo foi realizado nos municípios de Aracaju e São Cristóvão/SE. Foram observados 23 ninhos, as amostragens consistiram em observar por 15 minutos o fluxo de *A. opaciceps* em olheiros com moscas e sem moscas. Os resultados do presente trabalho, apesar de preliminares, permitem supor que a espécie de *Euryomma* em questão atuou impondo uma forte redução da atividade das operárias em todas as colônias estudadas. Esta redução chegou a 48 vezes, comparada aos olheiros sem moscas. Assim, concluímos que *Euryomma sp.* claramente reduz o fluxo de operárias nos olheiros ocupados.

Palavras-chave: efeito top-down; controle populacional; forrageamento; parasitismo

Apoio Financeiro: Voluntário



ESTRUTURA POPULACIONAL E POTENCIAL ALELOPÁTICO DA ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA *HYPARRHENIA RUFA* (NESS) STAPH

Autor: Maria Gabriela dos Passos Santos

Coordenador: Juliano Ricardo Fabricante

As invasões biológicas trazem consigo várias consequências, dentre elas a perda da biodiversidade. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a estrutura populacional de *Hyparrhenia rufa* (Ness) Staph em sítios de Mata Atlântica de Sergipe e testar a existência de substâncias aleloquímicas em seus tecidos. Para isso, foram plotadas 10 unidades amostrais de 1 m², subdivididas em 100 subparcelas. Todos os indivíduos da espécie foram contabilizados, medidos e classificados quanto ao seu estágio ontogenético. Com a obtenção dos dados foram calculadas a densidade e a cobertura total. Os indivíduos ainda foram distribuídos em classes de frequência diamétricas e hipsométricas. Também foram coletadas partes vegetativas e reprodutivas de *H. rufa* e em seguida realizados os procedimentos usuais para os testes de alelopatia. Foram amostrados 151 indivíduos de *H. rufa*, dos quais 57 eram adultos e 94 regenerantes. Nos bioensaios todas as variáveis foram afetadas a partir da concentração de 5% e a inibição total ocorreu a partir da concentração de 15%. Assim, concluiu-se que *H. rufa* apresenta-se estável no ambiente e possui potentes aleloquímicos em seus tecidos, sugerindo a necessidade urgente de manejo para se minimizar seus efeitos danosos sobre a biota local.

Palavras-chave: Invasão biológica; Poaceae; Capim-jaraguá

Apoio Financeiro: Voluntário.

PLANTAS MEDICINAIS DO PARNA SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

Autor: Ellen Carvalho Peixoto

Coordenador: Juliano Ricardo Fabricante

Plantas medicinais são plantas que podem ser utilizadas com fins terapêuticos ou profiláticos. O objetivo do presente estudo foi elaborar uma lista de plantas medicinais do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), SE por meio de dados secundários, além de apresentar informações sobre as mesmas. Para isso, foi elaborada uma lista de plantas encontradas no PARNASI por meio das bases de dados online SpeciesLink (2023) e GBIF (2023). Posteriormente foi elaborada uma segunda lista, desta vez composta por espécies retiradas de trabalhos acadêmicos desenvolvidos no Brasil sobre plantas medicinais. Por fim, essas listas foram cruzadas para a elaboração de uma terceira lista, desta vez, de plantas medicinais com ocorrência no PARNASI, SE. Com esses dados, foram listadas algumas características das espécies, como: hábito, origem, partes utilizadas, etc. No total foram encontradas 161 espécies que possuem potencial para uso medicinal. Dentre elas, 28 (17,39%) são ervas, 152 (94,40%) são nativas, 89 (55,27%) são encontradas em todas as regiões, sete (4,34%) são antioxidantes, 49 (30,43%) são utilizadas as folhas, 17 (10,55%) são preparadas por meio da infusão e 28 (17,39%) são utilizadas por meio de óleo essencial. Conclui-se que o PARNASI, SE possui uma elevada riqueza de espécies com potencial medicinal e com uma grande variedade de usos.

Palavras-chave: Fitoterapia; Biodiversidade; Mata Atlântica

Apoio Financeiro: Voluntário



AValiação DO EFEITO DA ESCARIFICAÇÃO ME-CÂNICA NA GERMINAÇÃO DE ARATICUM

Autor: Rubens Bispo dos Santos

Coautor: Maria Thayna dos Santos

Coautor: Larissa Oliveira Soares Rosa

Coautor: Marlucia Cruz de Santana

Coordenador: Paulo Augusto Almeida Santos

Annona spp. conhecidas popularmente como araticum ou condessa, pertence à família Annonaceae, que se destaca pela presença de compostos químicos com potencial farmacológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da escarificação mecânica na germinação do araticum. As sementes foram retiradas de frutos maduros e despulpadas manualmente, em seguida foram lavadas e colocadas para secar a temperatura ambiente. O experimento consistiu de dois tratamentos: sementes escarificadas ou íntegras. As sementes foram escarificadas em lixa nº100 apenas de um lado. Após esse processo, os dois tratamentos foram embebidos durante uma hora e em seguida semeadas. A semeadura foi realizada em bandeja de isopor contendo substrato composto de terra vegetal e areia (1:1). O delineamento experimental consistiu de 10 repetições cada uma composta por 10 sementes. Após 30 dias da semeadura foram avaliadas a porcentagem de germinação e de plantas normais. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste t (LSD). A germinação iniciou a partir de 27 dias após a semeadura, mas não houve diferença significativa, a média geral de germinação foi de 23% e 100% de plantas normais. O uso da escarificação não promoveu um aumento na germinação.

Palavras-chave: *Annona* spp; propagação; sementes

Apoio Financeiro: Voluntário

CONSERVAÇÃO E DIVERSIDADE DE LIQUENS DO PARQUE NACIONAL DE ITATIAIA< RIO DE JANEIRO

Autor: Juliana Souza Menezes

Coordenador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são associações simbióticas entre fungos (micobiontes) e algas e cianobactérias (fotobiontes), que trabalham para garantir nutrição e proteção entre si. O Filo Ascomycota apresenta cerca de 65 mil espécies de fungos conhecidas, apresentam morfologia variada, e cerca de 30-40% das espécies são liquenizadas. Os líquens podem ocorrer em diversos ambientes e substratos, são sensíveis a alterações ambientais e bioindicadores. Este trabalho teve como objetivo realizar a identificação e processamento das amostras coletadas no Parque Nacional de Itatiaia, entre os municípios de Rio de Janeiro e São Paulo, que faziam parte do acervo do Laboratório de Liquenologia (LALIQ), Campus Itabaiana. Além disso, objetivou-se a consolidação do banco de DNA com os fungos liquenizados utilizando o DNA Barcode. Foram registradas 200 amostras coletadas entre os dias 12 e 13/10/2016, no PARNA Itatiaia, resultando em 50 espécies e 45 gêneros. As famílias mais abundantes foram Arthoniaceae e Graphidaceae. Os processos de extração de DNA e PCR foram realizados em amostras selecionadas, resultando em contaminação, não havendo possibilidade de realização de mais análises moleculares, pois o armazenamento das amostras não foi adequado. As espécies identificadas foram cadastradas no herbário ISE. Conclui-se que há uma grande diversidade de espécies de líquens no local de estudos, necessário novos estudos serem realizados para garantir a conservação ex-situ da diversidade brasileira.

Palavras-chave: Fungos liquenizados, inventário, taxonomia, Mata Atlântica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) e da COPES - PIBICVOL



CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO E CONSERVAÇÃO EX-SITU DE FUNGOS LIQUENIZADOS DO POVOADO RIO DOS NEGROS, SE

Autor: Marinara Suenya dos Santos Silva

Coordenador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são organismos resultantes de associação simbiótica composta por algas e/ou cianobactérias e fungos, que tem como resultado a formação de um talo, onde milhões de fotobiontes podem coexistir em simbiose com os micobiontes. Estima-se que existam 20 mil espécies de fungos liquenizados, divididos em diversos tipos ou formas, sendo: crostosos, foliosos, fruticosos, esquamulosos e filamentosos. O principal objetivo desse trabalho foi analisar as espécies presentes na localidade Povoado Rio dos Negros, em Carira, Sergipe, com intuito de identificar, categorizar e realizar a conservação ex-situ da biodiversidade para complementar o Brazilian Barcode of Life. A metodologia aplicada foi a realização de coleta de amostras, identificação das espécies e extração de DNA e PCR e com isso realizar sua filogenia. Como resultado, foram coletadas 112 amostras e realizada a confecção de exsicatas que foram identificadas e analisadas. Foram registradas 33 espécies, porém algumas identificadas em nível de gênero. As espécies mais abundantes foram *Dirinaria picta*, *Trypethelium subeluteriae* e várias amostras do gênero *Graphis*. As amostras selecionadas para as análises moleculares apresentaram contaminação ou ausência de DNA após a extração, assim impossibilitando a análise filogenética. Pode-se concluir que se faz necessário maiores estudos na região para obtenção de maiores informações sobre a diversidade liquênica, incrementando o conhecimento sobre os líquens do semiárido sergipano.

Palavras-chave: líquens, Sergipe, Caatinga, diversidade, região ITS

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) e da COPES - PIBICVOL



Ciências da Saúde



FISIOTERAPIA AQUÁTICA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM MIOPATIAS CONGÊNITAS- PERFORMANCE MOTORA

Autor: Daniel Caetano dos Santos Jesus

Coautor: Lucas Nascimento Barbosa

Coautor: Francisco Mariano Ramos Santana

Coautor: Carlene Duarte Ahn

Coordenador: Sheila Schneiberg Valenca Dias

O presente trabalho utiliza a Medida de Função Motora (MFM-32) para avaliar a performance motora das crianças com Miopatias Congênitas (MC) que recebem atendimento de fisioterapia aquática na UFS Campus Lagarto. A MFM-32 foi adaptada para uma linguagem popular e respondida pelos responsáveis através de entrevista. Consiste de três dimensões: D1-Em pé e transferências, D2- Função motora axial proximal, D3 -Função motora distal, que são cotadas em uma escala de 4 pontos, onde 0= não realiza a tarefa e 3=realiza a tarefa, os escores são colocados em percentagem onde 100% significa que a criança conseguiu máxima performance motora. Participaram do projeto 4 crianças com MC, média 9,5 (2,5) anos. Na D1 da MFM-32, a criança 1 pontuou zero e a criança 2 - 1%, a criança 3 - 20%, criança 4 - 15%. Na D2, a criança 1 pontuou 25%, criança 2 - 75%, criança 3 - 97%, criança 4 - 64%. Na D3, a criança 1 pontuou 33%, criança 2 - 71%, criança 3 - 86%, criança 4 - 90%. Apesar de tipos de MC diferentes todas as crianças tiveram mais dificuldades na D1 da MFM-32. Os resultados através de entrevista são compatíveis com as observações feitas pelos fisioterapeutas para cada criança, viabilizando o uso da MFM-32 por entrevista. Resta agora reavaliar as crianças e investigar se após seis meses de FA houve evolução da performance motora.

Palavras-chave: Fisioterapia aquática; CIF; Miopatias congênitas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado por estudante PICVOL

MANUAL DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA DISTÚRBIOS OROMIOFUNCIONAIS

Autor: Karla Myllena Gravata dos Santos

Coautor: Alexia Stéfanny Menezes da Conceição dos Santos

Coordenador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

A área de Motricidade Orofacial (MO) abrange atuação junto ao sistema miofuncional orofacial e cervical e seus distúrbios. Para que os distúrbios miofuncionais orofaciais (DMO) sejam diagnosticados são necessários instrumentos padronizados. Há escassez de materiais para a faixa etária de lactentes e pré-escolares (6 a 72 meses de idade), sendo necessário elaborar instrumentos para diagnóstico e compreensão dos fatores etiológicos do DMO. Objetivo: Propor manual de risco para DMO, conforme Protocolo História Clínica MMBR Lactentes e pré-escolares. Metodologia: Estudo observacional descritivo, com pesquisa bibliográfica no portal periódicos Capes e literatura cinza no Google Acadêmico, sobre aspectos abordados no protocolo referido que pudessem compor o Manual de risco para DMO: desenvolvimento/dificuldade motora, alimentação, problema/tratamento de saúde, hábito oral, sono, comunicação oral, fala, audição e voz. A pesquisa garantiu o conhecimento teórico sobre queixa, diagnóstico e fatores de risco que podem acometer o sistema estomatognático. O levantamento bibliográfico selecionou cerca de 300 materiais, incluindo artigos científicos, livros e teses. Destes, 127 foram utilizados como fonte teórica na produção do manual de classificação de risco para DMO. Foi proposto o manual de classificação de risco para DMO, conforme Protocolo História Clínica MMBGR Lactentes e Pré-escolares, para utilização na prática clínica fonoaudiológica.

Palavras-chave: Lactente; Pré-escolar; Guia de prática clínica; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem bolsa remunerada, como PICVOL.



INSTRUTIVO E HISTÓRIA CLÍNICA - PROTOCOLO MMBGR LACTENTES E PRÉ-ESCOLARES

Autor: Emily Beatriz Lima Oliveira

Coordenador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

O levantamento da história clínica, através da anamnese ou entrevista inicial, é o primeiro passo para o atendimento clínico fonoaudiológico. Na área de Motricidade Orofacial (MO) foi proposto o Protocolo de História Clínica Miofuncional Orofacial e seu Instrutivo, pertencentes ao Protocolo MMBGR ? Lactentes e Pré-escolares, direcionado para crianças de 6 (lactentes) a 71 meses de vida (pré-escolares). Objetivo: Concluir a etapa da validação referente a aplicabilidade do Protocolo de História Clínica e respectivo instrutivo, inerentes ao Protocolo MMBGR - Lactentes e Pré-escolares. Metodologia: Estudo desenvolvido conforme recomendações para validação de testes em Fonoaudiologia. A etapa realizada, diz respeito a validade baseada nos processos de resposta do instrumento. Participaram dez fonoaudiólogos, que atuam em clínica e/ou pesquisa da MO com a população entre 6 e 71 meses de vida que aplicaram o Protocolo MMBGR Lactentes e Pré-escolares junto aos responsáveis pelas crianças. Resultados e Conclusão: Sobre a facilidade de aplicação e preenchimento, e possibilidade de uso na prática profissional, 100% dos especialistas registraram concordância; 90% consideraram útil para a clínica fonoaudiológica. Da utilidade do Instrutivo, foi alcançada concordância de 80%, sendo 70% sobre a necessidade de leitura prévia do mesmo para aplicação do protocolo. O protocolo com instrutivo foi considerado útil para a clínica fonoaudiológica, sendo concluída a aplicabilidade.

Palavras-chave: Lactente; Pré-escolar, Estudo de validação, Fonoaudiologia.

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

LESÕES DE TECIDOS DUROS NO TRAUMA FACIAL EM PACIENTES VÍTIMAS DE ACIDENTES MOTOCICLÍSTICOS: UM ESTUDO DE SÉRIE DE CASOS

Autor: Nathalia Ribeiro Matos

Coautor: Layse Barreto Oliveira Borges

Coautor: Hélio Igor de Melo Albuquerque

Coautor: Brenda Suellen Sampaio de Freitas

Coordenador: Luiz Carlos Ferreira da Silva

Em todo o mundo, anualmente, os acidentes de trânsito causam 1,35 milhões de mortes e entre 20 e 50 milhões de feridos, dentre os quais os motociclistas são os mais vulneráveis. Fatores envolvidos, como ingestão de álcool e o uso e tipo do capacete, podem ser variáveis preditoras para aumentar a gravidade das injúrias do acidente. A presente pesquisa tem natureza prospectiva, transversal e observacional e visa avaliar as fraturas faciais nos pacientes admitidos no Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). O estudo avaliou uma amostra de 50 pacientes, maiores de 18 anos, condutores ou passageiros de motocicleta, os quais foram avaliados pelos plantonistas em Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial. Foram registradas na ficha de coleta de dados as informações inerentes às circunstâncias do acidente e às fraturas faciais. Os dados foram tabulados no software Microsoft Excel® 2015 e analisados no programa BioEstat® 5.3. Foi observado que o perfil sociodemográfico da amostra é composto pelo sexo masculino (88%), mediana de 28 anos, com ensino fundamental incompleto (36%). Ademais, apenas 12% dos pesquisados possuíam habilitação para categoria de motocicleta (tipo A), 46% haviam ingerido bebida alcoólica e 62% não faziam uso do capacete no momento do acidente. Dentre os 38% que usavam capacete, 63,2% eram do tipo aberto e 36,8% do tipo fechado. Com relação às fraturas faciais, as lesões mandibulares (52%) e do complexo zigomático-maxilar (42%) obtiveram maior destaque.

Palavras-chave: Trauma de face; motocicleta; fratura facial; álcool; capacete

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem bolsa remunerada, fruto de um Projeto de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL)



AValiação DO ESTADO NUTRICIONAL EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO

Autor: Laís Santana de Jesus

Coautor: Priscila Lima dos Santos

Coautor: Veruska Moreira de Queiroz

Coautor: Dierlen Ferreira de Souza

Coordenador: Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio no neurodesenvolvimento que engloba comportamentos repetitivos, padrões estereotipados, déficits em interação social e na comunicação. A literatura aponta uma maior predisposição à obesidade e ao sobrepeso entre as crianças com TEA, quando comparadas às crianças típicas. Caracterizar a amostra segundo variáveis sociodemográficas e avaliar o estado nutricional em crianças com TEA. Trata-se de um estudo quantitativo e transversal, realizado no Centro Especializado em Reabilitação (III) e no Centro de Equoterapia, no município de Lagarto, Sergipe. A amostra foi obtida por conveniência e composta por crianças de ambos os sexos, de 3 a 9 anos de idade, com diagnóstico de TEA. Foram aferidos o peso e a altura, e a classificação do estado nutricional foi realizada através do Índice de Massa Corporal (IMC)-para-idade (IMC/I) e da estatura-para-idade (E/I) em escore-Z. Participaram 45 crianças, sendo predominante o sexo masculino (71,1%) e a etnia parda (62,2%). A maioria das crianças apresentou estatura adequada para a idade (97,8%), enquanto o sobrepeso e a obesidade foram observados em 17,8% e 6,7%, respectivamente. Esses achados evidenciam a necessidade do desenvolvimento de estratégias de prevenção e intervenção voltadas para os riscos do excesso de peso na população estudada.

O presente trabalho foi realizado sem bolsa remunerada, pelo PIBICVOL.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro do Autismo; estado nutricional; criança.

Apoio Financeiro: PICVOL.

GRUPO DE ESTUDOS AUDIOVISUAIS EM MEDICINA (GEAM) - GERAÇÃO 2

Autor: Wesley Jose Ferreira Santos

Coautor: Marcelle de Farias Argolo

Coautor: Bruna Souza Matos de Oliveira

Coautor: Renan Silva Santos

Coordenador: Hyder Aragão de Melo

O grupo GEAM, criado em 2021 (primeira geração) teve o objetivo de suprir a necessidade dos alunos em relação à prática na disciplina de propedêutica médica, o que foi dificultado pela pandemia do COVID-19. Em sua segunda geração, o GEAM traz a perspectiva da medicina além do conhecimento puramente acadêmico ensinado em sala de aula. Objetivou-se trazer, com as entrevistas realizadas, a história acadêmica e a visão profissional, em alguns temas abordados, de médicos que tivessem um importante legado na Universidade Federal de Sergipe, bem como abordar temáticas sociais. Foram realizadas entrevistas não só a médicos, mas também a mães de crianças com necessidades especiais que frequentavam o serviço ambulatorial, o que gerou uma série de vídeos que foram publicados no Youtube no canal "Oficina de propedêutica médica". Dentre as produções publicadas estão: o documentário "A primeira turma"; as séries de vídeos "Memórias Médicas" e "Anamnese viva" o documentário "Sou mãe, preciso de apoio, não de pena"; o vídeo "Direito médico para estudantes de medicina". Portanto, trazer ao estudante de medicina vivências mais humanistas seja mostrando a história de médicos, alguns ainda seus professores; seja trazendo a realidade de seus pacientes, muitas vezes deixada de lado durante a consulta, é de fundamental importância na formação médica. Desse modo, o GEAM geração 2 trouxe, em forma de vídeos, muito além do conhecimento acadêmico bruto e tradicional.

Palavras-chave: Propedêutica; Medicina; Vídeos

Apoio Financeiro: O presente trabalho não obteve apoio financeiro.



CORRELAÇÃO ENTRE A FUNÇÃO MOTORA E FUNÇÃO CARDÍACA EM ADOLESCENTES COM DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE

Autor: Gabriel Valentim dos Santos Menezes Siqueira

Coordenador: Diogo Costa Garcao

A Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) é uma doença rara, porém é a mais frequente das doenças neuromusculares quando comparado o seu nível de gravidade com sinais e sintomas severos e evolução mais rápida, afetando 1 em 4700 nascidos vivos do sexo masculino. **Objetivo:** Correlacionar a função motora e cardíaca de indivíduos com DMD. **Material e métodos:** Foram avaliados 9 indivíduos do gênero masculino, com faixa etária de 11,3 ($\pm$ 0,5) anos, através das escalas para medida de função motora (MFM), Elgen Klassifikation (EK) e ecocardiograma. As variáveis da MFM, EK e ecocardiograma foram analisadas por meio do teste t-student ($p < 0.05$). Os dados ecocardiográficos foram analisados através do índice de correlação de Pearson. **Resultados:** Foi demonstrada significativa redução da função motora e maior dependência funcional de indivíduos com DMD. As avaliações ecocardiográficas evidenciaram redução da função cardíaca, e a correlação foi significativa, evidenciando forte relação entre o declínio da função motora concomitante às alterações cardíacas. Os resultados do presente estudo apontam que o comprometimento da função motora prediz a intensidade das alterações do aparelho cardíaco, indicando que o tratamento deve ocorrer simultaneamente ao tratamento do desempenho funcional. **Conclusão:** Indivíduos com DMD apresentam progressiva diminuição da função motora e cardíaca conforme o avanço da idade e existe forte correlação entre o desempenho funcional com as condições cardíacas.

Palavras-chave: Distrofia Muscular de Duchenne; Cardiopatias; Atividade Motora

Apoio Financeiro: O trabalho desenvolvido é um PIBICVOL.

PREVENÇÃO DO CÂNCER DE COLO UTERINO NOS DOIS ANOS ANTERIORES À PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL

Autor: Luna Coelho Sampaio

Coordenador: Julia Maria Gonçalves Dias

Introdução: O exame do Papanicolau consegue encontrar lesões precursoras do câncer de colo uterino (podendo evitar a progressão da doença) e possibilita diagnósticos precoces (podendo aumentar a eficácia do tratamento). Assim, é necessária análise quantitativa da realização logo antes da pandemia, auxiliando a formar um retrato da situação no país e a observar o efeito da pandemia. **Objetivo:** analisar o quantitativo de exames do Papanicolau realizados nos 2 anos antes da pandemia do Covid-19. **Métodos:** coleta de dados do DATASUS sobre a realização do exame do Papanicolau em 2018 e 2019 em mulheres entre 25-64 anos. Os dados foram armazenados e analisados no Microsoft Excel. **Resultados:** Foram realizados 6.864.097 e 7.077.731 exames em 2018 e 2019, respectivamente (representando 12,15% e 12,38% da população alvo). A região Nordeste teve o maior número bruto em 2018 e a Sudeste em 2019. Após a padronização com o total da população alvo residente, a região Sul teve as maiores taxas e o Nordeste e o Sudeste, as menores. Quanto aos estados, Santa Catarina teve maior taxa em 2018 e segunda maior em 2019 (a maior foi do Acre). Espírito Santo ocupou terceiro lugar nos 2 anos. A região Norte teve os maiores números de exames com alterações neoplásicas positivas. **Conclusões:** Apesar do aumento de exames realizados em 2019, o Brasil encontra-se abaixo das metas estabelecidas pela OMS nos 2 anos. Observa-se uma correlação entre as desigualdades socioeconômicas do país e o exame preventivo.

Palavras-chave: Neoplasia do Colo do Útero, Teste de Papanicolau, COVID-19

Apoio Financeiro: O trabalho foi desenvolvido com financiamento próprio por ser voluntário (PIBICVOL)



PANORAMA BRASILEIRO DA PREVENÇÃO DE CÂNCER DE COLO UTERINO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Autor: Beatriz Barbosa Oliveira Falheiros

Coordenador: Julia Maria Gonçalves Dias

INTRODUÇÃO: A COVID-19 foi declarada como uma pandemia em 2020 pela OMS e muitos serviços de saúde, como as ações de rastreio, foram restringidos. **OBJETIVO:** Analisar o quantitativo de exames preventivos para câncer de colo uterino durante a pandemia do COVID-19. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo transversal descritivo, referente aos anos de 2020, 2021 e 2022 com dados coletados no Sistema de Informações do Câncer (SISCAN). A população estudada foram mulheres residentes no Brasil, com idade entre 25 e 64 anos. A análise descritiva consistiu na quantificação dos dados para fins comparativos e no cálculo da taxa de adesão ao exame preventivo. **RESULTADOS:** Foram realizados 4.007.335 exames preventivos no Brasil em 2020, 6.030.056 em 2021 e 7.409.580 em 2022. A região Sudeste obteve maior número bruto de exames realizados no ano de 2020, enquanto a região Nordeste liderou em 2021 e 2022. A região Sul apresentou as maiores taxas de realização de exames em todos os anos avaliados. **DISCUSSÃO:** As taxas de realização de exames preventivos no Brasil apresentaram um movimento crescente durante a pandemia de COVID-19, refletindo o movimento de retorno às atividades, que se deve, em parte, ao início da vacinação contra a COVID-19 em 2021. As discrepâncias regionais se devem à desigualdade socioeconômica do país. **CONCLUSÃO:** Foram realizados mais exames preventivos no último ano da pandemia. A região Sul apresentou as maiores taxas de realização de exames durante o período analisado.

Palavras-chave: Câncer de Colo Uterino; Rastreamento; COVID-19.

Apoio Financeiro: Pessoal

DOMÍNIOS DE ATIVIDADE FÍSICA E INDICADORES DE ISOLAMENTO SOCIAL EM ADOLESCENTES BRASILEIROS

Autor: Maria Vitória Silva de Menezes

Coordenador: Roberto Jeronimo dos Santos Silva

Objetivo: verificar a associação entre a quantidade de aulas de educação física e os indicadores de isolamento social em adolescentes brasileiros. **Métodos:** Estudo transversal realizado a partir de dados secundários da Edição 2019 da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar PeNSE, com a amostra sendo todos os respondentes com idades entre 13 e 17 anos. A variável dependente foi o volume de aulas semanais de educação física, sendo as independentes organizadas em dois blocos: "sociodemográfico" e "Isolamento Social". Para as análises dos dados, utilizou-se a Regressão Logística Binária e o Software Jamovi for Windows, com nível de significância de 5%. **Resultados:** A maior quantidade de aulas de educação física está associada aos adolescentes até 15 anos? (OR = 2,034; IC95% = 1,984; 2,085), autodeclarados ?Branco? (OR = 1.061; IC95% = 1,037; 1,085). O sexo feminino tem chances reduzidas de participar de mais que duas aulas de Educação Física (OR = 0,932; IC95% = 0,910; 0,954). Para as variáveis relacionadas ao Isolamento Social observou-se que a frequência de dias com percepção de sentimento de tristeza reduz as chances de participação nas aulas de educação física (OR = 0,957; IC95% = 0,947; 0,967), enquanto a quantidade de amigos tem associação direta à participação nas aulas (OR = 1,033; IC95% = 1,016; 1,050). **Conclusões:** Os resultados sugerem que os indicadores de isolamento social considerados estão associados à participação nas aulas de educação física escolar.

Palavras-chave: Isolamento Social; Adolescentes; Atividade Física; Saúde Mental

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq/UFS



AVALIAÇÃO DA FERRAMENTA PLAN PNAE PARA O PLANEJAMENTO DOS CARDÁPIOS OFERECIDOS NO PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Michele Garcia Santos

Coordenador: Paula Ribeiro Buarque

O objetivo desse artigo é avaliar se a ferramenta PLAN PNAE é eficiente na função de auxiliar os nutricionistas na elaboração dos cardápios para a alimentação escolar. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quali-quantitativa, que foi realizado com os nutricionistas que atuam no Programa Nacional de Alimentação Escolar em Sergipe. Os dados foram coletados por meio de questionário online utilizando a plataforma google forms, com perguntas previamente elaboradas de acordo com a Resolução nº 465/2010 do Conselho Federal de Nutricionistas (CFN). Após a aplicação dos questionários, os dados encontrados foram submetidos à análise de conteúdo, já nas perguntas objetivas os dados foram tabulados em planilha utilizando o Microsoft Excel para investigação estatística. A pesquisa identificou que a ferramenta contribui positivamente para o planejamento de cardápios e execução das atividades, porém enfrenta desafios, como dificuldades de manuseio, falta de informações completas, pouca regionalidade e interface pouco intuitiva. A criação de fichas técnicas automatizadas e análise de cardápios é vista como um aspecto incentivador, mas erros nas informações nutricionais podem desestimular seu uso. O estudo ressaltou a importância de melhorias contínuas na ferramenta e na capacitação dos profissionais para garantir uma alimentação escolar de qualidade em conformidade com as diretrizes do PNAE.

Palavras-chave: Planejamento de cardápio, Plan PNAE e alimentação escolar.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

ADAPTAÇÃO E RESTABELECIMENTO DE COR EM RESTAURAÇÕES EXTENSAS USANDO COMPÓSITOS MONOCROMÁTICOS OU UNIVERSAL- ANÁLISE INSTRUMENTAL

Autor: Ellen Dionélia Alencar Rodrigues Rosa

Coordenador: Andre Luis Faria e Silva

Este estudo avaliou a capacidade de ajuste e restabelecimento de compósitos monocromáticos e um universal utilizados para restaurações extensas. As cores das faces vestibulares e palatinas de molares foram medidas com um espectrofotômetro (CIELAB) antes do preparo de cavidades circulares (6 mm de diâmetro, 2 mm de profundidade). As cavidades foram restauradas aleatoriamente com um compósito monocromático (Omnichroma, Diamond One ou Vittra APS Unique) ou universal (Filtek Universal). A cor das restaurações foi mensurada e as diferenças de cor (ΔE_{00}) e no índice de brancura para odontologia (ΔWID) para a cor original do dente foram calculadas. Os resultados mostraram que, em geral, as restaurações apresentavam cores mais claras do que os dentes não preparados. O compósito Filtek Universal demonstrou a menor discrepância de cor, e não foram observadas diferenças significativas entre os compósitos monocromáticos. Em conclusão, apesar de sua capacidade de ajuste ao esmalte circundante, nenhum dos compósitos avaliados em restaurações extensas recuperou completamente a cor observada nos dentes não preparados.

Palavras-chave: Resina composta, ajuste de cor, odontologia

Apoio Financeiro: PIBIC VOL



RELAÇÃO ENTRE A COMPETÊNCIA MOTORA DE CRIANÇAS E O NÍVEL SOCIOECONÔMICO E A APTIDÃO FÍSICA GLOBAL DE PAIS E RESPONSÁVEIS.

Autor: Iana Oliveira Cunha

Coordenador: Rosana Machado de Souza

Introdução: A competência motora se refere à proficiência de um indivíduo em variadas tarefas motoras que envolvem controle e coordenação corporal, estando ligadas às habilidades motoras fundamentais locomotoras, estabilizadoras e manipulativas. **Objetivo:** Relacionar o grau de competência motora com o nível de atividade física em cada faixa etária e sexo e com o nível socioeconômico e aptidão física dos pais e responsáveis. **Metodologia:** Estudo de caráter transversal, contando com a participação de 180 crianças de 5 a 14 anos e seus pais/responsáveis. Para avaliar o grau de competência motora de crianças foi utilizada a bateria de testes Motor Competence Assessment (MCA). **Resultados:** Na comparação entre a competência motora e as idades foram encontrados resultados significativos entre as idades 5 ($60,84 \pm 19,141$) e 10 anos ($31,74 \pm 17,123$), 5($60,84 \pm 19,141$) e 13 anos ($31,59 \pm 15,894$), 5($60,84 \pm 19,141$) e 14 anos ($36,09 \pm 23,716$), 6($53,63 \pm 18,683$) e 10 anos ($31,74 \pm 17,123$) demonstrando que crianças com idade menor tendem a ter maior competência motora. Foi observado que crianças do sexo masculino ($50,13 \pm 19,58$) apresentam maior competência motora do que as do sexo feminino ($34,50 \pm 18,81$). **Conclusão:** Crianças mais novas apresentaram um maior nível de competência motora do que as crianças mais velhas e crianças do sexo masculino apresentaram melhor competência motora.

Palavras-chave: Aptidão física dos pais; Desenvolvimento infantil; Habilidade motora

Apoio Financeiro: PIBIC VOL.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DE UM AMBULATÓRIO TRANS

Autor: Fabricia Correia de Azevedo

Coautor: Rian Nascimento dos Santos

Coautor: Carla Maria Lima Silva

Coautor: Andressa Ribeiro Sassaqui

Coordenador: Giselle de Carvalho Brito

Introdução: Ao afirmarem uma identidade de gênero dissonante da hetero-cis-normatividade, as pessoas transexuais são expostas a diversas situações de violência, desigualdade e discriminação que influenciam direta e indiretamente na sua qualidade de vida. Os estigmas carregados por essa população podem gerar prejuízos em diferentes contextos de sua vida e por isso elas podem apresentar um grau de qualidade de vida comprometida. **Objetivo:** Avaliação da qualidade de vida (QV) dos usuários de um ambulatório trans de Sergipe. **Materiais e Métodos:** Estudo observacional, descritivo, do tipo transversal realizado no ambulatório trans do município de Lagarto-SE no período de setembro de 2022 a agosto de 2023. Foram aplicados questionários sociodemográficos e o WHOQOL-bref, analisados a partir de uma ferramenta criada a partir do Excel. **Resultados:** Dos 52 usuários, a maioria eram homens trans (53,8%), com idade até 29 anos (76,92%), solteiros (82,7%) e com 11 anos ou mais de estudo (63,5%). Os Domínios Psicológico e Meio Ambiente obtiveram os piores escores médios, sendo eles 13,00 e 12,31, respectivamente. **Conclusão:** O escore global ruim de QV dos usuários desse estudo revela as dificuldades vividas por essa população e a necessidade de políticas públicas direcionadas a esse público.

Palavras-chave: qualidade de vida; identidade de gênero; pessoas transexuais

Apoio Financeiro: PIBICVOL



HABILIDADES FUNCIONAIS EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO CRÔNICO

Autor: Christian Wallace Santos Meneses

Coautor: Raquele de Jesus Oliveira

Coautor: Maria Sabrina Ferreira Nunes

Coordenador: Diogo Costa Garcao

O Acidente Vascular Encefálico ocorre quando uma oclusão ou um rompimento de um vaso que irriga o sistema nervoso central cursa com dano tecidual e causa um déficit neurológico focal. Os indivíduos afetados por tal déficit, a depender da estrutura e da extensão do seu acometimento, terão sua qualidade de vida e independência funcional influenciados diretamente. O objetivo desse estudo foi investigar a influência do Acidente Vascular Encefálico Crônico (AVEC) nas habilidades funcionais, visando verificar se há associação dessa alteração com as artérias comprometidas e com o sexo. Para isso, realizou-se um estudo analítico, transversal e observacional com 169 pacientes, independente do sexo, que tenham tido um evento de AVEC. Para verificar o grau de independência funcional, foi aplicado de maneira sistemática o teste de Medida de Independência Funcional (MIF), um questionário consagrado na literatura. Os participantes foram distribuídos quanto ao sexo e quanto à artéria cerebral acometida. A análise dos dados referente à artéria acometida foi realizada através do ANOVA de fator único, enquanto a análise de dados referente ao sexo foi realizada através do teste t independente, considerando o nível de significância de $p \leq 0,05$ para ambas as análises. Foi observado que o AVEC afeta a independência funcional em todos os aspectos avaliados pela MIF, sendo mais incapacitante no sexo masculino, porém sem diferença significativa entre as artérias cerebrais acometidas.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral; Desempenho físico funcional; Foco arterial

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA TERAPIA ASSISTIDA POR CAVALOS NA FUNCIONALIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS COM EPILEPSIA

Autor: Danilo Santos Souza

Coautor: Caroline Souza Santos

Coautor: Adrielle Andrade Passos

Coautor: Franciely Oliveira de Andrade Santos

Coordenador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

INTRODUÇÃO: A epilepsia é uma condição de saúde que afeta o Sistema Nervoso Central devido a descargas assíncronas de sinais nervosos enviados pelas células neurais. A Terapia Assistida por Cavalos (TAC) pode ser uma estratégia de intervenção eficaz em pessoas com epilepsia (PcE). **OBJETIVO:** Analisar a influência da TAC na funcionalidade e qualidade de vida (QV) de PcE. **MÉTODO:** Foram realizadas 12 sessões de TAC semanalmente com duração de 30 minutos cada. A avaliação foi realizada antes e após a intervenção, os instrumentos utilizados foram: Medida de Independência Funcional (MIF) e Quality of Life in Epilepsy (QOLIE-31). Além disso, foi coletado informações socioeconômicas, demográficas e relacionadas à epilepsia. A análise dos dados seguiu uma abordagem descritiva. **RESULTADOS:** Participaram do estudo 17 PcE de ambos os sexos, com idades variando de quatro a 34 anos. Os valores da MIF tiveram aumento em todos os domínios, porém, só teve diferença estatística nos domínios de locomoção e comunicação. Já a QV não houve diferença significativa em nenhum domínio, embora houve melhora nos domínios de aspectos emocionais, função, aspectos cognitivos e QV geral. **CONCLUSÃO:** A TAC pode ser um recurso promissor para abordar os desafios funcionais que as PcE enfrentam no dia a dia.

Palavras-chave: Terapia Assistida por Cavalos; Funcionalidade; Qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



PULPOTOMIA PARA O TRATAMENTO DE DENTES PERMANENTES DIAGNOSTICADOS COM PULPITE IRREVERSÍVEL

Autor: Talita Silva Sobral

Coordenador: Juliana Yuri Nagata

Introdução: Estudos recentes revelam sucesso de 75% a 81% na pulpotomia de dentes permanentes com pulpíte irreversível. **Objetivo:** Este projeto visa avaliar o sucesso de dentes permanentes cariados com pulpíte irreversível tratados por meio de pulpotomia com Agregado Trióxido Mineral (MTA). **Metodologia:** Pacientes com diagnóstico de pulpíte irreversível em molares permanentes cariados foram submetidos à pulpotomia com MTA. O sucesso foi avaliado clinicamente quanto à dor, qualidade da restauração, sensibilidade ao frio, percussão e palpação. Radiograficamente, analisou-se radiolusência periapical, calcificação pulpar. O tratamento foi considerado bem sucedido associando-se as avaliações clínicas e radiográficas. **Resultados:** No total, 29 dentes foram tratados, e destes 21 pacientes retornaram para controle. A amostra foi composta predominantemente por homens (58,7%), com idade entre 11-15 anos (38%), diagnosticados como pulpíte irreversível assintomática (65,5%), em primeiros molares inferiores (58,6%). O período de acompanhamento variou de 1 a 46 meses, com 90,5% dos pacientes não relatando dor, e 76,2% não apresentando radiolusência periapical. Coletivamente, o sucesso obtido foi de 81%. **Conclusão:** Pulpotomia com MTA em molares permanentes cariados demonstrou alta taxa de sucesso, embora com amostra limitada. O projeto será prosseguido para aumentar a representatividade da amostra para demonstrar a possível validade de realização desse tratamento mais conservador.

Palavras-chave: Pulpíte irreversível;MTA;Pulpotomia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HIGIENE E QUALIDADE DO SONO EM ADOLESCENTES

Autor: Rayanne Lopes Gois

Coordenador: Andreia Freire de Menzes

Introdução: O sono é um regulador do desenvolvimento do indivíduo e seus hábitos inadequados contribuem para o surgimento de distúrbios do sono os quais podem interferir na evolução fisiológica. **Objetivo:** Avaliar hábitos de sono em adolescentes. **Metodologia:** Realizada em duas etapas, uma revisão sistemática a qual incluiu o total de 7 artigos relacionados ao tema. No estudo transversal, observacional de abordagem quantitativa, foi realizado uma coleta de dados no Instituto Federal de Sergipe, campus Aracaju, com adolescentes entre 14 a 17 anos, através de um questionário via google forms com dados sociodemográficos, hábitos de sono e a escala de Pittsburgh. **Resultados:** 63,3% de 210 estudantes adolescentes possuíam qualidade do sono ruim e a média de duração do sono de 6,3 horas. Em relação ao gênero, as mulheres demonstraram serem mais propensas a qualidade do sono ruim e os dados socioeconômicos demonstraram que 60,95% dos participantes possuem renda familiar baixa. **Conclusão:** Os estudantes adolescentes possuem uma má qualidade de sono e o tempo de sono é baixo. Essa ocorrência está associada principalmente ao gênero feminino e a renda familiar baixa. Políticas e estratégias que apoiem a melhora do sono dos adolescentes com ações voltadas para conscientização desses jovens são necessárias pois a qualidade do sono durante a fase da adolescência é essencial e contribui para o bem-estar em geral.

Palavras-chave: Higiene do sono;Qualidade do sono;Adolescentes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE COVID-19 E DAS SEQUELAS COMUNICATIVAS E DEGLUTITÓRIAS NO MUNICÍPIO DE ARACAJU-SE.

Autor: Ana Maria Figueiredo Duarte de Almeida

Coautor: Ronaide Paula dos Santos

Coautor: Maria Victória dos Santos

Coordenador: Aline Ferreira de Brito Mota

INTRODUÇÃO: O Brasil, um dos países com maior número de casos e óbitos decorrentes da COVID-19 e possui o desafio de assistir os pacientes após a alta hospitalar pois as sequelas físicas, sensoriais, cognitivas, comunicativas e deglutitórias podem comprometer a vida funcional e a qualidade de vida. **OBJETIVO:** realizar um levantamento dos casos graves de COVID-19 no Hospital Cirurgia (Aracaju-SE) e das sequelas comunicativas e deglutitórias. **METODOLOGIA:** Estudo observacional retrospectivo e quantitativo. Foram coletados os dados de pacientes maiores de dezoito anos, de ambos os sexos admitidos na Unidade de Terapia Intensiva por COVID-19 entre o ano de 2020 a 2022. **RESULTADOS:** 57,9% eram do gênero masculino, 83,7%, a média de idade foi 61,3 anos, 92,4% foi entubado, 88,8% fez uso de sonda e 22,1% teve intervenção fonoaudiológica no Hospital. Quanto ao grupo de risco 68,1% hipertensos, 37,1% obesos, 34,8% diabéticos. A média de tempo de internação foi 14,9 dias, de uso de sonda foi 16,0 dias e a de entubação foi de 12,9 dias e 81,4% evoluíram para óbito. Na pesquisa 58,5% apresentaram sequelas, a maior das sequelas fonoaudiológicas foi deglutitória com 69%. **CONCLUSÃO:** A maioria dos acometidos pela COVID-19 eram indivíduos do sexo masculino, acima dos 60 anos, que nunca fumaram, não haviam sido vacinados e faziam parte de algum grupo de risco. A maior sequela fonoaudiológica apresentada foi a deglutitória.

Palavras-chave: COVID-19; sequelas deglutitórias; fonoaudiologia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SAÚDE MENTAL NA ESCOLA: UM OLHAR PARA OS PROFESSORES

Autor: Rafaelly dos Santos

Coordenador: Raphaela Schiassi Hernandes

Por meio do trabalho, o ser humano desperta suas próprias potencialidades e pode desenvolver novas possibilidades para a sociedade. O trabalho pode afetar a qualidade de vida dos professores, a partir da presença ou não de estrutura e de recursos apropriados para o bom desenvolvimento de suas atividades. A pesquisa buscou investigar a saúde mental dos professores da rede municipal de Lagarto-SE e a dinâmica epidemiológica e valorativa acerca de patologias associadas ao estado de desequilíbrio. Trata-se de um estudo qualitativo e quantitativo, com finalidade descritiva e que utilizou como instrumentos de coleta de dados a aplicação de questionário socioeconômico, escala de Autoavaliação de Ansiedade de Zung, Inventário de Depressão de Beck, Escala de Bem-Estar Subjetivo, Escala de Desesperança de Beck e Tarefas de Memórias Autobiográficas. De acordo com os dados obtidos, observou-se sofrimento mental nos docentes, que apresentaram ansiedade patológica (17,7%), sintomas depressivos (19,1%) e desesperança de média a moderada (33%), apesar de possuírem bem-estar subjetivo alto. Ademais, a escola foi associada a recordações positivas e negativas. Notou-se que o gênero feminino, o tempo de trabalho acima de 10 anos e a carga horária semanal acima de 20 horas foram relacionados ao adoecimento mental. Portanto, é necessário ampliar a investigação da gênese do mal-estar docente e adotar medidas que promovam suporte psicológico aos professores nas instituições de ensino.

Palavras-chave: Saúde mental; Educação; Atenção Psicossocial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



AUTOPERCEÇÃO DA FADIGA VOCAL EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE DO PÚBLICO INFANTIL

Autor: Andressa Rosario dos Santos

Coautor: Ana Beatriz Nunes da Silva

Coautor: Karém dos Santos Vieira

Coordenador: Aline Ferreira de Brito Mota

A fadiga vocal é um tema relevante para pesquisas com indivíduos disfônicos ou populações de risco. Os profissionais da saúde também são considerados de risco para apresentar alteração vocal devido ao uso intenso da voz. Analisar a autopercepção da fadiga vocal em profissionais da saúde atuantes com o público infantil. Estudo de natureza transversal, analítica com abordagem quantitativa do tipo descritiva. Foram convidados a participar profissionais da saúde com idade entre 21 a 65 anos de idade. Os participantes responderam a um questionário para caracterização do uso da voz e o Índice de fadiga vocal. A amostra foi composta por 66 profissionais, sendo a maioria fonoaudiólogos, do gênero feminino com média de idade de 30,2, com carga horária de trabalho com mais de 8 horas por dia, a faixa etária do público atendido era de 0-5 anos, usavam máscara durante os atendimentos, sendo cirúrgica a mais usada. O escore total do IFV e seus domínios estiveram acima do ponto de corte; 87,9% da amostra foi considerada provável disfônica; 86,4% com provável fadiga e limitação vocal; 83,3%, restrição vocal; 62,1% com desconforto físico associado ao uso da voz e 74,2% que não recuperava a voz com repouso vocal. Conclusão: Os profissionais eram em sua maioria mulheres, fonoaudiólogas, com carga horária superior a 8 horas diárias e com autopercepção de fadiga vocal.

Palavras-chave: Voz; Fadiga Vocal; Fonoaudiologia; Profissional da saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação DA ATIVIDADE FOTOPROTETORA DE HIDROGÉIS NANOTECNOLÓGICOS CONTENDO BIOMOLÉCULAS ATIVAS

Autor: Maria Eduarda da Conceicao Andrade

Coautor: José Adão Carvalho Nascimento Júnior

Coordenador: Mairim Russo Serafini

A radiação UV danifica o DNA das células da pele, levando a mutações genéticas. Além disso, o uso de protetores solares convencionais pode acarretar danos cutâneos, como absorção sistêmica, fotoalergia e alterações endócrinas, havendo a necessidade de substituir os compostos sintéticos por naturais. Dentre os produtos naturais, estão os flavonoides como a hesperetina (HT) e a silibinina (SB), que se mostram promissores, ao passo que a inserção dessas moléculas em sistemas nanométricos se faz necessária para contornar suas limitações. Assim, o objetivo deste trabalho foi obter nanocápsulas (NCs) de HT e SB, caracterizar e preparar géis de NCs e avaliar a atividade antioxidante in vitro dos géis. O preparo de NCs revestidas com quitosana foi realizado, seguido de caracterização físico-química. Após a obtenção dos géis, a espalhabilidade e a atividade antioxidante in vitro das formulações foram avaliadas. As NCs foram obtidas de acordo com o esperado, com tamanho médio de 162 nm, índice de polidispersão de 0,18 e potencial zeta de 15,3 mV. O teor de HT e SB nas NCs foram de 95% e 72%, respectivamente. Não houve diferença de espalhabilidade entre os géis-creme (1350-1536 mm²). No entanto, as NCs apresentaram baixa capacidade de eliminação frente ao radical livre testado (beta-caroteno/ácido linoleico <30%, lipoperoxidação <25%). Assim, faz-se necessário a realização da testagem em outras vias de radicais livres antes de eliminarmos a possibilidade de proteção UV desses compostos.

Palavras-chave: Fotoproteção; Produto Natural; Nanotecnologia

Apoio Financeiro: PICVOL



PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE COVID-19 EM LAGARTO-SE

Autor: Wesleyne Almeida de Freitas

Coautor: Ronaide Paula dos Santos

Coautor: Victoria Gabriella Filhos Campos

Coordenador: Aline Ferreira de Brito Mota

Introdução: A COVID-19 é uma doença caracterizada por diversas manifestações clínicas. Os tratamentos realizados podem acarretar sequelas variadas. **Objetivo:** Caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes acometidos pela COVID-19 e das sequelas comunicativas e deglutitórias. **Métodos:** Estudo observacional retrospectivo e quantitativo. Foram coletados os dados de pacientes maiores de dezoito anos, de ambos os gêneros admitidos no Hospital Universitário de Lagarto (HUL) admitidos com COVID-19 entre o ano de 2020 a 2022. **Resultados:** Foram analisados 615 prontuários. A média de idade dos pacientes foi de 61 anos, 57,4% do sexo masculino e 89,3% de raça autodeclarada parda, 73,8% não ficaram em UTI, 61,4% não fizeram uso de ventilação mecânica e 46,6% fez uso de sonda de alimentação e 63,5% dos pacientes receberam alta hospitalar. A média de tempo de internamento foi de 16,4 dias, tempo de intubação 13 dias e de tempo de uso de sonda para alimentação foi de 18,7 dias. Com relação as comorbidade foi observado que 42,7% eram diabéticos, 65,2% hipertensos e 16,3% com doença neurológica. Em relação às sequelas 68,3% tiveram algum tipo de sequela, onde 6,3% apresentaram sequela deglutitória. **Conclusão:** O estudo demonstrou que a prevalência dos acometidos se deu entre homens e idosos, sendo a Hipertensão Arterial e Diabetes Mellitus as comorbidades mais presentes. A sequela fonoaudiológica identificada em maior prevalência foi a deglutitória.

Palavras-chave: COVID-19; Fonoaudiologia; Prevalência; Comunicação

Apoio Financeiro: PICVOL

O MÉTODO PILATES PARA PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL

Autor: Anne Karolainy Lima Matos

Coautor: Vitoria dos Anjos Lustosa

Coautor: Adrielle Andrade Passos

Coautor: Maria Leticia Alves Santos

Coordenador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

INTRODUÇÃO: A Paralisia Cerebral (PC) é um grupo de alterações que limitam a vida cotidiana, afetando o movimento e a postura, encontra-se ligada a uma variedade de comprometimentos que afetam as habilidades motoras, de comunicação, de absorção de conhecimentos, sensações e interações psicossociais. O Método Pilates (MP) se compreende por um grupo de exercícios que engloba fortalecimento, coordenação motora e alongamento muscular. **OBJETIVO:** Investigar a atuação do MP na funcionalidade, qualidade de vida e imagem corporal de uma pessoa com PC. **MÉTODO:** Foram realizadas 24 sessões de MP, duas vezes por semana. Foi aplicada uma ficha de avaliação e os instrumentos: Medida de Independência Funcional; Medical Outcome Study 36-item Short-Form Health Survey; World Health Organization Disability Assessment Schedule; Body Shape Questionnaire. Além disso, foi classificada no Sistema de Classificação de Função Motora Grossa (GMFCS). **RESULTADOS:** Participou do estudo uma mulher com PC de 27 anos GMFCS III. A maioria dos aspectos avaliados apresentaram resultados positivos ou atingiram potencial máximo, apenas o aspecto cognitivo apresentou baixa. **CONCLUSÃO:** Os resultados apontam uma grande efetividade do MP com ganhos na funcionalidade, aspectos psicossociais, promoção de autoestima e estado geral de saúde, viabilizando um caminho de independência e qualidade de vida para o praticante.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Pilates; Funcionalidade; Qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PICVOL



TRIAGEM AUDITIVA INFANTIL COM ESTÍMULO CHIRP: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Amanda Oliveira dos Santos

Coautor: José Fernando Araujo Monteiro Netto

Coordenador: Barbara Cristina da Silva Rosa

INTRODUÇÃO: A triagem auditiva neonatal universal é extremamente importante para a detecção de perdas auditivas enquanto a criança ainda está nos primeiros meses de vida. Os exames que compõem a triagem auditiva infantil podem ser feitos com diferentes estímulos, como o clique e o chirp. **OBJETIVO:** Descrever o uso do estímulo chirp na Triagem Auditiva Infantil. **METODOLOGIA:** Revisão sistemática cadastrada no PROSPERO (CRD42023400384) com a pergunta “Como o estímulo chirp é utilizado na triagem auditiva infantil?”, seguindo as recomendações do PRISMA a partir da busca de acervo científico com as palavras-chaves em seis bancos virtuais de dados. A partir da definição dos critérios de elegibilidade, o acervo foi selecionado e os incluídos foram sintetizados, lidos e interpretados qualitativamente. **RESULTADOS:** Foram encontrados 1880 estudos nas bases de dados e 7 foram incluídos. Quanto a faixa etária da população triada, entre os sete estudos incluídos, apenas um teve como público-alvo crianças entre quatro e dez anos, os seis artigos restantes tiveram como público-alvo recém-nascidos. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que esta revisão sistemática mostrou que o estímulo chirp possui uma maior efetividade e um menor tempo de resposta quando comparado ao estímulo clique nos diferentes protocolos de Triagem Auditiva Infantil. Contudo, é necessário a realização de mais estudos sobre a aplicabilidade do estímulo chirp nas emissões otoacústicas e PEATE-A.

Palavras-chave: Triagem auditiva infantil; Fonoaudiologia; Estímulo.

Apoio Financeiro: PICVOL.

ESTUDAR O DIAGNÓSTICO AUDIOLÓGICO INFANTIL COM A FAMÍLIA CHIRP

Autor: Hellen Karolayne dos Santos Rocha

Coautor: Amanda Oliveira dos Santos

Coordenador: Barbara Cristina da Silva Rosa

Grandes avanços foram observados no que se refere aos estímulos utilizados na bateria de exames audiológicos infantil. Com novos estímulos utilizados na prática clínica o tempo na execução dos exames reduziu. Esses estímulos utilizados fazem parte da família chirp. Estudar o diagnóstico audiológico infantil com a família chirp. A revisão sistemática foi cadastrada no PROSPERO conforme as recomendações do PRISMA. A pesquisa foi realizada utilizando a estratégia P. V.O. (P- pacientes; V- variável de interesse; O- outcome ou desfecho) para elaboração da seguinte pergunta: “Como o estímulo chirp é usado no diagnóstico infantil?” Foi realizada uma busca sistemática nos seguintes bancos de dados: LILACS, SciELO, PubMed, Science Direct, SCOPUS e Web of Science e literatura cinza. Como resultado da busca, foram identificados 3640 estudos. E em seguida, esses estudos foram selecionados para análise do título e resumo. Em síntese, 20 eram duplicados e 3581 foram excluídos, já que fugiram do tema pesquisado. Na etapa seguinte foram considerados 39 estudos que foram selecionados para leitura na íntegra. No entanto, apenas 08 estudos foram incluídos na pesquisa e 31 foram excluídos porque não descreveram o tema pesquisado; eram artigos duplicados e fugiram totalmente do tema pesquisado. O estímulo chirp proporciona respostas com maiores amplitudes e menor tempo de realização do exame em crianças.

Palavras-chave: Diagnóstico audiológico infantil; Fonoaudiologia; Estímulo Chirp.

Apoio Financeiro: PICVOL



DANÇA E PILATES EM PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL: ESTUDO DE CASO

Autor: Vitoria dos Anjos Lustosa

Coautor: Maria Leticia Alves Santos

Coautor: Adrielle Andrade Passos

Coautor: Anne Karolainy Lima Matos

Coordenador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

A paralisia cerebral (PC) consiste em um grupo de distúrbios motores definitivos, que se desenvolvem no cérebro durante o período fetal ou infantil, causando alterações cognitivas, motoras e dores crônicas. Assim, o estudo objetivou investigar as repercussões da dança e do Método Pilates (MP) na funcionalidade, imagem corporal e qualidade de vida de pessoas com PC. Foram realizadas 12 aulas de dança e 24 intervenções de MP com duração de 60 minutos cada. De início, coletou-se dados sociodemográficos e aplicado o Inquérito CAP. As demais avaliações foram realizadas antes e após as intervenções: Medida de Independência Funcional (MIF), Medical Outcome Study 36-item Short-Form Health Survey - (SF-36), Body Shape Questionnaire (BSQ) e Escala de Avaliação de Incapacidades da Organização Mundial de Saúde (WHODAS 2.0). No Inquérito CAP, percebeu-se pouco conhecimento sobre sua condição de saúde por parte das duas pessoas. Em relação à MIF, o domínio de locomoção e cognição social aumentaram para participante de dança (P1), enquanto para a participante do MP (P2), o de autocuidado. Já o SF-36, P1 mostrou ter uma queda em muitos domínios da escala, já P2 permaneceu estável em grande parte dos itens. O BSQ ambas demonstraram ter uma boa percepção de sua imagem corporal; e o WHODAS 2.0 teve uma queda em grande parte dos seus domínios. Logo, notou-se que a dança e o MP são intervenções capazes de auxiliar na qualidade de vida, funcionalidade e participação social de pessoas com PC.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Dança; Método Pilates; Funcionalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMO O CONTEÚDO DE IMPLANTODONTIA É INSERIDO NAS DISCIPLINAS DE PRÓTESE?

Autor: Kaliny Alves Santos

Coordenador: Liane Maciel de Almeida Souza

A Implantodontia é uma área que teve significativo crescimento em técnicas e aprimoramento dentro das terapias orais reabilitadoras. Mas, existe uma problemática referente ao seu ensino nas Instituições de Ensino Superior (IES), mostrando-se deficiente ou inexistente, por questões como ausência de corpo docente especializado, subsídio financeiro etc. O objetivo geral do estudo foi avaliar a presença do conteúdo de Implantodontia nos cursos de graduação em Odontologia das universidades da Região Nordeste, inseridos nas disciplinas de Prótese. Os específicos foram verificar a natureza da abordagem (teórico, teórico-prática), bem como carga horária e categorização dos cursos (público e privado). Fez-se um estudo transversal descritivo analisando matrizes curriculares dos cursos cadastrados no Ministério da Educação (MEC), organizando dados no Excel e a estatística no Jamovi. Constatou-se presença de IES, com predominância privada, afirmando possível problemática referente às IES públicas da região, sendo uma parcela da amostra com matéria específica e outra insere o conteúdo nas Próteses, diluindo-o ao longo de períodos, já outra parcela não aborda o conteúdo. Logo, nota-se que parte das IES se adequam e garantem direito aos discentes, de uma formação acadêmica plena, na tentativa de que os estudantes tornem-se profissionais que acompanham a realidade dos avanços tecnológicos e deste modo, são capazes de oferecer a possibilidade de melhores intervenções aos indivíduos.

Palavras-chave: Implantodontia; Odontologia; Prótese.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



DESCONFORTO DO TRATO VOCAL EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE DO PÚBLICO INFANTIL EM VIRTUDE DO USO DE MÁSCARA

Autor: Ana Beatriz Nunes da Silva

Coautor: Karem dos Santos Vieira

Coautor: Andresa Rosario dos Santos

Coordenador: Aline Ferreira de Brito Mota

O uso da máscara protetiva por profissionais da saúde atuantes com crianças exige uma maior intensidade da voz, e pode ocasionar desconfortos ao falar. Analisar o desconforto no trato vocal de profissionais da saúde atuantes com o público infantil com e sem o uso de máscaras. Método: Estudo de natureza transversal analítica com abordagem quantitativa do tipo descritiva. Os participantes eram profissionais de ambos os gêneros com idade entre 21 a 65 anos de idade, que responderam a um questionário de caracterização do uso da voz e a Escala de Desconforto do Trato Vocal. A análise dos resultados foi realizada por meio de estatística descritiva e inferencial. Foram obtidas 66 respostas ao questionário, no qual tinha público composto majoritariamente por fonoaudiólogos, do sexo feminino, com carga horária de trabalho diária superior a oito horas, que fazem o uso da voz em alta intensidade e utilizam máscara durante o serviço, principalmente, a do tipo cirúrgica. Desse total, 63,5% percebiam a piora da voz devido ao uso de máscaras no atendimento. Quanto à percepção dos sintomas de desconforto do trato vocal foi observado um leve destaque na frequência e intensidade da sensação de secura, garganta dolorida, coceira na garganta, garganta sensível e irritada. Os desconfortos foram referidos de maneira leve, porém, acredita-se que há associação com a idade, o tempo que exerce a profissão e a ocupação majoritária dos pesquisados.

Palavras-chave: Voz; Fonoaudiologia; Profissional da saúde; Uso de máscara

Apoio Financeiro: PICVOL

COMPARAÇÃO ACERCA DO CONHECIMENTO SOBRE RISCOS OCUPACIONAIS ENTRE ENFERMEIROS E ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM

Autor: Vinicius Moraes Braga

Coordenador: Ana Cristina Freire Abud

Os riscos ocupacionais advêm de fatores específicos do ambiente e condições de trabalho, assim como, características como o tempo de serviço, formação e categoria profissional que possam causar danos à saúde do trabalhador. Avaliar o conhecimento dos enfermeiros do Hospital Universitário de Aracaju e acadêmicos de enfermagem da Universidade Federal de Sergipe acerca dos riscos ocupacionais relacionados à profissão. Trata-se de um estudo descritivo, transversal, com análise quantitativa e comparativa, realizado no Campus da saúde do Hospital Universitário em Aracaju durante os meses de fevereiro e março de 2023, com aplicação de um formulário. A amostra contou com 135 participantes, sendo 68 enfermeiros e 67 estudantes de enfermagem. Os resultados explicitaram que tanto os acadêmicos quanto os profissionais apresentaram desconhecimento sobre os aspectos dos riscos ocupacionais. Apesar de apresentarem domínio sobre os riscos biológicos e químicos, no tocante aos riscos físicos, psicossocial e de acidente o percentual de acerto foi baixo. Sendo assim, é importante reforçar o conhecimento tanto no meio acadêmico quanto no profissional perante o cenário atual, para que possa ser mitigada a ocorrência de acidentes no labor da enfermagem.

Palavras-chave: Riscos ocupacionais; Acidente de trabalho; Conhecimento; Enfermagem.

Apoio Financeiro: PICVOL



EFEITO ANTIBACTERIANO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS ASSOCIADO À SUBSTÂNCIAS ISOLADAS DO GENGIBRE

Autor: Thaslla dos Santos Souza

Coautor: Rafael Ciro Marques Cavalcante

Coautor: Nathalia Andrade Viana

Coautor: Felipe Gabriel Henrique Julião

Coordenador: James Almada da Silva

A utilização de produtos naturais é uma prática promissora diante das atividades biológicas que eles exercem. Dois exemplos desses produtos, utilizados desde a antiguidade, são a própolis e o gengibre. Eles são usados tradicionalmente para tratar infecções na garganta, que normalmente são causadas por *Streptococcus pyogenes*. Logo, objetivou-se avaliar a eficácia antibacteriana do extrato de própolis marrom (EPM), extrato de *Zingiber officinale* (EBZO), seus compostos isolados, e combinações do EPM com os compostos, sobre *S. pyogenes*. O método de microdiluição, em placa de 96 poços, foi utilizado para determinar a concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM). O EPM e o EBZO tiveram a mesma CIM (64 ug/mL) e CBM (64 ug/mL). A CIM das substâncias isoladas foi 64 ug/mL ([8]-gingerol) e 16 ug/mL ([10]-gingerol). A associação do [8]-gingerol (32 ug/mL) ao EPM (32 ug/mL), assim como o [10]-gingerol (8 ug/mL) associado ao EPM (32 ug/mL) proporcionaram um efeito aditivo. Conclui-se que o uso isolado do EPM apresentou boa atividade antimicrobiana, enquanto o [8]-gingerol e [10]-gingerol isolados apresentaram moderada atividade antimicrobiana. Já em suas combinações, a CIM do EPM e das substâncias foram reduzidas, o que é vantajoso, pois com uma concentração menor de substância foi possível inibir completamente o crescimento microbiano. Estes resultados corroboram com o uso desses produtos naturais e estimulam o desenvolvimento de fitoterápicos.

Palavras-chave: Própolis; *Streptococcus Pyogenes*; *Zingiber Officinale*; Antimicrobiano

Apoio Financeiro: PICVOL

PERFIL DE PESSOAS COM EPILEPSIA QUE BUSCAM ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO

Autor: Josefa Livia Oliveira do Rosario

Adrielle Andrade Passos

Caroline Souza Santos

Coordenador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

INTRODUÇÃO: A epilepsia é definida como um distúrbio do cérebro que gera uma predisposição em originar crises epiléticas, além de produzir consequências neurobiológicas, cognitivas e psicossociais. Com a fisioterapia, a pessoa com epilepsia (PcE) pode obter benefícios tanto nos quesitos fisiológicos, como nos psicossociais. **OBJETIVO:** Identificar o perfil de PcE que buscam atendimento fisioterapêutico no Centro Especializado em Reabilitação (CER III) e no Centro de Especialidades e Práticas (CENSIP) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) campus Lagarto-SE. **MÉTODO:** Se trata de um estudo transversal descritivo populacional aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UFS. Foi realizada pesquisa nos prontuários de atendimentos e/ou ficha de espera do CER III e do CENSIP. **RESULTADOS:** Apenas 14 PcE preencheram os critérios de elegibilidade, destas, 9 são do gênero masculino e 5 do gênero feminino. A idade variou entre 2 e 29 anos. Apenas duas pessoas estavam em atendimento no momento da coleta, o restante estava na fila de espera. Todas tinham algum tipo de condições de saúde associada. **CONCLUSÃO:** O perfil de PcE que buscam a fisioterapia é de homens jovens que possuem outras condições associadas à fisioterapia. Entretanto, é importante destacar que a maioria não está em atendimento fisioterapêutico. Isso pode implicar em dificuldades na manutenção do bem-estar físico, emocional e social destas pessoas.

Palavras-chave: Epilepsia; Fisioterapia; Exercício físico.

Apoio Financeiro: PICVOL



ANÁLISE DOS AVANÇOS E RETROCESSOS DO CONJUNTO NORMATIVO INSTITUCIONAL DE OPERACIONALIZAÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR.

Autor: Laura Ester Moura Santos
Coordenador: Renata Lopes de Siqueira

O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) ao longo do tempo sofreu uma série de modificações normativas. Essas mudanças efetuadas em curto espaço de tempo, aliada aos conflitos de interesses próprios do processo normativo institucional, suscitaram o questionamento se as mesmas, efetivamente, ampliaram a possibilidade de garantia do Direito Humano a Alimentação Adequada (DHAA) dos escolares ou privilegiaram o atendimento de interesses econômicos particulares. Objetivo: Analisar as mudanças no aparato normativo operacional do PNAE em relação a garantia do DHAA dos escolares. Metodologia: Estudo qualitativo realizado via análise documental das Resoluções CGPAE/FNDE no 38/2009, 26/2013 e 06/2020, tomando como referência analítica a Lei No. 11.947, que regulamenta o PNAE desde 2009. Resultados e conclusões: Observou-se uma série de avanços, a saber: universalidade no atendimento, ampliação das ações de EAN, reconhecimento e fortalecimento do nutricionista como responsável técnico, compra da agricultura familiar via Chamada Pública. Por outro lado, observou persistência da não regulamentação de períodos regulares de reajuste do valor per capita e a manutenção da possibilidade de conflitos de interesses em face da persistência da modalidade de gestão terceirizada. Conclui-se que os avanços foram maiores que as omissões e os retrocessos. Destarte, o processo dinâmico de renovação normativa tem caminhado ao encontro da realização do DHAA dos escolares.

Palavras-chave: Alimentação Escolar; Legislação; Direito Humano a Alimentação Adequada

Apoio Financeiro: PICVOL

INTERVENÇÃO EM AFASIA NA MODALIDADE DE TELEATENDIMENTO

Autor: Leilane Leite dos Santos
Coordenador: Livia Miranda de Oliveira

O plano de trabalho Intervenção em Afasias na modalidade de Teleatendimento integra o projeto de pesquisa intitulado Intervenção fonoaudiológica nas afasias: uma pesquisa ação. As afasias são comprometimentos da linguagem, que afetam a expressão e/ou a compreensão verbal, decorrentes de lesão neurológica em razão de Acidente Vascular cerebral, traumatismos cranioencefálicos, tumores, entre outras afecções neurológicas. O objetivo do referido plano de trabalho consistiu em realizar atendimentos a pessoas com afasia através de tele consultas por meio da Plataforma Google Meet, perpassando todas as etapas de intervenção fonoaudiológica, ou seja, entrevista inicial, avaliação, terapia e orientação de modo a proporcionar melhora na comunicação dessas pessoas. Trata-se de uma pesquisa-ação que é orientada teórica e metodologicamente por uma abordagem interacional em linguística de natureza qualitativa e cunho interpretativista. A fim de possibilitar o acompanhamento do processo terapêutico, as sessões de teleatendimento a pessoas com afasia foram gravadas em vídeo por meio de ferramenta disponível na plataforma utilizada e os dados coletados em vídeo foram transcritos e submetidos a análises. Foi possível identificar grande efetividade da Telefonaudiologia, justificada por melhora na comunicação dos sujeitos, manifestada por ampliação das suas possibilidades comunicativas e reduções das suas impossibilidades linguísticas, tendo o objetivo do projeto sido alcançado.

Palavras-chave: Afasia; Intervenção; Telefonaudiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL



NÍVEL DE BEM-ESTAR DE MULHERES ATENDIDAS PELA FISIOTERAPIA DURANTE O PARTO EM LAGARTO-SE

Autor: Maiara Santana de Menezes

Coautor: Leticia Rabelo Silva

Coautor: Thalita do Vale Santos

Coordenador: Isabela Azevedo Freire Santos

O parto é caracterizado como uma experiência natural, complexa e subjetiva. A fisioterapia na assistência junto ao parto atua a fim de promover autonomia e bem-estar por meio do uso ativo do corpo e de métodos não farmacológicos para alívio da dor. Avaliar o nível de bem-estar das mulheres que vivenciaram o processo de parto vaginal atendidas pela Fisioterapia em Lagarto-SE. A pesquisa caracteriza-se pelo tipo observacional transversal, prospectiva, e foi realizada na Maternidade Zacarias Júnior, em Lagarto-SE. O estudo se propõe a utilizar a Segunda versão da Escala de Bem-estar Materno em Situação de Parto (BMSP 2), além dos dados sociodemográficos das puérperas. A amostra incluiu 50 puérperas que tiveram a experiência do processo de parto vaginal de gestação única, a partir da 37ª semana, com realização nas últimas 12 a 48 horas, identificadas por meio de prontuário eletrônico. Obteve-se a média e desvio padrão de bem-estar no decorrer do parto, o valor de $76,38 \pm 4,77$ quanto à Escala de Bem-Estar Materno em Situação de Parto (BMSP 2). O valor encontrado na presente pesquisa corresponde ao nível ótimo de satisfação, sendo (>63) o escore de referência. Evidencia-se a importância da assistência fisioterapêutica no processo de bem-estar materno durante o parto, visto que sua participação otimiza o trabalho de parto e influência para que este seja o mais natural, ativo e satisfatório possível.

Palavras-chave: Bem-estar; Parto; Serviço Hospitalar de Fisioterapia.

Apoio Financeiro: PICVOL

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DAS MULHERES ATENDIDAS PELA FISIOTERAPIA DURANTE O PARTO EM LAGARTO-SE

Autor: Thalita do Vale Santos

Coautor: Leticia Rabelo Silva

Coautor: Maiara Santana de Menezes

Coordenador: Isabela Azevedo Freire Santos

O fisioterapeuta, como profissional da saúde, é um agente de extrema importância para que o parto seja realizado de forma humanizada, como o Ministério da Saúde (MS) preconiza. Sendo assim, entendendo que os fatores sociodemográficos interferem, seja positiva ou negativamente, na experiência da parturiente, faz-se necessário estudar como se dá essa relação, visando tornar o momento do parto o mais agradável possível. Analisar o perfil sociodemográfico das mulheres atendidas pela Fisioterapia durante o trabalho de parto e parto em uma maternidade da cidade de Lagarto-SE. Foi realizado um estudo observacional transversal, através de um questionário aplicado com 50 mulheres que realizaram parto vaginal em uma maternidade de Lagarto-SE, que coletou dados neonatais, obstétricos e demográficos das puérperas. Quarenta e uma mulheres eram solteiras, o que sugere uma rede familiar menos densa. A média de gestações prévias foi de 1,80, de idade foi 26 anos e de consultas pré-natais, 10,24, dentro do considerado adequado pelo MS. E os recém-nascidos tiveram um peso médio de 3220g e uma estatura média de 49cm, também dentro dos valores de referência. Esses dados são importantes para reconhecer as necessidades da população e baseado nelas, realizar melhorias no serviço prestado.

Palavras-chave: Parto; Maternidade; Gestantes; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL



COMPARAÇÃO DO NÍVEL DE PERCEPÇÃO DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA ENTRE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM E MEDICINA

Autor: Enrique Cardoso Santos

Coordenador: Julia Maria Gonçalves Dias

A discussão que envolve a violência obstétrica (VO) está cada vez mais presente, infelizmente, e digna de maior atenção. Esse termo surgiu nos últimos anos devido às ações desnecessárias na assistência ao parto. Avaliar o grau de percepção em relação à VO entre estudantes de enfermagem e medicina. Além de caracterizar epidemiologicamente os grupos estudados. Para fazer a avaliação, utilizamos algumas questões do questionário validado PerCOV-S (Perception of Obstetric Violence in Students), que é originalmente constituído de 33 questões com gradação de cada questão variando de um a cinco, em que um (1) é a ausência de percepção de VO e cinco (5), a total percepção de VO. Foram coletados 140 formulários, sendo 106 (75,71%) dos alunos do curso de Medicina e 34 (24,29%) dos alunos do curso de Enfermagem. Os acadêmicos de ambos os cursos tiveram opiniões divergentes, 13 das 33 perguntas, e convergentes, 20 das 33 perguntas, no que tange aos questionamentos presentes neste questionário. A percepção da VO está presente entre os acadêmicos de medicina e de enfermagem, porém em níveis diferentes. Com a análise comparativa feita, pode-se concluir que a maioria dos acadêmicos possuem uma opinião convergente acerca da percepção de VO na maioria das ações/ intervenções que foram abordadas no questionário "Perc-OV-S", enquanto outra parte menor possui uma percepção divergente da VO para certas ações/intervenções.

Palavras-chave: Violência obstétrica; serviços de saúde materna; parto.

Apoio Financeiro: PICVOL

NÍVEIS DE LETRAMENTO FUNCIONAL DOS ADOLESCENTES POR MEIO DO HLAT-8 ANTES/DEPOIS

Autor: Bruno Leite Conceicao Goes

Coordenador: Anny Giselly Milhome da Costa Farre

O letramento funcional em saúde envolve a compreensão e aplicação de informações relacionadas à saúde, impactado por fatores socioeconômicos e educacionais. A Organização Mundial da Saúde reconhece como um determinante social de saúde compreendendo seu papel vital na promoção da saúde e no bem-estar dos adolescentes. Comparar o nível de letramento em saúde de adolescentes antes e após uma intervenção educativa direcionada. Este é um estudo piloto quase-experimental, do tipo antes-depois, envolvendo doze adolescentes (15-19 anos), matriculados no 2º ano do ensino médio do Colégio Estadual Dom Mario Rino Sivieri, Lagarto, Sergipe, por meio de uma abordagem descritiva, analítica, transversal e quantitativa. Foram aplicados um questionário sociodemográfico e o instrumento HLAT-8 antes e após intervenção via oficinas educativas com abordagem crítico-reflexiva. O projeto foi aprovado pelo CEP/UFS (parecer número 5.794.977). Após a intervenção, 75% dos adolescentes melhoraram suas pontuações, enquanto 25% as mantiveram inalteradas, indicando consistente aprimoramento no letramento funcional em saúde pós-intervenção. A intervenção educativa baseada no HLAT-8 demonstrou melhorar significativamente o letramento em saúde, mesmo com níveis satisfatórios prévios. Limitações incluíram desafios no consentimento e interferências nas oficinas devido à falta de uma sala exclusiva na escola.

Palavras-chave: Letramento em Saúde; Saúde do Adolescente; Educação em Saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL



CONHECIMENTO DE LACTANTES SOBRE SAÚDE BUCAL NA PRIMEIRA INFÂNCIA

Autor: Williams Lima de Santana

Coautor: Melka Coelho Sa

Coordenador: Vinycius do Nascimento Santana

Para analisar o conhecimento de lactantes sobre saúde bucal na primeira infância aplicou-se questionário através de plataforma do Google e realizada no Banco de Leite Humano Marly Sarney - cidade de Aracaju/SE. O formulário com perguntas semiestruturadas relacionadas aos aspectos socioeconômicos, culturais, demográficos e sobre a saúde bucal na primeira infância. Foi utilizado o canal de comunicação virtual do Banco de Leite para envio do vídeo, carta convite e questionário on-line, da mesma forma ocorreu pesquisa em campo com abordagem das lactantes na sala de espera da instituição. A análise descritiva e qualitativa dos dados obtidos estruturou-se por meio de planilha Excel que permite a correlação do material avaliado com os aspectos citados na literatura. Observou-se que, dentro dos limites do estudo, 33 lactantes entre 20-40 anos de idade que receberam orientação odontológica (57,6%) durante a gestação tiveram maior percepção sobre a saúde bucal na primeira infância, 85% concordaram que o leite materno não causa cárie, 45,2% delas levam os filhos ao dentista somente em caso de dor ou lesão na boca, 51,5% não mencionaram que deve inserir creme dental fluoretado na higienização assim que erupcionam os dentes e 30,3% das mães informaram que não fizeram o teste da linguinha. As lactantes que receberam orientação odontológica durante a gestação tiveram maior percepção sobre a saúde bucal de seus filhos com impactos nos procedimentos adotados na primeira infância.

Palavras-chave: Lactentes; Lactantes; Saúde Bucal.

Apoio Financeiro: PICVOL

PREVALÊNCIA DA HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS

Autor: Bruno Sousa de Matos

Coautor: Natalia Silva Andrade

Coautor: Ananda Costa Bastos

Coautor: Larissa Greice Ribeiro da Silva

Coordenador: Taiane Rodrigues de Araujo

A hipomineralização molar-incisivo (HMI) é um defeito qualitativo do esmalte dentário que afeta entre um e quatro primeiros molares permanentes, com ou sem envolvimento de incisivos permanentes. avaliar a prevalência e fatores associados a HMI em escolares de 8 a 10 anos matriculados em escolas públicas e privadas de Lagarto, Sergipe, Brasil. Trata-se de estudo observacional transversal. Foi aplicado questionário sociodemográfico e de história médica e realizado exame intraoral para utilização do índice de dentes cariados, perdidos e obturados (CPOD) e critérios de diagnósticos de HMI. Realizou-se estatística descritiva e foram aplicados os testes Qui-Quadrado de Pearson e Exato de Fischer. A amostra final foi de 329 crianças (97,9%), sendo 152 (53,8%) do sexo masculino, com média de idade de 8,93 anos ( 0,762). A prevalência de HMI foi de 17,3%, sendo a severidade classificada em leve (12,5%), moderada (3,0%) e severa (1,8%). A média de dentes afetados pela HMI foi de 3,30 ( 1,711) Houve associação entre a experiência de cárie e a presença ($p = 0,039$) e a severidade ($p = 0,025$) da HMI. A HMI leve foi a mais frequente na amostra e esse defeito de esmalte foi associado à cárie, especialmente nos graus mais severos.

Palavras-chave: Esmalte Dentário; Epidemiologia; Escolares; Cárie dentária.

Apoio Financeiro: PICVOL



RELACIONAR COMPETÊNCIA MOTORA DE CRIANÇAS COM NÍVEL SOCIOECONÔMICO E APTIDÃO FÍSICA GLOBAL DE PAIS

Autor: Emilly Maria Santos Almeida

Coordenador: Rosana Machado de Souza

A competência motora das crianças varia ao longo do desenvolvimento infantil e sofre interferência de diversos fatores, como o nível socioeconômico e a aptidão física global dos pais. Relacionar o grau de competência motora de crianças com o nível socioeconômico e aptidão física de pais. Esta pesquisa contou com a participação de 180 crianças de 5 a 14 anos e seus pais/responsáveis. Para avaliação da competência motora das crianças, foi utilizada a bateria de testes Motor Competence Assessment (MCA). A idade das crianças e o nível socioeconômico estão relacionados à competência motora. Foi perceptível que crianças com pais com ensino fundamental completo ($51,44 \pm 22,52$) apresentaram maior percentil total da competência motora do que as crianças com pais com ensino médio completo ($39,21 \pm 22,68$) e ensino superior completo ($43,73 \pm 17,78$). Além disso, crianças com pais com renda mensal acima de 5 salários-mínimo obtiveram maior média de MCA percentil em relação às crianças com pais com renda mensal abaixo de 5 salários-mínimos. O nível socioeconômico e a aptidão física global de pais e responsáveis podem estar associados ao maior grau de competência motora de crianças, os quais podem interferir na aquisição de habilidades motoras.

Palavras-chave: Competência Motora; Habilidades; Nível Socioeconômico; Pais.

Apoio Financeiro: PICVOL

CORRELAÇÃO ENTRE MASSA, FORÇA MUSCULAR E FUNÇÃO DIAFRAGMÁTICA DURANTE O INTERNAMENTO NA UTI

Autor: Ana Gabriela Andrade Vieira

Coordenador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é um setor hospitalar destinado a pacientes que necessitam de cuidados de alta complexidade. Atualmente, o tempo de permanência na UTI é prolongado e acarreta diversas complicações no sistema osteomioarticular, como a fraqueza muscular e a sarcopenia. Assim, o ultrassom é um instrumento capaz de identificar alterações musculares devido a suas vantagens. Correlacionar a espessura muscular do quadríceps e do diafragma durante o internamento na UTI. Trata-se de uma coorte prospectiva, conduzida na UTI do Hospital Universitário de Lagarto (HUL). Foram avaliados no momento da admissão e após sete dias todos os pacientes com idade >18 , por meio da utilização do ultrassom, um questionário e o levantamento do prontuário. Foram avaliados 5 pacientes e observou-se que 60% dos pacientes apresentaram redução na espessura diafragmática. A espessura diafragmática foi de 0,18 cm ($\pm 0,03$) na admissão e 0,15 cm ($\pm 0,03$) no sétimo dia. Quanto à espessura do quadríceps femoral, 60% dos pacientes também apresentaram diminuição na espessura muscular. A média no primeiro dia foi de 2,26 cm ($\pm 1,38$) e 1,67 cm ($\pm 0,26$) no sétimo dia. Observa-se que os pacientes com maior espessura muscular na admissão tiveram uma maior perda de massa tanto diafragmática quanto do quadríceps femoral. Foi evidenciado uma grande perda de massa muscular nos pacientes que apresentaram maior espessura muscular na admissão em UTI.

Palavras-chave: UTI; Ultrassonografia; Quadríceps Femoral; Diafragma

Apoio Financeiro: PICVOL



A AMARGURA DE PESSOAS QUE VIVEM COM A DIABETES MELLITUS E SEU ENFRENTAMENTO À LUZ DA PSICANÁLISE

Autor: João Rodrigues Neto

Coautor: Catia Maria Justo

Coordenador: Ana Carolina Selia De Castro

A diabetes mellitus se manifesta como um processo inflamatório sistêmico com acometimento de órgãos e sistemas. Apresentações de um estado psicológico alterado é aliado constante na vivência com a DM2. O objetivo deste estudo foi avaliar sentimentos e subjetividades de pessoas que vivem com a DM2. Como método optou-se por uma pesquisa qualitativa, de uma amostra de pessoas usuárias da Atenção Primária de Saúde, do município de Lagarto. As pessoas responderam a questionários semiestruturados em entrevistas face a face. A pesquisa analisou os conteúdos pela técnica de Laurence Bardin. Percorreu o caminho de leitura de narrativas, constituição do corpus, categorização, análises dos dados terminando em inferências e interpretações. Foram entrevistadas 20 pessoas acima de 40 anos, maioria aposentada de baixa escolaridade. Relatos de sentimento de tristeza, medo, impotência, raiva, fragilidade inutilidade, constrangimento e indiferença foram capturados. A psicanálise busca compreender as possíveis conexões entre a diabetes e a vida emocional do indivíduo. Nesta perspectiva a patologia pode ser vista como expressão simbólica de conflitos internos, ansiedade, dificuldades de autocontroles que foram flagrados por discursos que expressavam negação da patologia, conformismo e resignação. A amargura de pessoas que vivem com a DM2 esteve presente no enfrentamento das limitações da alimentação, no convívio social restrito, na opção de isolacionismo e na disfunção erétil presumida.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Psicanálise; Sentimentos; Pesquisa Qualitativa.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO SEXUAL ÀS HEPATITES B E C EM INTERNOS DE UM COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE SERGIPE.

Autor: Natalia Oliveira Trindade

Coautor: Shirley Verônica Melo Almeida Lima

Coordenador: Beatriz Santos Pereira

A população privada de liberdade é considerada vulnerável às infecções sexualmente transmissíveis, especialmente pelas condições vividas em contexto prisional. Analisar a exposição às hepatites B e C em internos de um complexo penitenciário. Trata-se de um estudo analítico e transversal realizado em um complexo penitenciário de Sergipe. Incluiu internos que realizaram testes rápidos para HIV, sífilis e hepatites B e C e responderam a 70 questões objetivas. O banco de dados foi elaborado e as análises estatísticas foi desenvolvida pelo software SPSS. Trabalho voluntário. Um total de 1835 internos foram analisados, 408 (22,23%) apresentaram alguma IST. As hepatites virais foram prevalentes em 247 (60,53%), sendo 11 (4,45%) para Hepatite B e 236 (95,54%) para Hepatite C. A faixa etária média foi de 30,71 com 214 (86,63%) não brancos. Ao associar as variáveis de comportamento sexual com o desfecho de ter ou não hepatites virais, identificou-se que características como nunca ouvir falar sobre IST ($p=0,014$) e a utilização de drogas nas relações sexuais ($p=0,029$) possuem associação significativa. Sobre as práticas sexuais e conhecimento, 214 (86,63%) referem não utilizar o preservativo, 144 (58,29%) que podem contrair uma IST através da picada do mosquito e 150 (60,72%) pelo beijo. O conhecimento reduzido e comportamentos sexuais de risco contribuem para maior exposição às hepatites virais na população privada de liberdade.

Palavras-chave: Infecções Sexualmente Transmissíveis; Prisioneiros; Saúde Pública.

Apoio Financeiro: PICVOL



FUNCIONALIDADE E O APARELHO CARDÍACO DE INDIVÍDUOS COM DMD

Autor: Laura Lizandra Borjes do Lago Silva

Coautor: Diogo Costa Garcao

Coautor: Joao Vitor de Jesus Andrade

Coordenador: Gabriel Valentim dos Santos Menezes Siqueira

Visto que a fraqueza progressiva dos músculos cardíacos em indivíduos com Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) leva a quadros cardíacos graves, o acompanhamento da funcionalidade do aparelho cardíaco desses indivíduos torna-se imprescindível. O objetivo deste projeto foi avaliar a função cardíaca de indivíduos com DMD na faixa etária de 12 a 18 anos incompletos. O estudo foi do tipo não-probabilístico, composto por esses indivíduos, através da utilização do Ecocardiograma (ECO) com as seguintes variáveis: Volume de Ejeção Sistólico (VES), Volume de Ejeção Diastólico (VED), Espessura Diastólica do Septo Interventricular (ESIV), Fração de Ejeção do Ventrículo Esquerdo (FEVE), Espessura Diastólica da Parede Posterior do Ventrículo Esquerdo (EPPVE), Massa Ventricular Esquerda (MVE), que foram analisadas por meio do teste t-student ($p < 0.05$). Os dados das variáveis do ECO sugerem significativo aumento apresentado do VES ($p = 0,034$), ESIV ($p = 0,002$), EPPVE ($p = 0,005$) e redução para FEVE ($p = 0,002$), demonstrando alteração da função cardíaca. Porém, as variáveis VES ($p = 0,128$) e MVE ($p = 0,223$) não apresentaram diferença estatisticamente significativa. Os resultados do presente estudo apontam que a progressão da doença está intimamente ligada com as alterações do sistema cardíaco e, conseqüentemente, a futura cardiomiopatia, sendo necessária a observação contínua de qualquer alteração nas variáveis citadas para que ocorra um tratamento mais precoce possível.

Palavras-chave: Distrofia Muscular de Duchenne; Testes de Função Cardíaca; Coração

Apoio Financeiro: PICVOL

COBERTURA VACINAL CONTRA COVID-19 EM PESSOAS VIVENDO COM HIV DIAGNOSTICADOS ENTRE 2016 - 2021

Autor: Vanessa Alves Nascimento

Coautor: Marco Aurélio de Oliveira Góes

Coautor: Luciano Araujo de Souza Filho

Coordenador: Flavia Moreira Dias Passos

Na coinfeção HIV-SARS-CoV-2, o HIV, devido a depleção das células CD4, dificulta a resposta imunológica contra o SARS-CoV-2, levando a sintomas prolongados e risco aumentado da COVID-19, no entanto os estudos mostram que portadores de HIV conseguem desenvolver uma resposta imunológica ao vírus, destacando a importância da vacinação para a proteção contra casos graves. O estudo tem como objetivo identificar a taxa de vacinação contra a COVID-19 das pessoas vivendo com HIV (PVHIV) em Sergipe. Trata-se de um estudo observacional transversal sobre a vacinação em Sergipe de PVHIV. Os dados foram obtidos do banco de dados do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, do Sistema de Notificação do Ministério da Saúde, do Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe e do banco de dados oficial da Secretaria de Estado da Saúde de Sergipe. Resultados: Foram identificados 3425 PVHIV e destes 3200 receberam a 1ª dose (93,4%), 2894 a 2ª dose (84,5%), 1858 o 1º reforço (54,2%), 933 o 2º reforço (27,2%) e 35 o 3º reforço. Assim, 77 PVHIV que adquiriram COVID-19, desenvolveram Síndrome Respiratória Aguda Grave e evoluíram a óbito, com 45 (58,4%) atribuídos à própria infecção. Em relação à faixa de CD4, a letalidade foi de 50% nas 37 PVHIV que tinham até 350, de 44% nos 16 com CD4 superior. Conclui-se, assim, que a cobertura vacinal é de grande importância para esse grupo, no entanto há uma perda de continuidade.

Palavras-chave: Hiv; Covid-19; Vacinação Covid-19; Imunodeficiência; Coinfecção

Apoio Financeiro: PICVOL



REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NAS SEQUELAS COGNITIVAS DE PACIENTES PÓS-COVID-19

Autor: Rayanne Corina Nunes dos Santos

Coordenador: Kelly da Silva

A COVID-19 causou uma pandemia global devido à sua alta transmissibilidade, com o Brasil enfrentando uma carga significativa de casos e óbitos. Apesar do início da vacinação em 2021, preocupações persistentes sobre sequelas neurológicas e cognitivas surgiram, afetando a linguagem e a qualidade de vida dos sobreviventes, bem como os sistemas de saúde. Avaliar a eficácia da reabilitação fonoaudiológica em pacientes com COVID-19 grave. Os participantes foram selecionados nos prontuários do HUL e convidados ao CENSIP, onde assinaram o TCLE. O estudo, observacional e quantitativo, foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (parecer CAAE 61448422.7.0000.0217). A biossegurança foi mantida durante a coleta de dados, incluindo teste de antígeno, anamnese, avaliação audiológica e cognitiva com o NEUPSILIN. Após as avaliações, iniciou-se um programa de intervenção de 13 semanas focado na comunicação e hábitos saudáveis para reabilitar a linguagem e cognição em pacientes pós-COVID-19 grave. Resultados: Este estudo analisou 56 participantes (20-85 anos) após COVID-19 grave. A maioria obteve desempenho médio (62,5%) ou superior (3,6%) nas provas de linguagem, exceto na prova de processamento de inferências, onde houve mais resultados indicativos de alerta (16,1%) ou déficits (21,4%). Esses achados ressaltam a necessidade de investigar os impactos da COVID-19 na linguagem. O ensaio clínico segue em andamento pela equipe com novos participantes.

Palavras-chave: Reabilitação Fonoaudiológica; COVID-19; Sequelas Cognitivas

Apoio Financeiro: PICVOL

DESFECHOS MATERNS ADVERSOS DEVIDO À COVID-19 EM SERGIPE

Autor: Isabelle Melanie Oliveira Silva

Coordenador: Víctor Santana Santos

Mulheres grávidas e puérperas sofrem mudanças fisiológicas, hormonais e imunológicas significativas, que predis põem a infecções respiratórias virais e pneumonias graves. Estudos demonstraram que mulheres expostas à COVID-19 foram mais propensas a terem um desfecho adverso, tais como perda fetal, parto prematuro, pré-eclâmpsia e cesárea de emergência, comparado àquelas sem COVID-19. Este estudo analisou os desfechos maternos e perinatais adversos devido à COVID-19 em Sergipe entre março de 2020 e julho de 2022. Tratou-se de um estudo de coorte retrospectiva admitidas na Maternidade Nossa Senhora de Lourdes em Aracaju, Sergipe. A coleta de dados foi realizada por meio de um instrumento proposto pela OMS e adaptado à realidade local. Os dados foram codificados e inseridos em um banco de dados. Em seguida, análises exploratórias foram realizadas. Frequências simples e percentuais foram obtidos a partir das variáveis categóricas. A amostra final totalizou 614 pacientes, destas 123 (20%) testaram positivo para a COVID-19. Avaliou-se que o fato de estar infectada ou não com o COVID-19 não foi preditor de complicação, já que a porcentagem de mulheres que apresentou complicações foi maior no grupo que não teve COVID-19 quando comparado ao grupo que teve. Todavia as complicações foram mais severas naquelas infectadas pelo vírus em questão, necessitando, por exemplo, de suporte maior como a Unidade de Terapia Intensiva (UTI), com um Odds Ratio de 63,3%.

Palavras-chave: Covid-19; Gestantes, Desfechos, Morbidade, Mortalidade

Apoio Financeiro: PICVOL



AVALIAÇÃO DOS ANTICORPOS NEUTRALIZANTES APÓS VACINAÇÃO COM CORONAVAC EM IDOSOS

Autor: Vitoria Vivian da Silva Lemos

Coautor: Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

Coautor: Nathanielly de Lima Silva

Coautor: Joyce Thayane da Conceição dos Santos

Coordenador: Márcia Santos Rezende

A COVID-19 pode afetar diferentes grupos de pessoas de maneira distinta, e os idosos estão entre os considerados de alto risco para o desenvolvimento de formas mais graves da doença. Como estratégia de controle da pandemia, diversos agentes imunizantes foram produzidos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a imunidade humoral mediante a produção de anticorpos neutralizantes conferida um ano após vacinação em idosos e profissionais de instituições de longa permanência (ILPIs). Foi aplicado o imunoensaio de fluorescência para a avaliação qualitativa de anticorpos neutralizantes contra o SARS-CoV-2 (Nab). Foram selecionados 139 indivíduos para o estudo, 94 idosos e 45 profissionais, de duas ILPIs de Sergipe. Deste total, 41 amostras não foram coletas, sendo incluídos para análise 90 indivíduos, 68 idosos e 22 profissionais. A maioria foi do sexo feminino (70%) com média de idade entre os idosos de 82 anos e 45 anos dos profissionais. Os idosos apresentaram NAb anti-SARS-CoV-2 de 98,5% e os profissionais 96,5%, não havendo diferença entre os grupos ($p>0,05$), o que representa um resultado extremamente positivo para o controle da doença, embora inicialmente inesperado em virtude da imunossenescência. Com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que a despeito da imunossenescência que em muitas infecções semelhantes apresentarem quantidades reduzidas de anticorpos, a vacina CoronaVac demonstrou semelhança na resposta imunológica de idosos e profissionais mais jovens.

Palavras-chave: COVID-19; Imunossenescência; Vacina.

Apoio Financeiro: PICVOL

EFEITO IDADE-PERÍODO-COORTE NA MORTALIDADE POR CÂNCER DE OROFARINGE NOS ESTADOS DA FEDERAÇÃO DAS REGIÕES CENTRO-OESTE, SUL E SUDESTE DO BRASIL

Autor: Matheus Barbosa Sousa

Coautor: Fabricio dos Santos Menezes

Coautor: Gustavo Nascimento Gouveia

Coautor: Virginia Kelma dos Santos Silva

Coordenador: Gardenia Batista de Oliveira

O Câncer de Orofaringe (CO) tem evidenciado uma transição epidemiológica devido ao Papilomavirus Humano. A análise do efeito Idade-Período-Coorte permite identificar variações na epidemiologia dessa neoplasia, inexistindo estudos sobre esse efeito na mortalidade por CO nas unidades da federação. Objetivo: Analisar o efeito Idade-Período-Coorte na mortalidade por CO nos estados das regiões Centro-oeste, Sul e Sudeste do Brasil entre 2001 e 2020. Metodologia: Os registros de óbitos e os períodos foram agrupados em segmentos de 5 anos, aplicando-se modelo de regressão com distribuição binomial negativa e calculando-se o risco relativo para cada coorte. Na análise dos dados foi utilizada a estatística Deviance e a abordagem proposta por Carstensen foi a escolhida. Resultados: No Sudeste, São Paulo obteve os menores riscos nas coortes nascidas entre 1997-2001 ($RR=0,09$; $IC95\%=0,01-0,79$) e no período entre 2016-2020 ($RR=0,87$; $IC95\%=0,83-0,91$). No Paraná, região Sul, os riscos mais baixos foram obtidos nas coortes nascidas entre 1977-1981 ($RR=0,52$; $IC95\%=0,32-0,86$) e no período entre 2016-2020 ($RR=0,88$; $IC95\%=0,84-0,93$). No Centro-oeste, Goiás atingiu maior risco nas coortes nascidas entre 1967-1971 ($RR=1,41$; $IC95\%=1,08-1,85$). A redução do risco em coortes recentes possivelmente ocorreu por conta do sucesso no controle do tabaco no país, enquanto o HPV é o possível causador do aumento no risco nas coortes mais atuais. Assim, o controle de ambos é crucial no manejo do CO.

Palavras-chave: HPV; Câncer De Orofaringe; Efeito Idade-período-coorte

Apoio Financeiro: PICVOL



RISCO DE QUEDAS E PERFIL SÓCIO-EPIDEMIOLÓGICO DAS PESSOAS QUE VIVEM NA COMUNIDADE COM IDADE ENTRE 50 E 59 ANOS

Autor: Carlene Duarte Ahn

Coautor: Karine Vaccaro Tako

Coautor: Daniel Caetano dos Santos Jesus

Coautor: Vanderlan de Jesus Santos

Coordenador: Lucas Nascimento Barbosa

Vários fatores intrínsecos e extrínsecos colaboram para ocorrência de quedas como estilo de vida, alguns medicamentos e doenças e aspectos sociodemográficos. As quedas não são exclusividade de pessoas idosas, porém poucos estudos analisam esta perspectiva. Descrever o perfil socio-demográfico e epidemiológico das pessoas entre 50 e 59 anos com risco de queda que vivem na comunidade. Trata-se de pesquisa de natureza observacional e prospectiva. Foi conduzida em 2 clínicas do de Lagarto-SE no período de 2022-2023. A população avaliada possuía idade >= 50 anos, sem comprometimento cognitivo provável pela 10-CS. Usou-se a Morse Fall Scale e a Escala de Depressão Geriátrica-15. A pesquisa foi aprovada com o parecer 5.747.917. Foram incluídos 28 indivíduos com idade <60 anos. A média de idade foi de 54.64 e variou de 50 a 59 anos. A maioria dos participantes caiu alguma vez no último ano 53,7% (15) e caiu apenas no ambiente domiciliar 53,3% (8). A maioria apresentou risco de cair 60,7% (17). Deste público, 88,9% (16) tomam medicamentos, 94,4% (17) apresentam doença, 66,7% (12), possui renda de até 1 salário mínimo, 55,6% (10) é parda e 77,8% (14) é mulher. A ocorrência e o risco de quedas não são exclusivo de pessoas idosas. Necessita-se de estudos direcionados a entender as causas das quedas e fatores associados nestes perfis, além do que precisa ser implementado nas políticas públicas na prevenção e manejo.

Palavras-chave: Acidentes por quedas; Atenção Primária à Saúde; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL

ASSOCIAÇÃO ENTRE O RISCO DE QUEDAS E SINTOMAS DEPRESSIVOS EM PESSOAS COM 50 ANOS OU MAIS

Autor: Lucas Nascimento Barbosa

Coautor: Karine Vaccaro Tako

Coautor: Vanderlan de Jesus Santos

Coautor: Francisco Mariano Ramos Santana

Coordenador: Carlene Duarte Ahn

As quedas geram problemas como incapacidade e mortalidade. Os fatores de risco podem ser intrínsecos e extrínsecos, e sua ocorrência associa-se aos sintomas depressivos. Quedas não são apenas um problema da senescência, porém poucos estudos analisam a temática em pessoas mais jovens. Investigar a associação entre o risco de quedas e sintomas depressivos em pessoas com idade >= 50 anos que vivem na comunidade. Trata-se de pesquisa de natureza observacional e prospectiva. Foi conduzida em 2 clínicas do município de Lagarto-SE no período de 2022-2023. A população avaliada possuía idade >= 50 anos, sem comprometimento cognitivo provável (CCP) pela 10-CS. Usou-se a Morse Fall Scale e a Escala de Depressão Geriátrica-15. A pesquisa foi aprovada com o parecer 5.747.917. Dentre os 68 participantes, a idade variou de 50 a 89 anos, com média de 61.75. Grande parte dos incluídos apresentou risco de cair 61.8% (42), sendo que risco médio foi 38.2% (26) e risco alto 26.6 (16). 63.2% (43) apresentaram resultados negativos para sintomas depressivos, 26.5% (18) indícios de depressão leve e 10.3% severa (7). Das pessoas com resultados positivos para depressão (25), 80% apresentaram concomitante o risco de cair pela MORSE. Possível associação entre os sintomas depressivos e o risco de quedas em pessoas com idade >= 50 anos, também indica-se que o fenômeno de quedas não é algo restrito a idosos.

Palavras-chave: Risco de quedas; Sintomas depressivos; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL



UTILIZAÇÃO DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS

Autor: Emily Costa de Sousa

Coautor: Carlos José Oliveira de Matos

Coautor: Emerson Alves de Oliveira

Coordenador: Nayse Araujo dos Santos

O teste de caminhada de seis minutos, TC6, é utilizado desde os anos 60, e continua com sua prática até os dias atuais. Ele tinha como objetivo mensurar a capacidade funcional respiratória, na qual o indivíduo que realiza escolhe seu limite de intensidade, mas com o objetivo de não chegar na sua capacidade máxima de esforço. Verificar a aplicabilidade do TC6M em pacientes com doenças respiratórias crônicas. O estudo caracteriza-se como uma pesquisa descritiva, com amostra não probabilística, de caráter transversal com abordagem quantitativa. Teve como critérios de inclusão indivíduos com diagnóstico de doença respiratória crônica, rinites alérgicas, e outras e de exclusão indivíduos sem processo de exacerbação/agudização da condição clínica e/ou de outra comorbidade associada, ter idade inferior a 18 e superior a 60 anos e possuir qualquer alteração que impossibilite a realização do teste. Portanto, esse trabalho teve como objetivo mostrar a aplicabilidade positiva do TC6M para os pacientes com doenças cardiorrespiratórias o que vai de acordo com a literatura decorrente da situação. Os dados coletados, com total de 18 voluntários em que todos conseguiram realizar o teste, tiveram a possibilidade de avaliar a capacidade funcional que poderia traduzir na capacidade física do paciente com doença cardiorrespiratória e como vai impactar nas suas atividades de vida diária.

Palavras-chave: Capacidade Funcional; Qualidade De Vida; Avaliação.

Apoio Financeiro: PICVOL.

AValiação MULTICENTRICA DO TEMPO DE ESPERA PARA TRATAMENTO COMPLEMENTAR EM PACIENTES COM GLIOMAS DE ALTO GRAU E METÁSTASES CEREBRAIS

Autor: Davi Santos Dethling de Carvalho

Coautor: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Coordenador: Carlos Alberto Miranda Lyra

Gliomas e metástases cerebrais são tumores do sistema nervoso central. A relação entre o tempo para instituição da terapia e o desfecho do paciente tem sido investigada, com resultados ainda conflitantes e de aplicabilidade questionável. Testar correlação entre os tempos de espera para instituição da terapêutica em gliomas e metástases cerebrais e o desfecho dos pacientes. Trata-se de estudo analítico, prospectivo e observacional do tipo coorte, conduzido de modo multicêntrico, com coleta de dados em prontuário prevista para durar dez anos, e recortes analíticos anuais nos quais as variáveis “primeira consulta pós-cirúrgica com oncologista/radioterapeuta, início da quimioterapia, início da radioterapia, progressão da doença e morte” serão quantificadas, descritas através de medidas de tendência central, frequência absoluta e relativa; bem como terão sua correlação testada através do qui-quadrado (X^2) e da regressão logística multivariada, com auxílio do software SPSS versão 22.0. De 17 prontuários acompanhados nesse primeiro recorte, 8 (47,6%) conseguiram consulta com oncologista, com média de 60,4 dias, enquanto 3 (17,7%) iniciaram a quimioterapia, com média de 94 dias, e 4 (23,5%) iniciaram a radioterapia, com média de 88,7 dias. Por tratar-se estudo prospectivo, com coleta dependente dos tempos que analisa, nossa amostra ainda não permite análises profundas de desfecho, o que será feito em recortes subsequentes.

Palavras-chave: Gliomas; Metástases; Radioterapia Quimioterapia; Tempo De Espera.

Apoio Financeiro: PICVOL.



EFICÁCIA DA FISIOTERAPIA AQUÁTICA EM CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS

Autor: Lizie Maria Ludovice Costa

Coautor: Sheila Schneiberg Valenca Dias

Coautor: Ellen Regina Lirio dos Santos

Coordenador: Rafaella Azevedo Conceição

Pensando em melhorar a comunicação sobre o que realmente é importante para as crianças com deficiência, de maneira fácil e ilustrativa para os pais e profissionais, a Can-Child criou 6 palavras favoritas (F-words): função, família, saúde, diversão, amigos e futuro. Planejar metas utilizando as F-words para crianças com SCZV e investigar o benefício da fisioterapia aquática. Utilizada as Folhas de Metas das F-words que foram preenchidas através de entrevistas com as mães das crianças com SCZV por meio do contato via ligação e/ou mensagens, em forma de conversa, sendo explicado anteriormente cada palavra favorita. Foram realizadas 08 entrevistas das 13 mães que participaram do projeto, onde 4 sem retorno e 1 afastamento. As palavras autonomia e independência destacaram-se nas justificativas das metas. Durante o tratamento na fisioterapia aquática os pacientes se tornaram mais participativos, sociáveis, alegres e todos melhoraram a qualidade do sono. Diante dos resultados obtidos, a criação das F-words auxiliam em maior participação da família na elaboração de metas que podem e devem ser utilizadas no dia a dia para o desenvolvimento da criança, garantindo vínculo e envolvimento prático.

Palavras-chave: Fisioterapia aquática; F-words; CIF; Metas

Apoio Financeiro: PICVOL

PERCEPÇÃO DO ESTUDANTE DE ENFERMAGEM ACERCA DOS DESFECHOS APÓS TCE

Autor: Giovanna dos Santos Andrade

Coordenador: Rita de Cassia Almeida Vieira

O trauma cranioencefálico (TCE) é uma das principais causas de morte no âmbito do trauma. Em março de 2020, a OMS declarou a pandemia de COVID-19. Analisar o perfil epidemiológico dos pacientes vítimas de TCE antes e durante a pandemia do COVID-19. Trata-se de um coorte retrospectivo com dados secundários coletados através de prontuários do Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE). Foram incluídos no estudo pacientes de ambos os sexos, com idade entre 18 e 60 anos, que foram internados no HUSE com diagnóstico de TCE moderado e grave até seis horas do evento traumático, no período de 11 de março de 2019 a 11 de março de 2021. Foram realizadas análises descritivas do estudo para identificar a epidemiologia desses pacientes. Foram admitidos 94 pacientes que atenderam aos critérios de inclusão e exclusão do estudo (69 de TCE grave e 16 de TCE moderado). O número de admissões foi maior antes que durante a pandemia. A predominância da amostra em ambos os períodos é do sexo masculino (98,93%), que sofreram acidente de transporte (64,89%), que ocorreram com maior frequência no turno da noite entre 19 horas às 06h59 da manhã. O estudo permitiu identificar o perfil do paciente vítima de TCE em Sergipe, predominando homens que sofreram acidentes de trânsito, geralmente durante o turno da noite. Além disso, mostrou que houve uma queda de admissões por TCE e de níveis de gravidade durante o período pandêmico.

Palavras-chave: Lesões Encefálicas Traumáticas; Prognóstico; Funcionalidade.

Apoio Financeiro: PICVOL



ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO SEXUAL À SÍFILIS EM INTERNOS DE UM COMPLEXO PENITENCIÁRIO SERGIPANO.

Autor: Julia Tavares Oliveira

Coordenador: Shirley Verônica Melo Almeida Lima

A Sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível que apresenta alta transmissibilidade com crescimento desigual na população privada de liberdade. Analisar a exposição sexual à sífilis em internos de um complexo penitenciário. Trata-se de um estudo observacional, analítico e transversal realizado em um complexo penitenciário de Sergipe. Incluiu internos que realizaram testes rápidos para HIV, sífilis e hepatites B e C e responderam a 70 questões objetivas. O banco de dados foi elaborado e as análises estatísticas foi desenvolvida pelo software SPSS. Trabalho voluntário. Um total de 1835 internos foram analisados, 408 (22,23%) apresentaram alguma IST. A Sífilis foi prevalente em 249 (61,03%), 81 com diagnóstico prévio e 168 casos novos. Características como não brancos ($n=215/86,34\%$) e ensino fundamental ($n=164/65,86\%$) foram prevalentes. Relataram não usar preservativo 216 (86,74%) e que podem pegar uma IST pela picada do mosquito 139 (55,82%) indivíduos. Ao associar variáveis de comportamento e conhecimento sexual com ter ou não Sífilis identificou que características como a não utilização do preservativo ($p=0,010$) e acreditar que a sífilis não possui cura ($p = <0,001$) estão associadas significativamente a presença da doença. As particularidades e vulnerabilidade identificadas na população privada de liberdade influenciam na maior exposição para a Sífilis e aumento de risco entre os indivíduos de contexto carcerário.

Palavras-chave: Sífilis; Prisioneiros; Saúde Pública.

Apoio Financeiro: PICVOL

EFEITOS DE 5 SEMANAS DE TREINAMENTO CALISTÊNICO NA FORÇA POTÊNCIA E RESISTÊNCIA DE JOVENS E ADULTOS UNIVERSITÁRIOS.

Autor: Wandercleiton Santos de Oliveira

Coautor: Marzo Edir da Silva

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coautor: Leury Max da Silva Chaves

Coordenador: Luiz Felipe Andrade Menezes

O treinamento calistênico é uma metodologia de treinamento que utiliza prioritariamente o peso corporal como carga. Seu baixo custo, ludicidade, facilidade de aplicação, são pontos importantes que fazem da calistenia uma ótima opção para uma abordagem barata e prática de intervenção para a melhoria de capacidades físicas importantes para a saúde de jovens e adultos. Avaliar os efeitos de 5 semanas de treinamento calistenico na melhora de capacidades físicas (força potência, resistência) de jovens e adultos universitários. Participaram do estudo 36 voluntários com idades entre 18 a 40 anos. O treinamento consistia em duas sessões semanais, ocorrendo nas terças e quintas, com 50 minutos de duração, dividida em duas partes principais: aquecimento e mobilidade; treino de força e resistência. O treino de força e resistência foi elaborada em forma de circuito e consistia em padrões básicos de movimentos (puxar, empurrar, agachar, saltar) e suas variações. Ao analisar os dados não foram encontradas diferenças nos testes SJ (pré $27,83 \pm 8,5$; pós $27,63 \pm 7,92$) e CMJ (pré $31,96 \pm 9,35$; pós $31,55 \pm 9,74$). E ocorreram diferenças no agachamento em um minuto (pré $41,14 \pm 7,40$; pós $44,41 \pm 9,17$) e Flexão em um minuto (pré $29,45 \pm 10,59$; pós $33,05 \pm 11,35$) Conclusão: As 10 sessões de treinamento se mostraram eficazes na melhora da capacidade de resistência de membros superiores e inferiores, mas não mostraram os mesmos resultados para a potência.

Palavras-chave: Exercício Físico; Força Muscular; Fadiga Muscular; Peso Corporal.

Apoio Financeiro: PICVOL



CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE CASOS DE INTOXICAÇÃO POR AGROTÓXICOS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Rafael Andersen Alves da Cruz Luz

Coautor: Lívia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

Coautor: Vitor de Carvalho Garcia

Coautor: Jose Ronaldo dos Santos

Coordenador: Ana Beatriz Seixas Oliveira

O consumo mundial de agrotóxicos tem aumentado gradativamente nos últimos anos. No Brasil, esses produtos químicos são uma das principais causas de intoxicação humana, o que tem sido considerado um problema de saúde pública. O objetivo do estudo foi caracterizar o perfil epidemiológico dos casos notificados de intoxicações por agrotóxicos no estado de Sergipe no período de 2007 a 2021. Dados secundários foram obtidos do banco de dados nacional do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e do Sistema Nacional de Informações Toxicológicas (SINITOX), por meio do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). No período estudado, foram registrados 960 casos de intoxicação exógena por agrotóxicos em Sergipe. O município de Aracaju apresentou o maior percentual do número de casos. A prevalência foi maior no sexo feminino, na faixa etária de 20 a 39 anos, na raça parda e naqueles com ensino fundamental incompleto. O agente tóxico mais utilizado foi o raticida, sendo a tentativa de suicídio a mais comum circunstância de uso. A maioria dos casos resultou de uma única exposição aguda, confirmada pelo método clínico-epidemiológico, e evoluiu para cura sem sequelas. Esse estudo traçou o perfil epidemiológico dos casos de intoxicação no Estado de Sergipe e trouxe dados e informações pouco exploradas que geram impacto direto nas políticas voltadas à redução da morbimortalidade por agrotóxicos.

Palavras-chave: Pesticida; Envenenamento; Saúde pública

Apoio Financeiro: PICVOL

IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NA DETECÇÃO DE NOVOS CASOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL NO BRASIL EM 2020.

Autor: Renata Emmanuelle Doria Almeida

Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Coautor: Luana Silva Siqueira

Coautor: Josefa Rayane Santos Oliveira

Coordenador: Shirley Verônica Melo Almeida Lima

A pandemia da covid-19 pode ter promovido uma redução da detecção de casos novos de leishmaniose visceral (LV). Objetivo: Avaliar o impacto do primeiro ano da pandemia da covid-19 na detecção de casos novos da LV no Brasil em 2020. Método: Estudo ecológico e de série temporal (2015-2020). A população do estudo consistiu em todos os casos novos de LV do Brasil. O p-score foi calculado para estimar a variação percentual de casos novos de LV. Os Índices de Moran global e local univariados e a varredura espaço-temporal retrospectiva foram utilizados nas análises espacial e espaço-temporal. Eram esperados 3.627 casos novos de LV no Brasil em 2020 e foram notificados 1.932 casos (-46,73%). Todas as regiões brasileiras apresentaram variação percentual negativa de casos novos de LV, sobretudo as regiões Sudeste (-54,70%), Norte (-49,97%) e Nordeste (-44,22%). Houve dependência espacial da ocorrência de LV antes e durante o primeiro ano da pandemia de covid-19. O cluster espaço-temporal de alto risco foi composto por 1.549 municípios da região Nordeste, Norte e Centro-oeste. As regiões Sudeste, Norte e Nordeste apresentaram as maiores variações percentuais negativas. A sobreposição geográfica das doenças e a sobrecarga dos serviços de vigilância epidemiológica devido à pandemia podem ter contribuído para a diminuição das notificações de LV.

Palavras-chave: Epidemiologia; Indicadores de Morbimortalidade; Leishmaniose Visceral.

Apoio Financeiro: PICVOL



ANÁLISES DA ATIVIDADE EM LARVAS DE Aedes Aegypti (DIPTERA: CULICIDAE)

Autor: Edivânia Santos Souza

Coordenador: Marcelo Cavalcante Duarte

O objetivo do trabalho foi realizar o estudo fitoquímico e a atividade biológica do extrato bruto etanólico das partes aéreas de *P. contracta* Vitta (Passifloraceae). O material vegetal (600g) foi coletado no Parque Nacional da Serra de Itabaiana, município de Areia Branca (estado de Sergipe). Após secagem e pulverização (585 g), a droga seca foi submetida a maceração em etanol até seu esgotamento. Com finalidade de investigar a presença de metabólitos secundários presentes no extrato bruto etanólico das partes aéreas de *P. contracta* (EEBPc), em seguida foi realizada uma triagem fitoquímica para as principais classes de metabólitos secundários descritos para o gênero: saponinas (teste de espuma), compostos fenólicos (cloreto férrico), flavonoides (Shinoda), alcaloides (Dragendorff) e esteroides (Liebermann-Burchard), sendo observada quanto a mudança de coloração ou de aspecto. As demais análises envolvidas no processo foram: Avaliação da atividade antioxidante pelo método de captura do radical DPPH, realizada em 5 concentrações (5,10,15,20,25 µg/mL), Avaliação da atividade antimicrobiana obtida pelo método de microdiluição em caldo em cepas em concentrações do EEBPc de 2000-7,81 µg/mL, e Análise exploratória do perfil químico que foi feita por Cromatografia Líquida de Alta Pressão (HPLC). Os resultados apresentados sugerem a realização de mais estudos de avaliação da atividade biológica, voltados para o isolamento e caracterização de substâncias presentes no extrato.

Palavras-chave: *Passiflora contracta*; Triagem fotoquímica; Atividade biológica.

Apoio Financeiro: PICVOL

DOR AGUDA PÓS-CESÁREA EM PUÉRPERAS DE RISCO HABITUAL: PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS

Autor: Fabia Lais Dias Carvalho

Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Coautor: Daniele Oliveira Silva

Coautor: Juliana Santos Teles

Coordenador: Milena Santos Pereira

A cesariana é um procedimento que merece reconhecimento por se tratar de um ato cirúrgico que pode trazer consequências ao binômio mãe-bebê. Identificar a prevalência e os fatores associados à dor aguda pós-cesárea (DAPC) entre puérperas de uma maternidade de risco habitual no interior de Sergipe. Estudo transversal e analítico que incluiu puérperas em pós-operatório mediato de cesárea. As variáveis independentes foram características sociodemográficas, clínicas, obstétricas, perioperatórias e relacionadas ao manejo da dor. A análise bivariada foi realizada por meio dos testes Qui-quadrado ou Exato de Fisher para identificar a associação entre a dor e seus fatores preditores. A prevalência da DAPC foi de 72,3%, de modo que a dor moderada à intensa esteve presente em mais da metade da amostra deste estudo. A cirurgia abdominal anterior (RP:0,58; IC95%:0,58-1,07), a dispareunia (RP:1,21; IC95%:1,01-1,45), a experiência dolorosa em partos anteriores (RP:1,19; IC95%:1,02-1,38) e a dificuldade em amamentar prévia (RP:1,26; IC95%:1,09-1,45) foram significativamente associadas à DAPC. A DAPC é um fenômeno altamente prevalente em uma maternidade de risco habitual do interior de Sergipe.

Palavras-chave: Cesárea; Dor aguda; Dor pós-operatória; Manejo da dor; Medição da dor.

Apoio Financeiro: PICVOL



IMPACTOS DA DOR AGUDA PÓS-CESÁREA EM PUÉRPERAS DE RISCO HABITUAL

Autor: Juliana Santos Teles

Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Coautor: Milena Santos Pereira

Coautor: Daniele Silva dos Santos

Coordenador: Fabia Lais Dias Carvalho

A dor aguda pós-cesárea (DAPC) acarreta uma série de dificuldades para o binômio mãe-bebê. Objetivo: analisar os impactos da DAPC entre puérperas internadas em uma maternidade de risco habitual do interior de Sergipe. Estudo transversal e analítico realizado em uma maternidade risco habitual que incluiu puérperas em pós-operatório imediato (>24h) de cirurgia cesariana. O teste de Shapiro-Wilk foi utilizado para verificar a normalidade dos dados. O teste Kruskal-Wallis com pós-teste de Bonferroni foi empregado para comparar os impactos da DAPC de acordo com a intensidade (leve, moderada e intensa). Das 321 participantes, 232 referiram dor (72,3%). Destas, 110 (47,4%) classificaram-na como leve, 75 (32,3%), moderada e 47 (20,3%), intensa. As puérperas eram predominantemente <35 anos (184;79,3%), não brancas (206;88,8%), com companheiro (183; 78,9%), da zona urbana (132; 56,9%), >12 anos de estudo (137;59,1%) e SUS-dependentes (182;78,4%). A maioria não tinha comorbidades (175; 75,4%), não tiveram cesariana prévia (90; 55,2%) e contaram com manejo da dor inadequado (122; 52,6%). A DAPC moderada à intensa impactou: atividade geral, humor, deambulação, sono, habilidade de apreciar a vida, higiene íntima, banho, amamentação, segurar o RN, sentar-se/levantar-se e vestir-se. Devem ser adotadas estratégias multimodais para um adequado manejo da dor, a fim de assegurar uma assistência humanizada com melhores desfechos para o binômio mãe-bebê.

Palavras-chave: Cesárea; Dor aguda; Dor pós-operatória; Manejo da dor; Medição da dor.

Apoio Financeiro: PICVOL

EFEITO DO PROGRAMA DE READEQUAÇÃO VOCAL PARA MULHERES TRANS

Autor: Roana Gonsaga dos Santos

Coordenador: Roxane de Alencar Irineu

O processo de construção de uma nova identidade de gênero, tem a voz como um dos parâmetros cruciais, especialmente para as mulheres trans, visto que a hormonioterapia não tem efeito para a mudança vocal. A fonoterapia tem sido o tratamento mais indicado, tendo em vista a feminização vocal. O presente estudo teve como objetivo analisar o efeito do Programa de Readequação Vocal para Mulheres Trans (PRVM-Trans). Estudo observacional, transversal e descritivo com mulheres trans atendidas no ambulatório de Lagarto. Etapas: anamnese, avaliação e registro das vozes das participantes; aplicação de questionários de autopercepção vocal com foco na congruência entre voz e gênero; aplicação do PRVM-Trans; reavaliação da voz e dos questionários; julgamento perceptivo-auditivo das vozes pré e pós-intervenção por três juízes especialistas em voz. Os dados foram analisados de forma descritiva. Como resultado constatou-se que todas as 10 mulheres trans participantes referiram aumento na percepção de congruência vocal e corporal e melhora do funcionamento e impacto vocal. A elevação da frequência fundamental e do segundo formante foi observado na maioria das participantes. Evidenciou-se efeitos sobre o julgamento perceptivo-auditivo das vozes das participantes, pitch mais agudo, ressonância equilibrada, clareza articulatória, bem como maior grau de feminilidade. Concluiu-se que o PRVM-Trans mostrou potencialidade para a adequar a voz ao gênero e, dessa forma, minimizar transfobia.

Palavras-chave: Voz; Pessoa Transgênero; Fonoaudiologia; Inclusão.

Apoio Financeiro: PICVOL



LEVANTAMENTO DA PREVALÊNCIA PACIENTES DIABÉTICOS ATRAVÉS DA ANÁLISE DE PRONTUÁRIOS.

Autor: Stephany Victoria Bomfim Meneses

Coautor: Guilherme de Oliveira Macedo

Coautor: Monica Barbosa Leal Macedo

Coautor: Margarete Aparecida Meneses de Almeida

Coordenador: Gabriela Sena de Andrade

A diabetes mellitus e a doença periodontal possuem uma correlação bidirecional, de modo que os diabéticos têm maior propensão a desenvolver periodontite e os indivíduos com periodontite e diabetes podem ter um pior controle glicêmico. Dessa forma, o conhecimento dessa correlação é importante para controle efetivo das duas patologias e atendimento multidisciplinar dos pacientes. Estabelecer a prevalência e a condição periodontal dos pacientes diabéticos atendidos na clínica odontológica da Universidade Federal de Sergipe nos últimos 10 anos. A pesquisa foi realizada de forma observacional, através da avaliação de prontuários de pacientes atendidos no Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe, Campus da Saúde João Cardoso Nascimento Júnior (DOD-HU) no período de janeiro de 2012 a fevereiro de 2022. Foram avaliados, ao todo, 1562 prontuários de pacientes com doença periodontal, sendo que destes, 102 pacientes foram diagnosticados com Diabetes Mellitus (6,53%). O tipo de doença periodontal mais prevalente encontrado na amostra foi a Periodontite Crônica Generalizada Severa (32,55%), com índice médio de sangramento de 47,46% ($\pm 0,27$). Diante das limitações deste estudo, podemos concluir que há uma prevalência de 6,53% de pacientes diabéticos atendidos no Departamento de Odontologia, sendo a Periodontite Crônica Generalizada Severa a doença periodontal mais prevalente.

Palavras-chave: Prevalência; Diabetes Mellitus; Doenças Periodontais;

Apoio Financeiro: PICVOL.

EFEITO DO RASPADOR LINGUAL DE POLIETILENOTEREFTALATO NA REMOÇÃO DA SABURRA LINGUAL

Autor: Ramon Victor Almeida de Jesus

Coautor: Monica Barbosa Leal Macedo

Coautor: Hallana Stephanie Soares de Araujo Freire

Coautor: Shalini Singh

Coordenador: Guilherme de Oliveira Macedo

A halitose intraoral está relacionada à produção de compostos sulfurados voláteis provenientes da saburra lingual, que pode ser controlada pela sua remoção com raspadores de língua. Este estudo avaliou um raspador de língua feito de garrafas de polietilenotereftalato (PET) em comparação a um modelo comercial. Este ensaio clínico paralelo avaliou 25 voluntários do Departamento de Odontologia da UFS, adultos, com queixa de halitose e Índice de Saburra Lingual de Winkel (ISL) > 4 , distribuídos aleatoriamente em 2 grupos: raspador de língua comercial ($n=13$) e raspador PET ($n=12$). Na consulta inicial, o ISL foi realizado antes e após remoção da saburra feita pelo profissional, quando os voluntários receberam instruções para uso caseiro do raspador (manhã e noite). Após 14 dias, o ISL foi avaliado antes e após remoção da saburra feita pelos participantes. Os dados do ISL antes e após uso do raspador, assim como das consultas inicial e final, foram submetidos ao teste de Wilcoxon. Para análise entre grupos, as diferenças entre os dois tempos foram transformadas em dados percentuais e submetidos ao teste de Mann-Whitney ($\alpha=0,05$). Os dois tipos de raspadores reduziram significativamente o ISL ($P<0,05$), com resultados semelhantes entre eles para o percentual de redução (Comercial: $27\pm 16\%$; PET: $22\pm 26\%$). Concluiu-se que o raspador de língua PET foi capaz de remover a saburra lingual, com resultados semelhantes ao modelo comercial, reduzindo o ISL após 14 dias de uso caseiro.

Palavras-chave: Halitose; Língua; Qualidade de Vida.

Apoio Financeiro: PICVOL.



ANAMNESE DE PACIENTE COM DOR LOMBAR CRÔNICA BASEADO NO MODELO BIOPSISSOCIAL

Autor: Samara Letícia Santos Andrade

Coordenador: Jader Pereira de Farias Neto

A dor lombar é uma condição multidimensional que leva a um elevado índice de incapacidade funcional. Ademais, os fatores biopsicossociais corroboram na evolução do tratamento e no raciocínio clínico de profissionais de saúde. Então, o objetivo do estudo é elaborar um guia de anamnese para pacientes com dor lombar crônica a partir do modelo biopsicossocial, considerando a perspectiva do profissional e do usuário. Trata-se de um estudo observacional, transversal e descritivo, dividido em 2 etapas: Etapa 1-levantamento de aspectos importantes a serem investigados na anamnese de acordo com a perspectiva dos usuários e dos profissionais de saúde; Etapa 2-associação dos aspectos levantados na etapa 01 com a Classificação Internacional da Funcionalidade (CIF) e inserção em um Sistema Informatizado. No roteiro final, obteve-se 32 perguntas elaboradas que foram associadas aos domínios da CIF. Dessas 32 perguntas, 34,3% diziam respeito às funções corporais (b); 43,7% às atividades de participação (d); 25% aos fatores ambientais (e); 3,1% aos fatores pessoais e 3,1% à qualidade de vida de forma abrangente. Tendo assim, abordado os aspectos psicossociais que influenciam na dor lombar crônica. Este estudo elaborou um roteiro de anamnese que leva em consideração não somente os aspectos clínicos, como também aspectos psicológicos e sociais, baseados na CIF, colaborando para a aplicabilidade do modelo BPS na prática clínica.

Palavras-chave: Dor Lombar; Anamnese; Modelo Biopsicossocial; CIF.

Apoio Financeiro: PICVOL

DESENVOLVIMENTO DE ELETROMIOGRAFO COM MICROCONTROLADOR DE ARDUINO PARA USO NA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA

Autor: Letícia Santos Nascimento

Coordenador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

A Tecnologia Assistiva (TA) abrange os serviços destinados às pessoas com deficiência, incapacidades ou mobilidade reduzida. Uma das subáreas da TA é a Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) que pode ser utilizada com pessoas que possuem necessidades complexas de comunicação. Devido ao alto custo referente a produtos tecnológicos desenvolvidos para esta finalidade, o objetivo desse projeto foi desenvolver um hardware com sensor de eletromiografia unido à placa Arduino para a CAA, objetivando um produto mais acessível para a população vulnerável economicamente. Para a construção do equipamento, foram realizados estudos sobre cada componente utilizado. Há escassez na literatura relacionando a eletromiografia a adaptações para a acessibilidade, resultando em um alto custo, devido a isso o referido projeto buscou uma opção com menor custo, o sensor muscular V3 que utiliza eletrodos de superfície. Unido ao sensor, foi utilizado a placa Arduino, por ser uma opção barata e de fácil programação. Realizada a conexão dos componentes, foi feita a conectividade com o software Arduino IDE e obtido a resposta gráfica da atividade muscular. Assim, foi realizada a construção do hardware, concluindo o objetivo do projeto. Posteriormente, serão feitas as testagens para que o hardware seja adaptado e atenda as demandas de diversos âmbitos, visando uma maior inserção social de pessoas com deficiência através da comunicação.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa; Ampliada; Arduino; Eletromiografia.

Apoio Financeiro: PIBITI



EFETIVIDADE DA TERAPIA FONOAUDIOLÓGICA VOLTADA PARA A REABILITAÇÃO DA DEGLUTIÇÃO EM PACIENTES PÓS-COVID 19

Autor: Juliana Andelina Batista Santos

Coautor: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Coautor: Kelly da Silva

Coordenador: Raphaela Barroso Guedes Granzotti

A reabilitação da deglutição é necessária em casos de alteração da função para assegurar e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Avaliar o impacto de um programa de fonoterapia na reabilitação de alterações da deglutição em pacientes com Covid-19 grave. Pacientes internados por Covid-19 grave (670), foram contatados (312), agendadas as avaliações (102) e realizados os procedimentos (60). Aqueles com alteração da deglutição foram convidados a participar da fonoterapia. Os participantes fizeram avaliação de teste de antígeno para Covid-19 pré e pós-terapia, de pressão de lábios e língua e avaliação estrutural e funcional da deglutição (uso das escalas FOIS e Asha Noms). As terapias fonoaudiológicas foram padronizadas e houve treinamento prévio do terapeuta. O Programa de Intervenção previu 13 semanas de acompanhamento fonoaudiológico, com avaliação e reavaliação. Os resultados foram analisados qualitativamente. A alteração da deglutição esteve presente em 11,67% dos casos (n=07). Destes, dois aceitaram a proposta. Os pacientes compareceram às sessões e realizaram os exercícios previstos e, na reavaliação, foi possível constatar 100% de melhora nesta função, bem como na pressão de lábios e língua. O programa de fonoterapia para a deglutição nos pacientes pós-Covid-19 grave surtiu efeito satisfatório na amostra estudada.

Palavras-chave: COVID-19; Deglutição; Reabilitação; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: Projeto financiado pelo Universal-CNPq. Pesquisadora discente voluntária.

INFLUÊNCIA DA REALIDADE VIRTUAL NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

Autor: Kaic dos Santos Nascimento

Coordenador: Iandra Maria Pinheiro de França Costa

Introdução: Emergindo como uma ferramenta poderosa que confunde as fronteiras entre o real e o digital, a RV tem implicações de longo alcance que vão além do mero entretenimento. A natureza imersiva das experiências de RV pode proporcionar uma pausa nas lutas diárias impostas por doenças neurodegenerativas. Como essas condições geralmente levam ao isolamento e a uma conexão cada vez menor com o mundo externo, a RV tem a capacidade de preencher a lacuna, permitindo interações sociais virtuais. **Objetivo:** Investigar a influência da realidade virtual (RV) na qualidade de vida de indivíduos com doenças neurodegenerativas. **Métodos:** Essa pesquisa foi feita com base em um estudo longitudinal realizado na cidade de Lagarto/Sergipe. A ficha de avaliação contém questões sociais e demográficas, questões clínicas e o questionário de qualidade de vida SF-36. **Resultados:** Foram rastreados inicialmente 18 participantes, porém apenas 2 atenderam aos critérios de inclusão, apenas 1, sexo feminino com diagnóstico de Charcot marie Tooth tipo I, terminou o tratamento e o processo de reavaliação. Houve um aumento na pontuação relacionada aos domínios de aspectos sociais, limitação por aspectos emocionais e saúde mental. **Conclusão:** podemos concluir que a paciente obteve melhora nos domínios referentes a fatores psicossociais, todavia houve piora em seus domínios físicos, o que pode ter relação direta com sua doença progressiva (Doença de Charcot Marie Tooth tipo I).

Palavras-chave: Realidade Virtual; Doenças Neurodegenerativas;

Apoio Financeiro: PICVOL.



PERFIL CLÍNICO DOS ESTUDANTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES DA UFS

Autor: Nicolý Gabrielly Brito Nascimento

Coautor: Lype Aragao Pinto Martins

Coordenador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Introdução: O estudante de graduação vivencia alterações psicológicas, biológicas, e sociais além de se deparar com fatores estressantes durante a vida acadêmica, o que desencadeia desequilíbrios na saúde dos estudantes. **Objetivo:** avaliação do perfil clínico de estudantes universitários, por meio da elaboração e aplicação de um instrumento de avaliação integral com base na medicina tradicional chinesa. **Método:** estudo transversal com abordagem descritiva, realizada em uma universidade federal do nordeste brasileiro, com estudantes de graduação na área da saúde. **Resultados:** A amostra foi composta por 40 universitários, sendo a maioria dos participantes do sexo feminino, na faixa etária de 20 a 24 anos, as principais queixas referidas foram sintomas emocionais como ansiedade e estresse, além de cansaço e dores, seguido de cefaleia. Outrossim, ao analisar os fatores de piora da dor, os estudantes relataram: irritação, raiva, ansiedade e movimento. Ademais, foi observado que mais da metade dos discentes afirma realizar o uso de Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), a exemplo do reiki, aromaterapia, auriculoterapia, visando preservação e cuidado com a saúde. **Conclusão:** Ao analisar o perfil clínico dos estudantes que buscam atendimento no ambulatório de PICS, foi possível identificar que a maioria das queixas se refere a sintomas emocionais e dor em alta intensidade.

Palavras-chave: Universitários; Perfil clínico; Práticas integrativas.

Apoio Financeiro: PICVOL.

AValiação DO ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES HOSPITALIZADOS

Autor: Jeniffer Machado de Lima

Coautor: Vitoria Maria Rocha Santana

Coautor: Adelson Alves de Oliveira Junior

Coautor: Márcia Ferreira Cândido de Souza

Coordenador: Raquel Simoes Mendes Netto

A desnutrição hospitalar é considerada um problema de saúde pública global. Estima-se que entre 20% a 50% dos pacientes hospitalizados apresentam desnutrição no momento da admissão. Nesse sentido, este estudo tem como objetivo avaliar o estado nutricional de pacientes hospitalizados. A pesquisa é caracterizada como transversal com pacientes de clínicas médicas e cirúrgicas do HU-UFS, com idades entre 18 e 59 anos. Foi realizada a avaliação do estado nutricional e incluiu a avaliação qualitativa do consumo alimentar, avaliação antropométrica (peso, altura, circunferência do braço, dobra cutânea tricipital, espessura do músculo adutor do polegar e circunferência da panturrilha) e a Avaliação Subjetiva Global (ASG). Os dados foram coletados nas primeiras 48 horas de admissão. Os resultados indicaram que 41,7% dos 86 pacientes avaliados estavam desnutridos de acordo com a ASG. A circunferência muscular do braço foi o parâmetro antropométrico mais relevante apresentando 74% de frequência relativa para o diagnóstico, enquanto o IMC o pior com apenas 0,08%. Além disso, 17% dos pacientes apresentaram ingestão alimentar inferior a 60% que é critério para indicação de terapia nutricional. Concluiu-se que a detecção precoce da desnutrição é crucial para reduzir complicações cirúrgicas, readmissões hospitalares e mortalidade, repercutindo positivamente no estado nutricional. Nesse contexto, os nutricionistas desempenham um papel fundamental no diagnóstico e na implementação de TN.

Palavras-chave: Desnutrição; Avaliação Nutricional; Hospitalização.

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE.



PROTOCOLO HISTÓRIA CLÍNICA: ATRIBUIÇÃO DE ESCORES

Autor: Nayara Santos Gois da Silva

Coordenador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

Introdução: O Protocolo MMBGR Lactentes e Pré-escolares apresenta uma abordagem abrangente na área de Motricidade Orofacial. Este protocolo inclui a História Clínica (anamnese), Exame Clínico (avaliação miofuncional orofacial) e diretrizes instrutivas. O instrumento é capaz de abranger uma ampla variedade de categorias de desenvolvimento, mas não incluía a atribuição de escores de risco para Distúrbios Miofuncionais Orofaciais (DMO). **Objetivo:** Classificar fatores de risco para Distúrbios Miofuncional Orofacial no Protocolo História Clínica MMBGR Lactentes e Pré-escolares, inserindo escores. **Metodologia:** Estudo observacional, descritivo, com a inserção de escores no Protocolo de História Clínica, a partir de estudos na literatura e considerações dos autores do instrumento original, considerando classificação de fatores de risco para DMO. **Resultados:** A classificação de risco para DMO, foi estabelecida mediante a atribuição de pontuações que variam de 0 a 2, onde 0 representa baixo risco, sem queixa ou alteração, 1 indica risco, presença de queixas e 2 indica alto risco, queixas frequentes e/ou alterações associadas. **Conclusão:** Foram classificados os fatores de risco para DMO no protocolo citado, com respectivos escores.

Palavras-chave: Lactente; Pré-Escolar; Estudo de Validação; Anamnese; Fonoaudiologia

Palavras-chave: Manual; Protocolo; Distúrbio; Motricidade orofacial

Apoio Financeiro: CNPq.

O IMPACTO DO CARDÁPIO OFERTADO PELO REFLAG QUANTO A EMISSÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

Autor: Adrian Haelisson Cruz Chagas

Coordenador: Barbara Melo Santos do Nascimento

O uso eficaz das ferramentas de avaliação do impacto ambiental em serviços de refeições é crucial para o planejamento de ações sustentáveis, devido aos diversos impactos adversos do dióxido de carbono no meio ambiente, saúde e clima global. Este trabalho visou analisar o impacto ambiental da emissão de CO₂ no cardápio do Restaurante Universitário em Lagarto. Foi realizada observações diárias da distribuição de alimentos no almoço, pela empresa terceirizada, e quantificado por preparação a pegada de CO₂ (gCO₂eq) com a utilização da tabela de Pegada de Carbono de alimentos consumidos no Brasil. Os dados foram registrados no Microsoft Excel e quantificados em média e mediana. A média das emissões de carbono com relação à proteína animal foi de 2.618,09 e mediana de 2.303,33. Enquanto o cardápio de proteína vegetal mostrou média de 1.011,18 e mediana de 733,99. O ResunLag não possui um cardápio sustentável devido à alta pegada de carbono devido a oferta elevada de carne vermelha. O valor estimado para a pegada de uma dieta que concomitantemente preenche todos os requisitos nutricionais de uma dieta saudável seria de 3288 gCO₂eq/pessoa/dia. No entanto, destaca-se positivamente ao incluir um cardápio mais sustentável com proteínas vegetais, atendendo às necessidades de vegetarianos/veganos e contribuindo para a redução do impacto ambiental.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável; pegada de carbono; dieta saudável.

Apoio Financeiro: PIBIC- COPES



APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO GREEN RESTAURANTS ASSESSMENT (GRASS) NAS UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

Autor: Clessiane Alves dos Santos Menezes

Coordenador: Barbara Melo Santos do Nascimento

O uso crescente e eficaz das ferramentas de avaliação do impacto ambiental gerados pelos serviços produtores de refeições caracteriza-se como norteador para o planejamento de ações mitigatórias frente à sustentabilidade. A pesquisa objetivou caracterizar a unidade de alimentação quanto aos indicadores de sustentabilidade aplicado ao cardápio do restaurante universitário do campus de Lagarto/UFS. Utilizou-se a ferramenta checklist Green Restaurants ASSESSment para analisar a sustentabilidade com perfil classificado em selo vermelho (0-40%), em que se trata de uma baixa adesão; selo amarelo (>40%-<75%) com média adesão e selo verde (>75%) boa adesão às práticas sustentáveis. A unidade de alimentação e nutrição avaliada mostrou-se com perfil indefinido quanto a sustentabilidade por apresentar percentuais idênticos em relação aos aspectos positivos e negativos. Esse resultado deve-se ao serviço da unidade ser misto com corresponsabilidades, dividido entre a instituição de ensino e a empresa terceirizada responsável pelo fornecimento das refeições no campus. Frente aos resultados, sugere-se que a ferramenta seja aplicada diretamente ao setor de infraestrutura da universidade e na sede da empresa responsável pela alimentação a fim de melhor identificar o perfil da unidade bem como corroborar com atitudes mais sustentáveis nas atividades que envolvem as instituições de ensino.

Palavras-chave: Indicadores ambientais; sustentabilidade; alimentação coletiva.

Apoio Financeiro: PIBIC- COPES

IMPACTO DA PANDEMIA DE SARS-COV-2 NO DIAGNÓSTICO DA INFECÇÃO PELO HIV/AIDS EM SERGIPE

Autor: Flavia Moreira Dias Passos

Coordenador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

A síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) é a manifestação clínica avançada decorrente do quadro de imunodeficiência causado pelo vírus do HIV. A chegada da pandemia de SARS-COV2 e as implicações restritivas trouxeram repercussões no acesso à saúde dos indivíduos infectados durante o período. **OBJETIVO:** O presente estudo objetiva analisar a epidemiologia dos diagnósticos de HIV/AIDS com a instalação da pandemia. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo de série temporal dos diagnósticos de HIV/aids no estado de Sergipe de 2016 a 2022. Os dados foram obtidos junto a Diretoria de Vigilância em Saúde (DVS) da Secretaria Estadual de Saúde de Sergipe do Sistema Laudo do Ministério da Saúde. As tendências temporais foram analisadas por meio de modelos de regressão Joinpoint. **RESULTADOS:** Durante o período estudado, dos 1154 selecionados de diagnósticos em Sergipe, 865 foram do sexo masculino (74,9%) e 289 do sexo feminino (25,1%). Quanto à variação dos casos detectados, o ano de 2020 apresentou o menor número, com 140 diagnósticos, uma redução de 21% em relação ao ano anterior. Além disso, a análise da distribuição de diagnósticos por idade revelou uma prevalência da faixa etária de 20 a 39 anos, com 636 detecções, representando 55,11% do total de casos selecionados na pesquisa. **CONCLUSÃO:** O estudo mostrou uma redução de diagnósticos no ano de instalação da pandemia, em consequência da conjuntura de restrições no acesso às estruturas de saúde por parte dessa população.

Palavras-chave: HIV; AIDS; SARS-CoV2; Sergipe.

Apoio Financeiro: CNPq



SOBREVIDA DO CÂNCER DE PRÓSTATA EM SERGIPE: ESTUDO DE SÉRIE TEMPORAL

Autor: Caio Nemuel Nascimento Santos

Coautor: Marcos Henrique dos Santos Rodrigues

Coautor: Vitor de Matos Souza

Coautor: Natasha Alexandre Melo dos Santos

Coordenador: Angela Maria da Silva

O câncer de próstata (CAP) é uma preocupação global, afetando principalmente homens e sendo influenciado por fatores ambientais, sociais e genéticos. Este estudo investigou as tendências de incidência e mortalidade do CAP em Sergipe e correlacionou retrospectivamente a sobrevida. Usando dados do Registro de Câncer de Base Populacional, o estudo abrangeu homens diagnosticados com CAP em Sergipe de 1980 a 2023 para mortalidade e de 1996 a 2014 para incidência, excluindo pacientes registrados fora de Sergipe. A análise de sobrevida utilizou o método de Pohar-Perme no software R, enquanto para incidência e mortalidade, o programa JoinPoint V 5.0.2. O estudo foi aprovado eticamente (56209422.5.0000.5546) e financiado pelo CNPq. Os resultados indicaram um aumento na incidência de CAP ao longo do tempo, com variações significativas ($p < 0,05$), destacando taxas de variação brutas de 35,49 para o triênio de 1996-1998 e 20,80 para o biênio de 2002-2003. A mortalidade apresentou dois pontos estatisticamente relevantes ao longo da série temporal, com declínio e estabilidade após 2005. A análise de sobrevida será concluída, mas já se observa que a sobrevida é afetada pelo aumento geral da incidência e mortalidade. Por fim, o estudo aponta para anos com taxas significativas de variação percentual, mas atualmente, os dados de incidência e mortalidade mostram estabilidade. No entanto, a sobrevida foi impactada pelo aumento geral da incidência e mortalidade do CAP.

Palavras-chave: Câncer de Próstata; Epidemiologia; Saúde do Homem

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE ESPACIAL DA MORTALIDADE POR DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS NO BRASIL E VULNERABILIDADE SOCIAL

Autor: Autran de Jesus Oliveira

Coautor: Jesse de Castro Figueiredo

Coautor: Jose Yuri Santos Silva

Coautor: Luiz Felipe dos Santos Lisboa

Coordenador: Allan Dantas dos Santos

INTRODUÇÃO: A prevalência de doenças não transmissíveis (DCNTs) tem aumentado globalmente, representando um desafio significativo para a área da saúde. No Brasil as DCNTs também representam uma parcela significativa da carga de morbidade e mortalidade, segundo o Ministério da Saúde, em 2020, as DCNTs foram responsáveis por cerca de 74% de todas as mortes no país. A vulnerabilidade social é um fenômeno complexo e multifacetado, que reflete as desigualdades e as disparidades presentes nas sociedades, indivíduos nessa situação têm maior probabilidade de enfrentar disparidades na saúde, experimentando maior incidência de doenças. **OBJETIVO:** Analisar a distribuição temporal, espacial e espaço-temporal da mortalidade, doenças não transmissíveis (DCNTs) e sua relação com a vulnerabilidade social. **MÉTODO:** Estudo ecológico, exploratório e analítico que utiliza técnicas de análise espacial, espaço-temporal e de tendência temporal para examinar dados secundários do Sistema de Informações Sobre Mortalidade (SIM) no Brasil entre 2000 e 2020. O método de regressão de Poisson será utilizado com o programa Joinpoint Regression versão 7.0.0. (NCI, 2013). **RESULTADOS:** Foram registradas um total de 15.106.389 óbitos por DCNTs. Com $APC=2,0$ (2000-2010) e $APC=1,6$ (2010-2009). Foi observado áreas com alta mortalidade e alto risco nas regiões sudeste e sul. **CONCLUSÃO:** Houve aumento significativo na variação percentual média por DCNTs com foco em algumas regiões do sul e sudeste brasileiro.

Palavras-chave: Doenças não Transmissíveis; Vulnerabilidade Social; Mortalidade.

Apoio Financeiro: CNPq



PERFIL ENERGÉTICO DOS ESTUDANTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE PICS UTILIZANDO O MÉTODO RYODORAKU

Autor: Lype Aragao Pinto Martins

Coautor: Nicoly Gabrielly Brito Nascimento

Coordenador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

O método Ryodoraku afere o perfil energético do indivíduo, permitindo avaliação ampla e auxiliando na escolha terapêutica. **OBJETIVOS:** Traçar o perfil energético dos estudantes atendidos no ambulatório de PICS da UFS utilizando o método RDK. **MÉTODO:** Estudo exploratório, quantitativo, de recorte transversal desenvolvido com 40 universitários. A coleta ocorreu através de consulta com caracterização clínica e sociodemográfica, e coleta energética utilizando o RDK. **RESULTADOS:** A maioria dos discentes era do sexo feminino e na faixa etária de 20 a 24 anos. Quanto às PICS, 55% disseram utilizar delas, e destes, 36,3% praticam ao menos uma vez por semana. Quanto às queixas levantadas, 47,5% referiram ansiedade, 22,5%, cefaleia, e 17,5%, estresse. Diante disso, foram correlacionadas particularidades de cada meridiano com os achados da anamnese. O canal do Fígado foi o mais acometido pelo excesso energético, fazendo incidir tensão muscular (10%), dor generalizada (10%), constipação (15%) e insônia (2,5%). De outro modo, Intestino Delgado e Vesícula Biliar foram os canais com maiores índices de deficiência energética, repercutindo ansiedade (47,5%), tristeza (15%), cefaleia (22,5%), polaciúria (12,5%) e diarreia (7,5%); e desânimo (7,5%), sonolência (37,5%), constipação (15%) e lombalgia (15%), respectivamente. **CONCLUSÃO:** Este método possibilitou avaliação ampla e assertiva e a escolha terapêutica mais adequada para cada estudante.

Palavras-chave: Ryodoraku; Medicina Tradicional Chinesa; Terapias complementares.

Apoio Financeiro: CNPq

REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS RELACIONADOS À SARCOPENIA

Autor: Alisson Guilherme da Silva Correia

Coordenador: Ricardo Aurelio Carvalho Sampaio

A sarcopenia (perda de massa e função muscular relacionada à idade) tem importância devido ao aumento da expectativa de vida global. Ela é uma doença do sistema musculoesquelético, com alterações hormonais e no metabolismo e degeneração neuromuscular. Os riscos incluem redução da capacidade física, maiores custos de saúde, quedas, hospitalizações, exacerbação de doenças e mortalidade. A prevalência varia amplamente (6%-50%). Este estudo revisou artigos sobre sarcopenia na América do Sul, seguindo as diretrizes PRISMA. Ao todo, 57 estudos publicados entre 2010 e 2023 foram incluídos. A maioria dos estudos adotou as definições do EWGSOP, usando principalmente DXA, circunferência da panturrilha e equação de estimativa da composição corporal para avaliar a massa muscular. A força muscular foi avaliada com dinamômetro de mão, teste de sentar e levantar, 1RM e teste isocinético. As avaliações de desempenho físico incluíram velocidade de caminhada, teste de caminhada de 6 minutos e teste TUG. A ênfase predominante na avaliação da massa muscular pode subestimar a importância da força muscular e do desempenho físico no diagnóstico de sarcopenia. Existem disparidades nas definições e metodologias usadas nos estudos. A pesquisa experimental sobre sarcopenia na região é limitada, dificultando uma compreensão abrangente sobre ela. Apesar do crescente interesse e das definições, a padronização e os estudos experimentais sobre a sarcopenia na América do Sul ainda são insuficientes.

Palavras-chave: Sarcopenia, Idosos, Força muscular, Massa muscular.

Apoio Financeiro: COPES.



AValiação DA CONCORDÂNCIA DIAGNÓSTICA INTEROBSERVADOR DE LESÕES SERRILHADAS DA MUCOSA COLORRETAL.

Autor: Victor Matos Gois

Coautor: Luiz Paulo Lima e Silva

Coautor: Luiz Pablo Oliveira Silva

Coautor: Vitória Lima Mendonça

Coordenador: Hugo Leite de Farias Brito

O carcinoma colorretal (CCR) é a terceira maior causa de incidência de câncer no mundo no Brasil ocupa a segunda maior e uma das maiores causas de óbitos relacionados ao câncer no mundo. É conhecido na literatura que o CRC se origina de uma combinação de eventos genéticos e anormalidades epigenéticas. As lesões serrilhadas da mucosa são reconhecidas como lesões pré-malignas que podem resultar no CRC e podem ser divididas, segundo a OMS (2019), em pólipos hiperplásicos (benignos), lesão serrilhada séssil, adenoma serrilhado tradicional e lesões não classificáveis. O presente estudo avalia o grau de concordância no diagnóstico interobservador dessas lesões através da avaliação de 15 casos distintos entre 4 diferentes patologistas, sem comunicação entre si, e verifica a hipótese de que o fornecimento adequado de quadro clínico, topografia e aspecto da lesão durante o exame podem influenciar no diagnóstico final da lâmina em estudo. Ao avaliar os dados, 6 dos 15 (40%) casos apresentados tiveram alguma mudança de diagnóstico pelos participantes ao receberem o caso clínico em questão. Concluiu-se que a análise objetiva da lâmina, sem informações adicionais, pode trazer dúvidas no laudo a ser emitido e, potencialmente, no curso de tratamento tomado pelo(a) profissional requisitante do exame. Contudo, é fundamental expandir o espaço amostral tanto de lâminas a serem analisadas quanto de avaliadores para determinar com maior precisão a resposta para essa hipótese.

Palavras-chave: Lesão serrilhada; concordância interobservador; câncer colorretal.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPEs

DESFECHOS HOSPITALARES DOS PACIENTES ACOMETIDOS POR ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL NO INTERIOR DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Wanessa Alves Silva

Coordenador: Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

Introdução: O curso temporal dos pacientes acometidos por AVC e seus desfechos são influenciados por diversos aspectos. Supõe-se que desfechos desfavoráveis sejam frequentes em municípios do interior. **Objetivo:** Correlacionar os desfechos hospitalares dos pacientes acometidos por AVC no Hospital regional de Itabaiana (HRI) e Universitário de Lagarto (HUL). **Método:** Coorte prospectiva vinculada ao PPGEN e guiada pelas recomendações STROBE. **Perante busca ativa de prontuários,** foram selecionados pacientes de ambos sexos, >18 anos, cujos sintomas iniciaram em Sergipe, que não vieram a óbito antes da entrevista, não mudaram diagnóstico, ou obtiveram atendimento privado. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos, e conduta, seguidos por contato telefônico após 30 dias do início sintomatológico. **Resultados:** Foram coletados 159 pacientes entre ago/2022 e jan/2023, 79 HRI e 80 no HUL. A faixa-etária média foi de 69 anos e escolaridade fundamental frequente em ambas as unidades, majoritariamente homens no HRI e numa proporção igual para o HUL. 91% foram AVCI e 9% AVCh, este com maior taxa de mortalidade no HUL. Já no HRI obteve taxa próxima (n=20%) ao AVCI (n=26%), mesmo o n de casos do último sendo 6 vezes maior. Todos obtiveram tratamento clínico, não sendo submetidos a trombolítico ou a terapia neurocirúrgica. **Conclusão:** Os desfechos por unidade e modalidade terapêutica trazem à tona a relevância de ampliar a magnitude de condutas frente ao AVC e sua correspondente classificação.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral; Desfecho Clínico; Perfil de saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL.



DESFECHOS PERINATAIS ADVERSOS EM NEONATOS DE GESTANTES POSITIVAS PARA COVID-19 EM SERGIPE ENTRE 2020 E 2022

Autor: Daniel Rocha Menezes

Coautor: Thayane Santos Siqueira

Coordenador: Víctor Santana Santos

O presente estudo aborda os desfechos perinatais adversos em neonatos de gestantes positivas para COVID-19 no estado de Sergipe entre março de 2020 e julho de 2022. Realizou-se coleta de dados a partir dos prontuários de gestantes internadas na Maternidade Nossa Senhora de Lourdes (MNSL). As análises exploratórias incluíram uso de frequências simples e percentuais, assim obtidas a partir das variáveis categóricas. Para comparar diferenças entre as proporções foi utilizado o teste Qui-quadrado (χ^2) e/ou teste Exato de Fisher. Foi verificada a distribuição do conjunto de dados por meio do teste Shapiro-Wilker. O odds ratio (OR) e seu intervalo de confiança 95% foi calculado. Foram analisados o total de 595 nascimentos, entre os nascidos vivos 103 de gestantes com COVID-19 e 472 do grupo controle. Houve associação significativa entre neonato nascido de gestante positiva para COVID-19 e ocorrência de síndrome desconforto respiratório (SDR) (OR 9,93; IC95% = 6,07 a 16,2), tempo de internação em UTIN >7 dias (OR = 12,2; IC95% = 7,37 a 20,1) e morte neonatal antes da alta hospitalar (OR = 2,59; IC95% = 1,12 a 5,97). Além disso, houve menor média de idade gestacional (tamanho do efeito = -0,751; IC95% = -0,976 a -0,523), Apgar no 1º (tamanho do efeito = -0,606; IC95% = -0,834 a -0,375) e 5º minutos (efeito do tamanho = -0,467; IC95% = -0,689 a -0,242), comprimento ao nascer (tamanho do efeito = -0,953; IC95% = -1,207 a -0,695) quando comparado ao grupo controle.

Palavras-chave: COVID-19, Desfechos perinatais adversos, Sergipe, Prematuridade.

Apoio Financeiro: CNPq.

MANEJO DA DOR AGUDA PÓS-CESÁREA EM PUÉRPERAS DE RISCO HABITUAL: CARACTERIZAÇÃO E FATORES ASSOCIADOS

Autor: Milena Santos Pereira

Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Introdução: poucos estudos têm explorado os fatores associados ao manejo da dor aguda pós-cesárea (DAPC). **Objetivo:** analisar o manejo da DAPC em uma maternidade de risco habitual no interior de Sergipe. **Método:** estudo transversal e analítico. Foram incluídas puérperas em pós-operatório mediato. O desfecho primário foi o manejo inadequado da DAPC obtido por meio do Índice de Manejo da Dor (IMD). As variáveis independentes foram características sociodemográficas, clínicas, obstétricas e perioperatórias. Os dados foram analisados descritivamente por meio de frequências absolutas e relativas. As razões de prevalência (RPs) brutas e seus intervalos de confiança de 95% foram estimados na análise bivariada. Um modelo de regressão de Poisson foi elaborado para identificar os fatores independentemente associados à DAPC. **Resultados:** o manejo inadequado esteve presente em 122 puérperas. Ter um histórico de parto instrumental e dor em partos prévios estiveram associados a uma prevalência 70% maior de DAPC. Na análise multivariada, apenas a experiência dolorosa em partos pregressos foi independentemente associada à DAPC, quando ajustado à idade da puérpera. **Conclusões:** o manejo inadequado da DAPC foi associado à experiência de dor pregressa em partos anteriores. Acredita-se que a padronização das técnicas cirúrgicas e anestésicas podem ter favorecido a um perfil homogêneo da amostra do estudo.

Palavras-chave: Cesárea; Dor aguda; Dor pós-operatória; Manejo da dor; Medição da dor.

Apoio Financeiro: CAPES



ANÁLISE ESPACIAL DOS REGISTROS DE ANOMALIAS CONGÊNITAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO BRASIL

Autor: Clarisse Adriele de Farias Santos

Coordenador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

As anomalias congênitas do sistema nervoso central são caracterizadas como alterações estruturais ou funcionais que acometem a formação do tubo neural do feto. Objetivo: O presente estudo tem como objetivo descrever a distribuição espacial e características epidemiológicas das anomalias congênitas do sistema nervoso central no Brasil no período de 2010 a 2019. Método: Trata-se de um estudo ecológico no qual foram utilizados dados do Sistema de Informação de Nascidos Vivos do Ministério da Saúde, no período de 2010 a 2019, no Brasil, disponibilizados pelo DATASUS. As anomalias foram agrupadas em oito categorias sendo realizados os cálculos de incidência anual e o cálculo de prevalência do período. Resultados: Durante o período de 2010 até 2014 as notificações de AC ocorreram de maneira similar em todas as regiões do Brasil. A partir de 2015, houve um aumento abrupto de casos. ACs que apresentaram maiores prevalências foram a hidrocefalia, espinha bífida e anencefalia. A faixa etária das mães com casos confirmados mais frequentes foi a de 20 a 24 anos e com idade gestacional de 37 a 41 semanas. Conclusão: O período em que ocorreu a maior incidência foi 2015-2016 e a anomalia que apresentou maior prevalência foi a hidrocefalia. As maiores proporções de casos ocorreram em crianças do sexo masculino, filhos de genitoras pardas e pretas, com números de 7 ou mais consultas pré-natais e filhos de gestações únicas.

Palavras-chave: Anomalias Congênitas; Sistema Nervoso Central; Zika Vírus.

Apoio Financeiro: CNPq

INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NAS SEQUELAS COGNITIVAS DE PACIENTES PÓS-COVID-19

Autor: Amanda Amorim Bezerra de Moraes

Coordenador: Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Com a disseminação do vírus SARS-COV-2, responsável pela pandemia do COVID-19 com início no ano de 2019, a preocupação com as consequências que poderiam surgir já rondava a comunidade científica. Com isso, a atuação do fonoaudiólogo na equipe multidisciplinar foi de extrema importância após o acometimento do vírus. Com inúmeros relatos e evidências que mostram que pacientes pós-COVID-19 apresentam sequelas comunicativas. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar a eficácia da intervenção fonoaudiológica em pacientes com sequelas cognitivas pós-covid 19. A metodologia desta pesquisa consistiu na utilização dos protocolos MMSE-2 com a versão adaptada e a Avaliação Neuropsicológica Breve - Neupsilin. Através do MMSE-2 obtivemos o seguinte resultado: foram avaliados 41 pacientes, dentre eles 32 passaram e 9 falharam. Na Avaliação Neuropsicológica Breve - Neupsilin foi constatado que as provas com maior índice de alteração cognitiva foram as de memória, linguagem, praxia e funções executivas. Com isso, conclui-se que há consequências cognitivas e comunicativas após o contágio pelo SARS-COV-2.

Palavras-chave: cognição; sequelas; COVID-19.

Apoio Financeiro: CNPq



AValiação dos dados, análise estatística e escrita do manuscrito

Autor: Eloia Emanuely Dias Silva

Coautor: Deise Maria Rego Rodrigues Silva

Coautor: Marina dos Santos Barreto

Coautor: Ronaldy Santana Santos

Coordenador: Lysandro Pinto Borges

Este projeto teve o intuito de investigar a ocorrência da infecção por SARS-CoV-2 nas comunidades quilombolas do estado de Sergipe associada às comorbidades e ao contexto social dessa população. Realizamos ações em 18 comunidades quilombolas do estado de Sergipe. O estudo incluiu 1.994 participantes e foi aprovado pelo Comitê Nacional de Bioética do Brasil sob o CAAE 48254821.3.0000.5546. Para determinar a positividade da COVID-19 nas comunidades quilombolas, realizamos testes de antígeno e anticorpos para o SARS-CoV-2. Os métodos usados foram o ensaio de imunofluorescência do Eco F COVID-19 Ag (Eco Diagnostica, Brasil) e o ensaio de fluxo lateral do EGENS COVID-19 IgG/IgM Rapid Test (Nantong Egens Biotechnology, China). As análises estatísticas descritivas e a visualização dos dados foram realizadas com o software GraphPad Prism (versão 8.0.0) e a versão online do software Circos. Embora tenhamos encontrado um número maior de infecções por SARS-CoV-2 nas comunidades quilombolas em comparação com a população local, a reatividade ao antígeno viral e a positividade para IgM e IgG variaram entre as comunidades investigadas. A hipertensão arterial foi o fator de risco mais comum, sendo encontrada em 27,8% dos indivíduos (9,5% no estágio 1, 10,8% no estágio 2 e 7,5% no estágio 3). Nossos dados indicam que testes em massa devem ser incorporados às políticas públicas para melhorar o sistema de saúde disponível para as populações quilombolas durante futuras pandemias e epidemias.

Palavras-chave: Quilombolas; SARS-CoV-2; COVID-19;

Apoio Financeiro: CNPq

INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NAS SEQUELAS COMUNICATIVAS DE PACIENTES PÓS-COVID-19

Autor: Nallanda Victória dos Santos Martins

Coordenador: Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Com a disseminação do vírus SARS-COV-2, responsável pela pandemia do COVID-19 com início no ano de 2019, a preocupação com as consequências que poderiam surgir já rondava a comunidade científica. Com isso, a atuação do fonoaudiólogo na equipe multidisciplinar foi de extrema importância após o acometimento do vírus. Com inúmeros relatos e evidências que mostram que pacientes pós-COVID-19 apresentam sequelas comunicativas. Objetivos: Verificar a eficácia das intervenções fonoaudiológica em pacientes pós-covid 19. Métodos: Foi utilizado para avaliação os protocolos MMSE-2 e MTL. Realizado 15 sessões de terapia fonoaudiológica nos pacientes que apresentaram alteração. Resultados: Foram avaliados 41 paciente através do MMSE-2, no qual, 32 passaram e 9 falharam e no MTL a maior incidência de alterações foi no sexo masculino. Apenas três pacientes participaram do processo de intervenção. Conclusão: Até o momento foi possível identificar as consequências significativas após infecção pelo SARS-COV-2 nas habilidades cognitivas e comunicativas. Sendo que a efetividade do processo de intervenção ainda vai ser avaliada com aumento da amostra da pesquisa.

Palavras-chave: comunicação; cognição; sequelas; COVID-19

Apoio Financeiro: CNPq



NANOFORMULAÇÕES ESTABILIZADAS POR TENSOATIVOS APLICADAS AO CONTROLE LARVICIDA DO AEDES AEGYPTI

Autor: Jose Paulo dos Santos

Coautor: Jene Mileide da Silva

Coautor: Sara Rebeca Rodrigues Matos

Coautor: Marcos Rafael das Chagas Mendonça

Coordenador: Rogeria de Souza Nunes

O *Aedes aegypti* mosquito da família Culicidae, é responsável pela transmissão de certos vírus patogênicos, por exemplo o dengue vírus, zica vírus e o chikungunya vírus. Doenças transmitidas por vetores como o *Aedes aegypti* impactam significativamente na saúde pública, dados indicam que cerca de 30% da população mundial sofre de doenças causadas por vetores, na atualidade a alternativa mais utilizada para o controle do *A. aegypti* é o desenvolvimento de alguns compostos químicos, que por sua vez são específicos para eliminar a larva do mosquito. Este trabalho tem como objetivo avaliar a influência de eletrólitos na organização estrutural de nanoformulações estabilizadas por tensoativos, como veículo para o óleo essencial de *Citrus sinensis*, aplicados ao controle larvicida do *Aedes aegypti*. Inicialmente foi realizada a extração e caracterização do óleo essencial de *Citrus sinensis* e, adicionalmente, a avaliação da influência de eletrólitos na concentração micelar crítica (CMC) do PPG-5 CETETH-20 e sua mistura com ácido oleico. A partir dos dados obtidos com a avaliação da influência de eletrólitos na CMC do tensoativo, foram obtidas as nanoformulações estabilizadas por tensoativos. Essas foram caracterizadas através da avaliação da presença ou ausência de birrefringência por meio da técnica de microscopia de luz polarizada. Com os resultados é sugerido a obtenção de formulações destinadas ao controle larvicida do *Aedes aegypti* com base na utilização de óleos essenciais.

Palavras-chave: Cristal líquido; CMC; Eletrólitos; *Aedes aegypti*.

Apoio Financeiro: CNPq.

AValiação DOS EFEITOS DO N-TOSILINDOL SOBRE A GERMINAÇÃO E O CRESCIMENTO EM PLANTAS

Autor: Paula Istefany Souza da Cruz

Coordenador: Socrates Cabral de Holanda Cavalcanti

O presente estudo foi realizado pelo tratamento das sementes *Zea mays* (L. *saccharata* Sturt.) e *Citrullus lanatus* (Thunb. Matsum & Nakai) com o N-tosilindol, composto experimental com perfil pesticida. Quatro concentrações do N-tosilindol foram empregadas para observar efeitos sobre o desenvolvimento das sementes de melancia e milho em suas germinações e crescimento. Os resultados demonstram que não houve diferença significativa na germinação de milho e houve leve redução significativa na germinação de melancia na maior concentração (40 ppm, redução de 13%). Foi observado aumento no comprimento da radícula de milho nas concentrações de 5 (45%) e 40 ppm (54%) e redução do comprimento da radícula de milho em todas as concentrações (18,6 a 28%). Também foi observado leve redução da massa fresca de broto de milho (12%) e leve aumento na massa seca deste broto (18%). Não houve alteração significativa no comprimento da radícula de melancia e houve redução significativa no comprimento da parte aérea em todas as concentrações (55 a 68%). Também se observou redução significativa da massa do broto fresco de melancia em todas as concentrações (24,1 a 55%), sendo a maior redução na maior concentração. Não foi observada redução na massa do broto fresco de melancia em todas as concentrações. Os efeitos observados dependem da espécie estudada. O efeito do composto avaliado foi leve quando comparados ao controle positivo (glifosato).

Palavras-chave: N-tosilindol; Síntese orgânica; Atividade larvicida.

Apoio Financeiro: CNPq



AVALIAÇÃO DO EFEITO DO (-)-A-BISABOLOL COMPLEXADO EM B-CICLODEXTRINA EM MODELO ANIMAL DE ARTRITE

Autor: Ludmila Ramalho Novaes

Coordenador: Lucindo Jose Quintans Junior

Introdução: A artrite é caracterizada por ser uma condição inflamatória que afeta as articulações, podendo causar a destruição de cartilagens e ossos. O (-)-A-bisabolol é um componente de óleo essencial da Matricaria chamomilla, com evidências de ação antinociceptiva e anti-inflamatória. **Objetivo:** Avaliar o efeito do (-)-A-bisabolol puro e complexado com B-ciclodextrina em modelo animal de artrite. **Metodologia:** Foram utilizados camundongos Swiss, machos. A indução da artrite foi realizada com a injeção de mL de CFA de forma intra-articular no joelho. Os animais foram divididos em grupos Sham, controle negativo e positivo, (-)-A-bisabolol complexado com ciclodextrina e (-)-A-bisabolol tratados por via oral, que foi administrado por gavagem na dose de 50 mg/kg. Após a indução, os animais foram avaliados quanto a hiperalgisia mecânica, edema e dosagem de citocinas. **Resultados:** o (-)-A-bisabolol e o (-)-A-bisabolol complexado com a ciclodextrina reduziram o comportamento hiperalgésico em camundongos ($p < 0,001$), reduziram também o diâmetro do edema nos dias 18 e 25 ($p < 0,05$, $p < 0,001$) e diminuíram a concentração de citocinas pró-inflamatórias IL-1B; ($p < 0,01$) e IL-6 ($p < 0,001$), quando comparados com o grupo controle negativo. **Conclusão:** desta forma, o (-)-A-bisabolol e o (-)-A-bisabolol complexado com ciclodextrina apresentaram efeito antihiperalgésico e efeito anti-inflamatório, sendo um interessante alvo de mais estudos para o tratamento de artrite.

Palavras-chave: artrite, (-)-A-bisabolol; ciclodextrina;

Apoio Financeiro: CNPq

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS LÍQUIDOS CONTENDO ALFA-BISABOLOL

Autor: Giovanna Oliveira Santos Gonçalves

Coautor: Odeanny Vitória Azevedo Lima

Coautor: Jileno Ferreira Santos

Coautor: Cristiane Bani Correa

Coordenador: Ana Amelia Moreira Lira

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) é uma doença caracterizada pela hiperglicemia persistente. Portadores de DM podem ter perda da sensibilidade nervosa, causando lesões capazes de evoluir para feridas crônicas. O alfa-bisabolol possui inúmeras atividades biológicas promissoras como a atividade cicatrizante, podendo ser uma alternativa terapêutica para tratar feridas diabéticas. **Objetivo:** Obter Cristais Líquidos (CLs) como sistemas de liberação prolongada para o alfa-bisabolol e tratamento de feridas diabéticas. **Metodologia:** Os CLs foram obtidos através de diagramas de fases pseudoternários utilizando Eumulgin CO40 e Polisorbato-80, como tensoativos, triglicérides de ácido cáprico e caprílico, como fase oleosa e água ultrapura, como fase aquosa. O alfa-bisabolol foi incorporado na fase oleosa na concentração de 1%. Os sistemas selecionados foram avaliados por microscopia de luz polarizada (MLP), avaliação do perfil reológico e determinação da citotoxicidade em fibroblastos L929. **Resultados:** A partir da MLP, as amostras foram classificadas em mesofases lamelar, hexagonal e cúbica. A análise de perfil reológico confirmou o comportamento viscoelástico das amostras, com módulo de armazenamento maior que o módulo de perda ($G' > G''$). Os CLs não apresentaram citotoxicidade nas concentrações testadas. **Conclusão:** Os resultados indicam que CLs contendo alfa-bisabolol de baixa citotoxicidade foram obtidos com sucesso.

Palavras-chave: diabetes mellitus, cristal líquido, alfa-bisabolol, nanotecnologia

Apoio Financeiro: CNPq



AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA CELULAR APÓS VACINAÇÃO COM CORONAVAC EM IDOSOS

Autor: Damiao Rabelo de Almeida

Coordenador: Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

A COVID-19 é uma doença respiratória que totalizou até o final de julho/2023 mais de 768 milhões de casos e quase 7 milhões mortos no mundo. Devido à urgência e dificuldade em estabelecer tratamento eficaz, as vacinas surgiram como principal alternativa no combate à essa infecção. Os testes foram realizados em grupos controlados, e não se conhece a eficácia dos imunizantes em idosos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a imunidade celular por meio da caracterização fenotípica e funcional de linfócitos TCD4+ e CD8+ e NK por citometria de fluxo multiparamétrica, após um ano da vacinação com CoronaVac em idosos e profissionais de instituições de longa permanência para idosos do estado de Sergipe. Foram avaliados 19 indivíduos, 12 idosos com média (M) de idade de 77 anos, e sete profissionais com M = 40 anos. Foi demonstrado que o grupo de idosos apresentou maior expressão de linfócitos TCD4+, especialmente os de memória efetora, e dos linfócitos NK ativados. Considerando que a rápida expansão dos linfócitos de memória, induzida pela vacina, pode ser um dos mecanismos para o fortalecimento da imunidade e da redução da transmissão da COVID-19, esses resultados fornecem insights valiosos sobre a resposta imunológica em diferentes faixas etárias, especialmente em idosos. Em conjunto com outros estudos similares, esses dados poderão contribuir para o desenvolvimento de estratégias de vacinação e controle da doença, com o objetivo de proteger de forma eficaz os grupos mais vulneráveis.

Palavras-chave: SARS-CoV-2; vacinas; imunossenescência; COVID-19

Apoio Financeiro: CNPq

ATIVIDADE DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA DE POINCIANELA PYRAMIDALIS EM MODELO ANIMAL DE ARTRITE

Autor: Natalia Teles Lima

Coordenador: Jullyana de Souza Siqueira Quintans

A artrite reumatoide (AR) tem uma prevalência estimada em 1% da população mundial. A *Poincianella pyramidalis* (Leguminosae) é uma planta da Caatinga utilizada na medicina popular devido às suas propriedades farmacológicas, que incluem ação anti-inflamatória. Então, este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos antioxidante, antinociceptivo e anti-inflamatório da fração acetato de etila da casca interna de *P. pyramidalis*. Primeiramente os animais foram divididos em três grupos (n=8), sendo o grupo sham (sem indução da artrite e sem tratamento), veículo (tratados com solução salina por via oral) e o tratado com a FAE 25mg/kg. Foi induzida a inflamação crônica através da injeção de CFA intra-articular em todos os grupos (exceto do grupo sham). Então os animais foram submetidos à avaliação do edema, movimentação exploratória e rearing, força no grip e do quantitativo de IL-6 no líquido sinovial dos animais. Pode-se observar que na avaliação do edema em todas as horas houve uma redução significativa comparada ao grupo veículo, e também que houve um aumento da atividade exploratória e rearing com diferença significativa do grupo sham, assim como houve uma redução considerável da citocina inflamatória IL-6. Diante disso, constata-se que a FAE apresenta atividade anti-inflamatória, com a redução do edema, ao mesmo tempo em que inibe a produção de mediadores inflamatórios. Contudo é necessária realizar testes adicionais para investigação das vias que essa droga reduz a dor e inflamação.

Palavras-chave: hiperalgesia; dor neuropática; inflamação.

Apoio Financeiro: CNPq



AValiação da liberação in vitro do alfa-bisabolol a partir de sistemas cristalinos líquidos

Autor: Maria Luiza Teixeira de Jesus

Coautor: Saulo Santos Matos

Coautor: Guilherme Rodolfo S. de Araujo

Coautor: Odeanny Vitória Azevedo Lima

Coordenador: Ana Amelia Moreira Lira

Introdução: O Diabetes Mellitus é uma doença crônica caracterizada por hiperglicemia persistente que pode levar a diversas complicações, tais como a lenta cicatrização, podendo ocasionar o desenvolvimento de feridas. Nesse contexto, o alfa-bisabolol destaca-se por suas propriedades cicatrizantes. **Objetivo:** Obter cristais líquidos como sistemas de liberação prolongada de alfa-bisabolol para aplicação no tratamento de feridas diabéticas. **Metodologia:** Inicialmente, sistemas cristalinos líquidos foram obtidos utilizando Eumulgin CO40 e Polisorbato-80, como tensoativo, triglicérides de ácido cáprico e caprílico, como fase oleosa e água ultrapura, como fase aquosa. O alfa-bisabolol foi incorporado na fase oleosa na concentração de 1%. Em seguida, os perfis de liberação in vitro do alfa-bisabolol a partir das formulações selecionadas foram determinados utilizando células de Franz e membrana de celulose. **Resultados:** Sistemas cristalinos contendo 30% de fase oleosa, característicos de mesofases hexagonal, lamelar e cúbica foram selecionados. Os sistemas apresentaram liberação relativamente constante do alfa-bisabolol por 24h, importante para garantir maior tempo de contato do fármaco com o local de ação. O perfil de liberação e as quantidades liberadas foram semelhantes para as mesofases testadas. **Conclusão:** Baseado nos dados obtidos nesse estudo, as diferentes mesofases líquido cristalinas podem ser promissoras sistemas de liberação para alfa-bisabolol em feridas diabéticas.

Palavras-chave: Diabetes, cristal líquido, alfa-bisabolol, liberação sustentada.

Apoio Financeiro: CNPq

CONSTRUÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA PROPOSTA DE FORMAÇÃO E CONFEÇÃO DE MATERIAIS INSTRUCIONAIS E DE CAA

Autor: Gabriella Socorro Fraga Alves

Coordenador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

Este estudo apresenta os resultados finais de um projeto de investigação sobre Comunicação Alternativa para profissionais do Centro de Reabilitação (CER). O estudo teve como objetivo desenvolver materiais instrucionais e práticos para facilitar a aplicação de métodos alternativos em ambientes terapêuticos. O trabalho enfatizou importância da brincadeira no desenvolvimento de crianças com deficiência e autismo e sua relevância na promoção dos processos social, cognitivo e da linguagem, bem como na regulação emocional. Também destacou os benefícios de criar um ambiente atraente e envolvente para crianças em ambientes terapêuticos e o papel da brincadeira em facilitar e construir, através da comunicação, laços que auxiliam no desenvolvimento, entre elas e os profissionais da saúde. Como resultados destaca-se: A construção de aproximadamente 20 jogos com uso da Comunicação Alternativa, enfatizando habilidades, como, percepção visual, raciocínio lógico, interação social, estruturação frasal, uso dos pictogramas de Comunicação Alternativa, linguagem, dentre outros. Conclui-se que o ato de brincar é de suma importância para o processo de desenvolvimento, por isso, é importante reavaliar constantemente os processos de formação e auxiliar na construção do material adaptado as necessidades dos usuários de Comunicação Alternativa.

Palavras-chave: Reabilitação; Brincar; Comunicação Alternativa; Formação profissional.

Apoio Financeiro: CNPQ.



EFEITO DE UMA FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA NA DOR E INFLAMAÇÃO EM MULHERES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO: EN

Autor: Larissa Suzana de Souza Terra

Coordenador: Lucindo Jose Quintans Junior

Osteoartrite é uma doença de degeneração progressiva que diminui consideravelmente a qualidade de vida dos pacientes. Por isso, estão sendo investigadas novas propostas terapêuticas que visam melhorar o prognóstico dos pacientes. A espécie *Caryocar coriaceum* possui em sua composição o ácido oleico e o ácido palmítico que possuem efeito modulador em diversas citocinas pró-inflamatórias, auxiliando no tratamento de dor inflamatória. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da aplicação de uma formulação farmacêutica contendo óleo de pequi, na dor e nos marcadores inflamatórios de mulheres com osteoartrite em comparação e em conjunto com o tratamento fisioterapêutico. O estudo foi realizado com mulheres que foram divididas em: Grupo fisioterapia, grupo terapia combinada, Grupo formulação e grupo placebo. Após avaliação da Escala verbal numérica de dor, observou-se que todos os grupos, exceto o grupo placebo, obtiveram melhorias significativas ($F_{1,13}=38,322; p=0,000$), reduzindo à sintomas quase nulos. Com base nos resultados obtidos, a formulação farmacêutica contendo o óleo de pequi apresentou resultados promissores para tratamento da osteoartrite, seja como tratamento isolado ou como adjuvante à fisioterapia, podendo ser considerada uma alternativa terapêutica de interesse para novos estudos. Além disso, o estudo corrobora com o uso popular do óleo de pequi para tratamento de dores articulares e com estudos que demonstraram os benefícios da fisioterapia em quadros de osteoartrite no joelho.

Palavras-chave: Óleo de Pequi; Osteoartrite, *Caryocar coriaceum*.

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES e COPES

EFETIVIDADE DA TERAPIA FONOAUDIOLÓGICA VOLTADA PARA A REABILITAÇÃO DO OLFATO EM PACIENTES PÓS-COVID 19

Autor: Otávio Messias Silva de Oliveira

Coautor: Kelly da Silva

Coautor: Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Coordenador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

As disfunções olfativas afetam a qualidade de vida dos pacientes acometidos, sendo a infecção pelo vírus SARS-CoV-2 uma das possibilidades de agentes etiológicos para essa manifestação. **Objetivo:** Avaliar a eficácia da intervenção terapêutica fonoaudiológica voltada para a reabilitação das sequelas olfatórias em pacientes com apresentação grave da COVID-19. **Método:** Pacientes com quadro grave de covid-19 internados em um hospital público de Aracaju, Sergipe, foram convidados a realizar avaliação e terapia do olfato. A terapia consistiu em 13 com estratégias envolvendo a conscientização; a respiração nasal; a percepção, identificação e contextualização dos estímulos odoríferos, a manobra Nasal Airflow-Inducing Maneuver, bem como o treino domiciliar por três vezes por dia. **Resultados:** Dos quatro pacientes que iniciaram a terapia, dois finalizaram a terapia olfativa, obtendo-se reversão do quadro de hiposmia (um com classificação severa e outra, moderada) para normosmia, sendo considerados os resultados como satisfatórios. Os pacientes utilizaram o kit de treinamento olfativo no domicílio e finalizaram o processo reconhecendo os efeitos benéficos da terapia. **Conclusão:** Houve eficácia da intervenção terapêutica fonoaudiológica voltada para a reabilitação das sequelas olfatórias nos pacientes com apresentação grave da COVID-19, havendo a necessidade de aumento da amostra para a generalização dos resultados.

Palavras-chave: Olfato; Covid-19; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: CNPq



PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DE INSEGURANÇA ALIMENTAR DE INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2 ATENDIDOS NA APS EM ARACAJU (SE)

Autor: Claudiele Santana da Silva

Coautor: Beatriz da Cruz Santos

Coautor: Andhressa Araujo Fagundes

Coautor: Roberta Cristina Vieira Meneses

Coordenador: Liliane Viana Pires

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é a doença crônica mais diagnosticada no mundo, sendo associada a diversos fatores de risco, principalmente ao acesso a uma alimentação adequada. Dessa forma, o presente estudo tem o objetivo de caracterizar o perfil epidemiológico e (in)segurança alimentar de indivíduos com DM2 atendidos na APS em Aracaju, SE. Este estudo consiste em uma análise observacional transversal derivada de um ensaio clínico conduzido em 10 Unidades Básicas de Saúde (UBS). A amostra foi composta por 130 indivíduos, cuja média de idade foi de 57,2 ($\pm 8,0$) anos. Foi utilizado questionário estruturado para a caracterização do perfil epidemiológico e a Escala de Segurança Alimentar Brasileira (EBIA) para a avaliação da insegurança alimentar (IA). A análise descritiva dos dados foi realizada, com apresentação de frequências absolutas (n) e relativas (%), medidas de tendência central (média) e de dispersão (desvio-padrão). Os resultados destacam que 58% dos pacientes enfrentavam algum grau de IA. Além disso, foram observados fatores de risco na população avaliada, como avanço da idade e residência em área urbana, incluindo o estado civil como possível influência. O estudo reforça a associação entre raça, desvantagens socioeconômicas e IA, sublinhando esta última como fator determinante para as práticas alimentares dos pacientes com DM2.

Palavras-chave: Diabetes mellitus tipo 2; fatores de risco; insegurança alimentar.

Apoio Financeiro: CNPq

O PAPEL DA DISTÂNCIA DA INTERFACE E DO SUBSTRATO SUBJACENTE NO POTENCIAL DE AJUSTE DE COR DE COMPÓSITOS DE TONALIDADE ÚNICA

Autor: Gabriella de Jesus Santos Livi

Coautor: Tauan Rosa de Santana

Coautor: Rosa Maria Viana de Bragança Garcez

Coautor: Rafaella Mariana Fontes de Bragança

Coordenador: Andre Luis Faria e Silva

Etapas como seleção de cor, combinação de compósitos e espessura correta são de extrema importância para realizar restaurações diretas em áreas que exigem alta estética de forma satisfatória. O ajuste de cor é possível devido à translucidez do compósito que permite o "espelhamento" da cor do substrato subjacente. Porém, o potencial de ajuste pode ser limitado em restaurações com ausência de parede subjacente, ou em substratos dentais com cores alteradas. Este estudo avaliou como a distância da interface composta e o substrato cromático subjacente afetam o potencial de ajuste de cor (CAP) de dois compósitos de tonalidade única. Foram produzidos espécimes simples e duplos, utilizando Vittra APS Unique (VU) e Charisma Diamond One (DO) e um compósito A3. As mensurações foram realizadas com uma câmera DSLR contra fundos cinza ou A3. As cores da imagem foram medidas usando um software de processamento de imagem e convertidas em coordenadas CIELAB. Diferenças de cor (ΔE_{00}) entre os compósitos de cor única e o compósito A3 foram calculados. O CAP foi determinado comparando dados de espécimes simples e duplos. O potencial de ajuste de cor aumentou com a diminuição da distância da interface composta e contra um fundo cromático. Desse modo, a obtenção de uma correspondência de cores satisfatória em restaurações usando compósitos de tonalidade única é crucial, assim como a seleção de um substrato subjacente apropriado.

Palavras-chave: Potencial de ajuste de cor; resina composta; compósitos monocromáticos.

Apoio Financeiro: CNPq.



ISOLAMENTO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS BIOTIVOS DOS RIZOMAS DE *Z. OFFICINALE*

Autor: Nathalia Andrade Viana

Coordenador: James Almada da Silva

O gengibre é uma planta medicinal usada há milhares de anos para tratar várias doenças, inclusive doenças infecciosas. Dados indicam que os gingeróis são as substâncias presentes no gengibre, mais importantes biologicamente. Elas são responsáveis pelo efeito anti-inflamatório, antitumoral e antimicrobiano. Desse modo, o trabalho teve como objetivo, isolar e purificar os gingeróis do gengibre, por meio de técnicas cromatográficas clássicas. O extrato bruto de gengibre (27,9 g), obtido dos rizomas secos de *Z. officinale* (285 g), foi submetido à partição líquido-líquido, utilizando, éter de petróleo, diclorometano e acetato de etila. A fração diclorometano (10,2 g) foi fracionada por cromatografia líquida clássica para se obter frações enriquecidas com gingeróis. Obteve-se 985 mg de [6]-gingerol com pureza de 96,2%, estimada por Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas. A outra fração (40,6 mg) que continha alta concentração de [6]-gingerol apresentou pureza de 75,5%. Nesta mesma fração foi identificado o [4]-gingerol (24,5%). O [8]-gingerol e o [10]-gingerol estavam presente em outra fração, mas com baixos graus de pureza, sendo necessário o uso da cromatografia líquida de alta eficiência para a sua purificação. O procedimento realizado para o isolamento e purificação do [6]-gingerol foi eficaz, pois se atingiu uma excelente pureza, utilizando apenas técnicas cromatográficas não automatizadas, o que reduz os custos na obtenção desse importante produto natural bioativo.

Palavras-chave: gengibre, gingeróis, cromatografia líquida clássica, CG-EM.

Apoio Financeiro: CNPq.

FATORES QUE INFLUENCIAM O PROFISSIONALISMO FARMACÊUTICO EM CENÁRIOS DE PRÁTICA VIRTUAIS

Autor: Lara Joana Santos Caxico Vieira

Coautor: Thaís Maria Araujo Tavares

Coautor: Fernando de Castro Araújo Neto

Coautor: Livia Gois dos Santos

Coordenador: Divaldo Pereira de Lyra Junior

INTRODUÇÃO. O profissionalismo farmacêutico manifestado em mídias sociais é denominado e-profissionalismo. Esse tema é recorrente diante de eventos como a infodemia, tem em sua avaliação, a possibilidade da prospecção de métodos para sua operacionalização. **OBJETIVO.** Caracterizar na literatura ferramentas de avaliação do e-profissionalismo. **MÉTODO.** Uma revisão de escopo foi realizada, entre setembro de 2022 e agosto de 2023, a fim de responder à pergunta: ?como o e-profissionalismo em profissionais da saúde é avaliado na literatura??. Para tanto, foram consultadas as bases de dados PUBMED/Medline, EMBASE, Web of Science, ERIC e Scopus, com descritores para profissionais da saúde e e-profissionalismo. **RESULTADOS E DISCUSSÃO.** A busca resultou em 3764 títulos e resumos. Destes, 29 atenderam aos critérios de inclusão. Após categorização pelos pesquisadores, foram selecionadas oito ferramentas para avaliação do e-profissionalismo farmacêutico. A maioria foi desenvolvida nos Estados Unidos e todos eram do tipo survey. As ferramentas não apresentaram um padrão de validação de conteúdo ou constructo. Ademais, atividades de uso de mídias sociais foi o domínio mais citado e responsabilidade o princípio do profissionalismo mais abordado nos estudos. **CONCLUSÃO.** Apesar de estudado desde 2008 há escassez de ferramentas com padrões mínimos de validade e de confiabilidade, o que impacta na qualidade da avaliação do e-profissionalismo farmacêutico.

Palavras-chave: Farmácia; E-profissionalismo; Profissionalismo; Mídias Sociais.

Apoio Financeiro: CNPq.



A INFLUÊNCIA DO CONTEXTO SOCIAL, ECONÔMICO E AMBIENTAL NO PROGNÓSTICO DE CRIANÇAS SCZV.

Autor: Mariana Oliveira de Jesus

Coordenador: Karina Laurenti Sato

Introdução: A SCVZ traz implicações que afetam diretamente a vida de crianças acometidas e dos seus responsáveis que precisam adaptar suas vidas para suprir as necessidades que estão entrelaçadas. Atrasos no desenvolvimento neuropsicomotor, fatores socioeconômicos e ambientais nos quais a família dessa criança está inserida podem influenciar tanto no sentido positivo como negativo no prognóstico. **Objetivo:** Classificar e delimitar o desenvolvimento neuropsicomotor, o contexto socioeconômico e os possíveis impactos no prognóstico dessas crianças acometidas pelo SCZV. **Métodos:** Foi realizado no HU da Universidade Federal de Sergipe em Aracaju, recrutando crianças nascidas entre 2015 e 2016, as quais, foram submetidas à avaliação motora por meio da Alberta Infant Motor Scale (AIMS), enquanto seus responsáveis foram submetidos a questionários criado e preenchido pelo pesquisador executante a fim de mensurar a situação socioeconômica e ambiental em que estão inseridos. **Resultados:** A amostra por conveniência, treze crianças. 69,23% meninas 30,77% meninos. As características das famílias, ensino fundamental incompleto n= 6 e n= 9 mãe e pai respectivamente, estado civil casada n= 10, não exerce atividade remunerada n= 11, idade média de 30 anos (22 a 60 anos), renda mensal n= 8 até dois salários mínimos. **Conclusão:** Apresentam um quadro clínico predominantemente complexo e heterogêneo, o estado motor e socioeconômico dessas crianças afetam negativamente o prognóstico.

Palavras-chave: Zika Vírus; Microcefalia congênita; Impactos; Prognóstico.

Apoio Financeiro: COPES

A FORMAÇÃO DOS RESIDENTES DE UM PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM SAÚDE

Autor: Beatriz Pereira Santos

Coautor: Aline de Jesus Santos

Coordenador: Wellington Barros da Silva

A formação dos profissionais de saúde é fortemente influenciada pelo modelo biomédico e está muito distante do cuidado integral. O Brasil experimenta um modelo alternativo de formação com as Residências Multiprofissionais em Saúde e sua integração ensino-serviço-comunidade, que consideram a complexidade do processo saúde-doença-cuidado e estão fundamentadas na interdisciplinaridade. O presente trabalho se propôs a investigar como ocorre o processo de formação clínica de farmacêuticos em um Programa de Residência Multiprofissional em Saúde da Família. Para alcançar os objetivos propostos à pesquisa, foi realizado um estudo qualitativo e observacional. O estudo foi realizado em duas fases: 1) pesquisa documental e 2) pesquisa de campo. A pesquisa de campo foi realizada no Programa de Residência Multiprofissional em Saúde da Família da Universidade Federal de Sergipe em Aracaju. Foram realizadas análises em 7 trabalhos de conclusão de residência e 2 entrevistas baseadas em roteiros com questões norteadoras, construídas com base na rotina dos residentes. Por meio da análise parcial dos documentos e das entrevistas, foram identificadas categorias importantes para elucidar como se dá o processo de formação, entre elas: Multiprofissionalidade, Cuidado Farmacêutico, Educação em saúde, Grupos Terapêuticos e Dificuldades/Conflitos.

Palavras-chave: Residência Multiprofissional em Saúde; Saúde da Família; Farmácia Clínica

Apoio Financeiro: COPES



REALIDADE VIRTUAL COM EXERCÍCIOS OCULOMOTORES NA REABILITAÇÃO VESTIBULAR.

Autor: Thaynara Silveira de Jesus

Coordenador: Carlos Kazuo Taguchi

INTRODUÇÃO: A reabilitação vestibular (RV), quando associada com o uso de realidade virtual (VR), potencializa a recuperação do equilíbrio em pacientes neurológicos. **OBJETIVO:** Apresentar os resultados de estudo de casos de pacientes com desequilíbrio corporal imersos à RV por meio da VR com ênfase em exercícios oculomotores. **MÉTODOS:** Estudo clínico de casos com 13 pacientes com idade entre 38 e 79 anos foram avaliados pelo Dynamic Gait Index (DGI) Brazilian brief, Timed Up and Go (TUG), Dizziness Handicap Inventory (DHI) e Escala de Fragilidade de Edmonton (EFE) que analisaram o equilíbrio funcional e dinâmico, risco para quedas, impacto da tontura na qualidade de vida e fragilidade. Todos realizaram RV personalizada associada à RV composta por exercícios oculomotores, optocinético e de integração visuovestibular em sessões de 40 minutos, no Ambulatório de Equilíbrio do HU-UFS. O Teste de Correlação de Spearman com coeficiente de Pearson ($r=1$) e Wilcoxon ($p<5\%$) foram utilizados para análise estatística. **RESULTADOS:** A média de idade foi 63,4 ($\pm 9,39$) anos, no DGI, 10,8 ($\pm 4,43$); no TUG 15,4 ($\pm 7,61$) segundos; no DHI, 18,3 ($\pm 26,7$) anos; na EFE, 5,85 ($\pm 2,34$) pontos. Caso 1 R.D.S, sexo masculino, 62 anos, Caso 2 L.D.S, sexo feminino, 51 anos, Caso 3 J.S.D, sexo feminino, 49 anos. Caso 4 R.D.S, sexo feminino, 38 anos. **CONCLUSÃO:** A realidade virtual na reabilitação vestibular mostrou-se eficaz no equilíbrio funcional e dinâmico. A amostra proporcionou independência para os pacientes.

Palavras-chave: Tontura; desequilíbrio; realidade virtual; alteração central.

Apoio Financeiro: COPES.

AVALIAÇÃO ANTES E PÓS-TERAPIA DO OLFATO E DA DEGLUTIÇÃO DE PACIENTES DE ARACAJU COM QUADRO GRAVE DA COVID-19

Autor: José Renato Pires do Nascimento Sobrinho

Coautor: Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Coautor: Kelly da Silva

Coautor: Danielle Ramos Domenis

Coordenador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Introdução: O avanço da COVID-19 ocasionou diversos impactos socioeconômicos e de saúde em escala mundial provocando em alguns pacientes a presença da covid longa. **Objetivo:** Avaliar pacientes com quadro grave da Covid-19 em relação ao olfato e à deglutição antes e após a terapia fonoaudiológica. **Método:** Os participantes foram avaliados em duas fases (início e pós-terapia) quanto à presença ou ausência de Covid-19 (teste de antígeno para Covid-19); participaram de entrevista para verificar os critérios de elegibilidade, bem como da avaliação olfato (limiar e identificação de odores) pelo teste de Connecticut; da pressão de lábios e língua (PLL da Pró-Fono®) e da avaliação estrutural e funcional da deglutição, com uso de alimentos com três diferentes consistências, bem como das escalas FOIS e Asha Noms. Os resultados foram analisados por estatística descritiva. **Resultados:** 60 indivíduos foram avaliados na fase 1 (alteração do olfato presente em 81,67% da amostra e a da deglutição em 11,67%) e quatro na fase 2 (com ausência de hiposmia/anosmia e de disfagia). Houve manutenção da pressão de lábios e língua em três e melhora na pressão do ápice da língua em um paciente na fase 2, com normalidade nas escalas utilizadas. **Conclusão:** Os pacientes gravemente infectados pela COVID-19 apresentaram tanto distúrbios olfatórios quanto deglutições, evidenciando-se necessidade da avaliação do olfato e da deglutição de forma rotineira quanto da reabilitação.

Palavras-chave: COVID-19; Olfato; Deglutição; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: COPES (IC)



EFEITO DE COLUTORIOS E DENTIFRICIOS CLAREADORES NA COR DOS DENTES BOVINOS

Autor: Roger Sousa Lima

Coordenador: Flavia Pardo Salata Nahsan

INTRODUÇÃO: Devido à insatisfação relatada pelos pacientes com a coloração dos dentes e a busca por procedimentos que envolvam estética do sorriso associado ao desenvolvimento de técnicas e materiais amplamente propagados na mídia, as empresas responderam com a oferta de uma variedade de opções de dentifrícios e colutórios que propõem a remoção das manchas e o clareamento do dente. **OBJETIVO:** Avaliar, in vitro, a influência de colutórios e dentifrícios clareadores na alteração de cor de dentes bovinos, manchados por vinho. **METODOLOGIA:** Cento e vinte incisivos bovinos recém extraídos foram obtidos e armazenados em solução de timol 0,1% e selecionados de acordo com sua semelhança na cor, integridade estrutural e superfície regular. Os dentes foram divididos em seis grupos (n=20), através de uma randomização e imersos em solução de vinho, três grupos foram usados como grupo controle e os outros três como experimental. Para o grupo controle foram utilizados o dentifrício (pasta oral ?B pró-saúde) POB e o colutório (colutório oral-B pró-saúde) COB. Já o grupo experimental foram utilizados a pasta (colgate luminous White advanced) PCLW e o colutório clareador (crest White luxe 3D) C3DC, obtendo os resultados. **RESULTADOS:** As diferentes formas de apresentação estudadas foram efetivas na remoção das manchas extrínsecas por vinho nos dentes bovinos. **CONCLUSÃO:** As diferentes formas de apresentação dos dentifrícios e colutórios utilizados foram efetivas na remoção de manchas extrínsecas.

Palavras-chave: Produtos de prateleira; Dentifrícios; Colutórios; Manchas; Vinho.

Apoio Financeiro: COPES/POSGRAP/UFS

AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DE COMUNIDADES DE SAÚDE ONLINE PARA O TRATAMENTO DA ARTRITE REUMATOIDE

Autor: Vitoria Regina da Silva Souza

Coordenador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A artrite reumatoide (AR) é uma doença crônica autoimune que prejudica as membranas sinoviais influenciando a qualidade de vida dos pacientes. O meio virtual favorece a compreensão, adesão ao tratamento e o manuseio das adversidades provocados por essa doença. O objetivo desta pesquisa foi analisar a contribuição de comunidades online para o tratamento da AR. Foi utilizado o método netnográfico, selecionando um grupo de pacientes com AR no Facebook coletando publicações e organizando-as conforme as seis dimensões de adesão a farmacoterapia: paciente, doença, tratamento, sistema de saúde, fatores socioeconômicos e conectividade. Foram coletadas 79 postagens e 1.648 comentários. Os medicamentos mais utilizados foram o metotrexato, a leflunomida, o adalimumabe, o citrato de tofacitinibe e a prednisolona. O metotrexato apresentou o maior número de efeitos adversos. Os efeitos colaterais mais relatados foram cefaleia, náusea, fraqueza muscular e dores no estômago. Os resultados evidenciaram a insatisfação dos participantes com a farmacoterapia utilizada. A comunidade online compreende a farmacoterapia da artrite reumatoide como complexa devido à variedade de medicamentos, a diversidade e frequência de efeitos adversos e ineficácia dos medicamentos apresentada em alguns casos. O indicado é o uso do tratamento farmacológico aliado a educação em saúde, prática regular de exercícios físicos, além do controle do sobrepeso.

Palavras-chave: Artrite Reumatoide; Comunidade online; Adesão; Netnografia.

Apoio Financeiro: COPES/UFS



NÍVEIS DE ANSIEDADE E ESTRESSE EM PACIENTES SUBMETIDOS À COLECISTECTOMIA POR VIDEOLAPAROSCOPIA.

Autor: Ana Cecília Dantas Andrade

Coautor: Débora Sheron Santos Nunes

Coautor: Beatriz de Lima Menezes

Coautor: Daniela de Andrade Serra Azul

Coordenador: Andréia Centenaro Vaez

Objetivo: Descrever os níveis de ansiedade e estresse no pré-operatório de pacientes submetidos à colecistectomia por videolaparoscopia no Hospital Universitário no estado de Sergipe. Método: Estudo transversal, realizado entre outubro de 2022 a fevereiro de 2023 em dois centros cirúrgicos de um Hospital Universitário de Sergipe. Foram incluídos 112 pacientes submetidos a colecistectomia por videolaparoscopia, por conta do diagnóstico de colecistite e colelitíase. Na sala de admissão do centro cirúrgico foram aplicadas as escalas de ansiedade Traço-Estado e a do Estresse Percebido. Resultados: A grande maioria dos participantes eram mulheres com uma média de idade de 45 anos, casadas, que estavam acima do peso e não realizavam atividades físicas. Sendo que mais da metade dos participantes apresentaram um escore que se relaciona com a classificação média de ansiedade no pré-operatório. Com relação ao estresse percebido evidenciamos que a maioria dos pacientes obtiveram um escore de estresse acima de 28,73. Conclusão: Pode-se inferir que os níveis de ansiedade e estresse dos pacientes que irão se submeter ao procedimento varia entre classificações de níveis médios e baixos.

Palavras-chave: Ansiedade; Estresse fisiológico; Colecistectomia Laparoscópica;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CORRELAÇÃO DO NÍVEL DE CINESIOFOBIA E MOBILIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES COM OSTEOARTROSE DE QUADRIL

Autor: Isabella de Melo Figueredo

Coordenador: Walderi Monteiro da Silva Junior

Introdução: A fobia na realização de atividades físicas diárias se faz presente em pacientes com osteoartrose de quadril. Afetando sua independência para se deslocar dentro e fora de sua residência. Objetivo: Mensurar quantitativamente a relação da cinesiofobia à mobilidade funcional do indivíduo. Métodos: Foi mensurado o grau de Cinesiofobia (usando a Escala Tampa) e a Amplitude de movimento a partir do Teste Timed Up and Go (TUG) e o Teste de Caminhada de 6 minutos (TC6). Foi analisado o comportamento das variáveis desfechos de intensidade da cinesiofobia e função entre os grupos, de acordo com o resultado dos testes. Resultados: Tratando-se de dados sociodemográficos, foi obtida uma média de idade de $53 \pm 11,8$ anos. Em relação ao sexo, 57,9% da amostra foi composta por mulheres e 42,1% por homens. Conclusão: Através desse estudo, pôde-se concluir que não há correlação significativa entre o nível de cinesiofobia avaliado pela Escala Tampa de Cinesiofobia e a mobilidade funcional medida pelo Teste de Caminhada de 6 minutos, no entanto, houve diferença estatística quando correlacionada com o Timed Up and Go teste, apesar da correlação ter sido fraca. Dessa forma, é necessário investigar de forma mais profunda os motivos da fraca correlação e como isso pode interferir na vida dos indivíduos com osteoartrite de quadril.

Palavras-chave: Osteoartrose; Quadril; Cinesiofobia; Catastrofização;

Apoio Financeiro: CNPQ.



AValiação da percepção dos participantes de comunidades de saúde online quanto às implicações ao tratamento.

Autor: Flávia Kathlle Silva Santos

Coordenador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A artrite reumatoide é uma doença crônica autoimune. A percepção do paciente é fundamental para entender sua relação com a doença e tratamento. Nesse sentido, a busca por informações em comunidades online auxilia no entendimento desta. O objetivo dessa pesquisa foi compreender a percepção dos participantes de uma comunidade online sobre os desafios enfrentados no tratamento dessa condição. A análise netnográfica foi realizada em um grupo público do Facebook de pacientes com artrite reumatoide. As postagens e comentários foram transcritos e categorizados de acordo com as dimensões de adesão: paciente, doença, tratamento, sistema de saúde e fatores socioeconômicos, visando analisar a percepção dos participantes. De maio de 2021 a maio de 2022, analisou-se 3.357 postagens. O tópico mais discutido foi o tratamento, abordando o uso atual, insatisfação e reações adversas. No tópico paciente foram abordadas as informações gerais, dúvidas, e experiências pessoais. Em relação ao tópico doença foram relatados a sua progressão e a gravidade dos sintomas. Já em relação ao sistema de saúde, os principais comentários foram a falta de medicamentos e de médicos especialistas, as longas esperas por exames. As dificuldades financeiras para a compra de medicamentos foram relatadas nos fatores socioeconômicos. A comunidade online foi importante para os participantes, pois promoveu a compreensão quanto às suas limitações e promoveu o intercâmbio de informações auxiliando na adesão destes.

Palavras-chave: Artrite reumatoide, netnografia, comunidade online

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

PERcepção dos pais/responsáveis sobre saúde bucal e qualidade de vida em pré-escolares de Lagarto-SE

Autor: Rafaela da Silva Freire

Coautor: Natalia Silva Andrade

Coordenador: Katharina Morant Holanda de Oliveira

INTRODUÇÃO: A saúde bucal é parte da saúde geral e é essencial para a qualidade de vida de todos os indivíduos. **OBJETIVO:** Avaliar a percepção dos pais/responsáveis sobre a saúde bucal e impacto na qualidade de vida de pré-escolares da cidade de Lagarto-SE. **METODOLOGIA:** Foi utilizado o questionário B-ECOHIS (Brazilian - Early Childhood Oral Health Impact Scale) para mensurar o impacto dos problemas da saúde bucal sobre a Qualidade de Vida Relacionada à Saúde Bucal (QVRSB) das crianças, respondidos pelos pais/responsáveis. As respostas foram registradas por meio de uma escala likert (1 a 6) e escores maiores indicam pior qualidade de vida. O instrumento possui 10 questões com domínios de impacto na criança (escore geral podendo variar de 10 a 60) e mais 4 de impacto na família (escore geral variando de 4 a 24 pontos). **RESULTADOS:** Um total de 83 questionários foram coletados, com 79 completamente preenchidos. Em relação ao domínio referente ao impacto nas crianças, a média do escore foi de 12,4 ($\pm 4,57$) e a mediana de 10, variando de 10 a 34 pontos. A média de respostas para as questões referentes ao impacto do problema dentário do filho na qualidade de vida dos familiares foi de 5,39 ($\pm 2,74$), mediana 4, variando de 4 a 15 pontos. **CONCLUSÃO:** Conhecer a percepção dos pais e responsáveis sobre o impacto que a saúde bucal causa na vida das crianças e no ambiente familiar é importante para aumentar a conscientização e o envolvimento destes na saúde bucal de seus filhos.

Palavras-chave: Saúde bucal; qualidade de vida; pré-escolares.

Apoio Financeiro: PICVOL.



ESTUDO ECOLÓGICO DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR DM DE 1998 A 2021 EM SERGIPE

Autor: Eduardo Kinji de Melo Inagaki

Coordenador: Catia Maria Justo

Introdução: Tendo em vista que a diabetes mellitus (DM) está entre os principais fatores causais para mortalidade prematura, faz-se necessário observar o seu comportamento em diversas populações. **Objetivo:** descrever as internações por DM no estado de Sergipe, no período de 1998 a 2021, correlacionando-as à cobertura pela Estratégia de Saúde da Família (ESF). **Metodologia:** estudo ecológico de série temporal, com dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares, das Projeções Intercensitárias, do Estudo de Estimativas Populacionais e do Departamento de Atenção Básica do Ministério da Saúde. A organização dos dados se deu no software Microsoft Excel; a descrição e a Correlação de Spearman, no Jamovi; as regressões, no BioEstat; e os gráficos, no SciDAVis. **Resultados:** Durante os anos analisados, ocorreram 23.487 internações por DM em hospitais de Sergipe conveniados ao SUS. A taxa média foi de 4,762/10.000 habitantes. A partir da faixa dos 20 a 29 anos, houve aumento progressivo do valor médio das taxas de internação. Observou-se uma correlação inversa estatisticamente significativa e de intensidade moderada entre a cobertura da ESF e as internações por DM na Região de Saúde de Aracaju. **Conclusão:** O trabalho levanta a discussão sobre o impacto da cobertura da ESF em internações por condições sensíveis à Atenção Primária à Saúde, como a DM. Todavia, diante de apenas uma correlação estatisticamente significativa, percebe-se que o tema apresenta influência multifatorial.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Hospitalização; Estratégia Saúde da Família

Apoio Financeiro: PICVOL

ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS DO 4NQO NO ESÔFAGO DE CAMUNDONGOS

Autor: Yasmim Lima dos Santos

Coautor: Willianne Brito Santos

Coautor: Rosilene Calazans Soares

Coautor: Renan Silva Santos

Coordenador: Debora dos Santos Tavares

Introdução: O modelo de carcinogênese oral mais utilizado é o de indução química pelo 4NQO, entretanto, o surgimento de lesões no esôfago desses animais também foi observado em alguns estudos. **Objetivos:** Avaliar as alterações histopatológicas no esôfago de camundongos C57BL/6 submetidos à indução da carcinogênese oral. **Metodologia:** 4NQO (100 mg/ml) foi diluído na água de beber de 12 camundongos C57BL/6 por 14 semanas, sendo 6 deles eutanasiados ao final das 14 semanas (G1A) e os demais mantidos em observação por mais 9 semanas com água autoclavada (G2A), dos quais 2 destes morreram antes do término do experimento. Doze camundongos (C57BL/6) compuseram o grupo controle, com 6 animais eutanasiados ao final de 14 semanas (G1B) e o restante em 23 semanas (G2B). Todos os esôfagos foram avaliados histologicamente e fotografados. **Resultados e discussão:** No grupo induzido por 14 semanas com 4NQO, 66% dos camundongos desenvolveram CCE, enquanto 34%, displasia moderada. No grupo com acréscimo de 9 semanas de observação, obteve-se 100% dos animais com CCE. Nos grupos controle, nenhuma alteração esofágica foi verificada. **Conclusão:** O modelo de carcinogênese oral utilizando o 4NQO dissolvido na água de beber pode ser usado com considerável eficiência para reproduzir a carcinogênese de esôfago, além de ser relevante aplicar um período de observação ao final das 14 semanas de indução química pelo 4NQO.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas, esôfago, 4NQO, camundongos.

Apoio Financeiro: PICVOL



DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA GESTÃO E LOGÍSTICA DA FARMÁCIA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Jose Italo Matos dos Santos

Coordenador: Izadora Menezes da Cunha Barros

Introdução: Com o avanço tecnológico, o aumento da produtividade e a eficiência com que a mesma tarefa é feita demonstra a necessidade de implantar sistemas informatizados em ambientes hospitalares. **Objetivo:** Desenvolver um software para gestão e logística da Farmácia Hospitalar. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa quali-quantitativa na Farmácia do Hospital Universitário de Lagarto. Foi feito um diagnóstico situacional para identificar se os profissionais sentem a necessidade de um software de logística e quais funcionalidades este software deveria possuir. Para o desenvolvimento do software foi utilizado o Método de Cascata. **Resultados:** Cinco dos oito que responderam ao questionário são farmacêuticos. Três destes relataram possuir dificuldades em fazer a gestão da Farmácia Hospitalar, tendo como principais problemáticas interligadas o controle de medicamentos ligado à programação farmacêutica. Assim, para solução, estes farmacêuticos acharam legível o desenvolvimento do software para auxílio na gestão. A automação utilizada por algoritmos guiados por linguagem de programação juntamente com a identificação por radiofrequência foi possível ser produzida e testada pensando na realidade dos profissionais inseridos no serviço e que demonstraram segurança e rapidez nos testes unitários realizados. **Conclusão:** O software foi capaz de executar as tarefas que foram propostas dentro do sistema, demonstrando efetividade e segurança durante o processo.

Palavras-chave: software de gestão; assistência farmacêutica; farmácia hospitalar.

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação SOCIODEMOGRÁFICA DAS PACIENTES ATENDIDAS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE DTG EM SERGIPE

Autor: Wanessa Boaventura Santos

Coordenador: Marina de Padua Nogueira

Objetivo: Avaliar o perfil epidemiológico das pacientes com Doença Trofoblástica Gestacional (DTG) em Sergipe. **Métodos:** Trata-se de um estudo observacional, descritivo, colaborativo, realizado com pacientes do sexo feminino com diagnóstico de DTG através de prontuários das pacientes. Foram avaliadas 52 mulheres com DTG atendidas no centro e referência em Sergipe, no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU-UFS). **Resultados:** Depois da análise dos 52 prontuários incluídos, foi observado que a maioria das pacientes estudadas são mulheres com idade mediana de 31,5 anos, a cor parda foi a de maior prevalência (88,2%) e em grande parte católicas (53,5%). Em relação ao nível de escolaridade, o 2º grau completo/incompleto foi o mais comum (62,0%) e a presença de gestação prévia (63,5%). A maioria possui uma parceria (52,0%), renda mensal familiar de até 1 salário mínimo (82,6%) e são residentes do interior do estado de Sergipe (76,9%). **Conclusão:** O perfil traçado foi de mulheres com idade mediana de 31,5 anos, pardas, católicas, com escolaridade até o 2º grau completo/incompleto, com história prévia de gestação, com parceria, com renda mensal até 1 salário mínimo e vêm do interior de Sergipe para receber tratamento no Centro de Referência do Estado para DTG.

Palavras-chave: Doença Trofoblástica Gestacional; fatores de risco; epidemiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL



POTENCIAL DE AJUSTE DE COR DE COMPÓSITOS MONOCROMÁTICOS - ANÁLISE SUBJETIVA

Autor: Larissa Fernandes Vieira da Silva

Coordenador: Andre Luis Faria E Silva

As resinas compostas monocromáticas foram introduzidas no mercado para facilitar os procedimentos restauradores em áreas que envolvem estética. A ideia é que esses compósitos apresentam elevado potencial de ajuste de cor (PAC), quando comparado às resinas compostas convencionais, eliminando a etapa de seleção de cor. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar o PAC de quatro compósitos monocromáticos quando inseridos em cavidades preparadas em molares humanos. Vinte terceiros molares foram selecionados baseados na similaridade de cor, mensurada com um espectrofotômetro. Cavidades foram preparadas em uma das faces dos molares (vestibular ou lingual), e a outra será usada como controle. Essas cavidades serão restauradas com um dos compósitos do estudo, definido aleatoriamente ($n = 5$). Além disso, foram realizadas avaliações visuais da correspondência de cor com o esmalte circundante por quarenta avaliadores em uma cabine de visualização, com pontuações de 0 (nenhuma discrepância de cor) a 4 (não aceitável). Os dados foram analisados e os resultados mostraram que todas as resinas compostas apresentaram correspondência de cor similar e adequada com o esmalte circundante. No entanto, é importante observar que, apesar de sua capacidade de corresponder razoavelmente com o esmalte circundante, nenhuma das resinas compostas avaliadas em grandes restaurações recuperou completamente a cor observada nos dentes não preparados.

Palavras-chave: Avaliações de cor; Mistura de cor; Resina composta.

Apoio Financeiro: PICVOL

IMPACTO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA ATÉ O CENTRO DE REFERÊNCIA EM DTG NO PROGNÓSTICO DAS PACIENTES

Autor: Gislaine do Nascimento Santos

Coordenador: Marina de Padua Nogueira

A Doença Trofoblástica Gestacional (DTG) advém de uma fertilização anormal que gera o crescimento anárquico do epitélio trofoblástico placentário. O diagnóstico precoce favorece melhores desfechos e as pacientes devem realizar seguimento pós-molar com monitorização do Beta HCG, no intuito de detectar precocemente os casos que evoluírem para Neoplasia Trofoblástica Gestacional (NTG). Em Sergipe, o centro de referência localiza-se em Aracaju, e há pacientes que percorrem longas distâncias para realizar o acompanhamento. O objetivo deste trabalho é analisar o impacto da distância percorrida entre a residência da paciente até o centro de referência em DTG no prognóstico e se há relação com maiores índices de NTG, por meio de um estudo observacional descritivo, que utilizou dados do prontuário de pacientes com DTG atendidos no centro de referência em Sergipe entre os anos de 2018-2023, e que analisou as variáveis: tipo de DTG, distância entre a residência da paciente ao centro de referência em Km, valor do Beta HCG pré-tratamento (UI/L), o status do acompanhamento e a evolução para NTG. Nenhuma das variáveis analisadas se diferencia estatisticamente quanto à distância. Contudo, são necessários mais dados para que se possa fazer uma melhor avaliação da relação entre distância e prognóstico. Além disso, a mediana da distância foi de 71 Km, evidenciando que há pacientes que percorrem distâncias muito longas para realizar o atendimento, o que pode torná-lo bastante desgastante.

Palavras-chave: DTG; NTG; prognóstico

Apoio Financeiro: PICVOL



ANÁLISE DA TENDÊNCIA TEMPORAL E ESPAÇO TEMPORAL DA AIDS NO BRASIL: ANÁLISE DE CASOS

Autor: Guilherme Pedralina dos Santos

Coautor: Beatriz Santana Ribeiro

Coautor: Walmer Carvalho Filho

Coordenador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

Este estudo analisa as tendências de detecção de AIDS no Brasil de 2001 a 2021, enfatizando a inclusão de prevenção, diagnóstico precoce e tratamento nas políticas de controle. Os dados, provenientes do Sistema de Informação de Agravos de Notificação do Sistema Único de Saúde, foram analisados usando modelos de regressão Joinpoint para calcular a variação percentual média anual. Durante esse período, o Brasil registrou 826.876 casos de AIDS, com a região Sudeste liderando em casos (369.720) e o Centro-oeste tendo o menor número (55.781). São Paulo registrou o maior número de casos (190.393), enquanto o Acre teve o menor (1.312). A análise temporal revelou uma tendência decrescente no Brasil (-1,3%), particularmente no Sudeste (-3,5%) e Sul (-2,2%), enquanto o Centro-oeste permaneceu estável (-0,2%). As regiões Norte (4,3%) e Nordeste (2,4%) mostraram tendências crescentes, com algumas exceções. Isso destaca a necessidade de políticas personalizadas que considerem as características locais para abordar de forma equitativa essa persistente epidemia de AIDS no Brasil.

Palavras-chave: Aids; Estudo Ecológico; Análise Temporal.

Apoio Financeiro: PICVOL

SEXUALIDADE EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO CRÔNICO

Autor: Maria Sabrina Ferreira Nunes

Coautor: Christian Wallace Santos Meneses

Coautor: Raquele de Jesus Oliveira

Coordenador: Diogo Costa Garcao

A avaliação do paciente com AVE crônico perpassa diferentes aspectos fisiológicos e funcionais do indivíduo. Rotineiramente, os pacientes são acompanhados quanto as queixas de perda de equilíbrio e alterações na linguagem e memória, mas em poucas ocasiões os aspectos da sexualidade nestes indivíduos são abordados. O objetivo deste trabalho foi avaliar os aspectos relacionados a sexualidade dos pacientes com AVEC de acordo com o sexo dos pacientes e a artéria comprometida pelo evento vascular. Para tanto, realizou-se um estudo analítico, transversal e observacional, com 169 pacientes, que tenham tido um evento de AVEC, e foi aplicado um questionário (Quociente de Sexualidade) para atividade e o grau de satisfação sexual. A partir dos dados, podemos perceber que o AVEC causa disfunção sexual, sendo os pacientes do sexo feminino os mais prejudicados. Além disso, quanto consideramos as artérias cerebrais avaliadas e foi possível notar que sobre o acometimento arterial, o AVE influencia na sexualidade independente da artéria comprometida (ANOVA apresenta $p > 0,05$).

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral; desempenho sexual; sexualidade.

Apoio Financeiro: PICVOL



IMPLICAÇÕES DA PANDEMIA NOS PACIENTES ONCOLÓGICOS

Autor: Fabiana Camilo Nascimento

Coordenador: Priscila Feliciano de Oliveira

Descrever o impacto da pandemia no diagnóstico oncológico. Foi realizado um estudo transversal, quantitativo, observacional, analítico, com a população oncológica, a qual perpassou pela emergência pública do COVID-19. O meio de vinculação do questionário foi eletrônico com cadastro no Google Formulários, no qual o protocolo utilizado foi um questionário para os participantes que tinham diagnóstico médico de câncer e iniciaram o tratamento oncológico a partir do ano de 2019. A presente pesquisa foi divulgada virtualmente nos grupos de What's App dos pesquisadores e por e-mail da comunidade científica. No total, foram respondidos 103 questionários, por participantes residentes e domiciliados no Brasil, sendo média da idade de 56,21 ($\pm 16,80$) anos. Os tipos de câncer mais incidentes foram mama, cabeça e pescoço, seguido de próstata. Verificou-se que o medo de contrair COVID-19 esteve presente entre os participantes, sendo que mesmo com medo (63,1), a maioria não deixou de realizar as consultas médicas. Observou-se que o estado de saúde geral apresentou uma média de 7,88 ($\pm 1,88$), considerado como boa a saúde geral dos participantes. Conclusão: 72,8% foram diagnosticados com câncer durante a pandemia e, em sua grande maioria, mesmo com medo de contrair a COVID-19, não deixaram de ir a consultas, exames e realizar o tratamento (quimioterápico/radiológico). 43,7% auto relataram ter testado positivo para COVID-19, sendo que 84,5% foram imunizados com a dose de reforço.

Palavras-chave: Câncer; COVID-19; Qualidade de Vida

Apoio Financeiro: PICVOL

PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA E DE ENFERMAGEM SOBRE INTERVENÇÕES QUE SÃO VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA

Autor: Hudson Silva Dantas

Coordenador: Julia Maria Gonçalves Dias

A violência praticada contra mulheres durante a gestação, trabalho de parto e parto, violência obstétrica (VO), tem sido amplamente observada nos últimos anos. A formação profissional dos estudantes da saúde é peça fundamental na construção do processo de erradicação destas transgressões. Assim, o presente estudo tem como objetivo analisar a percepção dos estudantes de Medicina e de Enfermagem acerca de intervenções que são VO. Trata-se de estudo observacional do tipo transversal, onde foi aplicado o questionário, já validado, Perception of Obstetric Violence in Students (PercOV-S) para estudantes de Medicina e Enfermagem que se encontravam no estágio curricular obrigatório, dos Hospitais Universitários da Universidade Federal de Sergipe, entre junho e agosto de 2023. A amostra estudada apresentou níveis consideráveis de percepção de VO global e VO não protocolada-invisível, todavia demonstrou nível moderado de percepção de VO protocolada-visível. A percepção de VO foi considerável. De maneira geral, os alunos de Enfermagem percebem a VO melhor que os alunos de Medicina; prova disso são itens como? fazer acesso venoso? em que 46,2% dos alunos de Medicina desconsideram totalmente VO, já os alunos de Enfermagem, 44,1%. Alguns itens constataram boa percepção de VO, a exemplo de? tirar foto sem consentimento da mulher? em que mais de 90% de ambos os cursos classificaram como VO.

Palavras-chave: Violência Obstétrica; Estudantes; Medicina; Enfermagem

Apoio Financeiro: PICVOL



ANÁLISE DA TENDÊNCIA EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS POR AIDS NO BRASIL, 2001 A 2020.

Autor: Walmer Carvalho Filho

Coautor: Guilherme Pedralina dos Santos

Coautor: Beatriz Santana Ribeiro

Coordenador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

AIDS é causada pelo HIV e apresenta diversos sintomas como febre, perda de peso e supressão imunológica. Apesar dos avanços no tratamento, a infecção pelo HIV/Aids ainda é um desafio de saúde pública no Brasil. Analisar e descrever o cenário epidemiológico das mortes por HIV/Aids no Brasil e avaliar as tendências temporais da mortalidade por essa doença. Trata-se de um estudo ecológico tipo série temporal entre janeiro de 2001 a dezembro de 2021. As análises descritivas foram realizadas através do software STATASE 14.0 e as tendências temporais com o Joinpoint 5.0.2. Durante o período houve 244.262 casos de HIV no Brasil, com uma média anual de 11.631 casos. A taxa de mortalidade média foi de 5,99 a cada 100 mil habitantes. Os homens tiveram uma média anual de casos quase o dobro das mulheres. A faixa etária mais afetada foi de 30-39 anos. As tendências temporais das taxas de mortalidade variaram ao longo do período, com momentos de estabilidade, declínio e nova estabilidade. As tendências de gênero também foram distintas, com declínio nas taxas de mortalidade para homens e estabilidade para mulheres. A análise por região mostrou diferenças marcantes, com as regiões mais desenvolvidas apresentando picos próximos ao início do período estudado e as regiões menos desenvolvidas no final do período. Conclusão: A epidemia de HIV/AIDS continua sendo um desafio significativo para a saúde pública no Brasil.

Palavras-chave: AIDS; HIV; Tendência Temporal; Mortalidade

Apoio Financeiro: PICVOL.

LEVANTAMENTO DOS FISIOTERAPEUTAS QUE ATUAM COM DTM NO PAÍS E PROFISSIONAIS PARA QUESTIONARIO PILOTO

Autor: Debora Rayanne Santos Maze da Costa

Coordenador: Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

As disfunções temporomandibulares (DTM) são disfunções musculoesqueléticas que afetam a articulação temporomandibular (ATM) ou os músculos mastigatórios e estruturas relacionadas. Pela sua etiologia multifatorial e complexa, a DTM está associada a fatores biomecânicos, neuromusculares, biopsicossociais e biológicos. As intervenções terapêuticas baseadas na Educação em Neurociência da Dor (EBN) se mostram pertinente, pois alguns pacientes possuem conhecimentos distorcidos sobre a neurofisiologia da dor. Dessa forma, a EBN busca proporcionar o conhecimento adequado sobre a dor, desmistificar as crenças, medos e mitos e reduzir as limitações das atividades. Este estudo tem como objetivo analisar o conhecimento de fisioterapeutas a respeito do tratamento das DTM por meio da EBN, através da elaboração de um questionário piloto. Foram eleitos 20 juízes para a análise do questionário piloto. Os avaliadores foram profissionais que estavam registrados pelo Conselho Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (CREFITO). Composto por 3 partes: sociodemográfico, profissional e questões sobre EBN, considerado pronto a ser aplicado com o índice de concordância de, no mínimo, de 80% entre os avaliadores. Foram obtidas apenas 5 respostas, a única seção que obteve apenas 60% do nível de concordância entre os avaliadores foi a do questionário profissional. Como resultado, é necessário reenviar o questionário para obter maior concordância.

Palavras-chave: DTM; fisioterapeutas; Educação em Neurociência da Dor.

Apoio Financeiro: PICVOL.



QUALIDADE DE VIDA E SATISFAÇÃO SOBRE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE CUIDADORES DE PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS

Autor: Pedro Vinicius Barreto Santos

Coordenador: Regiane Cristina do Amaral

Na odontologia é considerado paciente com necessidades especiais todo usuário que apresente uma ou mais limitações, temporárias ou permanentes, de ordem mental, física, sensorial, emocional, de crescimento ou médica, que o impeça de ser submetido a uma situação odontológica convencional. Segundo a Pesquisa Nacional de Saúde, 8,4% da população possui algum tipo de deficiência, sendo o Estado de Sergipe com a maior proporção (12,3%). Este estudo teve como objetivo realizar um diagnóstico a respeito do acesso ao PNE ao Centro de Especialidades Odontológicas de São Cristóvão, utilizando como ferramenta satisfação do usuário e qualidade de vida dos cuidadores. Foram utilizadas ferramentas como o questionário do PMAQ-CEO e WHOQOL BREF. Foram entrevistados 60 PNE ou cuidadores sobre questões sociodemográficas e satisfação com os serviços e 36 cuidadores quanto a qualidade de vida. Dos usuários, 73,3% residiam no município sede do CEO, 83% dariam nota 10 ao dentista e 100% recomendariam a um amigo. Os tipos de necessidades especiais mais prevalentes foram 26% retardo mental e 15% autismo. Ao analisar a qualidade de vida de acordo com os domínios, verifica-se que a maioria dos entrevistados considera sua qualidade de vida como boa. Ao analisar os domínios do instrumento de qualidade de vida, verifica-se que em média os valores dos domínios são acima de 3, o que são considerados como bom, contudo, o domínio de qualidade de vida geral aparece menor que 3.

Palavras-chave: Pessoas com deficiência; saúde pública; qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PICVOL.

PERFIL CLÍNICO E FUNCIONAL DE PACIENTES EM LONGA HOSPITALIZAÇÃO: UM ESTUDO TRANSVERSAL E RETROSPECTIVO

Autor: Beatriz Oliveira Santana

Coautor: Joyce dos Santos Macedo

Coautor: Maria Franciely Santana Silva

Coordenador: Larissa Andrade de Sá Feitosa Cruz

A hospitalização prolongada é conceituada quando uma internação ultrapassa 30 dias acarretando complicações como a elevação dos custos para a rede hospitalar, bem como sobrecarga dos profissionais e dificuldades para a família. Identificar as características clínicas e funcionais mais prevalentes em indivíduos internados em longa permanência. Trata-se de um estudo transversal, quantitativo retrospectivo, realizado através da coleta de dados dos prontuários dos pacientes com internação superior a 30 dias na clínica médica do HUL-SE. No total, foram avaliados 144 pacientes, 48,6% pacientes do sexo feminino e 51,4% do sexo masculino, com a mediana de 68 anos. Dentre os principais diagnósticos, as seguintes patologias foram as mais encontradas: Acidente Vascular Cerebral (13,19%), Pneumonia (12,5%), Cardiopatias (6,5%), Doença Renal Crônica (5,55%), Tuberculose (4,86%), DPOC (4,16%), Vírus da imunodeficiência humana - HIV (3,47%). A funcionalidade foi apresentada com IMS prévio de 10 e o IMS 3 no 30º dia de internação. Pode-se concluir através desse estudo que o AVC, a pneumonia e as cardiopatias possuem maior prevalência nos casos de internação prolongada avaliados. Além disso, é notória a redução da independência dos pacientes com períodos de internação superior a 30 dias.

Palavras-chave: Tempo de Internação; Perfil de Saúde; Estado Funcional.

Apoio Financeiro: PICVOL.



CONHECIMENTOS DE DISCENTES DOS CURSOS DE FARMÁCIA, ODONTOLOGIA E FONOAUDIOLOGIA SOBRE SBV

Autor: Sofia Cisneiros Alves de Oliveira

Coautor: Lazaro Victor Santos Mendonça

Coautor: Ritta de Kassia Oliveira de Santana

Coordenador: Rafael Alexandre Meneguz Moreno

O Suporte Básico de Vida (SBV) caracteriza-se na padronização baseada em evidências para melhoria do prognóstico. O objetivo foi identificar o conhecimento dos estudantes sobre SBV, em Farmácia, Fonoaudiologia e Odontologia. O desfecho primário foi definido pelo percentil 75 da nota dos 8 cursos do campus (nota igual ou superior a 80%). Variáveis foram descritas como mediana e intervalo interquartil e teste do qui-quadrado de Pearson. Valores de $p < 0,05$ foram significativos. Foram avaliados 54 alunos. Houve desempenho “ruim” em 72,2% e em 27,7% “bom” 93,3% dos “bom”, tiveram a disciplina de modo “Teórico-Prático”. 98,1% acreditam que cursos extracurriculares são necessários, mas apenas 16,7% fizeram. Dos que realizaram, 77,8% no ano anterior, mas só 11,1% certificado pela AHA. No questionário, a média foi de 57%. A maior, 81,5%, sobre os três parâmetros de identificação. Em seguida, sobre a sequência elos de sobrevivência (79,6%). Por outro lado, a menor taxa de acertos, foi sobre troca do socorrista (22,2%). Outros dois foram: local das compressões e a profundidade, ambas com 40,7%. Não houve diferença sobre o conhecimento entre os 3 cursos, idade, nem sexo ($p=0,053$). **CONCLUSÃO:** O desempenho dos estudantes foi considerado insuficiente. Percebeu-se a necessidade de educação continuada e abordagem prática mostrou-se mais satisfatória. Com os pontos de insegurança encontrados, contribuiu-se para ajustes no currículo, como horas ofertadas.

Palavras-chave: Suporte Básico de Vida; Ensino; Estudantes; Saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL

ACIDENTES DE MOTOCICLETAS EM SERGIPE: UM ESTUDO DA MORTALIDADE

Autor: Daniel Rodrigues Leao

Coordenador: Anna Klara Bohland

Os acidentes de trânsito matam cerca de 1,3 milhão de pessoas por ano em todo o mundo e entre as metas dos Objetivos Desenvolvimento Sustentável, está a sua redução pela metade, até 2030. Objetivo. Descrever as causas múltiplas de óbito por acidentes de motocicletas em Sergipe, de 2012 a 2020. Estudo descritivo, com dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade do Sistema Único de Saúde, segundo causa básica e causas associadas de morte. A análise foi realizada pelo programa Epi-info. Foram registrados 2420 óbitos por acidente de motocicleta em Sergipe de 2012 a 2020, sendo as maiores vítimas os homens (91,9%), e na faixa etária dos 20 a 49 anos (54,1%) cujo local de ocorrência foi o interior (58,4%). A população com escolaridade entre 4 a 7 anos de estudo (36,2%), estado civil solteiro (74,4%), raça/cor parda (86,0%) e em circunstância acidental (99,7%) foram os mais frequentes. Entre as causas básicas de morte destaca-se o motociclista traumatizado em colisão com automóvel (42,3%) seguida do trauma em acidente sem colisão (35,7%). Das causas associadas ressalta-se as lesões na cabeça com 41,2% seguidas de complicações precoces do trauma (20,4%). O conhecimento epidemiológico acerca dos óbitos por acidentes de motocicletas permite o desenvolvimento de medidas e intervenções específicas estimulando a prevenção e reduzindo a morbimortalidade.

Palavras-chave: Acidentes de trânsito; Motocicletas; Mortalidade.

Apoio Financeiro: Voluntário



AValiação DA QUALIDADE DE VIDA E SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES COM METÁSTASES CEREBRAIS.

Autor: Marcus Sandalo Fonseca de Souza

Coordenador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Metástases cerebrais são a complicação neurológica mais comum relacionados ao câncer e representam o mais comum no cérebro, superando os gliomas em prevalência em quase 10 vezes. Entre 20-40% dos pacientes com câncer as desenvolvem. Pacientes recém-diagnosticados com metástases cerebrais frequentemente apresentam algum grau de disfunção neurocognitiva, incluindo sintomas como afasia, convulsões, fraqueza, dores de cabeça e diminuição da coordenação motora. Esses pacientes têm, portanto, experiências sintomáticas complexas, uma expectativa de vida limitada e uma deterioração da sua qualidade de vida. O manejo ideal das metástases cerebrais requer controle simultâneo da existente, prevenção de futuras e controle do câncer sistêmico. As ferramentas disponíveis incluem radioterapia total do cérebro, neurocirurgia, radiocirurgia estereotáxica e terapias sistêmicas, como quimioterapias, agentes biológicos e agentes radiosensibilizadores. A seleção da combinação dessas ferramentas é altamente individualizada. Para essa população de pacientes, à medida que a intenção do tratamento muda de curativa para paliativa, uma busca pela melhora da QV se torna o tratamento mais apropriado. A mensuração da QV permite inferir por definição o impacto da doença e das intervenções terapêuticas empregadas sobre a própria saúde e QV dos pacientes. Nesse sentido, esse plano de projeto visa avaliar a QV e sintomas de ansiedade e depressão em pacientes com metástases cerebrais no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Neurocirurgia; Qualidade de Vida; Metástase Neoplásica

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DA REPRODUTIBILIDADE DE UM MESMO OBSERVADOR EM DIAGNOSTICAR LESÕES SERRILHADAS DA MUCOSA COLORRETAL

Autor: Pietro Zandonade Peterle

Coordenador: Hugo Leite de Farias Brito

Introdução: O diagnóstico das lesões serrilhadas (LS) pode prever risco de câncer colorretal, cabendo avaliar a diferenciação problematizada entre tais lesões. **Objetivo:** Avaliar a concordância intraobservador (CI) quanto ao diagnóstico de LS da mucosa colorretal de 2019 a 2022, pelos patologistas do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU-UFS). **Métodos:** formulário com 15 lâminas a ser analisado por 4 patologistas do HU-UFS, seguido por reavaliação das mesmas lâminas com dados clínicos. A análise estatística foi baseada na média aritmética entre as respostas e padrões de mudança. **Resultados:** A CI, entre as 60 avaliações, foi de 83,4% (10 alterações). A principal mudança foi de LS com displasia para adenoma serrilhado tradicional com displasia de baixo grau (40% das alterações). As mudanças na reavaliação foram mais frequentes no cólon ascendente (CA) (60%) e no reto (40%). O principal fator de mudança na colonoscopia foi o aspecto em pólipos (70%), seguido de lesão plana (30%). Após a reavaliação, o diagnóstico mais comum foi Adenoma serrilhado com displasia de baixo grau (40%), seguido de Pólipo hiperplásico (PH) (30%), LS com displasia (20%) e LS sem displasia (10%). **Conclusão:** O estudo corrobora com o descrito em literatura. Nas avaliações realizadas pelos médicos a serviço do HU-UFS, 50% das alterações foram congruentes com a diferenciação problematizada na literatura, envolvendo PH e LS, sendo a maioria destas localizadas no cólon ascendente.

Palavras-chave: Pólipos; Pólipos Colônicos; Variações Dependentes do Observador.

Apoio Financeiro: PICVOL



EFEITOS DO TREINAMENTO FUNCIONAL NA FUNÇÃO EXECUTIVA E COGNITIVA

Autor: Vitória Freire dos Santos

Coautor: Thainá Santos de Souza

Coautor: Poliana de Jesus Santos

Coautor: Salviano Resende Silva

Coordenador: Marzo Edir da Silva

A senescência impacta na função cognitiva, especialmente na função executiva (FE), afetando a concentração, atenção e a realização de tarefas motoras. A FE é dividida em três domínios principais: controle inibitório (CI), memória de trabalho (MT) e flexibilidade cognitiva (FC). Avaliar os efeitos do treinamento funcional na função executiva e cognitiva de mulheres mais velhas. Recrutaram-se idosas <60 anos, com pontuação mínima de 12 pontos no MoCA. A FE foi avaliada pelo Stroop Color and Word Test, Teste dos Cubos de Corsi e Teste de Trilha: A (visuoespacial) e B (FC). Um modelo linear generalizado foi usado para verificar as diferenças entre pré, pós e destreinamento. Comparações foram feitas pela medida d de Cohen e a significância foi de 5%. Participaram 62 voluntárias (66 ± 5 anos; $21,6 \pm 4,1$ pontos). Observou-se redução significativa do tempo de resposta congruente de ambos os grupos (TF $d = -0,29$; $p = 1,000$; TDT $d = -0,64$; $p < 0,001$) e Pós-T x Dest (TF $d = -0,11$; $p = 1,000$; TDT $d = -0,45$; $p = 1,000$). Redução das respostas incongruentes Pré-T x Post-T (TF $d = -0,61$; $p = 0,002$; TDT $d = -0,59$; $p = 0,002$) e Pós-T x Dest (TF $d = -0,11$; $p = 1,000$; TDT $d = -0,24$; $p = 1,000$), sem diferença intergrupos. A MT mostrou maior aumento no grupo TDT, mas nenhum efeito foi atribuído. Na FC os grupos não tiveram aumento. O TDT e TF são eficazes no CI após 12 semanas de intervenção, e que os efeitos após 8 semanas de Dest foram abaixo do basal no TR congruente e incongruente.

Palavras-chave: Senescência; Função Executiva; Exercício físico.

Apoio Financeiro: CNPq.

DOENÇAS DO APÊNDICE: A MORBIDADE NO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

Autor: Gabriel Cunha de Freitas Hudson Goulart

Coordenador: Anna Klara Bohland

As doenças do apêndice representam um relevante problema de saúde sendo que a apendicite aguda é a urgência cirúrgica abdominal não traumáticas mais comum. Objetivo. Descrever a morbidade hospitalar por doenças do apêndice, no estado de Sergipe (Brasil), de 2017 a 2021. Estudo descritivo, com dados secundários, provenientes do Sistema de Informações Hospitalar do Sistema Único de Saúde, com ocorrência e residência em Sergipe. A análise foi realizada pelo programa Tabwin. Foram registradas 4.740 hospitalizações por doenças do apêndice, das quais 94,09% foram devido à apendicite aguda. A média anual de casos foi de 948, com um coeficiente de morbidade das doenças do apêndice (por 100.000 habitantes) de 41,25, sendo maior em homens (52,65) e na faixa etária de 10 a 19 anos (71,59). O caráter de atendimento foi de urgência (99,58%) e 87,74% receberam alta hospitalar em menos de sete dias, o tipo de alta com óbito foi 0,42%. O sexo masculino (61,65%), a idade de 20 a 29 anos (22,89%) e a raça/cor ignorada (86,31%) foram as mais frequentes. O maior percentual de internações foi na Região de Saúde de Aracaju (53,9%) onde também se concentrou o maior percentual de residentes (32,7%). O conhecimento da morbidade hospitalar por doenças do apêndice pode contribuir para condutas diagnósticas e intervenções curativas mais eficientes, reduzindo o tempo de internação e os custos de tratamento, além de melhorar o prognóstico dos pacientes.

Palavras-chave: Doenças do apêndice; Sistemas de Informação; Apendicite.

Apoio Financeiro: PICVOL



ADESÃO E QUALIDADE DE VIDA DO PORTADOR DE DIABETES MELLITUS EM LAGARTO/SE

Autor: Angelica Carvalho Santos

Coordenador: Catia Maria Justo

A Diabetes Mellitus (DM) é um transtorno metabólico caracterizado por hiperglicemia crônica, resultante de defeitos na secreção ou na ação da insulina. Verificar a adesão ao tratamento e conhecer aspectos da qualidade de vida de pacientes portadores de DM, vinculados ao programa HIPERDIA em Lagarto/SE. Metodologia: Verificar a adesão ao tratamento e conhecer aspectos da qualidade de vida de pacientes portadores de DM, vinculados ao programa HIPERDIA em Lagarto/SE. Participaram da pesquisa 370 pessoas: 56,5% do sexo feminino. Acima de 60 anos foram 62,2%. Em relação ao tipo de tratamento utilizado, 74,6% utilizam exclusivamente hipoglicemiantes orais, 9,7% utilizam exclusivamente insulina e 15,7% fazem uso de ambos. 82,2% tinham mais de 5 anos de tratamento de diabetes. As interrupções na terapia ocorreram principalmente por falha na regularidade do fornecimento. A diabetes comprometeu a autoestima, a capacidade de concentração, a segurança, a energia para atividades diárias de maneira expressiva dos entrevistados. Esta pesquisa identificou que a adesão ao tratamento da DM esteve associada à interrupção de dispensação e a efeitos adversos dos medicamentos. A qualidade de vida da pessoa que vive com a diabetes foi avaliada negativamente em grande frequência. Os sentimentos negativos fragilizam o doente, impactam na adesão ao tratamento e na qualidade de vida.

Palavras-chave: Adesão; Qualidade de vida; Diabetes mellitus; HIPERDIA.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO FINAL AOS FISIOTERAPEUTAS DO BRASIL

Autor: Ingrid Nara Oliveira Santos

Coordenador: Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

As disfunções temporomandibulares (DTM) são um grupo de condições que envolvem distúrbios musculoesqueléticos que causam principalmente a dor orofacial. A Educação em Dor com base em Neurociência (EBN) consiste em um conjunto de intervenções cognitivas cujo intuito principal é modificar concepções sobre a dor. Analisar o conhecimento de profissionais fisioterapeutas a respeito do tratamento das DTM's por meio da educação em dor. Envio de um questionário piloto para 20 profissionais especialistas na área para análise, em seguida a aplicação de questionário final em fisioterapeutas que atuam na área, composto por questões de identificação profissional, seguido por questões acerca do tratamento das DTM's por meio da EBN. Obteve 5 respostas dentre os 20 juízes constatados, mesmo após informar o prazo de retorno. A única seção que obteve apenas 60% do nível de concordância foi a do questionário profissional. Foi sugerido acrescentar perguntas sobre a realização de curso sobre EBN e DTM. Além disso, foi proposto adicionar um item para questionar a definição da DTM e DOF. O objetivo do plano de trabalho foi modificado, mas foram identificados os fisioterapeutas que atuam em DTM no país, foi possível ter a avaliação dos fisioterapeutas especialistas que atuaram na análise do questionário piloto, apesar de ser notória a necessidade de um aprimoramento ao questionário piloto para obter índice de concordância de no mínimo 80%.

Palavras-chave: Disfunções temporomandibulares; Educação em Dor; Fisioterapeutas

Apoio Financeiro: PIBICVOL.



PARASITOLOGIANDO COM O ESAT: ANÁLISE DAS CONDIÇÕES BIOLÓGICAS E SOCIOECONÔMICAS DE ESCOLARES DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autor: Milena Pereira de Avila

Coautor: Lara Marcelly da Silva Vieira

Coautor: Julio dos Santos Pereira

Coordenador: Daniela Raguer Valadao de Souza

As enteroparasitoses constituem um entrave na Saúde Pública, sobretudo entre pré-escolares, fase na qual a exposição a esses parasitas se relaciona com más condições de higiene, além da carência de saneamento básico. Objetivo: Analisar as condições socioeconômicas e biológicas dos escolares envolvidos nas ações de Educação em Saúde implementadas pelo projeto ESAT em Lagarto. Trata-se de um estudo descritivo que avaliou escolares matriculados na Educação Infantil em escolas públicas do município de Lagarto/SE, por meio da aplicação de questionários para avaliação das condições biológicas e socioeconômicas dos participantes. Projeto aprovado pelo CEP UFS-Lag/HUL (CAAE: 67195323.8.0000.0217). Participaram do estudo 23 escolares, com idade entre 2 e 5 anos e matriculados na Educação Infantil. Com relação ao destino do esgoto doméstico e a localização dos banheiros do domicílio, 78,95% (n=15) das residências apresenta ausência completa de saneamento básico fornecido pela rede pública, com banheiros ligados à fossa ou jogado diretamente nas ruas. Associado a isso, 57,90% (n=11) da amostra relatou não fazer tratamento adequado para o consumo, levando ao agravamento da precariedade da água consumida. As condições de saneamento mostraram-se como principais fatores desencadeadores da problemática, demonstrando relevância das ações desenvolvidas pelo projeto ESAT para prevenção das parasitoses em pré-escolares.

Palavras-chave: Educação em Saúde; Parasitologia; Condições socioeconômicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

EXPOSIÇÃO A AGROTÓXICOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Marcelo Antonio Silva Menezes

Coordenador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

Alunos do ensino superior de Sergipe frequentemente atuam no setor agropecuário lidando com agrotóxicos, o que aumenta o risco de danos neuropsicológicos. Nesse contexto, buscou-se verificar o tipo de exposição dos estudantes a agrotóxicos e a relação com a presença de transtornos de saúde mental. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, com abordagem quali-quantitativa. Foram incluídos os estudantes com idade entre 18 anos, matriculados nos cursos de graduação dos campi São Cristóvão, Aracaju, Itabaiana e Lagarto da Universidade Federal de Sergipe. Os dados foram coletados através de um questionário sociodemográfico e dos Inventários de Ansiedade e Depressão de Beck. Empregou-se o Teste Exato de Fisher na análise estatística e os resultados foram expressos em frequências absoluta e relativa. Dos 201 participantes, 58,7% eram do sexo feminino, com idade média de 22,3 anos. Dentre eles, 54 relataram exposição a agrotóxicos, sendo que 35 mencionaram exposição indireta. Quanto aos níveis de ansiedade e depressão, observou-se uma prevalência de sintomas moderado ou grave em 48 e 56 estudantes, respectivamente. Nenhuma correlação estatisticamente significativa foi encontrada entre ansiedade e depressão e exposição a agrotóxicos ($p > 0,5$). O presente estudo representa uma contribuição relevante para preencher a lacuna de conhecimento acerca da exposição a agrotóxicos e seus efeitos na saúde mental de estudantes universitários, que ainda é escassa na literatura.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Saúde mental; Ansiedade; Depressão; Estudantes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.



A MORTALIDADE EM SERGIPE DOS MENORES DE 20 ANOS POR CONDIÇÕES CRÔNICAS COMPLEXAS

Autor: Felipe Sanchez Otero Santos

Coordenador: Anna Klara Bohland

As Condições Crônicas Complexas (CCC) caracterizam-se pela presença de alguma condição médica que persista por, no mínimo, 12 meses (a não ser que ocorra óbito), afetando o indivíduo de forma grave o suficiente para demandar cuidado de uma especialidade e alta chance de precisar de um serviço de saúde de atenção terciária. Descrever a mortalidade em menores de 20 anos, em Sergipe, de 2006 a 2020, por CCC. Estudo transversal com dados secundários, provenientes do Sistema de Informação de Mortalidade e analisados pelo programa Tabwin. Às CCC (propostas por Feudtner e colaboradores em 2001), foram acrescidas a Síndrome Congênita pelo vírus Zika e a infecção por coronavírus. Os maiores coeficientes de mortalidade (por 100.000 habitantes) estão associados às malformações congênitas (14,1), destacando-se as malformações congênitas do aparelho circulatório (6,5), o sexo masculino (36,3), a idade de 0 a 4 anos, tanto no sexo masculino (122,2), quanto no sexo feminino (100,5), a residência na capital (36,5) e o local de ocorrência no hospital (31,2). A raça/cor com maior percentual foi a parda (60,4) e a Unidade da Federação de ocorrência foi Sergipe (98,6). A importância do estudo é a contribuição para a avaliação de gastos do setor da saúde, assim como um planejamento e uma assistência mais adequados para essas enfermidades. No Brasil, os estudos sobre CCC são recentes e não há descrição da mortalidade em Sergipe.

Palavras-chave: Adolescente; Criança; Doença Crônica; Mortalidade.

Apoio Financeiro: PICVOL.

FISIOTERAPIA AQUÁTICA EM CRIANÇAS COM MIOPATIAS CONGÊNITAS E SEU IMPACTO NOS DOMÍNIOS DE PARTICIPAÇÃO E FATORES PESSOAIS DA CIF

Autor: Francisco Mariano Ramos Santana

Coautor: Lucas Nascimento Barbosa

Coautor: Carlene Duarte Ahn

Coautor: Daniel Caetano dos Santos Jesus

Coordenador: Sheila Schneiberg Valenca Dias

As miopatias congênitas (MC) integram um conjunto de doenças neuromusculares progressivas e hereditárias. A expectativa de vida depende do tipo e gravidade de progressão. As diretrizes recomendam exercícios com baixo impacto e sem cargas, os quais são efetivamente proporcionados de forma segura na Fisioterapia Aquática (FA). O objetivo dessa pesquisa é avaliar o nível das atividades, participação e fatores pessoais das crianças com MC que participam dos atendimentos de FA da UFS Lagarto. Foi utilizada para classificar atividade a Medida da Função Motora (MFM-32), respondida pelos responsáveis por entrevista, a dimensão três (D3), função motora distal. Cada item é graduado em uma escala de 4 pontos onde 0 = não realiza a tarefa e 3 = realiza a tarefa. Para participação e fatores pessoais foram feitas perguntas como: Você achou alguma mudança de comportamento ou na participação do seu filho após o início da FA? Quatro cuidadores responderam os questionários, para as atividades na posição sentada, as quatro crianças pontuaram uma mediana de 2 [0,3] pontos, na posição em pé obtiveram uma mediana de 0 [0,3] pontos. Com relação ao comportamento 3 dos 4 cuidadores disseram que o filho (a) mudou o comportamento para melhor e todos quatro relataram que houve uma melhora na participação. Os resultados desse estudo sugerem que os atendimentos da FA intervêm positivamente na participação e nos fatores pessoais, conforme percepção dos responsáveis.

Palavras-chave: Saúde da Criança; Fisioterapia aquática; Miopatias congênitas; CIF

Apoio Financeiro: COPES



ESTUDO ANATÔMICO DA ORIGEM, TRAJETÓRIA E TIPOS DE TERMINAÇÃO DO NERVO INTERÓSSEO ANTERIOR

Autor: Caio Siqueira Kuhn

Coautor: Lucimario de Carvalho Barros

Coautor: Felipe Matheus Sant'Anna Aragão

Coautor: Iapunira Catarina Santanna Aragão

Coordenador: Jose Aderval Aragao

O nervo interósseo anterior(NIA) é o principal ramo proveniente do nervo mediano(NM),inervando músculos do compartimento anterior do antebraço, principalmente os músculos flexor longo do polegar(FLP),flexor profundo dos dedos(FPD) e pronador quadrado(PQ).O conhecimento da sua origem, trajeto e ramificações são de grande importância para a prática clínica e cirúrgica, ao observar os casos de síndrome do pronador redondo,NIA,túnel do carpo e transferências nervosas. Descrever a origem, trajetória e tipos de terminação do NIA até sua chegada ao músculo PQ. Foram realizadas dissecações em 52 NIA de antebraços de 26 fetos humanos, sendo metade de cada sexo. Após isso, foi utilizado um paquímetro digital de precisão para realização de medidas envolvendo o NIA,além de desenhos esquemáticos para análise da trajetória e ramificações. O comprimento do NIA variou de 19.05 até 59.83 mm com média de 39.85 mm e, foi classificado na origem quanto à face de saída do NM,número de saída e quanto à relação com a linha biepicondilar. Quanto ao seu trajeto e padrão de ramificação, foram classificados em três tipos principais: Tipo I,Tipo II e Tipo III, sendo que essas configurações podem apresentar ramos extras, outros ramos para músculos diferentes e ramos para articulação. Observa-se a grande relevância do entendimento a respeito do NIA,a partir da compreensão das suas possibilidades variantes no antebraço para a melhoria das relações clínicas e cirúrgicas.

Palavras-chave: Anatomia; Radioulnar distal; Punho; Pronador quadrado; Inervação.

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação dos Conhecimentos dos Estudantes de Medicina e Enfermagem Sobre Suporte Básico de Vida

Autor: Lazaro Victor Santos Mendonca

Coordenador: Rafael Alexandre Meneguz Moreno

O fator determinante para a sobrevivência do paciente vítima de PCR é a presença de profissionais capacitados desde a graduação, especialmente, nos cursos de Medicina e Enfermagem. Nesta análise, foram avaliados estudantes de medicina e enfermagem do campus Lagarto da UFS entre dezembro de 2022 até fevereiro de 2023. O desfecho foi definido pelo percentil 75 da nota obtida no questionário (i.e., nota ≥ 80 ; 80%). Variáveis contínuas foram descritas como mediana e intervalo interquartil, pela ausência de normalidade da distribuição. Estas foram comparadas pelo teste U de Mann-Whitney. Para as variáveis categóricas, foi usado o teste do qui-quadrado de Pearson. Valores de $p < 0,05$ foram considerados estatisticamente significativos. Foram avaliados 49 participantes dos cursos de medicina e enfermagem. 55,1% dos alunos tiveram um desempenho considerado "ruim". Quanto ao questionário, a média de acerto foi de 62%. A maior taxa de acertos, 95,9%, foi sobre os três parâmetros para a identificação da PCR. Contudo, a menor média, foi na recomendação do local de compressões na RCP, com 46,9%. Houve diferença significativa em relação a idade ($p=0,003$), na realização de cursos extracurriculares ($p=0,040$) e há quanto tempo esse curso foi realizado ($p=0,009$). Percebeu-se que se faz necessária a realização de uma educação continuada ao longo da graduação, para que o conhecimento não seja perdido e possa ser utilizado quando necessitado.

Palavras-chave: Suporte básico de vida; Conhecimento; Estudantes.

Apoio Financeiro: PICVOL



FACILIDADE NA IDENTIFICAÇÃO DA PROSÓDIA EMOCIONAL POR MEIO DE PSEUDOPALAVRAS EM UNIVERSITÁRIOS

Autor: Paulo Vítor de Oliveira Santos Matos

Coautor: Rayssa Silva Santos Andrade

Coordenador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

A prosódia emocional permite tanto emitir quanto compreender diferentes significados do discurso oral. Verificar se o corpus do Hoosier Vocal Emotions Collection permite a identificação das prosódias emocionais em jovens brasileiros. 60 sujeitos com idade média de 16,15 ($\pm 4,06$) participaram da aplicação do corpus das pseudopalavras do Hoosier Vocal Emotions Collection assinalando suas impressões quanto à prosódia utilizada, sendo divididos em 2 grupos de forma aleatória por corpus de aplicação. Os resultados foram analisados por estatística descritiva e o teste Chi-quadrado (significância de 5%). A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética (CAAE 59618322.0.0000.5546). As prosódias emocionais foram identificadas com precisão média de 43,63%, sendo de 50,51% para neutro, 49,30% para tristeza, 47,63% para alegria, 44,17% para aversão, 37,37% para raiva e 32,1% para medo. A única prosódia que apresentou diferenças entre os corpus testados foi o medo ($p=0,007$). Em relação ao gênero, houve diferenças estatisticamente significativas para o masculino em neutralidade (50,46%) e aversão (49,72%) e o feminino para alegria (49,72%) e raiva (40,55%). Conclusão: O corpus do Hoosier Vocal Emotions Collection permitiu a identificação das prosódias emocionais testadas em brasileiros jovens, com diferenças entre a prosódia do medo entre os corpus e presença de dismorfismo sexual em relação à identificação prosódica emocional.

Palavras-chave: Prosódia; Emoção Vocal; Percepção das Emoções; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação DE UM PLANO TERAPÊUTICO FONOAUDIOLÓGICO PARA DISFAGIA PARA PACIENTES COM COVID-19

Autor: Icaro Silva Ferreira

Coautor: Vanessa Silva Dantas

Coautor: Marcelle Nascimento Dias

Coordenador: Danielle Ramos Domenis

A COVID-19, causada pela SARS-CoV-2, é complexa e pode manifestar-se de várias maneiras, incluindo alterações cognitivas, de memória, olfativas e de deglutição. Objetivos: Avaliar a eficácia de terapias fonoaudiológicas na reabilitação de sequelas olfativas e de deglutição em pacientes graves de COVID-19. O foco foi na evolução da terapia fonoaudiológica para deglutição. Metodologia: Estudo aprovado pelo Comitê de Ética CAAE 61448422.7.0000.0217 da Universidade Federal de Sergipe. Integrado à Chamada Universal CNPq 18/2021, o projeto concentrou-se nas avaliações de deglutição e olfato. Realizou-se ensaio clínico randomizado com maiores de 18 anos com COVID-19 grave que necessitaram de internação. Resultados e Discussões: Dos 41 convocados, 34 participaram (47,06% feminino, 52,94% masculino, 35-91 anos). Na avaliação do olfato, 94,12% tiveram alterações, 32,25% com Hiposmia Severa. Quanto à deglutição, 14,70% mostraram deglutição funcional, 2,94% Disfagia Moderada. O paciente com Disfagia Moderada recusou a terapia, e nenhum participante a realizou. Conclusão: A ausência de casos de disfagia pode ser atribuída ao tempo prolongado entre alta hospitalar e avaliação fonoaudiológica. A identificação de apenas um paciente com Disfagia Moderada pode se dever à suposição de que indivíduos com essa condição buscariam tratamento imediato, não aguardando um período prolongado entre alta e avaliação.

Palavras-chave: COVID-19; Fonoaudiologia; Deglutição; Olfato

Apoio Financeiro: PICVOL



AValiação DO CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO, FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE CAMPUS LAGARTO SOBRE SUPORTE BÁSICO DE VIDA EM CARDIOLOGIA

Autor: Ritta de Kassia Oliveira de Santana

Coautor: Sofia Cisneiros Alves de Oliveira

Coautor: Lazaro Victor Santos Mendonca

Coordenador: Rafael Alexandre Meneguz Moreno

O Suporte Básico de Vida (SBV), através de profissionais capacitados, visa dar suporte à vítima de Parada Cardiorrespiratória (PCR). Tal estudo teve como objetivo avaliar o conhecimento dos estudantes de Fisioterapia, Nutrição e Terapia Ocupacional da UFS-Campus Lagarto, a respeito do SBV. Metodologia: Entre 12/2022 e 03/2023, realizou-se a coleta de dados sociodemográficos e aplicação de um questionário com 10 questões. O desfecho primário foi definido pela nota igual ou superior a 80% do questionário. Resultados: Foram avaliados 17 alunos desses três cursos. 76,4% tiveram um desempenho considerado “ruim” e 23,6% “bom”. Dentre os alunos com desempenho “bom”, 100% tiveram a disciplina “Teórico-Prática”. Embora 84,6% acreditam que cursos extracurriculares são necessários, nenhum destes alunos fizeram algum curso adicional. A média de acerto foi de 52%. A maior taxa de acertos (88,2%), foi sobre a sequência correta dos 06 elos da cadeia de sobrevivência em PCR extra-hospitalar. Por outro lado, a menor taxa de acertos (11,8%), foi sobre a medicação para dependentes de opioides, não responsivos, com respiração anormal e pulso presente. Além disso, houve diferença em relação ao curso ($p=0,024$), com 100% do desempenho “bom” sendo do curso de fisioterapia. Conclusão: O desempenho dos estudantes se mostrou deficitário e evidenciou a necessidade de uma educação continuada teórico-prática. Espera-se que esses dados possam orientar alterações no currículo acadêmico.

Palavras-chave: Reanimação Cardiopulmonar; Parada Cardíaca; Educação em Saúde

Apoio Financeiro: PICVOL

FATORES RELACIONADOS AOS SERVIÇOS DE SAÚDE ASSOCIADOS AO ATRASO DO DIAGNÓSTICO DA HANSENÍASE

Autor: William Lucas da Silva Mendes Pina

Coordenador: Víctor Santana Santos

A hanseníase é um problema de saúde pública que tem no atraso no diagnóstico um aumento da probabilidade de danos nos nervos com subsequente incapacidade/deformidade. Objetivo: Analisar os fatores associados ao diagnóstico tardio da hanseníase em um centro de referência de Sergipe. Métodos: Estudo transversal referente aos casos de pessoas afetadas pela hanseníase com idade > 15 anos notificadas a partir de 2015 e que estão em tratamento ou em acompanhamento pós-alta no centro de referência para hanseníase localizado em Aracaju, Sergipe. Foi utilizada a análise multivariada de Poisson a fim de determinar a associação da variável desfecho (atraso em meses) e as variáveis categóricas. Resultados e conclusão: 69 incluídos, 56,5% homens, 72,4% residem na zona urbana, mediana de idade 47 (38,0-61,0) anos, 55,0% pardos e 55,2% têm ensino fundamental incompleto. 92,7% multibacilares, 44,9% dimorfa, 38,8% dois nervos afetados, 65,3% grau 1 de incapacidade física no diagnóstico. 86,9% tiveram reação hansênica, desses 71,6% do tipo 1.46,5% não viam os sintomas como importantes, 85,5% não suspeitaram de terem hanseníase. Nos serviços, 31,8% tratados como outra doença e 100,0% não receberam o diagnóstico na primeira consulta. A análise multivariada de Poisson, identificou a forma clínica neural pura (IRR:21,2; $p<0,005$; IC95%: 15,46-29,20); não buscar o serviço de saúde ao perceber o início dos sintomas (IRR:2,3; $p<0,005$; IC95%:1,92-2,76 associados ao diagnóstico tardio.

Palavras-chave: Hanseníase; diagnóstico tardio; Fatores inviabilizadores.

Apoio Financeiro: PICVOL



IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NA DETECÇÃO DE CASOS DE AIDS NO BRASIL, 2002 A 2021

Autor: Beatriz Santana Ribeiro

Coautor: Walmer Carvalho Filho

Coautor: Guilherme Pedralina dos Santos

Coordenador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

Esse trabalho busca identificar e avaliar esse impacto da pandemia de Covid-19 nas notificações de HIV/Aids no Brasil. É um estudo observacional descritivo, dados de diagnóstico obtidos do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). O P-score foi calculado para identificar o excesso ou déficit de notificações de novos casos de Aids, para analisar o impacto da pandemia de Covid-19 na detecção de Aids no Brasil, usando o número de casos esperados, que corresponde à média de casos registrados entre 2015 e 2019, e os diagnósticos obtidos em 2020 e 2021. Em 2020, houve 17.258 diagnósticos de Aids no Brasil, 23% abaixo do esperado. Em 2021, apesar do aumento (19.390 casos), foi 14% abaixo do esperado. Usuários de drogas injetáveis foram os que apresentaram a maior redução nos diagnósticos. A faixa etária com maior redução foi a de menores de 14 anos (-51% em 2020 e -30% em 2021). Analfabetos e aqueles que completaram até a 4ª série tiveram as maiores quedas em 2020 (41%), e em 2021, foram os com ensino fundamental: 36%. Estados com quedas maiores em 2020: Acre (74%), Amapá (49%) e Pará (45%). Maiores quedas em 2021: Maranhão (57%), Minas gerais e Espírito Santo (32%). Então, a pandemia de Covid-19 influenciou no diagnóstico de casos de Aids no Brasil de forma desigual para as diferentes variáveis estudadas. Apesar de certa tendência de recuperação da identificação de novos casos em 2021, o real impacto só poderá ser completamente compreendido ao longo do tempo.

Palavras-chave: HIV; COVID-19; Pandemia; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL

AValiação DE UM PLANO TERAPÊUTICO FONOAUDIOLÓGICO PARA HIPOSMIA PARA PACIENTES COM COVID-19

Autor: Marcelle Nascimento Dias

Coautor: Vanessa Silva Dantas

Coautor: Caro Silva Ferreira

Coordenador: Danielle Ramos Domenis

O projeto de pesquisa baseou-se na avaliação pelo método de olfatomетria de Connecticut em pacientes que tiveram e COVID-19 de forma grave e foram internados no Hospital Universitário de Lagarto. 41 participantes foram convocados, 34 participantes realizaram a avaliação. Em seguida, na etapa de reabilitação olfatória que consistia em 13 sessões com variados aromas e associações gustativas, o participante levaria para casa um kit MedSmell com 4 aromas (rosa, limão, cravo e eucalipto) para treinar a área olfativa do cérebro com associações de significado por 3 vezes ao dia. Dos pacientes avaliados, apenas 5,88% apresentaram normosmia, sensibilidade olfatória adequada. Os demais participantes apresentaram anosmia, hiposmia leve, moderada e severa, ou seja, ausência ou diminuição da olfação. Apenas 3 pacientes aceitaram participar da fonoterapia, sendo orientados a anotar sobre a intensidade, se houve reconhecimento e nomeação correta dos aromas. Apenas 1 participante concluiu a fonoterapia, relatando uma melhora na reavaliação, partindo de anosmia para hiposmia moderada. O resultado obtido neste trabalho é um indício de que a fonoterapia pode contribuir positivamente para a melhora clínica da sensibilidade olfatória, principalmente por haver escassez de publicações dentro da área da Fonoaudiologia sobre o assunto. Relatando assim a necessidade de continuidade deste estudo com uma amostragem maior de participantes.

Palavras-chave: Terapia; Olfato; Hiposmia; Prática Baseada em Evidências.

Apoio Financeiro: PICVOL



USO DA ESCALA BRASILEIRA DE ALIMENTAÇÃO INFANTIL NO AMBULATÓRIO DE MOTRICIDADE OROFACIAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Autor: Luiz Henrique da Silva Souza

Coautor: Aulo Vítor de Oliveira Santos Matos

Coordenador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Protocolos clínicos validados são de extrema importância na prática profissional, em especial, aqueles voltados para a detecção precoce de distúrbios alimentares. **Objetivo:** Relatar a experiência quanto ao uso da Escala Brasileira de Alimentação Infantil. **Método:** O questionário foi aplicado em 8 familiares de crianças com queixas de dificuldades alimentares advindos da triagem de motricidade orofacial. Os resultados foram transpostos para folha própria e analisados qualitativamente. **Resultados:** Os participantes compreenderam facilmente as questões, sendo que em três pacientes, o seu uso foi realizado no início e no momento de alta terapêutica, podendo evidenciar diminuição das pontuações e melhor aceitação dos alimentos no cotidiano; em 2 crianças com transtorno do espectro autista os escores acusaram normalidade apesar da queixa de seletividade alimentar; em 1 houve escore distinto entre a opinião dos pais da criança e em duas crianças sem queixas familiares, um obteve pontuação de normalidade e o outro, alteração leve. **Conclusão:** O instrumento é de fácil aplicabilidade e interpretação. Para o acompanhamento terapêutico forneceu subsídios do progresso alcançado pelos pacientes, porém houve divergências tanto para familiares com quanto sem queixa, revelando a necessidade de sua aplicação em um quantitativo maior de pacientes. Faz-se importante salientar que o seu uso precisa ser confirmado em pacientes com transtorno do espectro autista.

Palavras-chave: Seletividade Alimentar; Motricidade Orofacial; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL

TRIAGEM DO DESENVOLVIMENTO INFANTIL A PARTIR DO USO DO DENVER II: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Autor: Rayssa Silva Santos Andrade

Coautor: Otávio Messias Silva De Oliveira

Coordenador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Detectar crianças com riscos em seu desenvolvimento é uma tarefa de extrema importância para que as condutas sejam adotadas o mais precocemente possível. **Objetivo:** Relatar a experiência quanto à triagem do desenvolvimento infantil em pacientes do Ambulatório de Motricidade Orofacial. **Método:** Houve a aplicação do Denver II em dez crianças com e sem queixas relacionadas ao desenvolvimento infantil. A testagem ocorreu a partir da aplicação de provas específicas e da observação comportamental, com registro dos resultados em folha própria para posterior análise, que foi qualitativa. **Resultados:** Dentre os pacientes testados, seis obtiveram facilidade nas provas específicas, sem apresentar riscos no desenvolvimento, sendo destes uma criança com transtorno do espectro autista; três apresentaram riscos de atraso no desenvolvimento (dois na linguagem - destes, um com transtorno do espectro autista e um apresentou riscos em todos os domínios do teste) e um não concluiu a triagem, porém nos aspectos triados, apresentou riscos (motor fino adaptativo e grosseiro). **Conclusão:** A identificação para os riscos no desenvolvimento permitiu o encaminhamento precoce para a Fonoaudiologia, a Fisioterapia e a Terapia Ocupacional, evidenciando a necessidade de aplicação de testes dessa natureza para uma melhor atenção na saúde infantil.

Palavras-chave: Infância; Motricidade Orofacial; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL



AVALIAÇÃO DAS BARREIRAS ASSISTENCIAIS PARA DESHOSPITALIZAÇÃO

Autor: Maria Franciely Santana Silva

Coautor: Beatriz Oliveira Santana

Coautor: Thatiane Andrade Souza

Coautor: Grazielle Aparecida Santana dos Santos

Coordenador: Larissa Andrade de Sá Feitosa Cruz

A expectativa de vida em todo o mundo elevou muito nos últimos anos e com ela veio acompanhado um aumento de comorbidades, que implica diretamente no aumento de doenças crônicas degenerativas que podem vir a necessitar de internação hospitalar e maior prevalência de internações de longa permanência. Objetivos: Identificar a prevalência de internação de longa permanência, uso de oxigenoterapia e medicação intravenosa após 30 dias de internação e da necessidade de acompanhamento pós alta. Métodos: Trata-se de um estudo transversal quantitativo e retrospectivo, realizado através da avaliação de informações nos prontuários dos pacientes da Clínica Médica do HUL-SE com internação igual ou superior a 30 dias. Resultados: Das 614 internações ocorridas no período estudado, 97 (15,8%) dos pacientes atendiam aos critérios. Apenas 15 (15,5%) pacientes necessitaram de oxigenoterapia após 30 dias internados, sessenta e oito (70%) fizeram uso de medicação intravenosa e cinquenta e quatro (55,7%) apresentaram demanda de suporte pós alta hospitalar. Conclusão: O uso de medicação intravenosa e a necessidade de suporte pós alta foram as principais barreiras responsáveis pelo aumento do tempo de internação.

Palavras-chave: Tempo de internação; Alta hospitalar; Assistência à saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL.

DESFECHOS DE SAÍDA EM ADULTOS ADMITIDOS E INTERNADOS NO PRONTO-SOCORRO DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Jaqueline de Jesus Alves

Coautor: Anny Giselly Milhome da Costa Farre

Coautor: Ester Batista do Nascimento Vieira

Coordenador: Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

Desfechos são variáveis que podem ser monitorizadas em um estudo a fim de documentar o impacto de uma intervenção ou exposição na saúde de uma população. Estes, podem receber influências da instituição do internamento e da população. Objetivo: Avaliar os desfechos de saída de internados em um HU. Metodologia: Tratou-se de um estudo descritivo, retrospectivo e quantitativo realizado por meio de dados coletados e compilados no banco de dados do Sistema de Informação e Monitoramento das internações em um Pronto-Socorro (SIMIPS). Os dados foram coletados dos prontuários de pacientes internados no PS do Hospital Universitário de Lagarto (HUL) entre março de 2019 a fevereiro de 2020. As variáveis categóricas foram descritas por meio de frequência absoluta e relativa percentual. Resultados: Foram admitidos no PS do HU, 158 pacientes. Destes, 25% terminaram a internação na clínica médica, os outros 75% permaneceram no PS durante todo o período. Dos admitidos, 89% foram classificados como cuidados mínimos. O tempo médio de permanência no PS foi de 150 horas e o tempo de permanência hospitalar foi de 216 horas. Os desfechos clínicos, obteve-se n=14 (8,9%) de óbitos, n=133 (84,2%) de alta hospitalar, e n=11 (7%) de evasão. Conclusão: O estudo mostrou que o tempo de permanência no PS, estado geral do paciente, atraso no manejo do paciente para setor adequado, pode contribuir para o desenvolvimento de desfechos desfavoráveis.

Palavras-chave: DESFECHO, TEMPO DE PERMANÊNCIA, PRONTO SOCORRO

Apoio Financeiro: PICVOL.



EQUILÍBRIO FUNCIONAL E SÍNDROME DA FRAGILIDADE EM PACIENTES NEUROLÓGICOS

Autor: Kamilla Izadora Santos Gomes

Coordenador: Carlos Kazuo Taguchi

A Síndrome da Fragilidade é a deterioração dos sistemas funcionais do corpo humano, que pode acarretar o aumento de risco para quedas. Objetivo: Avaliar o equilíbrio funcional e dinâmico e verificar a prevalência da Síndrome da Fragilidade em pacientes com doenças neurológicas. Método: Estudo clínico, transversal e exploratório aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 0179.0.107.000-09 em que 13 pacientes com doenças neurológicas foram submetidos ao Dynamic Gait Index (DGI)- Brazilian brief, Timed Up and Go (TUG), Escala de Fragilidade de Edmonton (EFE) que avaliaram, respectivamente, equilíbrio funcional e dinâmico, risco para quedas e a prevalência de fragilidade. Foram utilizados os testes de Correlação de Spearman, Matriz de Correlação com Coeficiente de Pearson ($r=1$) e o teste de Wilcoxon, para análise de correlações, com $p < 5\%$. Resultados: Da avaliação inicial verificou-se as médias do DGI (10,8 pontos) e do TUG (15,4s) que indicaram risco para quedas. A pontuação da EFE (5,85 pontos) indicou pré fragilidade (15,4%) e fragilidade (46,1%) na amostra. O Teste de Correlação de Spearman indicou correlação negativa e significativa entre TUG e o DGI com $p\text{-valor}=0.00064$, de modo que quanto maior o tempo obtido no TUG, menor a pontuação no DGI. Conclusão: Conclui-se que os equilíbrios funcional e dinâmico estiveram alterados, com prevalência de risco para quedas. Contudo, a fragilidade e os equilíbrios dinâmico e funcional não se correlacionaram.

Palavras-chave: Equilíbrio Postural, Neurologia, Acidentes por Quedas, Fragilidade

Apoio Financeiro: PICVOL

EFICÁCIA DA TERAPIA MANUAL NA QUALIDADE DE VIDA DE CUIDADORES DE CRIANÇAS COM SCZV.

Autor: Ellen Regina Lirio dos Santos

Coautor: Lizie Maria Luduvica Costa

Coautor: Rafaella Azevedo Conceição

Coautor: Sheila Schneiberg Valenca Dias

Coordenador: Sheila Schneiberg Valenca Dias

As crianças com deficiência atendidas no SUS possuem como cuidadores primários a família. Evidências sugerem que os cuidadores de pessoas com deficiência possuem altos escores de depressão. São poucos os estudos que oferecem intervenção aqueles que cuidam. O projeto cuidando de quem cuida ofereceu às mães e cuidadores das crianças com síndrome Congênita do Zika Vírus (SCZV) atendimentos psicológicos e terapias manuais para melhorar a qualidade de vida e o autocuidado. Foram realizados atendimentos a grupos específicos (mães e cuidadores), 4 semanas de maio de 2023, os atendimentos eram simultâneos aos das crianças com SCZV. As técnicas de terapia manual individualmente eram realizadas em um ambiente acolhedor e relaxante, já os atendimentos de psicologia ocorreram em grupo, 2x por 50 minutos. Participaram no total 16 cuidadores, na faixa etária de 20-49 anos, onde 13 participaram dos cuidados de terapia manual apresentando redução na escala EVA. Os 16 participantes que participaram da sessão com a psicóloga relataram melhoras: “cuidar mais de si próprio” apareceu em todas as respostas. Concluímos que os atendimentos foram eficazes para qualidade de vida de mães e cuidadores, recomendando a continuação do projeto.

Palavras-chave: Terapia manual; cuidadores primários; SCZV.

Apoio Financeiro: PICVOL.



AValiação DA RESILIÊNCIA EM PACIENTES COM SÍNDROME CORONARIANA CRÔNICA

Autor: Bruna Souza Matos de Oliveira

Coautor: Adelle Cristine Lima Cardozo

Coautor: Camille Marques Aquino

Coautor: Jade Soares Doria

Coordenador: Joselina Luzia Menezes Oliveira

A resiliência e espiritualidade/religiosidade (E/R) têm sido estudados no contexto da Síndrome Coronariana Crônica (SCC) com alguns benefícios observados na literatura. **OBJETIVO:** Avaliar a resiliência, espiritualidade/religiosidade e suas relações em pacientes com SCC. **METODOLOGIA:** Estudo observacional e transversal. A amostra foi dividida em dois grupos: pacientes com SCC e sem SCC. Para avaliar E/R, foram utilizados a Medida Multidimensional Breve de Religiosidade e Espiritualidade (BMMRS-P) e o Índice de Religiosidade de Duke (DUREL). A Escala de Resiliência de Connor-Davidson (CDRISC-10) foi usada para avaliar resiliência. Foram utilizados teste qui-quadrado e teste t para análise estatística. O nível de significância foi de 0,05. **RESULTADOS:** Foram incluídos 237 pacientes, sendo 132 (55,7%) do sexo feminino. Foram estudados 109 (46%) pacientes com SCC e 128 (54%) sem SCC. Na comparação entre os grupos, não houve diferença significativa na religiosidade pelo DUREL, tampouco nos níveis de resiliência (CDRISC-10) ($p < 0,05$). Pela BMMRS, o suporte religioso teve média menor para o grupo com SCC ($11,03 \pm 2,61$ vs $11,76 \pm 2,68$; $p = 0,035$). Os participantes com menor idade e sedentários apresentaram menores níveis de resiliência ($p = 0,004$ e $p = 0,042$, respectivamente). **CONCLUSÃO:** Não se observou diferença significativa entre os grupos com SCC e sem SCC para resiliência e religiosidade. Indivíduos sedentários e com menor idade foram significativamente menos resilientes.

Palavras-chave: resiliência; espiritualidade; religiosidade; SCC.

Apoio Financeiro: PICVOL

EPIDEMIOLOGIA DA QUEDA EM IDOSOS ANTES E DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Autor: Endy Mitzi Oliveira Vieira Lima

Coordenador: Rita de Cassia Almeida Vieira

Durante a pandemia de COVID-19, medidas de isolamento social foram adotadas para evitar a disseminação do vírus. No entanto, o confinamento domiciliar pode aumentar o risco de quedas em idosos, resultando em internações hospitalares e impactando na sobrevivência. **Objetivo:** Caracterizar os idosos internados com diagnóstico de queda de acordo com os dados sociodemográficos e clínicos antes e durante a pandemia de COVID-19. **Método:** Trata-se de um estudo longitudinal, comparativo, retrospectivo, com abordagem quantitativa, realizados a partir de dados secundários coletados através de prontuários de idosos internados com diagnóstico de queda no Hospital de Urgência do Estado de Sergipe (HUSE). **Resultados:** Durante a coleta de dados, foram incluídos na pesquisa 83 idosos internados por queda, sendo 22 antes da pandemia e 61 durante a pandemia. Houve um aumento significativo na proporção de pacientes do sexo masculino durante a pandemia. A maioria das quedas ocorreu da própria altura e na residência. Durante a pandemia, dos 61 idosos internados, 8 dos idosos internados relataram já ter sido infectado pela COVID-19, dos pacientes que realizam o teste 12/19 foram positivo para COVID-19. **Conclusão:** Durante a pandemia pela COVID-19 houve mais quedas de idosos do sexo masculino, da própria altura, em casa e durante a manhã. Não houve diferença estatística significativa com relação à sobrevivência dos idosos internados em período pré-pandemia e durante a pandemia de COVID-19.

Palavras-chave: Idoso; Queda; Pandemias; Hospitalização; Sobrevida.

Apoio Financeiro: PICVOL.



IMPACTO DO USO DO RASPADOR DE LÍNGUA NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM HALITOSE INTRA-ORAL

Autor: Hallana Stephanie Soares de Araujo Freire

Coautor: Iandra Luah Souza Maia

Coautor: Ramon Victor Almeida de Jesu

Coautor: Guilherme de Oliveira Macedo

Coordenador: Monica Barbosa Leal Macedo

A halitose produz consequências negativas para qualidade de vida. A halitose intraoral relaciona-se à produção de compostos sulfurados voláteis provenientes da saburra lingual, que pode ser controlada pela sua remoção mecânica. O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto do raspador de língua na qualidade de vida de indivíduos com halitose intraoral. 25 voluntários do Departamento de Odontologia da UFS, adultos, com queixa de halitose e Índice de Saburra Lingual de Winkel (ISL) > 4 , foram aleatoriamente distribuídos em 2 grupos: A- raspador de língua comercial ($n=13$) e B- raspador alternativo obtido de garrafas plásticas de polietilenotereftalato (PET) ($n=12$). Na consulta inicial, os voluntários responderam às questões do "Oral Health Profile"-14 (OHIP-14) e receberam instruções para uso caseiro do raspador (manhã e noite). Após 14 dias, responderam novamente às questões do OHIP-14 (fase final). Os dados do somatório OHIP-14 das fases inicial e final foram submetidos ao teste de Wilcoxon. Para análise entre grupos, as diferenças entre os 2 tempos foram transformadas em dados percentuais e submetidos ao teste de Mann-Whitney ($\alpha=0,05$). Houve redução significativa do impacto na qualidade de vida dos participantes após 14 dias de uso dos raspadores ($P<0,05$), com resultados semelhantes entre os dois tipos (Comercial: 55+16%; PET: 65+22%). Concluiu-se que ambos os raspadores de língua melhoraram a qualidade de vida dos indivíduos com halitose intraoral.

Palavras-chave: Halitose; Língua; Qualidade de Vida.

Apoio Financeiro: PICVOL.

AValiação DO FRÊNULO DE LÍNGUA NO AMBULATÓRIO DE MOTRICIDADE OROFACIAL DA UFS - RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor: Leticia dos Anjos de Oliveira

Coautor: Thais Thamara da Silva Costa

Coautor: José Renato Pires do Nascimento Sobrinho

Coordenador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

As alterações anatomofuncionais da língua e do frênulo lingual podem impactar as funções orofaciais de forma significativa, evidenciando a importância de sua avaliação. **Objetivo:** Relatar a experiência da avaliação do frênulo de língua realizada no Ambulatório de Motricidade Orofacial da UFS. **Método:** A avaliação anatomofuncional foi aplicada em dois bebês, onze crianças e três adultos, advindos do Ambulatório de Motricidade Orofacial da Clínica Escola de Fonoaudiologia da Universidade Federal de Sergipe, com protocolos validados para esse intento. Os resultados foram analisados qualitativamente. **Resultados:** Dos 13 pacientes triados: a) resultados de normalidade foram constatados em nove pacientes; b) um apresentou frênulo curto e anteriorizado; c) outro com postura de lábios entreabertos, língua na linha média e ponta arredondada; e) dois com frênulo fibroso pós-frenectomia e alterações na fala. Os pacientes com alterações anatomofuncionais foram encaminhados para a realização da frenectomia e retorno para reabilitação fonoaudiológica, enquanto os pacientes pós-cirurgia e com alterações na fala, iniciaram a terapia. Os demais receberam orientações quanto às funções orais e hábitos orais deletérios. Os instrumentos utilizados foram de fácil aplicabilidade e interpretação. As avaliações permitiram o oferecimento de condutas adequadas a cada situação, em particular.

Palavras-chave: Fonoaudiologia. Motricidade Orofacial. Frênulo de Língua.

Apoio Financeiro: PICVOL



ANÁLISE DOS REGISTROS DE ANOMALIAS CONGÊNITAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO BRASIL ENTRE 2010 E 2019

Autor: Taynara Hanielly Rodrigues Aragao

Coordenador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

Anomalias congênitas (AC) são alterações estruturais e/ou funcionais que ocorrem durante a vida intrauterina. Aqueles relacionadas ao sistema nervoso central (SNC) são a principal causa de morte perinatal. Objetivo: Realizar uma análise temporal sobre registros de AC do SNC no Brasil entre 2010 e 2019. Metodologia: Estudo ecológico com dados do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (Sinasc). As AC do SNC estão registradas segundo a Classificação Internacional de Doenças (CID 10) e foram agrupadas em oito categorias para melhor análise dos dados. Resultados: Entre 2010 e 2019 houve uma curva epidemiológica com um pico nos anos de 2015 e 2016 em todas as regiões do Brasil, exceto no Sul e menos intenso no Centro-Oeste. O Nordeste brasileiro apresentou maior incidência neste biênio. A microcefalia foi a única AC que apresentou pico de casos, entretanto as anormalidades que se mostraram mais prevalentes foram a hidrocefalia, espinha bífida sem hidrocefalia e anencefalia. Excetuando-se a microcefalia, as AC do SNC atingem os dois sexos de forma similar. Conclusão: Evidenciou-se estabilidade das AC do SNC entre 2010 e 2019, exceto para a microcefalia nos anos 2015-2016 que apresentou um pico epidemiológico. Nesse intervalo, durante a epidemia do Zika Vírus, houve pico de microcefalia, derivada da síndrome congênita associada à infecção pelo vírus Zika, predominantemente no Nordeste do Brasil.

Palavras-chave: Anomalias congênitas; epidemiologia; saúde infantil.

Apoio Financeiro: PICVOL

TRIAGEM FONAUDIOLÓGICA EM PESSOAS COM SINAIS E SINTOMAS DE ALTERAÇÕES RESPIRATÓRIAS DURANTE O SONO

Autor: Anna Victoria Guimaraes Campos Araujo

Coordenador: Gerlane Karla Bezerra Oliveira Nascimento

Alguns indivíduos têm a arquitetura do sono alterada por diversos motivos, dentre eles distúrbios respiratórios do sono, que podem impedir que o sono seja relaxante e reparador. A Apneia Obstrutiva do Sono é considerada o distúrbio respiratório do sono mais prevalente. Logo, investigar se essas pessoas que apresentam sinais e sintomas de alterações respiratórias se enquadram no perfil de acompanhamento fonoaudiológico são relevantes. Objetivo: Realizar triagens fonoaudiológicas em um Ambulatório do Sono, a fim de identificar pessoas com alterações respiratórias do sono. Método: Trata-se de um estudo com abordagem quantitativa, transversal e descritiva. Os participantes do estudo foram indivíduos adultos e idosos, de ambos os sexos, que de forma espontânea procuraram o atendimento no Ambulatório do Sono da UFS-Lag, que apresentavam queixas referentes ao sono. Resultados: Após a aplicação do protocolo de triagem, com os diversos instrumentos de rastreio, foi possível ver que há algumas correlações na amostragem da pesquisa que estão de acordo com o apontado na literatura. Além disso, nem todos os pacientes que procuraram o ambulatório e foram triados ficaram em tratamento. Conclusão: Foi possível identificar pessoas com alterações respiratórias do sono com potencial para acompanhamento em terapia fonoaudiológica no Ambulatório do Sono, pois apresentam demandas nas áreas de cabeça e pescoço que podem ser reabilitadas através da fonoaudiologia.

Palavras-chave: Sono; Triagem fonoaudiológica; Apneia Obstrutiva do Sono

Apoio Financeiro: PICVOL



PERFIL DE USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS E MEDICAMENTOS PRESCRITOS EM UM CAPS III INFANTO-JUVENIL

Autor: Sara Rebeca Rodrigues Matos

Coordenador: Giuliano Di Pietro

Os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) foram pensados como a principal estratégia da Reforma Psiquiátrica. São conceituados como serviços de portas abertas, com o intuito de oferecer tratamento às pessoas com transtorno mental e/ou que fazem uso abusivo de substâncias psicoativas, em liberdade. O objetivo deste trabalho é compreender os pacientes que utilizam os CAPS para Álcool e Outras Drogas de Aracaju, sobre sua adicção, tratamento e os efeitos que este provoca em suas vidas. Trata-se de um estudo documental, exploratório, descritivo, retrospectivo com abordagem quantitativa, realizado entre setembro de 2022 a julho de 2023, no CAPS AD III Vida em Aracaju-SE, Brasil, por meio da análise dos prontuários. No estudo com 141 usuários do CAPS III Vida, foi possível verificar que 74% são do sexo masculino, que 40% estão na faixa etária entre 18 e 24 anos, que 91% é solteiro, e 64% têm apenas o ensino fundamental incompleto. A maioria, 38%, iniciou o uso de drogas entre os 13 e os 15 anos, sendo a maconha utilizada por 89% deles, seguida pela cocaína com 61% e pelo álcool com 56%. Portanto, é conclusivo que as condições sociais, econômicas e o acesso à educação são fatores decisivos, para facilitar o contato com as substâncias psicoativas e o seu eventual uso, trançando o perfil predominante dos usuários assistidos pelo CAPS. Por isso, os centros especializados, funcionam como uma oportunidade de mudança e redução dos danos, causado pelas drogas, para esses jovens.

Palavras-chave: Perfil Epidemiológico; Álcool; Drogas.

Apoio Financeiro: PICVOL

EFEITOS DE DIFERENTES ORGANIZAÇÕES DE TREINAMENTO FUNCIONAL NA PERCEPÇÃO DE ESFORÇO EM UNIVERSITÁRIOS APÓS UM MÊS DE TREINAMENTO

Autor: Luiz Felipe Andrade Menezes

Coautor: Washington Jose Santos Filho

Coautor: Leury Max da Silva Chaves

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coordenador: Marzo Edir da Silva

Treinamento Funcional (TF) é uma modalidade de treinamento que promove a melhora integrada de diferentes capacidades físicas para garantir eficiência ao realizar tarefas diárias. Ademais, existem diferentes organizações de circuito para a aplicação do TF, podendo gerar diferenças nas respostas afetivas do praticante. **OBJETIVO:** Analisar a percepção de esforço em diferentes modelos de organizações de circuito de TF e sua adaptação após um mês de treinamento. **MÉTODOS:** Trata-se de um ensaio clínico quase-experimental, com uma amostra de 37 universitários. Durante o período de avaliações os indivíduos foram submetidos a sessões de TF com diferentes organizações de circuito: A, alternada; B, agrupada; C, blocada. Após 30 minutos, era avaliada a percepção subjetiva de esforço. Os indivíduos foram submetidos a variações desses circuitos ao longo de nove sessões. Posteriormente, foram reavaliados participando novamente das sessões A, B e C. **RESULTADOS:** Após nove sessões de treinamento, A e C tiveram diferença significativamente estatística, sendo A (pré: $7 \pm 2,15$ VS pós: $3 \pm 2,3$; $p=0,022$), e C (pré: $5 \pm 1,92$ VS pós: $4 \pm 1,45$; $p=0,031$). Não houve diferenças estatisticamente significativas entre as diferentes organizações de sessão no momento pré ou no momento pós. **CONCLUSÃO:** As diferentes organizações de TF analisadas não promovem diferentes percepções de esforço em universitários, contudo, essa percepção pode ser alterada após um mês de TF para circuitos alternados e blocados.

Palavras-chave: Exercício físico, esforço físico, exercícios em circuito

Apoio Financeiro: PICVOL



ENCONTROS DE FORMAÇÃO EM COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA PARA OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Autor: Guilherme de Menezes Nobrega

Coordenador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

A presente pesquisa analisa um processo de formação em Comunicação Alternativa e Ampliada para profissionais da saúde. A Comunicação Alternativa é definida como sistemas que expandem, complementam ou substituem a fala de pessoas com necessidades complexas de comunicação (ELSAHAR et al., 2019), como pessoas com deficiências motoras ou autismo. A partir do estudo de intervenções similares na literatura, foram estabelecidos objetivos e temas para seis encontros de formação: conhecer a Tecnologia Assistiva; acessar a concepção de terapia em grupo; compreender as possibilidades da CAA; aprender a usar a plataforma ARASAAC; aprender a implementar a CAA; compreender o perfil de um parceiro de comunicação eficiente. Esses encontros seguiram a metodologia da pesquisa-ação, que acontece por meio de ações coletivas para transformar espaços (THIOLLENT, 2011), com 32 profissionais da saúde da equipe do Centro Especializado em Reabilitação, tipo IV, de Aracaju, que é responsável, segundo a secretaria do Estado da saúde (2021), pela reabilitação física, intelectual, visual e auditiva. Como resultados, são analisadas as potencialidades do processo formativo em grupo, como o engajamento e a interdisciplinaridade. Em contrapartida, são estudadas as dificuldades estruturais e de interação dos profissionais com o material lúdico. Conclui-se que intervenções de formação em serviço são capazes de construir caminhos para a inclusão de pessoas com necessidades complexas de comunicação.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa e Ampliada; Educação continuada.

Apoio Financeiro: PICVOL

SÍNDROME CONGÊNITA DO VÍRUS ZIKA: CASOS CONFIRMADOS NO BRASIL ENTRE 2015 E 2022

Autor: Gabriela Soares Garcia

Coautor: Pedro Henrique Rocha Chaves

Coautor: Gutemberg Lemos Torres

Coordenador: Anna Klara Bohland

Em outubro de 2015 ocorreu um aumento atípico no número de casos de microcefalia no Brasil. Em 2016, a OMS, em razão do crescimento de casos de infecção pelo vírus da Zika e de possível relação da doença com síndromes neurológicas, declarou Emergência de Saúde Pública de Interesse Internacional. Objetivo. Descrever os casos confirmados da Síndrome Congênita do Vírus Zika (SCVZ) no Brasil, de 2015 a 2022. Método. Estudo descritivo, com dados secundários, do Registro de Eventos em Saúde Pública, considerando os confirmados de SCZV, e análise pelo Tabwin. Resultados. No período observou-se redução significativa nos casos de SCZV, de 818 para 4. O sexo masculino predominou com 54,07% dos casos, enquanto o feminino teve maior incidência em 2020 e 2022, com 77,78% e 75,00%, respectivamente. A cor parda concentrou a maioria dos casos (42,76%). A região Nordeste liderou (78,59%), e a Sul teve apenas 0,52% dos casos. O coeficiente de mortalidade infantil relacionado a SCZV foi de 0,72 por 1000 nascidos vivos, especialmente em 2015. E a letalidade foi de 9,35% e sendo a maior no período pós-neonatal em 2020 (66,67%) e zero em 2022. Conclusão. O sexo masculino, a cor parda e a região Nordeste se destacaram. Na série histórica houve diminuição dos casos, porém para a manutenção desta diminuição, medidas de proteção individual entre as mulheres em idade fértil, devem ser mantidas, uma vez que a circulação do Zika Vírus e seu vetor estão dispersos em todo o território nacional.

Palavras-chave: Saúde da Criança; Infecção por Zika vírus; Microcefalia.

Apoio Financeiro: PICVOL



GRUPO DE ORIENTAÇÕES A PAIS DE CRIANÇAS COM SELETIVIDADE ALIMENTAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor: Lorena Mikaelly Nascimento Santos

Coordenador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Programas que englobam a orientação aos pais e cuidadores são valiosos tanto para os que participam quanto para as crianças (filhos) que estão em acompanhamento profissional em saúde. **Objetivo:** Relatar a experiência do grupo de orientações a pais de crianças com seletividade alimentar. **Método:** Amostra composta por um pai, três mães e uma avó cujos pacientes participavam de terapia fonoaudiológica para seletividade alimentar, participaram de seis encontros temáticos sobre o assunto (o que entendem por seletividade alimentar, tipos de reforços e estratégias para o estabelecimento do círculo da refeição), com a duração de uma hora cada. Os resultados foram analisados qualitativamente. **Resultados:** Os participantes demonstraram-se interessados e participativos. Retiraram suas dúvidas, compartilharam sentimentos, experiências e expectativas. Ao término da proposta, registraram suas opiniões sobre o grupo de pais, relatando a utilidade e apoio durante o processo terapêutico, justificando a manutenção da proposta. **Conclusão:** O grupo de orientações a pais de crianças com seletividade alimentar permitiu maior integração dos participantes com as terapias, bem como conhecimento sobre o assunto e compartilhamento de anseios e dúvidas entre os participantes, justificando e ratificando a importância de iniciativas dessa natureza.

Palavras-chave: Seletividade Alimentar; Orientação em Saúde; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL

UTILIZAÇÃO DO GLITTRE ADL-TEST

Autor: Nayse Araujo dos Santos

Coautor: Emilly Costa de Sousa

Coautor: Emerson Alves de Oliveira

Coordenador: Carlos José Oliveira de Matos

É importante a existência de métodos que avaliem a funcionalidade de pacientes de forma simples, sendo o T Glittre validado para avaliar a capacidade funcional de pacientes com doenças respiratórias crônicas e que interferem na sua qualidade de vida e na execução das AVDs. Buscou correlacionar o T Glittre com o TC6m, além de apresentar a correlação das variáveis nos pacientes com doenças respiratórias crônicas. Caracterizou-se como uma pesquisa descritiva, de caráter transversal com abordagem quantitativa. O T Glittre é o principal objeto deste estudo, composto por indivíduos diagnosticados com alguma patologia respiratória crônica. Os dados foram tabulados e descritos através de média, desvio padrão e correlação de Pearson, buscando a correlação entre as variáveis do T Glittre e TC6m. O T Glittre e o TC6m foram realizados em 18 pacientes. A correlação de Pearson, serve para medir o grau da correlação linear entre duas variáveis quantitativas e seus resultados podem variar entre -1 e +1. Nesse estudo foram utilizadas as variáveis da média do tempo obtido no T Glittre e a média da distância percorrida no TC6m, assim alcançando $r = 1$, isso significa que há uma correlação positiva forte entre ambos os testes. Há uma correlação forte entre ambos os testes nesta amostra de pesquisa. Desta forma podemos propor o T Glittre como uma ferramenta para avaliação da capacidade funcional.

Palavras-chave: Glittre ADL-TEST; TC6min; Correlação de Pearson; Capacidade Funcional

Apoio Financeiro: PICVOL



AVALIAÇÃO DOS APARELHOS ESPORTIVOS DE LAGARTO E REGIÃO

Autor: Julia Giglio de Lima

Coordenador: Gilberto Andrade Tavares

O Programa Academia da Saúde (PAS) é uma estratégia de promoção da saúde que busca implantar espaços públicos para a prática de atividades físicas, com o objetivo de promover o cuidado integral na Atenção Primária à Saúde. Avaliar a infraestrutura desportiva dos municípios da Região de Saúde de Lagarto, do estado de Sergipe, a partir da apuração dos espaços públicos que possuem capacidade para receber construções de polos do PAS. O levantamento topográfico foi realizado por imagens coletadas por meio de um VANT (Veículo Aéreo não Tripulado). Para o processamento das imagens, utilizou-se o software Agisoft Metashape, gerando os modelos digitais do terreno e o Ortomosaico, a partir dos quais realizou-se a análise para verificar adequação ao PAS. Foram avaliados 10 espaços públicos, dos quais 8 apresentavam conformidade com padrões exigidos pelo Programa Academia de Saúde e 2 não estavam em conformidade. Os terrenos em que já havia implementação deste projeto foram considerados não conformes e, portanto, descartados. As informações computadas acerca das estruturas darão suporte técnico para as prefeituras pleitearem a implantação dos polos do PAS. A construção desses polos em áreas aprovadas é viável, conforme análise dos padrões exigidos pelo programa. Na prática, os planos de ação propostos nesta pesquisa direcionam as ações dos polos efetivados, gerando melhoria da qualidade de vida e bem-estar das populações.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Dispositivos Aéreos não Tripulados

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DO FÍGADO DE CAMUNDONGOS C57BL/6 SUBMETIDOS À INDUÇÃO DA CARCINOGENESE ORAL COM 4NQO

Autor: Willianne Brito Santos

Coautor: José Martins Filho Neto

Coautor: Yasmim Lima dos Santos

Coautor: Debora dos Santos Tavares

Coordenador: Rosilene Calazans Soares

O 4-nitroquinolina-1-óxido (4NQO) é um carcinógeno usado para indução de carcinoma de língua em modelos animais, especialmente em camundongos. O comprometimento do fígado nesses animais expostos à carcinogênese oral tem sido pouco estudado. Foram utilizados espécimes de fígado fixados em formol a 10% de 24 camundongos submetidos à indução pelo 4NQO em projeto anterior (PI-BIC 2022). Desses 24 espécimes, 12 eram do grupo controle (não expostos ao 4NQO) e 12 eram fígados de animais expostos ao carcinógeno (14 semanas de exposição e eutanasiados ao final de 23 semanas). Foi realizada a macroscopia de todos os fígados, inclusão em parafina, corte e coloração das lâminas em HE (hematoxilina e eosina). Os cortes foram posteriormente avaliados histologicamente. A análise macroscópica do fígado não revelou alterações notáveis em nenhum dos 2 grupos e na avaliação histológica não foram observadas alterações compatíveis com neoplasias hepáticas, apesar de todos esses animais terem apresentado carcinoma de língua. A única alteração histológica identificada foi esteatose hepática em ambos os grupos, indicando a possível influência de outros fatores como estresse e dieta. Os animais expostos à indução de carcinoma de língua pelo 4NQO e que desenvolveram lesões malignas na língua não apresentaram lesões neoplásicas no fígado, o que sugere uma especificidade de atuação do carcinógeno na língua.

Palavras-chave: Neoplasias; 4NQO; Camundongos; fígado.

Apoio Financeiro: PICVOL



NÍVEL SOCIOECONÔMICO E APTIDÃO FÍSICA DE PAIS E RESPONSÁVEIS

Autor: Camila dos Santos Alves

Coordenador: Rosana Machado de Souza

A competência motora refere-se à habilidade de coordenar e controlar movimentos corporais, especialmente em atividades ligadas às habilidades motoras fundamentais: locomotoras, estabilizadoras e manipulativas. Destaca-se a influência do contexto socioeconômico e da participação ativa dos responsáveis na prática regular de atividades físicas no desenvolvimento da competência motora em crianças e adolescentes. O estudo tem o objetivo de identificar a competência motora infantil e sua relação com o nível socioeconômico e a aptidão física dos pais. Foi conduzido um estudo observacional transversal em escolas públicas e privadas em Itabaiana/SE e Lagarto/SE. Os pais e/ou responsáveis consentiram com a participação através de formulários específicos, respondendo a questionários socioeconômicos e sobre atividade física. Posteriormente, foram realizadas avaliações das habilidades motoras dos participantes. No total, 180 crianças (46,7% meninas, 53,3% meninos) com idades entre 5 e 14 anos foram avaliadas. A maioria dos pais (26,1%) possui renda familiar entre 1 e 1,5 salário-mínimo. Pais com renda acima de 5 salários-mínimos têm filhos com um percentil de competência motora de até 55%. Além disso, filhos de pais que se dedicam a atividades físicas moderadas por pelo menos 6 dias na semana apresentam mais de 50% de competência motora. Os resultados indicam que a situação socioeconômica dos pais e a prática de atividade física por estes influenciam na competência motora das crianças.

Palavras-chave: Competência motora; Fatores Socioeconômicos; Aptidão física.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS POR FIBROSE CÍSTICA EM SERGIPE DE 2011 A 2021

Autor: Marianna Lacerda Cardoso Pinchemel Fonseca

Coautor: Victória Mirella dos Santos Correia

Coautor: Felipe de Jesus Gois

Coautor: Milena Santana de Andrade

Coordenador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

A fibrose cística é uma doença multissistêmica sem cura, de herança autossômica monogenética, a qual afeta primeiramente os pulmões e o sistema digestivo. **OBJETIVO:** Avaliar o perfil epidemiológico dos óbitos por FC no estado de Sergipe durante o período de 2011 a 2021. Trata-se de um estudo observacional, transversal com abordagem quali-quantitativa, sobre o perfil dos óbitos por FC em Sergipe de 2011 a 2021. Foram consideradas as variáveis de ano, local de ocorrência, sexo, cor e faixa etária. Os dados foram obtidos através do DATASUS, com a ferramenta TabNet. No período, foram registrados um total de 16 óbitos decorrentes de FC em Sergipe, sendo 2021 o ano de maior registro (3 óbitos). Do total, 12 (75%) foram observados em ambiente hospitalar. Quanto ao sexo, observou-se uma igualdade, sendo 8 mortes para cada gênero. Os indivíduos de cor parda representaram a maioria dos óbitos, com 8 casos, seguido pelos de cor branca, com 7 casos e apenas 1 de cor preta. Indivíduos menores que 1 ano e indivíduos de 15 a 24 anos apresentaram-se como os grupos mais afetados, com registro de 4 mortes por grupo. 3 óbitos foram registrados em maiores de 75 anos e, na faixa etária de 45 a 54 anos, foram computados 2 óbitos. Os menores valores foram de 5 a 14 anos, de 35 a 44 anos e de 55 a 64 anos, que registraram 1 óbito em cada eixo. Os dados conferem com a frequência étnica e sem influência de sexo, sendo uma herança autossômica.

Palavras-chave: Fibrose cística; Perfil Epidemiológico; Óbito

Apoio Financeiro: PICVOL



RELAÇÃO ENTRE DOR MUSCULOESQUELÉTICA CRÔNICA E FUNCIONALIDADE EM IDOSOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO

Autor: Isis Santos Ramiro

Coautor: Wallison Lima Silva

Coautor: Julia Guimaraes Reis da Costa

Coautor: Diana Araújo de Carvalho

Coordenador: Isabela Azevedo Freire Santos

A osteoartrite é uma condição comum entre as pessoas idosas e, quando acompanhadas de dor, podem comprometer funções dos membros inferiores e reduzir a qualidade de vida. Assim, o estudo teve como objetivos analisar a dor musculoesquelética crônica e verificar o desempenho funcional em idosos com osteoartrite de joelho. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, em indivíduos com 60 anos ou mais, que apresentavam diagnóstico de osteoartrite de joelho e marcha independente. Para a coleta de dados foi realizada a avaliação de características sociodemográficas e de variáveis relacionadas à dor musculoesquelética crônica (intensidade da dor-escala numérica de dor e limiar de dor por pressão-algometria), assim como aspectos físico-funcionais (Short Physical Performance Battery-SPPB e Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index-WOMAC). Resultados: A amostra foi constituída de 30 idosos. A maioria dos participantes era do sexo feminino (93,3%), casado (50%) e estudou o ensino fundamental incompleto (50%). O grupo apresentou elevado peso corporal ($72,4 \pm 12,6$ Kg), reduzida intensidade da dor ($3,60 \pm 3,42$), baixo limiar de dor por pressão (hiperalgesia primária: $2,33 \pm 0,65$; hiperalgesia secundária: $2,33 \pm 0,65$), condição física pelo WOMAC pouco alterada ($41,1 \pm 19,40$) e moderado desempenho de acordo com o SPPB ($8,40 \pm 2,01$). As pessoas idosas com OA de joelho apresentaram baixa intensidade de dor, baixa tolerância a dor e condição funcional favorável.

Palavras-chave: Dor Musculoesquelética; Osteoartrite; Desempenho funcional; Idoso.

Apoio Financeiro: PICVOL

INFLUÊNCIA DO ÁCIDO TRANEXÂMICO EM CIRURGIAS NASAIS ELETIVAS: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

Autor: Sofia Morais Silva Almeida

Coordenador: Arthur Maynard Pereira Oliveira

Esta revisão teve como objetivo analisar o impacto do ácido tranexâmico (TXA) em cirurgias nasais eletivas. Este estudo foi conduzido de acordo com a declaração Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis (PRISMA) (Moher et al., 2009), complementada pelas diretrizes do Cochrane Collaboration Handbook, versão 6.1 (Higgins et al., 2019). Foram incluídos quatro estudos com um total de 212 pacientes. A análise revelou que o uso do TXA resultou em uma redução significativa na duração da cirurgia e na perda estimada de sangue intraoperatório. Esses resultados indicam que o TXA desempenha papel eficaz na melhoria do campo cirúrgico, reduzindo a ocorrência de sangramento e, conseqüentemente, encurtando o tempo de cirurgia. A análise de qualidade da evidência classificou o nível de evidência como moderado para a duração da cirurgia e alto para a perda estimada de sangue. Embora esses resultados sejam promissores, são necessários mais estudos randomizados para fortalecer as conclusões e estabelecer bases para a formulação de diretrizes seguras.

Palavras-chave: Ácido tranexâmico; Cirurgias nasais eletivas; Revisão sistemática

Apoio Financeiro: PICVOL



EFEITOS DE DIFERENTES ORGANIZAÇÕES DE TREINAMENTO NO DIVERTIMENTO DE JOVENS ADULTOS ANTES E APÓS 9 SESSÕES DE TREINO

Autor: Washington Jose Santos Filho

Coautor: Wandercleiton Santos de Oliveira

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coautor: Leury Max da Silva Chaves

Coordenador: Marzo Edir da Silva

O treinamento funcional (TF) visa promover a funcionalidade de um indivíduo, através de exercícios contendo múltiplas capacidades físicas. Apesar de apresentar características fixas, a sessão de TF possui diferentes formas de organização podendo impactar em distintas percepções sobre do treinamento, como no divertimento. Todavia, o impacto destas diferentes sessões no divertimento ainda não é claro na literatura. Objetivo: Avaliar os efeitos de diferentes organizações de treinamento funcional na percepção de divertimento de jovens adultos antes e após nove sessões de treino. Trata-se de um ensaio clínico quase-experimental, com 43 participantes submetidos às sessões de TF, duas vezes por semana, totalizando 15 sessões, onde em seis delas, foi avaliado o grau de divertimento. A sessão era iniciada com um momento de preparação para o movimento. Após isso, realizavam-se dois blocos de exercícios: 1- potência, e 2- força. Entre as sessões de treinamento, eram alternadas as organizações do bloco 2 sendo: ALTERNADA (A), AGRUPADA (B) e BLOCADA (C). O divertimento foi mensurado com a Exercise Enjoyment Scale (EES). Ao analisar os dados, não foram identificadas diferenças entre as sessões no momento pré (A:5,44±1,38; B:5,49±1,20; C:5,89±0,94; p=0,05), no momento pós (A:5,47±1,46; B:6,14±0,99; C:5,76±1,35; p=0,05) ou entre pré e pós (p=0,05). Todas as formas de organização foram consideradas igualmente divertidas.

Palavras-chave: Terapia por Exercício; Exercício Físico; Treinamento de Força

Apoio Financeiro: PICVOL

FATORES ASSOCIADOS À CÁRIE DENTÁRIA EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE SERGIPE

Autor: Tarsilla de Menezes Dinisio

Coautor: Fabricio dos Santos Menezes

Coautor: Roberto dos Santos Lacerda

Coautor: Mariana de Santana Cerqueira

Coordenador: Fabricio dos Santos Menezes

As comunidades quilombolas são territórios criados por escravizados, que buscavam sobreviver a escravidão no Brasil até 1888. Apesar do fim, segundo a Fundação Palmares, estima-se de que existem mais de 5.000 comunidades espalhadas pelo Brasil. Entretanto, os trabalhos sobre as condições de vida e saúde desses povos ainda são escassos. Assim, esse estudo visa descrever a qualidade de vida e os aspectos socioeconômicos e em comunidades quilombolas do Brasil. Esse estudo trata-se de uma revisão de literatura que uso as seguintes bases de dados: Pubmed, Scielo e Embase. A estratégia de busca usou os operadores booleanos “AND” e “OR”, incluindo-se apenas os artigos publicados entre 2012 e 2023. Usou-se o software “Rayaan” para excluir artigos duplicados nas bases de dados. Dos 305 trabalhos recuperados, 5 preencheram os critérios de inclusão. O índice de qualidade de vida (QVRS) é um parâmetro de identificação da qualidade da vida das pessoas em determinadas áreas. Nos quilombos, assim como as pesquisas mostraram, o QVRS estava bem abaixo do índice da população em geral. Isso deve-se a exclusão desses povos que vivem mediante o restante da sociedade, bem como implica na condição de saúde desses povos, que já não gozam de abrangência efetiva de saúde pública. Portanto, medidas urgentes de promoção e prevenção em saúde para esses povos são essenciais, haja vista a extrema desigualdade que vivem em relação ao restante da população fruto, muitas vezes, de um racismo estrutural.

Palavras-chave: Quilombolas; Disparidades nos Níveis de Saúde; Qualidade de Vida

Apoio Financeiro: PICVOL



PERFIL PARASITÁRIO DOS MORADORES DE UMA REGIÃO DE ESTÂNCIA, SERGIPE

Autor: Maria Clara Silva Nascimento Carvalho

Coautor: Carlos Thailan de Jesus Santos

Coautor: Elicia Giovanna Costa dos Santos

Coautor: Yvanna Louise Di Christine Oliveira dos Santos

Coordenador: Silvio Santana Dolabella

A paralisação local das atividades de controle da esquistossomose, que reflete na falta de exames e diagnósticos laboratoriais, e o precário acesso ao saneamento básico, tornam Estância, cidade turística localizada em Sergipe, uma região de risco em potencial para infecções parasitárias e suas complicações. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil parasitário de uma amostra da população da região de Porto de Areia, em Estância. Após a coleta de fezes pela população, o material foi enviado ao Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical da Universidade Federal de Sergipe, onde foi processado pelo método de HPJ e analisado sob microscopia de luz. Um total de 264 indivíduos participaram do trabalho, desses, 190 (72,0%) foram positivos para infecções enteroparasitárias, com 51 indivíduos poliparasitados. Os protozoários *Blastocystis* sp. (24,7%) e *Entamoeba histolytica* (21,6%) foram os que apresentaram maior percentual de positividade, seguido pelo helminto *Schistosoma mansoni* (14,7%). Além destes, os outros parasitos encontrados foram: *Entamoeba coli* (8,9%), *Ascaris lumbricoides* (8,9%), *Endolimax nana* (5,8%), *ancilostomídeos* (5,8%), *Iodamoeba butschilii* (1,6%), *Hymenolepis nana* (1,6%), *Trichuris trichiura* (5,3%) e *Strongyloides stercoralis* (1,0%). Os resultados desse estudo expõem como a escassez de políticas de controle e saneamento básico se relaciona diretamente com o alto número de infecções e polinfecções na região.

Palavras-chave: Enteroparasitoses; HPJ; Coproparasitológico; Geohelmintíases.

Apoio Financeiro: PICVOL

REPRODUTIBILIDADE DE MEDIDAS DE TEMPO DE REAÇÃO COM DIFERENTES NÍVEIS DE COMPLEXIDADE EM MULHERES IDOSAS INDEPENDENTES

Autor: André Filipe Santos de Almeida

Coautor: Newton Benites Carvalho Lima

Coautor: Poliana de Jesus Santos

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coordenador: Marzo Edir da Silva

O tempo de reação (TR) é essencial para a realização das atividades diárias e é afetado pelo envelhecimento. Estudos mostram que o declínio do TR está ligado a riscos de quedas, incapacidade e dependência. Objetivo: Analisar a reprodutibilidade de um novo teste para avaliação do TR em mulheres idosas independentes. Método: O estudo envolveu cinquenta mulheres idosas sem distúrbios musculares ou cognitivos. O TR foi avaliado com um teste de quatro etapas usando o BlazePod®. Quatro pods eram posicionados em frente à avaliada e esta era instruída a tocar, o mais rápido possível, no pod que acendesse a luz azul. Na primeira e segunda etapas, as participantes ficavam sentadas e em pé, respectivamente, avaliando o Tempo de Reação Simples (TRS). As etapas três e quatro foram semelhantes, porém luzes vermelhas também acendiam, avaliando assim o Tempo de Reação Discriminativo (TRD). Toda a amostra foi avaliada e reavaliada com intervalo de uma semana. Resultados: Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre os dias de avaliação para TRS (Etapa 1, Dia 1: 955 ± 147 seg; Dia 2: 939 ± 159 seg; ICC: 0,809; CV: 9,15%) (Etapa 2, Dia 1: 1450 ± 196 seg; Dia 2: 1443 ± 212 seg; ICC: 0,802; CV: 8,08%) ou TRD (Etapa 3, Dia 1: 1036 ± 164 seg; Dia 2: 1009 ± 164 seg; ICC: 0,843; CV: 8,37%) (Etapa 4, Dia 1: 1497 ± 229 seg; Dia 2: 1467 ± 207 seg; ICC: 0,857; CV: 7,37%). Conclusão: O teste proposto é reprodutível para avaliar o TR em mulheres idosas independentes.

Palavras-chave: Envelhecimento; Incapacidade; Funcionalidade

Apoio Financeiro: PICVOL



AValiação DA MUSCULATURA APENDICULAR ATRAVÉS DA ULTRASSONOGRAFIA DURANTE O INTERNAMENTO NA UTI

Autor: Brenda Andrade Novaes

Coordenador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

O doente crítico pode perder diariamente massa muscular com perda acentuada nos primeiros 7-10 dias de repouso, sendo a ultrassonografia (US) útil para quantificar os aspectos estruturais e físicos do músculo esquelético. **Objetivo:** Analisar se há alteração na espessura do quadríceps femoral de pacientes críticos durante o período de internamento. **Metodologia:** Coorte prospectiva, conduzida na UTI do hospital universitário com acompanhamento longitudinal dos pacientes. A primeira coleta foi feita até 48 horas da admissão, através do levantamento de dados do prontuário destes pacientes e realização da avaliação da espessura do quadríceps femoral através da US, sendo esta repetida após sete dias. **Resultados:** Foram incluídos 5 pacientes, com idade média de 71.8 (± 14.3), sendo 60% do sexo masculino. A hipertensão arterial sistêmica (100%) foi a principal comorbidade e a pneumonia, a principal causa de admissão 60%. 100% dos pacientes eram sedentários. Quanto às medidas ultrassonográficas da espessura do quadríceps femoral, a média de espessura muscular no primeiro dia foi de 2,26 ($\pm 1,38$) e 1,67 ($\pm 0,26$) cm no sétimo dia. **Conclusão:** Os resultados do presente estudo demonstraram declínio na espessura do quadríceps femoral dos indivíduos após 7 dias na UTI, evoluindo para disfunção muscular precoce.

Palavras-chave: Músculo Quadríceps; Unidades de Terapia Intensiva; Ultrassonografia;

Apoio Financeiro: PICVOL

ELEVADA POSITIVIDADE DA INFECÇÃO POR SCHISTOSOMA MANSONI EM UMA COMUNIDADE DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, SERGIPE

Autor: Elicia Giovanna Costa dos Santos

Coautor: Maria Clara Silva Nascimento Carvalho

Coautor: Yvanna Louise Di Christine Oliveira dos Santos

Coautor: Carlos Thailan de Jesus Santos

Coordenador: Silvio Santana Dolabella

A esquistossomose mansoni é uma doença parasitária negligenciada, causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni* e adquirida em ambientes aquáticos contaminados com ovos do parasito, sendo Sergipe o estado com a maior prevalência de casos no país. Ainda assim, em diversos municípios endêmicos para a doença, as atividades do Programa de Controle da Esquistossomose (PCE) estão paradas. O objetivo deste trabalho foi realizar um inquérito coproparasitológico em área endêmica de Estância, município turístico de Sergipe e distante aproximadamente 57 Km de Aracaju. Após a coleta de fezes pela população, o material foi enviado ao Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical da Universidade Federal de Sergipe, onde foi processado pelo método de HPJ e analisado sob microscopia de luz. Um total de 264 amostras foram analisadas e destas, 30 (11,4%) amostras foram positivas para ovos do parasito. Os registros indicam uma relação de proximidade entre os indivíduos positivados, demonstrando haver infecção ativa na área. É válido salientar que os resultados do trabalho podem estar subestimando o percentual de positivos, uma vez que o método empregado para o diagnóstico apresenta uma baixa sensibilidade para o diagnóstico de *S. mansoni*. Diante do exposto, a pesquisa evidencia a importância das ações de vigilância pelo PCE, como busca ativa, tratamento dos infectados e o monitoramento ambiental de moluscos, paralisadas em quase sua totalidade após a pandemia de COVID-19.

Palavras-chave: Esquistossomose; *Schistosoma mansoni*; Estância.

Apoio Financeiro: PICVOL



INSTRUMENTO PARA CONSULTA DE ENFERMAGEM À PESSOA HOSPITALIZADA POR COVID-19

Autor: Luiz Henrique Souza Silva

Coordenador: Damião da Conceição Araújo

Tendo em vista que a enfermagem foi linha de frente no cuidado as pessoas hospitalizadas por Covid-19, torna-se necessário a utilização do raciocínio clínico regado pelo Processo de Enfermagem (PE), sendo assim, o plano de trabalho pretende aprimorar o ensino-aprendizagem em teorias de enfermagem, uso de instrumento teórico-metodológico para identificação de dados abrangentes e na construção do plano de cuidados de enfermagem. Objetivo: Elaborar um instrumento para consulta de enfermagem baseado na teoria das necessidades humanas básicas de Wanda de Aguiar Horta. Trata-se de uma pesquisa metodológica desenvolvida com o método de mapeamento cruzado para agrupar os indicadores clínicos com os conceitos da teoria divididos em necessidades psicobiológicas, psicoespirituais e psicossociais. Além disso, foi elaborado um o instrumento de coleta de dados, usando as informações do mapeamento. Foi utilizado o pacote word 2020. Resultados: Com a aplicação do instrumento, espera-se obter uma maior eficiência na coleta de dados, facilitando o entendimento clínico dos profissionais no cuidado á pessoas hospitalizadas com COVID-19, assim promovendo um cuidado preciso para cada clínica. A construção do instrumento proporcionou aprofundamento teórico para guiar a prática fundamentada em teoria. A operacionalização dos conceitos aproxima o conhecimento teórico do prático.

Palavras-chave: Teorias de Enfermagem; Covid-19; Instrumento científico metodológico.

Apoio Financeiro: PICVOL

EFEITOS DA IDADE, DO PERÍODO E DA COORTE DE NASCIMENTO NA MORTALIDADE POR CÂNCER DE BOCA NO BRASIL

Autor: Gustavo Nascimento Gouveia

Coautor: Gardenia Batista de Oliveira

Coautor: Meline das Neves de Araujo Lima

Coautor: Matheus Barbosa Sousa

Coordenador: Fabricio dos Santos Menezes

As taxas de mortalidade por câncer de boca (CB) são consideradas um problema crítico para países em desenvolvimento, onde, muitas vezes, essas mortes são potencialmente evitáveis. Devido ao Brasil ser um país com dimensões continentais, cada unidade da federação, por vezes, evidencia características diferentes. Logo, o objetivo dessa pesquisa foi estimar e comparar os efeitos da idade, do período e da coorte de nascimento na mortalidade por CB entre as unidades federativas (UFs) do Brasil. Para esta metodologia, foi aplicado o modelo de distribuição binomial negativa e, baseado nos modelos de Cartensen (2007), investigado a relação entre os casos e as variáveis explicativas (idade, período e coorte). As faixas etárias dos modelos e o ano do diagnóstico foram agrupados em períodos de 5/5 anos. Foram observados efeitos de idade-período-coorte em 5 UFs da região Norte (AC, AP, PA, RR, TO), 6 UFs da região Nordeste (AL, MA, PI, PE, RN, SE), 3 UFs da região Centro-Oeste (DF, GO, MS), 1 UF da região Sul (PR) e em todos os estados da região Sudeste (ES, MG, RJ, SP). Houve redução no risco de óbito por CB nos estados de São Paulo (RR=0.46; IC95%=0.34-0.60), Rio de Janeiro (RR=0.27; IC95%=0.12-0.59), Espírito Santo (RR=0.69; IC95%=0.53-0.89), Maranhão (RR=0.11; IC95%=0.04-0.28), Ceará (RR=0.63; IC95%=0.49-0.82) e Amazonas (RR=0.33; IC95%=0.12-0.89). Essa mudança de cenário pode ser explicada pelo sucesso das políticas públicas no controle do consumo do tabaco e do álcool.

Palavras-chave: Mortalidade; Desigualdades em Saúde; Neoplasias de Cabeça.

Apoio Financeiro: PICVOL



PRÁTICA DE ENSINO NA COMUNIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O PRIMEIRO CONTATO COM A COMUNIDADE

Autor: José Flávio Cerqueira dos Santos Júnior

Coautor: Joao Roldino de Luna Peixoto Filho

Coordenador: Adrielle Andrade Passos

Prática de Ensino na Comunidade (PEC) é um componente curricular ofertado pelo Departamento de Educação em Saúde, do Campus de Lagarto, da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Sua proposta é inserir o aluno em território no contexto da Estratégia Saúde da Família (ESF) e possibilitar conhecer os determinantes sociais envolvidos no processo saúde-doença-cuidado a fim de identificar necessidades locais e propor intervenções exequíveis. Esse relato teve como objetivo descrever a experiência da primeira visita à comunidade realizada no povoado Jenipapo, Lagarto-SE. Foi realizada uma análise observacional do povoado e suas convenções não só geográficas, como também sociais. Com isso foram notados desafios persistentes que estão intrinsecamente ligados ao saneamento básico, gestão de resíduos e outras questões ambientais relevantes. A observação destaca a urgência de ações coordenadas e investimentos nas áreas de saneamento básico, gestão de recursos hídricos e gestão de resíduos sólidos, a fim de promover o desenvolvimento sustentável e a melhoria das condições de vida dessa comunidade. A partir da visita, foi possível quebrar paradigmas pessoais sobre o processo de saúde-doença-cuidado e como as interações humanas e ambientais impactam diretamente na promoção de saúde da comunidade.

Palavras-chave: Saúde Pública; Território Sociocultural; Estudo Observacional.

Apoio Financeiro: PICVOL

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES COM GLIOMAS

Autor: Vittor Sergio Santos de Quintela

Coordenador: Arthur Maynard Pereira Oliveira

Gliomas são tumores malignos originados das células da glia. Avaliar a qualidade de vida e a presença de sintomas de ansiedade e depressão em pacientes com glioma antes e depois da cirurgia. Estudo observacional prospectivo. Amostra composta por pacientes com glioma no período de agosto de 2021 a abril de 2023. Os quais responderam um questionário antes e um mês após a cirurgia. O estudo incluiu 25 pacientes, com idade média de $54,3 \pm 16,8$ anos. No pré-operatório, os sintomas mais comuns foram cefaleia (75%), déficit motor (72,7%) e náusea/vômito (58,3%). O KPS médio foi $66,8 \pm 19,1$. O ECOG médio foi $1,8 \pm 1,2$. O índice de Barthel médio foi $63,0 \pm 32,1$. As médias de HADS para ansiedade e depressão foram de $6,1 \pm 4,3$ e $5,3 \pm 4,4$, respectivamente. O FACT-Br médio foi $128,4 \pm 26,8$, com menor média na subescala bem-estar funcional $15,4 \pm 4,4$. Na análise pré e pós-cirúrgica, notou-se redução significativa dos sintomas de cefaleia ($P=0,012$) e náusea/vômito ($P=0,008$). Houve aumento significativo ($P=0,014$) dos níveis de ansiedade. Houve diminuição dos níveis de depressão ($P=0,082$). Foi observado aumento no bem-estar funcional ($P=0,093$), com tamanho de efeito médio (0,336). Para as escalas KPS ($P=0,530$), ECOG ($P=0,147$) e Barthel ($P=0,114$) não houve diferença estatística entre as avaliações. Não houve comprometimento da qualidade de vida dos pacientes, notou-se melhora dos sintomas de hipertensão intracraniana e aumento dos níveis de ansiedade.

Palavras-chave: Neurocirurgia; Gliomas; Qualidade de Vida; Depressão; Ansiedade.

Apoio Financeiro: PICVOL



FATORES RADIOLÓGICOS PREDITIVOS DE TAXA DE RESSECÇÃO PARA ADENOMAS DE HIPÓFISE

Autor: Lucas Costa Almeida

Coautor: Alice Caroline Alves da Silva

Coautor: Enaldo Vieira de Melo

Coordenador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Identificar os principais fatores radiológicos que predizem o grau de ressecção de adenomas hipofisários. Foi analisado retrospectivamente um banco de dados contendo ressonâncias magnéticas de 64 pacientes submetidos a ressecção de adenomas hipofisários por via Endoscópica Endonasal. O teste t-student e Qui-quadrado(x2) de Pearson foram utilizados para avaliar as variáveis. Este estudo incluiu pacientes com idade média de 46,6 anos e diâmetro tumoral pré-operatório médio de 21,3 mm. O grau de ressecção total foi alcançado em 68,7% dos pacientes e subtotal em 31,3%. A média da largura tumoral no grupo com grau de ressecção total (18,9 mm $\pm$ 8,9) foi significativamente menor ($p=0,002$) que o grupo com ressecção subtotal (26,7 mm $\pm$ 8,2). A profundidade tumoral média no grupo com grau de ressecção total (16,1 mm $\pm$ 6,5) foi significativamente menor ($p<0,001$) que o grupo com ressecção subtotal (23,9 mm $\pm$ 6,1). A extensão supra diafragmática média no grupo com grau de ressecção total (6,6 mm $\pm$ 5,9) foi significativamente menor ($p<0,001$) que o grupo com ressecção subtotal (13,4 mm $\pm$ 7,0). Entre os pacientes com grau de ressecção total, 20,5% foram classificados como Knosp 3A, 3B ou 4 (grupo 2) e 79,5% Knosp 0,1 ou 2 (grupo 1), no entanto, a diferença não foi estatisticamente significativa ($p=0,1$). Em nossa casuística, as medidas de largura, profundidade e volume tumoral, assim como a extensão supra diafragmática apresentaram maior potencial para predizer grau de ressecção do que o Knosp.

Palavras-chave: Adenomas hipofisários; Fatores preditivos de ressecção;

Apoio Financeiro: PICVOL

COMPARAÇÃO DO QUANTITATIVO DE EXAMES PREVENTIVOS DE CÂNCER DE COLO DO ÚTERO ENTRE AS REGIÕES DO BRASIL NO PERÍODO PRÉ E DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

Autor: Larissa Miranda de Almeida

Coordenador: Julia Maria Gonçalves Dias

Apesar da facilidade na detecção precoce, o câncer cervical é a quarta maior causa de mortes de mulheres por CA no Brasil, sugerindo uma má adesão ao exame preventivo. Diante das mudanças no sistema de saúde na pandemia da COVID-19, a comparação da quantidade de exames feitos no período pré e durante a pandemia se faz necessária para conhecimento do impacto gerado por essa epidemia global à prevenção de CA cervical no país. Avaliar o impacto da pandemia a partir dos dados da realização do exame preventivo para CA cervical na Atenção Primária à Saúde em 2018-2022 e estratificá-los por região. Estudo transversal descritivo, dos anos de 2018-2022, com dados obtidos de mulheres residentes no Brasil com idade entre 25-64 anos, a partir do SISCAN, contido no DATASUS (Brasil), por meio da TABNET. A redução percentual total na realização de exames preventivos de CA cervical entre 2018-2022 ocorreu principalmente entre 2019-2020, sendo a região SE com a menor redução e o CO com a maior redução percentual. Além disso, houve aumento discreto no percentual de exames positivos para lesões pré-neoplásicas ou neoplásicas. De forma geral, as regiões do país apresentaram redução na realização de exames, a região Norte com a menor redução percentual e CO com a maior redução. O momento de maior queda da realização do exame coincide com a instalação da pandemia, o que demonstra uma relação temporal importante e evidencia o seu impacto.

Palavras-chave: Câncer; Colo Uterino; HPV; Papanicolau; Pandemia.

APOIO FINANCEIRO: PICVOL



INTENÇÃO DE USAR PREP, CONHECIMENTO SOBRE PREVENÇÃO E PREOCUPAÇÃO COM TESTAGEM PARA HIV ENTRE HSH

Autor: Lays Jane Nascimento Dantas

Coautor: Guilherme Reis de Santana Santos

Coautor: Anderson Reis de Sousa

Coautor: Álvaro Francisco Lopes de Sousa

Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

A população de homens que fazem sexo com outros homens (HSHs) apresenta vulnerabilidades particulares à saúde sexual que demandam investigação de seus determinantes e condicionantes. Identificar a prevalência de intenção de usar PrEP, conhecimento sobre prevenção e preocupação com testagem para HIV entre HSHs residentes no Brasil. Método: Estudo transversal do tipo survey eletrônico internacional realizado no Brasil e em Portugal entre janeiro de 2020 a maio de 2021. Foi realizada uma análise de subgrupo em que apenas HSHs >18 anos residentes no Brasil foram incluídos. A análise bivariada foi conduzida por meio do teste do Qui-quadrado para avaliar a associação entre os fatores preditores e as diferentes faixas etárias (18-24, 25-49 e >50 anos). Dos 8.620 participantes, 4.341 foram incluídos na análise. A maioria dos HSHs tinham 25-49 anos (51,5%). Houve associação significativa ($p < 0,05$) entre faixa etária e identidade de gênero, escolaridade, status de imigrante, número de parceiros sexuais nos últimos 30 dias e de aplicativos nos últimos seis meses, prática de cruising, exposição da sorologia de HIV em aplicativos de relacionamentos, diagnóstico prévio de clamídia, gonorreia e sífilis. Não existe associação entre faixa etária, intenção de usar PrEP, conhecimento sobre prevenção e preocupação com testagem para HIV entre HSHs residentes no Brasil.

Palavras-chave: HIV; Saúde sexual; PrEP; Prevenção; Promoção à saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL

DE QUAL FORMA A ESCALA DE PRAZER E DESPRAZER POSSUI CORRELAÇÃO COM A ADERÊNCIA DE ADULTOS JOVENS DURANTE 15 SESSÕES DE TREINAMENTO FUNCIONAL?

Autor: Evellyn Camila dos Santos

Coautor: Leury Max da Silva Chaves

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coautor: Laerte Silva de Santana

Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

O treinamento funcional (TF) é a prática de exercícios físicos tendo como base movimentos multiarticulares. Sendo assim, o TF pode gerar sensações importantes para a permanência ou não na prática, podendo ser avaliado a partir do feeling scale. Analisar a associação do feeling scale com a frequência no treino. Este estudo foi realizado em um período de cinco semanas e com 45 participantes. A prática era organizada em circuito e tinha como base movimentos do dia a dia: agachar, empurrar e puxar. A sessão possuía três partes: inicia com a “preparação para o movimento” que consistia em cinco minutos de mobilidade; o “bloco um” com quatro exercícios, tendo 20 segundos (segs) de treino e 40 segs de descanso; o “bloco dois” contendo oito exercícios, tendo 30 segs de treino e 30 segs de descanso. Após cada sessão, foi aplicada a feeling scale para avaliar as sensações utilizando pontuação de -5 a +5. Após o término das sessões, a média de frequência entre os participantes foi de 62% e a média das respostas na escala afetiva foi de 2,77. De acordo com a correlação de Pearson, foi obtido o valor de $(r) = 0,258$ e $p = 0,095$. Assim, nota-se que a correlação entre a frequência e as respostas da escala é positiva e fraca, e logo não apresenta resultados significativos. Os dados apontam que as sensações relatadas não se correlacionam com a frequência de treino, podendo assim, estar relacionada a outros fatores.

Palavras-chave: Exercício físico; Prática corporal; Treinamento.

Apoio Financeiro: PICVOL



INTENÇÃO DE USAR PREP ENTRE HSHs JOVENS RESIDENTES NO BRASIL

Autor: Yan de Jesus Santos

Coautor: Alvaro Francisco Lopes de Sousa

Coautor: Anderson Reis de Sousa

Coautor: Guilherme Reis de Santana Santos

Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

A aderência de grupos sociais estigmatizados a métodos de prevenção do HIV é influenciada por comportamentos sexuais e práticas de autocuidado particulares, em especialmente entre homens que fazem sexo com homens (HSHs). Objetivo: analisar os fatores associados à intenção de usar PrEP entre HSHs jovens residentes no Brasil. Estudo transversal do tipo survey eletrônico realizado no Brasil e em Portugal entre janeiro de 2020 a maio de 2021. Foi realizada uma análise bivariada por meio do teste de Qui-quadrado. 1.702 HSHs com idade <25 anos compuseram a amostra final deste estudo. O tipo de parceria sexual; o número de parceiros nos últimos 30 dias; o número de parceiros de apps nos últimos 6 meses; participar de orgias; deixar de usar preservativo devido ao uso de PrEP pelo parceiro e parceiro declarar não ter IST; expor o status sorológico no app e a frequência de busca ao serviço de saúde estiveram associados a menores intenções de usar PrEP. Por outro lado, a posição sexual adotada, ter parceiros sexuais conhecidos, a intensidade do sexo e práticas de bareback, chemsex e dupla penetração estiveram associadas a maiores prevalências do desfecho. Das 17 variáveis, seis estiveram associadas a uma maior prevalência da intenção de usar PrEP por jovens HSHs residentes no Brasil.

Palavras-chave: HIV; Saúde sexual; PrEP; Prevenção; Promoção à saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL

ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO EM CASOS DE HOSPITALIZAÇÃO POR TROMBOSE E EMBOLIA ARTERIAL EM PACIENTES DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Tarcisio Nascimento Cardoso

Coautor: Andre de Gois Santana

Coautor: Danilo Santana Santos

Coautor: Yago Abilio Silva Santos

Coordenador: Alexandre Machado de Andrade

A trombose e a embolia arterial são condições cardiovasculares complexas que, corriqueiramente, estão entrelaçadas. Esses distúrbios vasculares representam sérios riscos à saúde, podendo resultar em complicações graves, incluindo o óbito. Foi realizado um estudo transversal, descritivo e retrospectivo em base de dados do DATASUS. A amostra representa um recorte cronológico de janeiro/2013 a janeiro/2023 referente às condições de trombose e embolia arterial em pacientes hospitalizados no estado de Sergipe. Evidenciou-se um total de 1.755 internações, com predomínio de indivíduos do sexo feminino (50,20%). O intervalo etário predominante foi de 70 a 79 anos (26,26%). A maioria dos casos adveio da capital sergipana, Aracaju (94,92%). Quanto às condições de raça/cor, destaca-se a cor parda (67,15%), seguida pela cor amarela (21,89%), dentre os casos informados. No tocante ao caráter do atendimento, a maioria foi de urgência (95,95%) e em regime de assistência privada (77,31%). Constatou-se ainda um total de 216 óbitos, com destaque para Aracaju com 206 (95,37%), fazendo com que, para o período mencionado, a condição tenha uma taxa de mortalidade de 12,3%. O perfil predominante de pacientes que padeceram por trombose e embolia arterial no período delimitado é representado por mulheres pardas entre 70 e 79 anos naturais de Aracaju. Portanto, traz-se à tona a importância de maior investimento em prevenção e rastreio para a condição.

Palavras-chave: Trombose; Embolia; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: PICVOL



PERFIL DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA ATENDIDAS NO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO III EM LAGARTO, SERGIPE

Autor: Isabela Tarciane Silva de Almeida

Coautor: Adrielle Andrade Passos

Coautor: Evanilza Teixeira Adorno

Coordenador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) o estado de Sergipe possui a maior porcentagem de pessoas com deficiência (PcD) no Brasil, cerca de 12,3%. Identificar o perfil de PcD e modalidades terapêuticas realizadas no Centro Especializado em Reabilitação III (CER-III) em Lagarto-SE. Trata-se de um estudo de caráter exploratório que visa identificar o perfil das PcD atendidas no CER III em Lagarto-SE a partir da coleta de dados dos prontuários de pessoas que estão em atendimento. A coleta foi realizada através de formulário eletrônico no período de abril a julho de 2023. Foram analisados 111 prontuários de pessoas que estão em atendimento no CER III, com faixa etária entre 1 à 27 anos e a maioria do sexo masculino (65,7%). O Transtorno do Neurodesenvolvimento (65,8%) foi a condição clínica mais encontrada, seguida por neurológico (18,9%) Das modalidades terapêuticas ofertadas a maior demanda é por Terapia Ocupacional (59,5%), seguida por Fonoaudiologia (54,1%); Psicologia (49,5%); Psicopedagoga (27%) e Fisioterapia (22,5%). Vale ressaltar, que grande parte dos prontuários analisados relatam um tratamento multidisciplinar dos indivíduos. Por conseguinte, novas pesquisas que relacionem os dados citados das condições clínicas e diagnósticos com a oferta dos serviços de saúde é essencial para a ampliação do conceito de saúde para essa parcela significativa da população de Lagarto.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência; Epidemiologia; Brasil

Apoio Financeiro: PICVOL

DISTRIBUIÇÃO TEMPORAL E ESPAÇO-TEMPORAL DA MORTALIDADE POR DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS NO BRASIL

Autor: Luiz Felipe dos Santos Lisboa

Coautor: Jesse de Castro Figueiredo

Coautor: Autran de Jesus Oliveira

Coautor: José Yuri Silva Santos

Coordenador: Allan Dantas dos Santos

A mortalidade por doenças transmissíveis no Brasil ainda se apresenta como um problema de saúde pública atual, associada a fatores de risco como baixa escolaridade e idade avançada. O objetivo deste estudo foi de avaliar de forma temporal e espaço-temporal a progressão da mortalidade por doenças transmissíveis no território brasileiro. Foi realizado um estudo ecológico de base populacional, utilizando técnicas de análise espaço-temporal, englobando os óbitos relacionados a doenças infecciosas e parasitárias no Brasil no período de 2000 a 2019. Identificou-se um aumento nas taxas de mortalidade em todo o país, com um salto de 44,43 mortes por 100.000 habitantes em 2000, para 68,18 em 2019, este crescimento se deu em especial nas regiões Sudeste e Nordeste. Dessa forma, as análises indicam que a mortalidade por doenças transmissíveis continua a ter o maior impacto prejudicial nas regiões pobres e mais habitadas do Brasil e sugerindo a necessidade de aprimoramento das medidas de controle atuais para acelerar o progresso.

Palavras-chave: Doenças Infecciosas; Registros de Mortalidade; Doenças Parasitárias.

Apoio financeiro: PICVOL.



ESTADO NUTRICIONAL ANTROPOMÉTRICO E PERFIL SOCIOECONÔMICO E CLÍNICO DE DIABÉTICOS APÓS COVID-19

Autor: Thamilly Couto Vieira

Coordenador: Heloisa Mirelle Costa Monteiro

A infecção por Covid-19 potencializa a hiperglicemia e o descontrole metabólico, o que acrescenta risco ao doente, agrava o prognóstico, seu perfil clínico e antropométrico. Além disso, a pandemia trouxe consequências socioeconômicas impactando na alimentação da população. Analisar a influência da Covid-19 no perfil antropométrico, socioeconômico e clínico dos portadores de diabetes. Trata-se de um estudo descritivo, transversal, de abordagem quantitativa a ser realizado na Clínica Escola de Nutrição da Universidade Federal de Sergipe, Lagarto. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos e antropométricos de pacientes diabéticos em seguimento ambulatorial 6 meses antes da pandemia. Foram coletados índice de massa corpórea (IMC), circunferência do braço (CB), circunferência do pescoço (CP), circunferência da cintura (CC) e índice de conicidade (ICO). A amostra foi composta por 55,55% (n=5) homens e 44,44% (n=4) mulheres; 66,66% (n=6) recebem entre 1 a 2 salários mínimos. O tipo de fármaco mais utilizado foi o hipoglicemiante (77,77%; n=7). A maioria da amostra se encontra com excesso de peso pelo IMC (88,88%; n=8), 88,88% (n=8) apresentaram risco para o desenvolvimento de enfermidades pelo ICO e 66,66% (n=6) tem risco desenvolver doenças cardiovasculares pela CC. Nota-se uma possível relação entre sobrepeso, baixo nível de escolaridade e socioeconômico e diabetes.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; COVID-19; Antropometria; Estado Nutricional;

Apoio Financeiro: PICVOL.

RELAÇÃO ENTRE DOR MUSCULOESQUELÉTICA CRÔNICA E SARCOPENIA EM IDOSOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO

Autor: Marcos Vicente Menezes Junior

Coautor: Wallison Lima Silva

Coautor: Julia Guimaraes Reis da Costa

Coautor: Diana Araujo de Carvalho

Coordenador: Isabela Azevedo Freire Santos

Introdução: A sarcopenia e osteoartrite (OA) são condições frequentes em idosos e, quando acompanhadas de dor, podem comprometer as funções dos membros inferiores e reduzir a qualidade de vida. Assim, este estudo teve como objetivos analisar a dor musculoesquelética crônica em idosos com osteoartrite de joelho e avaliar a sarcopenia em idosos com osteoartrite de joelho. **Metodologia:** Estudo transversal realizado em indivíduos com 60 anos ou mais, diagnóstico de OA de joelho e marcha independente. Foram avaliadas variáveis relacionadas à sarcopenia (teste de levantar e sentar cinco repetições (TLS5X), cirtometria da panturrilha (CP)), dor musculoesquelética crônica (escala numérica de dor e algometria) e medidas antropométricas como medida da estatura (cm), peso atual (kg), índice de massa corporal (IMC). A partir do ponto de corte de 15 segundos no TLS 5x foram criados 2 grupos: sem sarcopenia (GSS) e provável sarcopenia (GPS). **Resultados:** A maioria dos participantes era do sexo feminino (93,3%). Não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos em relação à intensidade da dor ($GSS=3,69\pm3,22$ x $GPS=3,56\pm3,77$, $p=0,85$), hiperalgesia primária ($GSS=2,48\pm0,69$ x $GPS=2,40\pm0,69$, $p=0,27$) e hiperalgesia secundária ($GSS=2,21\pm0,62$ x $GPS=2,27\pm0,65$, $p=0,60$). **Conclusão:** A presença de sarcopenia provável em idosos com osteoartrite no joelho parece não exercer impacto na intensidade da dor e limiar de dor por pressão.

Palavras-chave: Sarcopenia; Dor Musculoesquelética; Osteoartrite; Idoso.

Apoio Financeiro: PICVOL



DIAGNÓSTICOS DA SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA (SIDA) NA POPULAÇÃO PEDIÁTRICA DO NORDESTE: ANÁLISE COMPARATIVA DE DOIS QUINQUÊNIOS

Autor: Aynoa Cristianne Lima Macedo

Coautor: Uana Dias Xavier

Coautor: Danilo Santana Santos

Coordenador: Alexandre Machado de Andrade

Introdução: O vírus da imunodeficiência humana (HIV) infecta linfócitos TCD4 +, impedindo uma resposta imune organizada. A doença em fase sintomática é a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA). A transmissão vertical é mais comum na população de 0 a 13 anos. A transmissão sexual é mais comum entre a população de 14 a 19 anos. **Objetivos:** O estudo busca descrever e comparar a taxa de diagnósticos de SIDA na população pediátrica nos quinquênios de 2012 a 2016 e 2017 a 2021, no Nordeste. **Métodos:** Trata-se de um estudo ecológico de série temporal, com dados secundários do Sistema de Informação de Agravos de Notificação: Casos de AIDS. As taxas foram calculadas com informações do Estudo de Estimativas Populacionais. **Resultados:** Durante os 10 anos analisados, ocorreram 2.021 diagnósticos no primeiro quinquênio, e 1.502 no segundo. No primeiro quinquênio, obteve-se uma média de 2,12/100.000. Já no segundo quinquênio, a taxa média foi de 1,68/100.000 indivíduos pediátricos. Além disso, na mesma amostra, a faixa etária com mais diagnósticos foi a de 15-19 anos (57,8%) e a de menos casos foi a de 10-14 anos (6%). **Conclusão:** A literatura aponta a subnotificação de casos no SINAN agravada pela pandemia de COVID-19, taxa compatível com a deste estudo. Dados indicam adesão ineficaz ao tratamento antirretroviral na população infanto-juvenil, o acompanhamento deve relacionar a vida familiar, escolar e sexual.

Palavras-chave: AIDS; Pediatria, Diagnósticos.

Apoio Financeiro: PICVOL.

CUSTO PARA ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO PÓS COVID-19

Autor: Allana Emidio dos Santos

Coordenador: Regiane Cristina do Amaral

Com o advento da COVID 19, novos materiais de biossegurança foram inseridos na rotina de atendimento odontológico, gerando mudanças de custos financeiros ao profissional Cirurgião Dentista (CD). Este estudo teve como objetivo verificar nos atendimentos odontológicos realizados na Universidade Federal de Sergipe, no Departamento de Odontologia de Aracaju DOD, quais os materiais, sejam de consumo ou permanente são utilizados para o atendimento odontológico, a fim de verificar uma previsão de gastos em cada atendimento realizado. Os alunos de graduação foram abordados depois de finalizarem o atendimento ao paciente, questionados sobre o procedimento realizado, além do material utilizado, seja ele permanente ou de consumo. Os dados foram digitados em planilha do Excel e calculado o preço aproximado por cada procedimento. O valor do procedimento foi comparado com o valor pago por um plano odontológico. Foram respondidos 93 questionários. Segundo a tabela de procedimentos da GEAP (2023), são repassados aos cirurgiões-dentistas para uma exodontia de um dente permanente R\$ 41.17. Segundo nossos cálculos para realizar uma exodontia simples o mínimo que se gasta é R\$38.00, sem contar material de embalagem para esterilizar material, energia, salário do auxiliar e custo com material permanente. Constatou-se que os valores pagos aos cirurgiões-dentistas pela operadora de plano de saúde não cobrem os custos mínimos para a execução dos procedimentos.

Palavras-chave: Materiais Odontológicos; Custo e Análise de Custo; Odontologia

Apoio Financeiro: PICVOL



AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO DE LESÕES SERRILHADAS DA MUCOSA COLORRETAL

Autor: Luiz Pablo Oliveira Silva

Coautor: Luiz Paulo Lima e Silva

Coautor: Victor Matos Gois

Coautor: Vivian Larissa Batista Lemos

Coordenador: Hugo Leite de Farias Brito

As lesões serrilhadas (LS) possuem semelhanças microscópicas, mas caráter de progressão distinto, pois o Pólipo Hiperplásico (PH) é benigno e inócuo, já Adenomas Serrilhados Tradicionais (AST) e Lesão Serrilhada Sésil (LSS) são precursores para Câncer Colorretal (CCR), tendo a terceira maior incidência no Brasil. Descrever a frequência e características epidemiológicas das LS na mucosa colorretal de pacientes submetidos à biopsia de pólipos por colonoscopia no HU-UFS. Trata-se de um estudo retrospectivo observacional, descritivo e documental de casos de LS, cuja fonte de dados são laudos anatomopatológicos do serviço de patologia do HU-UFS submetidos à biopsia colônica(BC) entre 2019 a 2022. Foram analisados 322 laudos e 396 LS, observou-se a predominância de PH (94,85%), em comparado à LSS 3,25% e à AST 1,9%. Ademais, notou-se redução no número de BC em 2020 (40%) em relação a 2019, causada pela pandemia de COVID-19 que gerou na redução de atendimentos médicos. Esse achado somado a maior proliferação da via serrilhada nos CCR demonstra possível maior gravidade pelo atraso no diagnóstico. A frequência das BC foi maior no sexo feminino (62,26%), justificando-se pela discreta maioria populacional e maior presença nos serviços de saúde preventiva. Notou-se a predominância dos PH nas LS, uma redução no número das BC feitas devido à pandemia e à necessidade de atrair o público masculino para cuidados preventivos.

Palavras-chave: Pólipos Intestinais; Patologia; Diagnóstico; Saúde Pública; Epidemiologia

Apoio Financeiro: PICVOL.

CARACTERIZAÇÃO DAS INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS A ATENÇÃO PRIMÁRIA RELACIONADAS À DIABETES MELLITUS SERGIPE

Autor: David Vinicius dos Santos Santana

Coautor: Ernanes Menezes dos Santos

Coautor: Jose Cleyton Santana Gois

Coautor: Afonso Abreu Mendes Junior

Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

Introdução: a diabetes mellitus (DM) é um problema de saúde mundial e pertence à lista brasileira de Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP). Objetivo: descrever o cenário epidemiológico das ICSAPs associadas à DM (ICSAPs-DM) em Sergipe (2008-2022). Método: estudo ecológico descritivo que incluiu todos os dados de ICSAPs-DM dos 75 municípios de Sergipe, entre 2008 e 2022, registrados no DATASUS. Realizou-se análise descritiva do perfil assistencial e epidemiológico e dos fatores demográficos relacionados às ICSAPs-DM. Resultados: das 198.781 ICSAPs registradas no período, 14.390 decorreram da DM (7,24%). A Região de Saúde de Aracaju apresentou a maior frequência de ICSAPs-DM (n=4.333; 30,11%), já a região de Nossa Senhora da Glória teve o menor número de registros (n=529; 3,68%). As características predominantes da população do estudo foram o sexo feminino (n=7.734; 53,75%), cor parda (n=3.690; 87,30%) e faixa etária >=60 anos (n=8.289; 57,60%). O caráter de atendimento foi predominantemente de urgência (n=14.070; 97,78%) e o tipo de vínculo da unidade hospitalar foi majoritariamente o privado (n=4.498; 68,53%). Conclusão: um rápido crescimento contínuo da carga da DM em território sergipano, sendo urgente a necessidade de um sistema de saúde voltada para atender as doenças crônicas.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Condições Sensíveis à Atenção Primária; Morbidade.

Apoio Financeiro: PICVOL



FATORES ASSOCIADOS ÀS INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA RELACIONADAS À DIABETES MELLITUS EM SERGIPE

Autor: Jose Cleyton Santana Gois

Coautor: Ernanes Menezes dos Santos

Coautor: Afonso Abreu Mendes Junior

Coautor: David Vinicius dos Santos Santana

Coordenador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

A crescente epidemia da diabetes mellitus (DM) tem sido influenciada pela rápida urbanização, transição nutricional, mudanças no estilo de vida, renda per capita e fatores socioeconômicos. Analisar a associação entre Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária relacionadas à DM (ICSAPs-DM), Determinantes Sociais da Saúde (DSS) e indicadores de assistência em Sergipe (2008-2022). Estudo ecológico e analítico, com técnicas de análise espacial, que incluiu todos os registros de ICSAPs-DM. O teste de correlação de Spearman e as análises bivariadas I e LISA foram executados para examinar a associação entre as ICSAPs-DM, os DSS e os indicadores de assistência. Houve autocorrelação espacial significativa entre as taxas de ICSAPs-DM, a renda per capita ($I=-0,23$; $p=0,004$) e o exame do pé diabético realizado por enfermeiro na APS ($I=-0,18$; $p=0,019$). Os municípios da Região de Aracaju e de Nossa Senhora do Socorro, onde houve formação de aglomerados de alto risco. Os municípios com menor taxa de internação apresentam maior frequência de exames por pé diabético realizado por enfermeiros da APS. Municípios em Sergipe com baixa realização do exame do pé diabético e baixa renda per capita apontam a necessidade de intervenções efetivas para o manejo e controle da DM.

Palavras-chave: Análise espacial; Diabetes Mellitus; Determinantes sociais da saúde.

Apoio Financeiro: PICVOL

CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES SUBMETIDOS A COLECISTECTOMIA POR VIDEOLAPAROSCOPIA

Autor: Beatriz de Lima Menezes

Coautor: Débora Sheron Santos Nunes

Coautor: Ana Cecilia Dantas Andrade

Coautor: Daniela de Andrade Serra Azul

Coordenador: Andréia Centenaro Vaez

A colelitíase é causada pela presença de um ou mais cálculos na vesícula biliar, o tratamento definitivo desta doença é cirúrgico. Objetivo: Caracterizar o perfil sociodemográfico e clínico de pacientes submetidos à colecistectomia por videolaparoscopia. Método: Estudo transversal realizado entre outubro de 2022 a fevereiro de 2023 em dois centros cirúrgicos de um Hospital Universitário do Estado de Sergipe, com 112 pacientes diagnosticados com colelitíase e com indicação cirúrgica. Após aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa foi realizado o recrutamento dos voluntários, solicitada a assinatura do Termo de Consentimento Livre Esclarecido e aplicação de um instrumento que abordava o perfil sociodemográfico e clínico. Resultados: A maioria era do sexo feminino (81,25%), que se declarou casada (51,79%), parda (58,04%), com sobrepeso ou algum grau de obesidade (73,21%), não realizava atividade física (50,89%), não tabagista (96,43%). Fazia uso de alguma medicação contínua (50%) e apresentava doenças pregressas (52,6%). Quanto ao tempo entre diagnóstico e realização da cirurgia, este foi superior a um ano (65,3%). Conclusão: Com os dados obtidos é possível elencar alguns fatores que podem ser utilizados no embasamento para implementação de uma assistência durante o pré-operatório, como uso de ações de educação em saúde e a implementação de material educativo.

Palavras-chave: Colecistectomia laparoscópica; Colelitíase; Fatores sociais

Apoio Financeiro: PICVOL.



AValiação DAS ALTERAÇÕES VISUAIS E POTENCIAL EVOCADO VISUAL EM PACIENTES COM TUMORES DE HIPÓFISE

Autor: Alice Caroline Alves da Silva

Coautor: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Coordenador: Enaldo Vieira de Melo

Diante das limitações dos tradicionais exames oftalmológicos para a avaliação de pacientes com tumores hipofisários que apresentam alterações visuais, o teste de Potencial Evocado Visual (PEV) é uma possível alternativa, contudo, ainda existem poucos estudos sobre o assunto. Assim, precisamos compreender o comportamento das alterações visuais nessa população e a utilidade clínica do PEV. **OBJETIVO** Avaliar os resultados de exames de avaliação visual, incluindo o PEV. **METODOLOGIA** Coorte prospectiva, com o resgate de dados pessoais e laudos de pacientes com tumor hipofisário que desloque ou comprima o aparato óptico, com ou sem relato de alterações visuais. **RESULTADOS** Não foi encontrada associação significativa entre o sexo e a melhora visual ($p = 0,954$) e ocorrência de apoplexia e a melhora visual ($p = 1,0$). Foi encontrada associação significativa ($p = 0,01$) entre tumores recidivados e a não-recuperação visual. Não foi encontrada diferença significativa entre as médias de idade ($p = 0,738$), de volume tumoral ($p = 0,108$) e de grau de ressecção ($p = 0,162$) dos grupos com e sem recuperação visual. A extensão supradiagmática média no grupo com melhora visual foi significativamente menor ($p = 0,04$). O tamanho da amostra atual de pacientes com o laudo do PEV ($N = 3$) impossibilitou a análise estatística. **CONCLUSÃO** A análise indica uma associação entre lesões recidivadas e uma maior extensão supradiagmática com a não melhora da visão do paciente após a cirurgia.

Palavras-chave: Neoplasia Hipofisária, Potenciais Evocados, Transtornos da Visão

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DA MICROCEFALIA NO ESTADO DE ALAGOAS ENTRE OS ANOS DE 2015 E 2016

Autor: Giovanna Dionisio da Silva

Coordenador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

Introdução: no ano de 2015 ocorreu o surto epidemiológico da microcefalia no Nordeste do Brasil. **Objetivo:** descrever as características clínico-epidemiológicas da microcefalia no Estado de Alagoas nos anos de 2015 e 2016. **Método:** foi realizado um estudo descritivo do tipo ecológico, com técnicas de análise espacial das crianças confirmadas com microcefalia nascidas entre os anos de 2015 e 2016 nos municípios de Alagoas, Brasil. Foram utilizados dados do Registro de Eventos Especiais de Saúde Pública do DATASUS. **Resultados:** a epidemia de microcefalia em Alagoas teve sua maior taxa de incidência de casos notificados e confirmados no ano de 2016. No ano de 2015, a taxa de incidência bruta foi de 5,55/10.000 NV e no ano de 2016 foi de 13,70/10.000 NV. O peso ao nascer foi adequado (2500g a 3999g) em 2015 (37,93%) e em 2016 (43,94%). A idade gestacional mais frequente foi a termo em 2015 (79,31%) e em 2016 (84,85%). 22 casos não evoluíram para óbito em 2015 (89,66%) e 61 em 2016 (92,42%). A faixa etária das mães com casos confirmados mais frequente foi de 20 a 24 anos, com 27,59%(8) dos casos em 2015 e 33,33%(22) em 2016. A raça/cor autodeclarada materna mais frequente foi a parda com 58,62% em 2015 e 42,42% em 2016. **Conclusão:** os casos confirmados foram predominantemente de genitoras jovens, de raça/cor parda ou preta, do sexo masculino, com adequação de peso e de idade gestacional, com baixa evolução para óbito e diagnóstico por imagem mais frequente.

Palavras-chave: Infecção por Zika vírus, Microcefalia, Vulnerabilidade social

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



AVALIAÇÃO MACROSCÓPICA E HISTOLÓGICA DO BAÇO DE ANIMAIS SUBMETIDOS À CARCINOGENESE ORAL

Autor: José Martins Filho Neto

Coordenador: Rosilene Calazans Soares

O baço é um órgão que desempenha inúmeras funções no nosso corpo, sendo responsável pela imunidade e filtração do sangue sistêmico. O baço pode ser acometido por metástase caso o indivíduo tenha câncer de esôfago, que é muito estudado em pesquisas de indução à carcinogênese oral. Diante do exposto, o presente plano de trabalho teve como objetivo avaliar macroscópica e histologicamente a presença ou ausência de alterações celulares ou teciduais em baços de camundongos submetidos à carcinogênese de língua. Para tanto, baços de vinte e três camundongos da linhagem C56BL/6 fêmeas foram avaliados. Os grupos experimentais foram constituídos por 11 baços de camundongos submetidos a 14 semanas de indução química da carcinogênese de língua pelo 4NQO 100 mg/ml, sendo que 6 baços foram de camundongos eutanasiados após 14 semanas de indução (Grupo 1A) e os outros 5 baços foram de animais que foram eutanasiados após um período adicional de observação (apenas com água autoclavada) de mais 9 semanas (grupo 2A). Os grupos controles foram constituídos por 12 baços de animais submetidos apenas a água autoclavada (sem carcinógeno) eutanasiados ao final de 14 semanas (Grupo 1B) e 23 semanas (Grupo 2B), cada um com 6 amostras. Os baços foram seccionados para análise macroscópica e histológica. Não foram observadas diferenças morfológicas significativas nos aspectos macroscópico e microscópico dos baços tratados com 4NQO em relação ao grupo controle.

Palavras-chave: carcinogênese, 4NQO; baço, carcinoma de células escamosas oral

Apoio Financeiro: PICVOL

MORTALIDADE DO CÂNCER DE PRÓSTATA EM SERGIPE: ESTUDO DE SÉRIE TEMPORAL

Autor: Marcos Henrique dos Santos Rodrigues

Coautor: Angela Maria da Silva

Coautor: Vitor de Matos Souza

Coautor: Caio Nemuel Nascimento Santos

Coordenador: Natasha Alexandre Melo dos Santos

O câncer de próstata é o segundo mais prevalente e a quarta maior causa de morte por câncer em homens no mundo. O objetivo deste estudo foi analisar as tendências temporais da mortalidade por câncer de próstata em homens adultos no estado de Sergipe. Trata-se de um estudo ecológico, retrospectivo de série temporal sobre as tendências de mortalidade por câncer de próstata da série histórica de 1980 a 2022 para a região de saúde de Aracaju e capital do estado e de 1999 a 2022 para as demais regiões de saúde, obtidas do Sistema de Informações de Mortalidade e analisadas pelo Joinpoint Regression Program versão 5.0.2. Entre os anos de 1980 e 2022, Sergipe registrou 4.167 óbitos por câncer de próstata. Entre 1999 e 2022, a região de Nossa Senhora da Glória se destacou por apresentar a maior variação percentual anual tanto na taxa padronizada pela idade quanto na população masculina com mais de 64 anos. Todas as regiões apresentaram crescimento mais expressivo da taxa padronizada pela idade dos óbitos até atingir um ponto de mudança nas tendências temporais por volta de 2004 a 2007, a partir do qual a maioria das regiões passou a exibir uma diminuição na taxa de óbitos. O estudo concluiu que a mortalidade relacionada ao câncer de próstata está ligada à insuficiência da infraestrutura de saúde e destaca a necessidade de conduzir estudos focalizando áreas específicas para orientar políticas públicas que visem reduzir a mortalidade por câncer de próstata em Sergipe.

Palavras-chave: Epidemiologia, Neoplasias da Próstata, Próstata, Saúde do Homem

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DO ACOMPANHAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO DE USUÁRIOS DE UM AMBULATÓRIO TRANS

Autor: Rian Nascimento dos Santos
Coautor: Giselle de Carvalho Brito
Coautor: Fabricia Correia de Azevedo
Coautor: Andressa Ribeiro Sassaqui
Coordenador: Carla Maria Lima Silva

Para uma parcela da população trans, a utilização de hormônios pode ser um fator primordial do processo transexualizador. Neste contexto, o acompanhamento farmacoterapêutico pode tornar a hormonização mais efetiva e segura. Objetivo: avaliar a satisfação dos usuários quanto ao serviço de Acompanhamento Farmacoterapêutico. Metodologia: Estudo observacional, descritivo, do tipo transversal, com usuários atendidos no ambulatório Trans, localizado no município de Lagarto, Sergipe. O nível de satisfação com o serviço foi avaliado de setembro de 2022 a agosto de 2023 e utilizou-se o questionário QSSF (Questionário de Satisfação com os Serviços de Farmácia), composto por 20 questões, cuja as pontuações variavam de 1 a 5. Resultados: 52 pessoas frequentaram os serviços, tendo predominância de homens trans (53,8% (n=28)), com idade até 29 anos (79,92% (n=41)), solteiros (82,7% (n=43)), e com 11 anos de estudo (63,5% (n= 33)). Destes, 26 responderam ao questionário QSSF, cuja média de satisfação geral foi de 4.84 ± 0.009 . Destaca-se que 100% (n=26) da amostra estava satisfeita com o serviço, visto que a média geral e a média da pontuação em todas as questões apresentaram-se superior a 4. Conclusão: Embora a satisfação com o serviço de acompanhamento farmacoterapêutico tenha sido avaliada com alto grau de excelência, tais achados podem auxiliar na identificação das fragilidades do serviço e suscitar ações de melhoria.

Palavras-chave: Transgeneridade, Acompanhamento farmacoterapêutico, Ambulatório trans

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

EFICÁCIA DOS FORMANTES VOCÁLICOS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

Autor: Maria Isabel dos Reis Alves
Coautor: Susana de Carvalho
Coautor: Nara Almeida
Coordenador: Fernanda Lucena Pedral

A identidade de uma vogal está em seus formantes. As medidas dos formantes podem revelar características particulares, como as dimensões do trato vocal e a posição da língua durante a fala. Os objetivos deste plano foram descrever os valores dos formantes F1 a F4 de vogais e calcular a área do espaço vocálico, os índices de centralização formântica e articulação vocálica. Trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 28 participantes, de ambos os sexos e idades entre 19 e 59 anos (IM: 28,71; DP: 12,65). Os participantes gravaram seis frases padronizadas, das quais foram recortadas as vogais para análise. Foram extraídos os valores dos formantes F1 a F4 das vogais e calculadas as medidas de interesse mencionadas. Os valores médios dos formantes F1, F2, F3 e F4 (em Hz), na sequência, foram: /a/: 703, 1328, 2444, 3648; /i/: 314, 2133, 2953, 3609; /u/: 416, 1284, 2588, 2681; /ɛ/: 542, 1755, 2548. 3724; /e/: 376, 2105, 2657, 3710; /ɔ/: 568, 1273, 2628, 3650 e /o/: 433, 1003, 2751, 3514, para homens e /a/: 852, 1647, 2698, 3917; /i/: 371, 2532, 3194, 4169; /u/: 415, 1055, 2730, 3791; /ɛ/: 619, 1999, 2846. 4077; /e/: 429, 2296, 2993, 4074; /ɔ/: 607, 1221, 2885, 3801 e /o/: 509, 1179, 3580, 3740, para mulheres. Conclui-se que os valores dos formantes vocálicos e os índices que destes derivam são medidas importantes a serem consideradas em análises visando a identificação e reconhecimento de falantes.

Palavras-chave: Fala; Acústica, Sons da fala, Identificação biométrica

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



CAPTAÇÃO DE BÍOSSINAIS DE FALA

Autor: Maria Horielle Andrade Lou

Coautor: Susana de Carvalho

Coordenador: Eugenia de Carvalho Dias

Recentemente, os biossinais de fala têm sido considerados no desenvolvimento de dispositivos para comunicação, principalmente para interfaces humano-máquina, que operem sem a necessidade de fala audível. A eletromiografia de superfície é uma técnica objetiva e não invasiva que permite avaliar a atividade muscular e, hipoteticamente, captar biossinais de fala. Assim, o principal objetivo da pesquisa proposta foi investigar as respostas eletromiográficas dos músculos faciais na ausência de fala audível. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico no qual comparou-se a atividade eletromiográfica de músculos faciais em situações de fala audível, repouso e fala não audível. O estudo contou com 20 participantes (dois homens e 18 mulheres), com idades entre 19 e 49 anos (IM: 25,75; DP: 9,19). Alguns falantes não mostraram diferenças em suas respostas eletromiográficas quando comparadas as situações de repouso e atividade não verbal (fala não audível). Entretanto, diferenças foram perceptíveis para sete participantes deste estudo, demonstrando que a ativação muscular apresenta padrões peculiares e seu estudo mostra-se mais eficaz se realizado por meio de análises individualizadas. O estudo dos biossinais de fala por meio da eletromiografia de superfície é viável, constituindo-se um método econômico, rápido e indolor. Propõe-se o aperfeiçoamento do protocolo utilizado a fim de maximizar o uso da eletromiografia de superfície no estudo dos biossinais de fala.

Palavras-chave: Processamento de sinais assistido por computador, Fala, Eletromiografia

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

REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NAS SEQUELAS COMUNICATIVAS DE PACIENTES PÓS COVID-19

Autor: Zelia Maria Conceicao da Silva Reis

Coordenador: Kelly da Silva

Em 2020 a Organização Mundial da Saúde (OMS) declara que a humanidade estava vivenciando uma pandemia da COVID-19. Atualmente, o período pós-pandemia da COVID-19 é marcado pela busca por pesquisas baseadas em evidências que proporcione o manejo da pessoa com as sequelas pós-COVID-19. **Objetivo:** Avaliar a eficácia de intervenções terapêuticas fonoaudiológicas direcionadas para a reabilitação das sequelas comunicativas em pacientes com apresentação grave da COVID-19. **Metodologia:** Os participantes recrutados foram aqueles que apresentaram a forma grave da COVID-19 no Hospital Universitário de Lagarto (HUL) e desejaram participar da pesquisa que ocorreu na Clínica Escola de Fonoaudiologia da UFS no Centro de Simulações e Práticas (Censipe) localizado no Campus de Lagarto. Os procedimentos realizados envolveram o Teste Rápido do Antígeno para COVID-19, anamnese, avaliação audiológica, avaliação neuropsicológica, avaliação da linguagem e Programa Terapêutico de intervenção. **Resultados:** Participaram do estudo 29 pessoas, sendo oito (27,6%) mulheres e 21 (72,4%) homens, com idade de 30 a 74 anos. Onze pessoas (37,9%) apresentaram resultados sugestivos de déficit ou alerta para déficit no número total de palavras, 13 (44,8%) no total unidades de informação e 10 (34,5%) no total de cenas. Em síntese, o ensaio clínico segue em andamento pela equipe com os novos participantes.

Palavras-chave: COVID-19, Cognição, Comunicação, Reabilitação, Fonoaudiologia

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



REVISÃO SISTEMÁTICA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DOS PADRÕES ALIMENTARES

Autor: Marta Regina Barbosa Amorim

Coautor: Diva Aliete dos Santos Vieira

Coautor: Vivianne de Sousa Rocha

Coautor: Barbara Melo Santos do Nascimento

Coordenador: Heloisa Mirelle Costa Monteiro

Evidências sugerem que o consumo alimentar atual, baseado na dieta ocidental, está associado a maior degradação do meio ambiente, afinal contribuem com as emissões de GEE e poluição da água. Objetivo: Revisar os impactos ambientais de diferentes padrões alimentares em países de baixa, média e alta renda. Trata-se de uma revisão sistemática conduzida conforme as recomendações do PRISMA. As bases de dados bibliográficas eletrônicas utilizadas foram MEDLINE, EMBASE, The Cochrane Library e LILACS. Não houve a recuperação ou inclusão de dados não publicados. Títulos e resumos dos estudos recuperados usando a estratégia de busca foram avaliados de forma independente por dois revisores. Um total de 100 cenários de padrões alimentares foram extraídos de 41 estudos. Destes, 11 cenários foram centrados no hábito ocidental, o qual possui um consumo maior de alimentos de origem animal. Os padrões alimentares sustentáveis foram centro de debate em 18 cenários, dentre eles: vegetariano, semivegetariano, vegano, pescatariano, dieta mediterrânea, com outros sub-cenários. Vários estudos projetaram dietas sustentáveis, começando com diretrizes nacionais saudáveis e otimizando o equilíbrio dos alimentos, para gerar benefícios ambientais e para a saúde humana. Mudanças no padrão alimentar é eficaz para a redução do impacto ambiental nas emissões de GEE e no uso da terra devido à mudança na dieta e sua composição.

Palavras-chave: Dieta Ocidental, GEE, Usos da Água, Usos do Solo, Pegada de Carbono

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

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR SOBRE O IMPACTO DA EXPOSIÇÃO A AGROTÓXICOS N

Autor: João Gabriel de Oliveira Santos

Coordenador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

Estudos sugerem uma associação entre exposição a agrotóxicos e doenças do sistema nervoso. No entanto, muitas pessoas não têm conhecimento dos riscos desta exposição para a saúde humana. O presente estudo teve como objetivo investigar a percepção de estudantes do ensino superior sobre o impacto da exposição de agrotóxicos no sistema nervoso. Foi realizado um estudo observacional, descritivo e analítico com abordagem quali-quantitativa e uma amostragem por conveniência, incluindo alunos da graduação da Universidade Federal de Sergipe. Para a coleta de dados utilizamos um questionário, contendo perguntas acerca de questões sociodemográficas e conhecimentos sobre os efeitos dessas substâncias na saúde humana em geral e especificamente no Sistema Nervoso. Os dados obtidos foram organizados em planilhas do Excel e seus resultados expressos em porcentagens para variáveis categóricas. Nossos resultados demonstraram que 30.4% dos estudantes desconhecem o potencial que esses produtos apresentam de alterar neurotransmissores, 42.1% não conhece ou não acredita que os agrotóxicos podem causar Alzheimer e Parkinson e 51.46% desconheciam a correlação positiva entre o contato com pesticida e o surgimento de transtornos mentais. Sendo assim, é necessário fomentar mais discussões e a estudos acerca dessa temática, além de buscar alternativas viáveis para substituir ou mitigar o uso dos agrotóxicos.

Palavras-chave: agrotóxicos, sistema nervoso, universitários

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



PARASITOLOGIANDO COM O ESAT: SABERES SOBRE ENTEROPARASITOSE EM ESCOLARES DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autor: Lara Marcelly da Silva Vieira

Coautor: Daniela Raguer Valadao de Souza

Coautor: Julio dos Santos Pereira

Coordenador: Milena Pereira de Avila

As enteroparasitoses constituem um árduo impasse de Saúde Pública, principalmente entre pré-escolares, devido à imaturidade do sistema imunológico. **Objetivo:** Analisar o conhecimento acerca das enteroparasitoses e os hábitos de saúde dos escolares envolvidos nas ações de Educação em Saúde implementadas pelo projeto ESAT em Lagarto. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo que avaliou escolares matriculados na Educação Infantil em escolas públicas do município de Lagarto/SE, por meio da aplicação de questionários para avaliação dos saberes sobre as doenças parasitárias. Projeto aprovado pelo CEP UFS-Lag/HUL (CAAE: 67195323.8.0000.0217). **Resultados e discussão:** Participaram do estudo 23 escolares, matriculados nos 4 níveis da Educação Infantil. Ao analisar o conhecimento dos responsáveis sobre parasitoses, notou-se que 42,11% (n=8) apresentou conhecimento acerca da prevenção, entretanto, apenas 26,32% (n=5) possuía conhecimentos adequados sobre contaminação, prova disso é que somente 5,26% (n=1) apresentou noções básicas sobre transmissibilidade pela água. **Conclusão:** O exíguo nível de conhecimento e de cuidado com a saúde mostraram-se como principais fatores desencadeadores da problemática. Essa pauta demonstra a relevância das ações desenvolvidas pelo projeto ESAT para o controle e combate das enteroparasitoses em pré-escolares, haja vista que as ações não corroboram apenas com o conhecimento, mas também servem para sensibilizar a comunidade escolar.

Palavras-chave: Enteroparasitoses, Educação em Saúde, Conhecimento

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

IMPLICAÇÕES DA PANDEMIA NOS PACIENTES ONCOLÓGICOS QUE TESTARAM POSITIVO PARA COVID-19

Autor: Matheus Expedito de Assis Santos

Coordenador: Priscila Feliciano de Oliveira

A covid 19 trouxe impacto negativo em todas as áreas: comercial, social, emocional, principalmente na da saúde. Os exames eletivos foram desmarcados para que o sistema não fosse sobrecarregado, e acredita-se que este fato pode ter trazido graves consequências para os pacientes oncológicos. **Objetivo:** investigar o impacto da testagem positiva da COVID-19 no tratamento oncológico. **Método:** Foi realizado um estudo transversal de inquérito no formato online com 103 participantes. O questionário abordou: **Resultados:** 47,7% dos participantes testaram positivo para COVID-19. A idade média dos participantes foi de 54,2 anos, sendo que os homens apresentaram uma idade mais avançada em comparação com as mulheres. Os tipos de câncer mais incidentes foram mama, cabeça e pescoço, seguidos de próstata. A maioria dos participantes que testaram positivo para COVID-19 não deixou de realizar as consultas médicas, apesar do medo de contrair o vírus. Em relação aos aspectos emocionais relacionados à descoberta do câncer, os participantes relataram tristeza, medo, ansiedade e nervosismo, mas não houve diferença significativa entre os grupos positivo e negativo para COVID-19. **Conclusão:** O diagnóstico da Covid e o medo de contrair a doença não impactou na realização do tratamento oncológico. Tal dado elucida que o medo do ?cancer? superou o da Covid-19

Palavras-chave: Câncer, COVID-19, Qualidade de Vida

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



A DANÇA PARA PESSOA COM PARALISIA CEREBRAL: ESTUDO DE CASO

Autor: Maria Leticia Alves Santos

Coautor: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

Coautor: Vitoria dos Anjos Lustosa

Coautor: Adrielle Andrade Passos

Coordenador: Anne Karolainy Lima Matos

A dança é uma intervenção que pode estimular os aspectos biopsicossociais da pessoa com Paralisia Cerebral (PC). **OBJETIVO:** Investigar a influência da dança na funcionalidade, qualidade de vida e imagem corporal de uma pessoa com PC. **METODOLOGIA:** Estudo de caso com a dança como forma de intervenção. Foram realizadas 12 aulas, duas vezes por semana, com duração de 60 minutos cada e utilizados os seguintes instrumentos de avaliação: Medida de Independência Funcional; Escala de Avaliação de Incapacidades da Organização Mundial de Saúde (WHODAS 2.0); Medical Outcome Study 36-item Short-Form Health Survey (SF-36); Body Shape Questionnaire (BSQ). **RESULTADOS:** Participou do estudo uma mulher de 34 anos, GMFCS nível II. Os valores da MIF aumentaram após a intervenção. Os domínios mais influenciados no WHODAS 2.0 foram cognição, autocuidado e participação social. No instrumento SF-36, houve redução dos valores ao comparar com a primeira avaliação no domínio limitação por aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, limitações por aspectos emocionais e saúde mental. Os valores do BSQ indicaram melhora na satisfação corporal. **CONCLUSÃO:** A dança promoveu aumento da funcionalidade, desenvolvimento cognitivo, locomoção, vitalidade, satisfação corporal, autocuidado e melhora da participação social.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral, Dança, Funcionalidade, Qualidade de vida

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

AValiação DOS FATORES QUE AFETAM A ADESÃO DOS PACIENTES AO TRATAMENTO DA ARTRITE REUMATOIDE EM UMA COMUNIDADE VIRTUAL

Autor: Klecia de Souza Santana

Coordenador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A artrite reumatoide (AR) é uma doença crônica autoimune sistêmica. Por apresentar um quadro clínico complexo e seus pacientes serem polimedicados, as redes sociais se tornaram aliadas para troca de conhecimentos. O objetivo dessa pesquisa consiste em analisar de que forma uma comunidade virtual está contribuindo para adesão ao tratamento da AR. Uma análise netnográfica foi realizada em uma comunidade do Facebook no período de 01 de maio de 2021 a 31 de maio de 2022. As postagens foram classificadas de acordo com as cinco dimensões de adesão propostas pela Organização Mundial da Saúde. Como resultado, obtiveram-se 200 postagens que originaram 2.869 comentários. Nos fatores relacionados ao tratamento, ficaram evidentes as dúvidas acerca da eficácia e segurança dos medicamentos. Além disso, os medicamentos mais citados pelos participantes foram às drogas modificadoras da doença, apresentando relatos frequentes de efeitos adversos. Em relação ao sistema de saúde, verificou-se a importância da relação paciente/profissional e o quanto esta corrobora para o processo de adesão ao tratamento. A respeito do fator socioeconômico, as maiores queixas estão associadas à impossibilidade financeira para adquirir os medicamentos, impactando negativamente na adesão ao tratamento. Conclui-se que as comunidades online surgem como uma importante aliada no tratamento da AR, se utilizadas de forma correta, podem servir como uma ferramenta de promoção à saúde e socialização.

Palavras-chave: Artrite reumatoide, Percepção, Adesão à medicação, Netnografia

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



PREVALÊNCIA DE PROBLEMAS DE SAÚDE BUCAL EM CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES EM LAGARTO-SE

Autor: Yasmin Andrade dos Santos

Coautor: Katharina Morant Holanda de Oliveira

Coordenador: Natalia Silva Andrade

Conhecer o estado de saúde das crianças contribui para o direcionamento de ações e qualidade do acesso, com impacto positivo na sociedade. **OBJETIVO:** Avaliar a prevalência de problemas de saúde bucal em pré-escolares de Lagarto-SE. **METODOLOGIA:** As crianças foram submetidas a exame clínico nas escolas para análise do índice de sangramento gengival (ISG); índice de dentes decíduos cariados, com extração indicada e obturados (ceo-d); índice de traumatismos dentários (ITD); índice para análise da oclusão (IFH) e índice de defeitos no desenvolvimento do esmalte (DDE), bem como a necessidade de tratamento de cada criança. Os dados foram apresentados por meio de frequência relativa e absoluta. **RESULTADOS:** Foram avaliadas 205 crianças ? 111 meninas (59,02%) e 94 meninos (40,98%) com média de idade de $4,10 \pm 0,717$. Houve sangramento gengival em 26 (12,7%) e 103 (50,2%) crianças apresentaram ceo-d = 0; o ceo-d comunitário foi de 2,4. Observou-se alguma injúria de traumatismo em 84 (41%) crianças; algum defeito de esmalte em 42 (20,5%) e alguma maloclusão em 108 (52,7%). Cem (48,8%) crianças apresentaram alguma necessidade de tratamento. **CONCLUSÃO:** O rastreio das condições de saúde bucal das crianças em idade pré-escolar deste município do interior do nordeste brasileiro apontou consideráveis prevalências de alterações que podem impactar no desenvolvimento geral das crianças bem como na sociedade em que estão inseridas. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

Palavras-chave: saúde bucal, levantamentos de saúde, pré-escolares, cárie dentária

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

ANÁLISE VETORIAL DE BIOIMPEDÂNCIA ELÉTRICA EM IDOSOS SOB DIFERENTES CONDIÇÕES CLÍNICAS: REVISÃO SIST

Autor: Joselucy Rodrigues dos Santos

Coordenador: Carolina Cunha de Oliveira

O processo de envelhecimento do ser humano traz mudanças importantes no eixo biológico e psicossociocultural, com alterações importantes da composição corporal. Na prática clínica, a BIVA (Bioelectrical impedance vector analysis) se destaca frente ao resultado da bioimpedância convencional, por ser um método que pode identificar o estado de hidratação e composição corporal do idoso em condições clínicas variadas. O objetivo deste estudo foi revisar sistematicamente sobre as aplicações da BIVA em idosos sob diferentes condições clínicas e examinar sua utilidade e adequação como técnica para avaliação da composição corporal, estado de hidratação e outras características relevantes. Foi realizada uma busca sistemática nas bases de dados PUBMED, SCOPUS e BVS. Foi aplicada a estratégia PICO para delinear o estudo. Realizou-se a seleção em triplo cego dos artigos que seriam incluídos e excluídos da pesquisa. A pesquisa resultou em 275 artigos encontrados nas bases de dados, dos quais 19 foram incluídos, sendo três do tipo coorte prospectiva, quinze artigos do tipo transversal e um do tipo caso-controle. Foi constatado que a BIVA é uma ferramenta que serve para avaliar de forma mais fidedigna a composição corporal de idosos em diferentes condições clínicas. Sendo a BIVA específica mais fiel à condição do paciente comparado com a BIVA clássica.

Palavras-chave: Composição corporal, membrana celular, impedância elétrica, idosos

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



QUALIDADE ALIMENTAR E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE DIABÉTICOS APÓS COVID-19

Autor: Polyana Santos Feitosa

Coordenador: Heloisa Mirelle Costa Monteiro

A dieta e prática de atividade física são de grande eficácia no tratamento de diabéticos, o que infelizmente, durante a pandemia da COVID-19 foi prejudicado. **Objetivo:** Avaliar a qualidade alimentar e o nível de atividade física de diabéticos atendidos na Clínica Escola de Nutrição da universidade federal de Sergipe após a pandemia do COVID-19. **Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo, transversal, de abordagem quantitativa. Foram coletados dados sobre autocuidado em diabetes (DM), atividade física e consumo alimentar pelo recordatório de 24h de pacientes diabéticos em seguimento ambulatorial 6 meses antes da pandemia e comparados com os resultados atuais. A partir dos dados obtidos, realizamos o índice de Qualidade da Dieta (IQD-R) e o nível de atividade física através do questionário Internacional de Atividade Física (IPAC) e a Qualidade do autocuidado em DM (QAD). **Resultados:** O QAD evidenciou que os maiores valores de aderência foram encontrados para o uso de medicações 90% (n=8) e o menor para monitorização da glicemia 70% (n=6). O resultado do IPAC mostrou que 90% (n=7) da amostra foram considerados irregularmente ativos e em relação a qualidade da dieta, 50% (n=5) dos avaliados apresentaram uma boa variedade de alimentos na dieta e 80% (n=7) obtiveram pontuação máxima >10 pontos na ingestão de cereais totais. **Conclusão:** Os resultados do estudo mostraram a baixa adesão ao cuidado nutricional, principalmente após a pandemia por COVID-19.

Palavras-chave: Autocuidado, epidemiologia, Diabetes Mellitus tipo dois

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

POTENCIAL COGNITIVO P300 EM ADULTOS COM QUEIXAS COGNITIVAS APÓS APRESENTAÇÃO GRAVE DE COVID-19

Autor: Samara Kauany Rodrigues Campos

Coordenador: Josilene Luciene Duarte

Objetivo: Verificar o processamento da informação sonora em nível cortical e sua relação com queixas cognitivas em adultos após a apresentação grave de Covid-19. **Método:** Estudo descritivo, transversal, de natureza analítica, realizado no ambulatório de audiologia, após a aprovação do comitê de ética em pesquisa e assinatura do Termo de Consentimento Livre Esclarecido. Participam do estudo indivíduos que desenvolveram a Covid-19 em estado grave e que necessitaram de intervenção médica. Foram realizados o Potencial Evocado Auditivo Cortical e o Potencial Cognitivo P300 utilizando-se Tone Burst raro na frequência de 2000 Hz e frequente na frequência de 1000, e estímulo de fala raro sílabas /Da/ e frequente sílaba /Ba/. **Resultados:** A amostra foi composta por 26 pacientes. A análise dos componentes (P1, N1, P2, N2 e P3) do Potencial Cognitivo P300, têm demonstrado valores médios em milissegundos (desvio padrão) de 53,7 (13,8); 100,5 (9,7); 171,7 (22,5); 259,4 (35,6); e 340,9 (43,9) quando coletados pelo eletrodo posicionado em Cz e, 50,3 (9,1); 97,5 (21,2); 168,9 (17,6); 270,3 (30,1); e, 354,2 (45,5) quando coletado pelo eletrodo posicionado em Fz. Os valores do complexo P2-N2 estão acima do valor de normalidade. **Conclusão:** Esses componentes avaliam o processamento da informação sonora em nível mais cortical, dessa forma, o trabalho demonstrou que os valores dos componentes estarem aumentados, sugere-se que esses indivíduos tenham dificuldade no processamento dessas informações.

Palavras-chave: Potencial Evocado P300, cognição, COVID-19, Fonoaudiologia

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



CONHECIMENTO E PERCEPÇÃO SOBRE SUSTENTABILIDADE E AMBIENTE ALIMENTAR DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Julia Santana Lima

Coordenador: Vivianne de Sousa Rocha

Conhecer sobre sustentabilidade alimentar é de suma importância, porque, traz ao indivíduo uma análise crítica entre o que ele consome no sentido de nutrir-se e, o impacto que esse consumo gera ao meio ambiente, favorecendo ou degradando os recursos naturais. Objetivo: Avaliar o conhecimento e percepção dos estudantes da Universidade Federal de Sergipe, Campus Universitário Antônio Garcia Filho, acerca da sustentabilidade alimentar. Metodologia: Participaram 236 alunos com matrículas ativas entre 2022 e 2023. Foram aplicados dois questionários, um sobre dados socioeconômicos e outro padronizado sobre o conhecimento e percepção em sustentabilidade alimentar. Os dados foram apresentados em frequência relativa. Resultados: Os participantes foram em sua maioria mulheres, autodeclarados pardos, com renda média de 1 a 3 salários mínimos. A maioria relatou desconhecer os termos pegada ecológica (45%) e pegada de carbono (53%), no entanto, os mesmos responderam que conhecem o que significa sustentabilidade alimentar (66%), impacto ambiental (94%), biodiversidade (94%) e comida local (85%). Aproximadamente 93% têm a percepção que os alimentos de origem vegetal têm impacto positivo no meio ambiente e 59% que alimentos de origem animal têm impacto negativo. Conclusão: Os estudantes apresentaram razoável conhecimento sobre temas relacionados à sustentabilidade alimentar e, em sua maioria, demonstraram que consideram importante a produção sustentável de alimentos.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Dieta sustentável, Conhecimento

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

CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DOS RISCOS OCUPACIONAIS RELACIONADOS À PROFISSÃO

Autor: Maria Eduarda de Oliveira Santos

Coordenador: Ana Cristina Freire Abud

Os riscos ocupacionais advêm de fatores específicos do ambiente e condições de trabalho, assim como, características como o tempo de serviço, formação e categoria profissional que possam causar danos à saúde do trabalhador, por essa razão faz-se necessário conhecê-los para que possam ser evitados. Objetivo: Avaliar o conhecimento acadêmicos de enfermagem da Universidade Federal de Sergipe acerca dos riscos ocupacionais relacionados à profissão. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, transversal, com análise quantitativa, realizado no Campus da saúde do Hospital universitário em Aracaju durante os meses de fevereiro e março, com aplicação de um formulário. Resultados: a amostra do estudo incluiu 67 estudantes de enfermagem, sendo a maior parte do 7º período e do sexo feminino. Os acadêmicos obtiveram excelente classificação por seu nível de conhecimento relativo aos riscos biológicos, químicos e ergonômicos. Em relação aos riscos físicos, psicossomáticos e de acidente o nível de conhecimento foi avaliado como bom ou regular. Conclusões: Os resultados mostraram que os acadêmicos apresentaram conhecimento parcial sobre os aspectos dos riscos ocupacionais. Portanto, é importante reforçar o conhecimento no meio acadêmico, com vistas a mitigar a ocorrência de acidentes no labor da enfermagem.

Palavras-chave: Riscos ocupacionais, Acidente de trabalho, Enfermagem

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



ATIVIDADE DE COLETA DE DADOS EM PESQUISA RELACIONADA AO PROGRAMA ECHO SEGURANÇA DO PACIENTE

Autor: Carlos Augusto da Gama Bezerra

Coautor: Eliana Ofelia Llapa Rodriguez

Coautor: Flávio Henrique Ferreira Barbosa

Coautor: Carlos Alberto Estombelo Montesco

Coordenador: Maria Caroline Andrade Ribeiro

O projeto ECHO Segurança do paciente, executa um papel relevante na disseminação de conhecimento na área da saúde, desse modo, propôs-se analisar estrategicamente o seu funcionamento. Objetivo: Identificar os fatores internos e externos que influenciam no desenvolvimento do Programa ECHO Segurança do Paciente, utilizando a ferramenta SWOT. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo que utilizou como fundamentação teórica e metodológica o planejamento estratégico, a partir da construção das Strength, Weaknesses, Opportunities e Threats (SWOT). Para a coleta dos dados, utilizou-se como técnica a entrevista, junto aos participantes do Projeto ECHO, de maneira on-line e presencial. Foram entrevistados 12 participantes, com duração de, em média, 20 minutos, mediante o uso de instrumento de coleta previamente elaborado. A análise dos resultados foi processada em porcentagem, frequência absoluta (FA) e a frequência relativa (FR). Resultados: Diante dos dados fornecidos pela pesquisa, foi realizado a Strength, Weaknesses, Opportunities e Threats (SWOT) e estruturado a matriz SWOT, a qual apontou caminhos estratégicos para o aprimoramento do programa. Conclusão: O estudo foi capaz de oferecer caminhos, dentro do planejamento estratégico, capazes de melhorar o cumprimento do objetivo do programa ECHO Segurança do Paciente, tendo em vista a análise situacional SWOT.

Palavras-chave: Segurança do paciente, Planejamento estratégico, Gerenciamento

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

EFEITO IDADE-PERÍODO-CORTE NA MORTALIDADE POR CÂNCER DE OROFARINGE NO NORTE E NORDESTE DO BRASIL

Autor: Gardenia Batista de Oliveira

Coautor: Fabricio dos Santos Menezes

Coautor: Maria do Rosário Dias de Oliveira Latorre

Coautor: Virginia Kelma dos Santos Silva

Coordenador: Matheus Barbosa Sousa

Existe uma transição epidemiológica no câncer de orofaringe (CO), contudo, há um desconhecimento de como isso está ocorrendo no Brasil. Objetivo: analisar o efeito idade-período-coorte do CO nas unidades da federação das regiões norte e nordeste do Brasil (2001-2020). Metodologia: os dados de óbito por CO (CID-10: C01, C09, C10 e C14) e os períodos foram organizados de 5/5 anos. Em seguida, foram analisados através de modelo de regressão considerando a distribuição binomial negativa. Para isso, empregou-se o método de Carstensen (2007), identificando os modelos com o melhor ajuste a partir da estatística deviance ($p < 0,05$). Por fim, os riscos relativos (RR) foram calculados a partir de um período ou uma coorte de referência. Resultados: em comparação à mediana da coorte de nascimento, observou-se um maior risco de óbito por CO nas coortes de nascimento mais jovens nos estados de Alagoas (coorte de nascimento: 1981-1985; $RR=4,60$; $IC95\%= 1,26 ? 16,78$), da Bahia (coorte de nascimento: 1981-1985; $RR=2,51$; $IC95\%= 1,62 ? 3,87$), Maranhão (coorte de nascimento: 1981-1985; $RR=3,62$; $IC95\%= 1,30 ? 10,11$) e Piauí (coorte de nascimento: 1976-1980; $RR=2,47$; $IC95\%= 1,21 ? 5,04$). Conclusão: houve um maior risco de óbito por CO em pessoas jovens na região nordeste do Brasil, possivelmente associado à infecção pelo HPV. Portanto, uma maior cobertura vacinal e conscientização da população sobre as formas de prevenção do HPV são necessárias para os indivíduos mais jovens.

Palavras-chave: Mortalidade, Desigualdades em Saúde, Neoplasias de Cabeça

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



AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO DIAFRAGMÁTICA DURANTE O PERÍODO DE INTERNAMENTO NA UTI

Autor: Mariana Jesus Ribeiro

Coordenador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

A literatura atual afirma que pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) estão expostos a fatores que desfavorecem a função muscular, o que pode implicar em desfechos clínicos delicados. Para avaliar características funcionais musculares recomenda-se a ultrassonografia (US), destacando a avaliação do diafragma, pois a qualidade e quantidade desse músculo apresentam impactos válidos no prognóstico do paciente na UTI. Objetivo: O objetivo do presente estudo foi avaliar a alteração da função diafragmática nos primeiros 7 dias de internamento na UTI através da avaliação por US. Metodologia: Trata-se de uma coorte prospectiva, conduzida na UTI de um hospital universitário com acompanhamento longitudinal dos pacientes durante o internamento. Foram avaliados pacientes com idade > 18 anos admitidos na UTI. Coletou-se dados da admissão e 7 dias após, no prontuário eletrônico, entrevista com o participante ou acompanhante e realização da US para avaliação da espessura diafragmática (ED). Resultados: Foram avaliados 5 pacientes com idade média de 71.8 ($\pm 10,03$). Destes, 60% apresentaram redução na ED e 40% mantiveram a mesma medida. A ED foi de $0,18 \pm 0,03$ cm na admissão e $0,15 \pm 0,03$ cm no 7º dia, com queda média de $0,03 \pm 0,06$ cm. Conclusão: Os resultados demonstraram declínio na espessura diafragmática nos primeiros 7 dias de internamento na UTI, enfatizando a importância de opções de manejo para diminuir o impacto disso na função respiratória dos pacientes.

Palavras-chave: Ultrassonografia, Força Muscular, Diafragma

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

ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS RESULTANTES DA INDUÇÃO COM 4-NITROQUINOLINA-1-ÓXIDO (4NQO) NO EPITÉLIO DA LÍNGUA DE CAMUNDONGOS C57BL/6

Autor: Renan Silva Santos

Coautor: Debora dos Santos Tavares

Coautor: Rosilene Calazans Soares

Coautor: Yasmim Lima dos Santos

Coordenador: José Martins Filho Neto

O carcinoma de células escamosas (CCE) representa mais de 90% dos cânceres de orofaringe, sendo o tabagismo o principal fator de risco. O 4NQO induz nos camundongos lesões semelhantes às do tabagismo nos humanos, devido à similaridade do mecanismo de ação dos carcinógenos e dos epitélios da língua. Esse estudo analisou histologicamente as lesões provocadas pelo 4NQO na língua de camundongos. Foram utilizados 24 camundongos C57BL/6: 12 animais receberam o 4NQO (100 mg/g/ml) na água de beber, sendo que 6 beberam por 14 semanas (G1A) e foram eutanasiados e os outros 6 beberam por 14 semanas, observados por 9 semanas com água autoclavada (G1B) e eutanasiados. Os outros 12 animais foram divididos em 2 grupos controle de 6 camundongos, observados por 14 semanas (G2A) e 23 semanas (G2B) com água de beber autoclavada. As línguas foram imersas em formaldeído a 10%, incluídas em parafina e coradas com hematoxilina e eosina. No G1A 2 animais desenvolveram displasia leve e 4 CCE. No G1B todos os animais desenvolveram CCE. No G2A e no G2B (grupos controle), não ocorreram lesões. Concluiu-se que o 4NQO (100 mg/g/ml) provoca displasia epitelial e CCE em 14 semanas (G1A) e CCE em 100% dos animais com 23 semanas (G1B), sendo o período de observação necessário para a progressão das alterações epiteliais em câncer. Conclui-se que para o desenvolvimento do CCE, tanto a concentração do carcinógeno quanto o tempo de indução e de observação são de suma importância.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas, 4NQO, Displasia, Língua, Camundongos

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



ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO SEXUAL E SOROPREVALÊNCIA DO HIV EM UM COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE SERGIPE

Autor: Glicia Pamela Santos de Gois

Coordenador: Shirley Verônica Melo Almeida Lima

O HIV acomete cada vez mais a população brasileira ao longo dos anos e o aumento desproporcional pode ser visto em parcelas desfavoráveis e vulneráveis como a população privada de liberdade. OBJETIVOS: Analisar a exposição sexual ao HIV em internos de um complexo penitenciário. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo observacional, analítico e transversal realizado em um complexo penitenciário no estado de Sergipe. Incluiu internos que realizaram testes rápidos para HIV, sífilis e hepatites B e C e responderam a 70 questões objetivas. O banco de dados foi elaborado e as análises estatísticas foram desenvolvidas pelo software SPSS. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS. RESULTADOS: Um total de 1835 internos foram analisados, 408 (22,23%) apresentaram alguma IST e 23 (5,64%) testaram positivo para HIV. Características como idade média de 27,34, não brancos 20 (87%) e com ensino fundamental 16 (69,56%) foram prevalentes. Ao associar variáveis de comportamento sexual e conhecimento com ter ou não HIV identificou que características como não uso do preservativo ($p=0,021$), pagar para ter relações sexuais ($p=0,002$), ser infectado pelo beijo ($p=0,003$) e que a AIDS é uma doença curável ($p=0,004$) estão associadas significativamente à presença do HIV. CONCLUSÃO: A prevalência de HIV está associada ao conhecimento, hábitos de vida e comportamento sexual dos internos ampliando o risco de transmissão da doença.

Palavras-chave: Infecções sexualmente transmissíveis, HIV; Prisioneiros, Saúde Pública

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

EQUILÍBRIO DINÂMICO E MINI EXAME DO ESTADO MENTAL EM PACIENTES NEUROLÓGICOS

Autor: Pedro Henrique da Silva Lopes

Coordenador: Carlos Kazuo Taguchi

O desequilíbrio corporal compromete a qualidade de vida, principalmente da população idosa, que também, podem apresentar estado mental alterado. Objetivo: Avaliar o equilíbrio corporal e o estado mental de pacientes com doenças neurológicas. Método: Estudo clínico não randomizado, transversal e quantitativo aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa. Treze pacientes, neuropatas, com idade entre 38 e 79 anos, foram submetidos ao Dynamic Gait Index (DGI)- Brazilian brief, ao Timed Up and Go (TUG) e ao Mini-Exame do Estado Mental (MEEM). Foram adotadas as medidas descritivas como média, mediana e desvio padrão; Teste de Correlação de Spearman, Matriz de Correlação com Coeficiente de Pearson ($r=1$) e o teste de Wilcoxon para análise das possíveis correlações, com $p < 5\%$. Resultados: Da avaliação verificou-se as médias do DGI (10,8 pontos) e do TUG (15,4s) que indicaram alto risco para quedas. Ocorreu correlação forte e negativa ($r=-0,84$) entre o DGI e TUG. O Teste de Correlação de Spearman indicou correlação negativa e significativa entre TUG e o DGI com $p\text{-valor} = 0.00064$. No resultado do MEEM, maior parte da amostra apresentou alteração cognitiva. Os dados obtidos do TUG, DGI e MEEM não se correlacionaram. Conclusão: A amostra apresentou alteração do equilíbrio corporal e risco de queda. Apesar da ausência de relação entre as variáveis equilíbrio dinâmico e funcional com o estado mental, ocorreu uma prevalência de estado mental comprometido medido pelo MEEM.

Palavras-chave: Equilíbrio Postural, Testes de Estado Mental, Acidentes por Quedas

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



AValiação DA CONSTIPAÇÃO FUNCIONAL EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Autor: Janiele de Sá Ferreira

Coautor: Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

Coautor: Dierlen Ferreira de Souza

Coautor: Priscila Lima dos Santos

Coordenador: Veruska Moreira de Queiroz

O transtorno do espectro autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento caracterizado por padrões de comportamentos repetitivos, dificuldades de diálogo e entrosamento. Problemas comportamentais na hora da refeição são comuns e estão relacionados à piora e à exacerbação dos sintomas gastrointestinais (SGI). Este estudo objetivou avaliar a constipação funcional de crianças com TEA. Trata-se de um estudo transversal conduzido em crianças de ambos os sexos, com idade entre 3 e 9 anos, no Centro Especializado em Reabilitação (CER III) e Centro de Equoterapia, no município de Lagarto- SE. Foram aplicados aos pais a Escala de Bristol modificada para crianças, para avaliar o formato e a consistência das fezes, e o questionário baseado nos critérios de Roma IV para identificar transtornos gastrointestinais funcionais. A amostra foi obtida por conveniência e composta por 45 crianças com TEA. A constipação funcional foi observada em 51,0% das crianças, sendo os SGI mais prevalentes, a retenção excessiva de fezes (51,4%), nos indivíduos com 3 anos, e as fezes de grande diâmetro (37,8%), entre as crianças com 4 e 9 anos. Para a análise estatística foram utilizadas as frequências relativa e absoluta. Dada a alta prevalência da constipação funcional e dos SGI em crianças com TEA, nossos achados revelam a importância de novos estudos com enfoque na avaliação e tratamento destas disordens, objetivando a melhoria da saúde e a promoção da qualidade de vida desta população.

Palavras-chave: Transtorno do espectro autista, Constipação intestinal, Criança

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

PARASITOLOGIANDO COM O ESAT: PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASIToses EM ESCOLARES DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autor: Julio dos Santos Pereira

Coautor: Daniela Ragner Valadao de Souza

Coautor: Milena Pereira de Avila

Coordenador: Lara Marcelly da Silva Vieira

As crianças são o segmento demográfico mais atingido pelas enteroparasitoses. Consequentemente, a falta de dados sobre essas doenças contribui para a precariedade nas ações de combate aos parasitas. Nesse contexto, surge o projeto ESAT que realiza ações de Educação em Saúde a escolares. **Objetivo:** Verificar a prevalência de enteroparasitoses em crianças que participaram das ações de educação em saúde. **Métodos:** O presente estudo trata-se de uma pesquisa quantitativa, observacional e transversal. A população estudada foi composta por escolares de uma UMEI em Lagarto/SE e a amostragem se deu por conveniência. As amostras de fezes foram coletadas em dias alternados, totalizando 3 amostras, e analisadas pela técnica TF-test[®]. A pesquisa foi aprovada pelo CEP (CAAE: 67195323.8.0000.0217). **Resultados:** Participaram do estudo 23 escolares (idade 2-5 anos), que tiveram suas amostras de fezes coletadas. Foram encontrados parasitas nas amostras fecais de 52,17% dos escolares. Houve predomínio de 61,54% de positividade para protozoários, com predomínio de *Giardia lamblia*, e 30,77% dos pacientes apresentaram positividade para o helminto *Ascaris lumbricoides*. Ressalta-se que mais da metade dos escolares apresentaram ao menos um parasita em suas amostras. **Conclusão:** A maioria dos escolares infectados apresentava protozoários transmitidos por água. Sendo assim, conclui-se que ações de Educação em Saúde, como o ESAT, são imprescindíveis na prevenção às enteroparasitoses.

Palavras-chave: Enteroparasitoses, Exame parasitológico de fezes, Educação em saúde

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



DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM EM ADULTOS HOSPITALIZADOS POR COVID-19

Autor: Jane Kelly Oliveira Pereira

Coordenador: Damião da Conceição Araújo

Durante a pandemia do Covid-19, foi observado que a enfermagem impactou com o trabalho assistencial na prevenção dos casos, óbitos e tratamento das pessoas hospitalizadas. O estudo teve como objetivo descrever a prevalência dos diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem para pessoas adultas hospitalizadas por Covid-19. O estudo foi desenvolvido nas unidades de internação clínica do Hospital Universitário de Lagarto (HUL), a população do estudo foi de adultos internados nas unidades clínicas do HUL durante o período de 2020-2021. Foi construído um instrumento teórico-metodológico baseado na teoria das Necessidades Humanas Básicas de Wanda de Aguiar Horta, a coleta de dados foi realizada de forma retrospectiva nos prontuários eletrônicos do HUL. A taxa de internados por covid-19 do sexo masculino (54.8%), com primeiro grau incompleto (24.2%), no eixo crítico: amarela (43.1%) e que evoluíram para alta (73.7%). Os principais diagnósticos de enfermagem elencados foram risco de queda, risco de infecção, flebite e risco de broncoaspiração. Houveram poucos diagnósticos de enfermagem de padrão respiratório ineficaz, troca de gases prejudicada e ventilação espontânea prejudicada. A maioria das prescrições de enfermagem eram de banho no leito, administração de medicamentos e implementação de protocolos de prevenção. O principal diagnóstico de enfermagem identificado para pacientes com Covid-19 foi risco de infecção.

Palavras-chave: Enfermagem, Processo De Enfermagem, Covid-19

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

AVALIAÇÃO PSICOMÉTRICA DE INSTRUMENTO DE AFERIÇÃO DE AUTONOMIA CULINÁRIA: VALIDADE DIMENSIONAL

Autor: Joana Medeiros Sales

Coordenador: Andhressa Araujo Fagundes

A culinária é uma prática envolvida nas construções culturais de um povo, com doações pessoais que vão além de [apenas] habilidades pessoais. Quando nos referimos ao termo ?autonomia culinária?, todo o modo de preparo do alimento deve ser considerado, o que impacta na saúde de diversas formas. Foi elaborado um instrumento para identificar a habilidade culinária da população. O questionário, objeto da validação dimensional, foi utilizado neste projeto para preparação do campo e envolvimento da comunidade acadêmica na temática, uma vez que a UFS está se somando a outros quatro centros acadêmicos, com financiamento do CNPq. Foram convidadas 50 mulheres estudantes [graduação e pós] da UFS para responder ao questionário. Os dados foram analisados no SPSS 26. Foram mulheres com idade entre 18 a 40 anos ($M=26,0$; $DP=4,1$), 54% pardas e 100% que moram em casas com hábito de cozinhar. Apenas 44% dividem a tarefa (em geral, com a mãe), e 22% fazem sozinhas; 90% aprenderam com familiares e 76% têm boas lembranças de cozinhar com familiares. Mostrou associação significativa entre satisfação e ânimo em cozinhar entre as que têm boas lembranças, e 71% indicaram desânimo para cozinhar diariamente. Há menor habilidade culinária em que se abstêm da prática, além do pequeno número de companheiros que colaboram com a tarefa. A avaliação psicométrica permitirá obter um perfil da autonomia culinária, a qual necessita passar por mais discussões no Brasil, já que é base para promoção da saúde.

Palavras-chave: Alimentos, cultura, habilidade, questionário

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



PROGRAMA DE ACONSELHAMENTO NUTRICIONAL MULTICOMPONENTE NOS HÁBITOS E PRÁTICAS ALIMENTARES

Autor: Danyllo Ryan Santos Matos Dias

Coautor: Raquel Simoes Mendes Netto

Coautor: Nathan Santos Oliveira

Coautor: Francismayne Batista Santana

Coordenador: Kathellen Natiele Santos Mota

Com as restrições ocasionadas pela pandemia, surge a utilização da telenutrição como contínuo a prestação dos cuidados nutricionais. Objetiva-se comparar hábitos e práticas alimentares por diferentes formas de protocolos de aconselhamento nutricional virtual. Foi proposto um programa nutricional on-line, de duração de 12 semanas, baseado no Guia Alimentar para População Brasileira, no qual o grupo multicomponente (MT), recebeu estratégias múltiplas combinadas de teleconsulta (síncrona) e envios de cartilhas, mensagens e receitas (assíncronas), enquanto o grupo tradicional (TD) apenas a teleconsulta. Para aferir a adesão as estratégias nutricionais, foi realizada a análise dos recordatórios 24 horas no momento inicial e final (M0 e M2), através do índice de alimentação saudável (HEI), e da NOVA classificação dos alimentos por grau de processamento. Observou-se o aumento da pontuação média do HEI, nos componentes de frutas totais (31,43%) e frutas inteiras (20,28%) no grupo MT. Já no grupo TD, houve o aumento da pontuação dos componentes ácidos graxos (30,24%) e gordura saturada (16,82%). De acordo com análise da NOVA, o grupo MT apresentou melhores resultados, com maior ingestão de alimentos in natura e diminuição dos ultraprocessados, quando comparado ao TD, no M0 e M2 do projeto. Desse modo, destaca-se a importância do uso de estratégias múltiplas combinadas, associado a protocolos adequados, visando resultados efetivos na mudança alimentar e promoção da saúde a população.

Palavras-chave: telessaúde, guia alimentar, avaliação nutricional

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

ESTUDO MORFOLÓGICO, MORFOMÉTRICO E NEUROVASCULAR DO MÚSCULO PRONADOR QUADRADO EM FETOS HUMANOS

Autor: Lucimario de Carvalho Barros

Coautor: Jose Aderval Aragao

Coautor: Felipe Matheus Sant'anna Aragão

Coautor: Iapunira Catarina Sant'anna Aragão

Coordenador: Caio Siqueira Kuhn

O músculo pronador quadrado é uma larga faixa de fibras musculares paralelas, situado distalmente no antebraço volar, no compartimento flexor profundo do antebraço. O músculo pronador quadrado é formado por duas cabeças, uma superficial e outra profunda. Cada cabeça é composta por diferentes números de fascículos, com diferentes formatos. Objetivo: O objetivo deste estudo é estudar e analisar o músculo pronador quadrado, caracterizando sua morfometria, morfologia, vascularização e inervação. Materiais e Método: Foram dissecados 52 antebraços de 26 fetos, com posterior coleta de medidas morfométricas e análise morfológica do músculo. Resultados: Observou-se uma diferença significativa entre os sexos feminino e masculino na mediana do comprimento do músculo na borda distal e na largura do músculo na borda ulnar. Nos demais parâmetros morfométricos analisados, não foram encontradas diferenças significativas entre os sexos. Foi visto que as duas cabeças do músculo eram formadas por diferentes números de fascículos, variando de 2 a 4 fascículos por cabeça e com diferentes formatos, sendo o formato retangular o mais presente. No estudo neurovascular a inervação era proveniente do nervo interósseo anterior, enquanto a vascularização era proveniente da artéria interóssea anterior. Conclusão: Este estudo fornece dados morfométricos, morfológicos e neurovasculares que são essenciais em procedimentos cirúrgicos envolvendo a região radioulnar distal.

Palavras-chave: Articulação radioulnar distal, Anatomia, Músculo pronador quadrado

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



LEVANTAMENTO DAS DISCIPLINAS DE IMPLANTODONTIA NOS CURSOS DE ODONTOLOGIA DO NORDESTE

Autor: Savio Santana da Silva

Coordenador: Liane Maciel de Almeida Souza

No Brasil, o estudo da disciplina de Implantodontia mostra-se cada vez mais inexistente ou deficiente de um ensino teórico - prático que incorpore os alunos a um método seguro dentre as alternativas terapêuticas na reabilitação bucal. Dessa forma, esta pesquisa visa avaliar a presença da disciplina de Implantodontia nos cursos de graduação em odontologia das universidades da região nordeste, tendo como objetivo comparar os currículos das instituições públicas e privadas quanto a presença da disciplina de Implantodontia no currículo. Para isso, foi realizado um estudo transversal descritivo, por meio de análise documental das matrizes curriculares dos cursos de graduação em Odontologia das IES nordestinas cadastradas no Ministério da Educação (MEC). Concomitantemente, sendo ainda coletados os dados sobre o período regular da disciplina, a modalidade de oferta (obrigatória ou optativa) e a natureza de ensino (teórica ou teórico-prática). Diante disso, foi constatado que um grande quantitativo de IES do nordeste oferecem a disciplina de Implantodontia. Entretanto, as instituições públicas são minorias dentro da realidade dessa implementação, demonstrando uma possível problemática quanto a deficiência no aprendizado sobre essa área ainda na graduação.

Palavras-chave: Implantodontia, Odontologia, Ensino

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

PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DE MEDICINA EM RELAÇÃO A VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA

Autor: Vinicius da Silva Martins

Coordenador: Julia Maria Gonçalves Dias

A percepção dos estudantes de medicina acerca da Violência Obstétrica (VO) é um tema pouco explorado, havendo necessidade de aprofundar os estudos a fim de melhorar o suporte profissional às parturientes. O objetivo deste plano de trabalho foi analisar a percepção dos estudantes de medicina da UFS acerca da violência obstétrica. Para tanto, o projeto foi aprovado pelo CEP sob o CAAE 47060621.8.0000.5546. Então, foram avaliados estudantes do curso de medicina que cursava o internato de medicina, correspondente aos dois últimos anos do curso. Para análise, os participantes responderam o questionário já validado PercOV-S (Perception of Obstetric Violence in Students), que é constituído de 33 questões com gradação de cada questão variando de um a cinco, em que um (1) é a ausência de percepção de violência obstétrica e cinco (5) é a total percepção de violência obstétrica. A partir desses dados, a análise foi feita através de distribuição de frequências relativas e absolutas. Foram coletados 106 questionários válidos. Dentre os 33 itens do questionário, 18 (54,5%) obtiveram a percepção total de violência obstétrica “considero totalmente VO” e 7 (21,2%) como “considero VO”, tendo os maiores percentuais de respostas. “Neutro”, “desconsidero VO” e “desconsidero totalmente VO” somaram juntos um menor percentual de itens, 24% do total. A partir daí, conclui-se que a maioria dos estudantes do internato de medicina obtiveram uma percepção satisfatória, mas não integral acerca da VO.

Palavras-chave: violência obstétrica, percepção VO, estudantes de medicina, percov-s

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



DIAGNÓSTICO DAS NECESSIDADES DE GESTORES DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM RELAÇÃO À QUALIFICAÇÃO NA TEMÁTICA DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL E DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO ADEQUADA

Autor: Ester Ferreira dos Santos

Coordenador: Silvia Maria Voci

O PNAE tem como objetivo promover o crescimento, o desenvolvimento, a aprendizagem e a saúde dos alunos por meio da oferta de refeições que atendam às necessidades nutricionais. O PNAE é considerado uma estratégia crucial para garantir o Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA), seguindo diretrizes de alimentação saudável e adequada. O estudo visa compreender a percepção de gestores sobre segurança alimentar e nutricional e DHAA, identificar demandas específicas para a qualificação desses profissionais e contribuir para o desenvolvimento de um curso de formação. A metodologia incluiu uma coleta de dados por meio de formulários eletrônicos aplicados a 25 gestores participantes do estudo. Os resultados destacam que a maioria dos participantes possui pós-graduação, sendo predominantemente composta por mulheres, e que apresenta um conhecimento básico ou adequado sobre segurança alimentar. As percepções dos gestores sobre segurança alimentar incluem a ideia de acesso a alimentos de qualidade, respeito à diversidade cultural e práticas sustentáveis. É importante destacar que os participantes do estudo são provenientes das regiões norte, nordeste e sul do Brasil, o que amplia a representatividade da pesquisa. O relatório conclui que os gestores desempenham um papel crucial na efetivação do DHAA e precisam compreender melhor a complexidade das atividades relacionadas à segurança alimentar e ao PNAE. Logo, a oferta de formação contínua para esses profissionais é fundamental.

Palavras-chave: segurança alimentar e nutricional, alimentação escolar

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

EFEITO DO SEGUIMENTO DO ACONSELHAMENTO NUTRICIONAL VIRTUAL

Autor: Rilla Souza Marques de As

Coautor: Raquel Simoes Mendes Netto

Coautor: Amanda Cristina Andrade de Souza Campos

Coautor: Francismayne Batista Santana

Coordenador: Diego Nascimento Freitas Santos

A pandemia de COVID-19 impôs medidas restritivas e a necessidade de cuidados de saúde remotos, incluindo a telenutrição. No Brasil, o Conselho Federal de Nutricionistas autorizou a assistência nutricional remota durante a pandemia. A pesquisa atual avalia a eficácia a longo prazo da telenutrição e a percepção dos participantes acerca do acompanhamento. O estudo faz parte do projeto “Vencer Saúde Online” e incluiu adultos de uma comunidade universitária. Os participantes foram randomizados em dois grupos: Tradicional e Multicomponente. Ambos os grupos receberam teleconsultas e o Multicomponente contou também com envio de mensagens, receitas, cartilhas e ações educativas. A adesão às práticas alimentares foi avaliada após 3 ou 6 meses do término do programa, usando a Escala de Práticas Alimentares. A percepção dos pacientes foi avaliada a partir de um questionário de feedback e da Técnica de Evocação Livre de Palavras. Os resultados revelaram aumento significativo nas pontuações da Escala de Práticas Alimentares, que foi mantido após 3 e 6 meses. Os participantes dos dois grupos apresentaram percepção positiva acerca do projeto e das estratégias utilizadas. A força de vontade e estímulo próprio influenciaram positivamente nos resultados. Os participantes associaram o programa à saúde, à reeducação alimentar e qualidade de vida. Dessa forma, o projeto demonstrou ser eficaz a longo prazo e obteve uma percepção positiva dos participantes de ambos os grupos.

Palavras-chave: telenutrição, follow-up, hábitos alimentares, protocolos

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



AUTOCUIDADO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA APÓS ALTA HOSPITALAR: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Autor: Vinícius Barbosa dos Santos Sales

Coautor: Eduesley Santana Santos

Coautor: Luciane Souza da Silva

Coautor: Wanessa Alves Silva

Coordenador: Cleidinaldo Ribeiro de Goes Marques

A Insuficiência Cardíaca (IC) é uma síndrome clínica caracterizada pela desordem funcional ou estrutural do coração que prejudica a função ventricular. Como forma de melhorar a qualidade de vida dos sujeitos, boas práticas de autocuidado são capazes de alterar esse cenário beneficentemente. Dessa forma, é necessário a garantia de autonomia do paciente, visto que o tratamento da IC envolve alto custo para os serviços de saúde. Este estudo objetivou avaliar o impacto de uma intervenção educativa no autocuidado de pacientes com IC descompensada após alta hospitalar. Trata-se de um ensaio clínico randomizado e controlado, realizado em seis centros hospitalares de Sergipe. A amostra foi dividida em Grupo Intervenção (GI) e Grupo Controle (GC). A intervenção utilizada foi uma cartilha educativa com orientações sobre IC no pós alta hospitalar, bem como chamadas telefônicas para reforçar as informações. Foi aplicado um questionário de autocuidado para os pacientes antes da alta hospitalar e 60 dias após, considerando-o adequado quando o escore da escala foi $\geq 70\%$. Os dados foram analisados por meio do SPSS. Dos 61 pacientes avaliados, 34 foram do GC e 27 do GI. Os pacientes do GI obtiveram índices favoráveis no aumento do autocuidado, visto que após realizada a intervenção educativa todos apresentaram classificação adequada neste instrumento (GI 100% vs GC 35%). A intervenção realizada apresenta-se como estratégia factível para melhora do autocuidado dos pacientes com IC.

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca, Autocuidado, Intervenção Educativa

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

EFEITO DA MÚSICA NA REDUÇÃO DA ANSIEDADE E ESTRESSE EM PACIENTES SUBMETIDOS À COLECISTECTOMIA

Autor: Débora Sheron Santos Nunes

Coautor: Andréia Centenaro Vaez

Coautor: Daniela de Andrade Serra Azul

Coautor: Beatriz de Lima Menezes

Coordenador: Ana Cecilia Dantas Andrade

A colecistectomia tornou-se uma intervenção frequente, em virtude do aumento dos casos de colelitíase. Este procedimento pode induzir níveis significativos de estresse e ansiedade. Destarte, como medida para mitigar essas emoções, a utilização da musicoterapia é uma alternativa viável para o pré-operatório de pacientes submetidos à colecistectomia por videolaparoscopia. Objetivo: Avaliar os níveis de ansiedade e do estresse percebido em pacientes submetidos à colecistectomia por videolaparoscopia após o uso da música no pré-operatório. Método: Ensaio clínico randomizado e uni-cego, realizado em dois centros cirúrgicos de um Hospital Universitário de Sergipe, entre outubro de 2022 a fevereiro de 2023, com 112 pacientes submetidos a colecistectomia por videolaparoscopia. Controlado com grupo experimental e controle, aplicados o instrumento ansiedade Traço-Estado (IDATE) e a Escala de Estresse Percebido (PSS-14). Resultados: A baixa ansiedade predominou em ambos os grupos, com 77,35% no pré-operatório e 98,11% no pós-operatório. Já no estresse, o nível elevado sobressaiu com 67,92% do total de participantes dos dois grupos no pré-operatório, não sendo analisado o pós-operatório, pois o instrumento avalia os 30 dias antecedentes à cirurgia. Conclusão: Os dados não indicaram variação acentuada da ansiedade entre os grupos, com discreta redução da ansiedade no pós operatório e grande parte dos voluntários apresentou nível de estresse elevado.

Palavras-chave: Ansiedade, Estresse pré-operatório, colecistectomia

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



PREVALÊNCIA DE LESÕES DE MUCOSA ORAL EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS DE IDADE

Autor: Ananda Costa Bastos

Coautor: Natalia Silva Andrade

Coordenador: Taiane Rodrigues de Araujo

Ao analisar estudos que avaliam a prevalência de lesões de mucosa oral no Brasil, observa-se poucos dados na literatura que relatem acerca de tal temática. Sendo assim, dados epidemiológicos podem auxiliar os profissionais para o correto diagnóstico e tratamento de tais condições. **Objetivo:** Avaliar a prevalência e fatores associados a lesões de mucosa oral em escolares de 8 a 10 anos matriculados em escolas públicas e privadas de Lagarto, Sergipe, Brasil. **Métodos:** Trata-se de estudo observacional transversal. Foi aplicado questionário sociodemográfico e de história médica e realizado exame intraoral para utilização dos índices de sangramento gengival, CPOD e lesões de mucosa oral da OMS. Realizou-se estatística descritiva e foi aplicado testes Qui-Quadrado de Pearson. Foram utilizados os índices. **Resultados:** A amostra final foi de 329 crianças (97,9%). A maioria das crianças avaliadas era do sexo feminino (53,2%) provenientes de escola pública municipal (69%) e de renda familiar mensal <R\$ 804; a dois salários-mínimos (79%). A prevalência de lesões de mucosa oral foi de 15,5%, sendo as mais frequentes: fístula (2,4%), úlcera traumática (2,1%) e glossite migratória (1,8%). Houve associação significativa entre a experiência de cárie e a presença de lesões de mucosa (OR 3,00; IC95% 1,26-7,15). **Conclusão:** As lesões de mucosa oral mais frequente foram fístula, úlcera traumática e glossite migratória. A experiência de cárie foi associada a presença dessas lesões.

Palavras-chave: Lesões de mucosa, Epidemiologia, Escolares, Cárie dentária

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

IMPACTO DA PANDEMIA DE SARS-COV-2 NA MORTALIDADE DE PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS EM SERGIPE

Autor: Luciano Araujo de Souza Filho

Coautor: Marco Aurélio de Oliveira Góes

Coautor: Vanessa Alves Nascimento

Coordenador: Flavia; Moreira Dias Passos

Introdução: O impacto da pandemia da COVID-19 ainda não é claro, mas seus efeitos podem se prolongar durante anos em indivíduos com condições crônicas de saúde associadas, como em pessoas vivendo com HIV/Aids (PVHA). **Objetivo:** Identificar se houve aumento dos óbitos em PVHA no estado de Sergipe durante a pandemia. **Métodos:** Trata-se de um estudo observacional transversal sobre os óbitos em Sergipe em PVHA no período pré-pandêmico (2016-2019) e pandêmico (2020-2021). Os dados foram extraídos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) e Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM). **Resultados:** Entre os anos de 2016 e 2021 foram registrados 448 óbitos de PVHA. No período pré-pandêmico, foram observados 64 óbitos de média anual. Enquanto, no período pandêmico, ocorreu um aumento na média anual, com 96 óbitos. Com relação a distribuição de óbitos de acordo com o sexo, observou-se que o sexo masculino apresentou maior número, tanto no período pré-pandêmico com 184 óbitos, quanto no período pandêmico com 151 óbitos. Já na distribuição de óbitos de acordo por faixa etária pela análise média anual de óbitos, a faixa etária de 50 anos ou mais foi a mais afetada, com aumento de 11 óbitos. Ainda foi observado que a raça preta e parda foram as mais acometidas durante o período pandêmico, com 129 óbitos. **Conclusão:** Fica evidente a importância do contínuo tratamento do HIV/AIDS durante momentos atípicos, impendendo consequências na luta contra o HIV.

Palavras-chave: PANDEMIA, HIV, ÓBITOS

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



ANÁLISE QUALITATIVA DA PERSPECTIVA DE PESSOAS COM PARKINSON SOBRE USO DA DANÇA EM RELAÇÃO AOS SINTOMAS MOTORES E NÃO MOTORES

Autor: Leylanne Oliveira de Santana

Coautor: Josimari Melo de Santana

Coautor: Beatriz Menezes de Jesus

Coordenador: Annanda Oliveira Santos

Introdução: A doença de Parkinson (DP) afeta os núcleos da base devido à redução de dopamina nessa área. Com isso, os indivíduos apresentam sintomas motores como bradicinesia, rigidez, tremor, instabilidade postural, e sintomas não-motores como dor, distúrbios de sono, depressão, os quais impactam na qualidade de vida deles. **Objetivo:** Analisar os relatos de pessoas com DP impostos sobre uso da dança em relação aos seus sintomas. **Metodologia:** O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UFS, seguindo as determinações da Resolução CNS 466/2012. Os sujeitos do estudo assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido antes de serem incluídos no estudo. Através de entrevistas, os voluntários responderam um questionário qualitativo antes de serem submetidos ao início de um protocolo de dança. **Resultados:** Observamos que os voluntários se sentem excluídos do âmbito social pela estigmatização da sociedade, com isso alguns apresentam ansiedade, depressão ou até mesmo fobia social. Entretanto, muitos acreditam que a dança pode trazer benefícios principalmente no equilíbrio e na marcha, assim como reconhecem que a terapia realizada em grupo pode ser válida para aspectos psicossociais e emocionais devido à troca de experiências. **Conclusão:** Apesar das barreiras impostas pela comunidade, muitas pessoas com DP possuem positividade em relação à dança como aliada terapêutica colaborando para a melhora dos sintomas motores e não motores.

Palavras-chave: Doença de Parkinson, Dançaterapia, Sintomas

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

PERCEPÇÃO DO ESTUDANTE DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA ACERCA DA EPIDEMIOLOGIA DO TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO

Autor: Francielle Souza Silva

Coordenador: Rita de Cassia Almeida Vieira

Introdução: O trauma cranioencefálico (TCE) é uma lesão física de etiologia traumática gerada por forças externas contra a cabeça e é uma das principais causas de morbimortalidade no âmbito do trauma. A lesão gerada pelo TCE pode ser classificada em lesão primária e secundária. O TCE pode ser classificado clinicamente por meio da Escala de Coma de Glasgow (ECGL). **Objetivos:** Analisar o perfil epidemiológico dos pacientes internados após TCE antes e durante a pandemia do COVID-19 de acordo com variáveis sociodemográficas e clínicas. **Método:** Trata-se de um estudo do tipo coorte retrospectiva com dados secundários coletados através de prontuários do serviço de arquivo médico do Hospital de Urgência de Sergipe Governador João Alves Filho (HUSE). Fizeram parte do estudo pacientes com diagnóstico de TCE contuso moderado e grave, internados no HUSE durante o período de 11 de março de 2019 a 11 de março de 2021. **Resultados:** Foram analisados 4.728 prontuários de pacientes, apenas 94 de TCE moderado e grave foram incluídos. Destes, 69 pacientes tiveram TCE grave e 16 TCE moderado na admissão hospitalar. Desses pacientes, 50 foram admitidos antes da pandemia e 35 depois desse período. **Conclusão:** O estudo permitiu identificar o perfil do paciente de TCE no estado de Sergipe. Além disso, diante da análise e comparação dos achados antes e durante a pandemia, os resultados mostraram que não houve diferença significativamente estatística entre o período antes e durante a pandemia de COVID-19.

Palavras-chave: TCE

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



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FOTOPROTETORA DE HIDROGÊIS NANOTECNOLÓGICOS CONTENDO BIOMOLÉCULAS ATIVAS

Autor: Alcimary Bispo Santos

Coautor: Mairim Russo Serafini

Coordenador: José Adão Carvalho Nascimento Júnior

Protetores solares são fundamentais para proteger a pele do comprometimento cutâneo provocado pela radiação UV. No entanto, podem apresentar desvantagens quanto a absorção cutânea, danos ao ecossistema e alterações endócrinas. Assim, a substituição de componentes sintéticos por naturais vem crescendo cada vez mais na indústria cosmética. Dentre os produtos naturais, a hesperetina (HT) e silibinina (SB) possuem propriedades antioxidante, anti-inflamatória e anticâncer, que são promissoras para promover a fotoproteção. Contudo, com a baixa solubilidade desses bioativos, o encapsulamento desses compostos em nanocápsulas (NCs) tem sido recorrido. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi preparar e avaliar uma formulação tópica contendo NCs de HT e SB revestidas com quitosana. Como esperado, as NCs apresentaram valores ideais de distribuição de tamanho de 162 nm, span de 1,2, índice de polidispersão de 0,18, potencial zeta de 15,3 mV e pH de 5,7. A liberação in vitro dos bioativos das NCs manteve perfil controlado, com liberação de 50% dos ativos em 24 horas. Diferentemente dos bioativos livres, que se encontraram disponíveis em apenas 8 horas. Paralelamente, nos ensaios antioxidantes de DPPH (13%), ABTS (8%) e Óxido nítrico (10%), as NCs apresentaram baixo percentual de atividade antioxidante. Por fim, apesar da incorporação de HT e SB em NCs se mostrar promissora, novos radicais livres devem ser testados para avaliar a capacidade fotoprotetora desse sistema carreador.

Palavras-chave: fotoproteção, produto natural, nanotecnologia, antioxidante

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

ELABORAÇÃO DE UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO NUTRICIONAL BASEADA NO GRAU DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS

Autor: Amanda Aguiar de Aragao Dias

Coautor: Liliane Viana Pires

Coautor: Jéssyca Teles Barreto

Coautor: Jéssica Dias dos Santos

Coordenador: Luana Ferreira Alves

A adoção de hábitos de vida saudáveis, como escolhas de alimentos baseadas na qualidade nutricional estão relacionadas ao melhor controle metabólico de indivíduos com diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Assim, este estudo objetivou elaborar um programa de ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) baseado no grau de processamento de alimentos para indivíduos com DM2 assistidos pela Atenção Primária à Saúde. Estudo metodológico, subsequente ao diagnóstico das estratégias nutricionais realizadas pelos profissionais de saúde para o cuidado de indivíduos com DM2. A construção da proposta englobou 3 etapas: 1) Diagnóstico situacional; 2) Elaboração da proposta educativa, considerando a vertente da Terapia Comportamental Cognitiva; 3) Elaboração dos materiais de apoio. O Marco de Referência de EAN e o Guia Alimentar para População Brasileira nortearam a elaboração do conteúdo. Como resultado, a proposta de ações de EAN foi elaborada para ser realizada em grupo e contemplou 8 temas que basearam as ações de EAN para serem executadas entre 60-90 min, com intervalos de 15 dias e duração total do programa de 16 semanas. Materiais de apoio como banners, lâminas educativas, cartões explicativos e placas coloridas foram elaborados para auxiliar no desenvolvimento das abordagens temáticas. Dessa forma, espera-se que a ação educacional sugerida contribua para o conhecimento dos indivíduos com DM2 a fazerem melhores escolhas alimentares, promovendo um melhor controle metabólico.

Palavras-chave: DM2, Educação Alimentar e Nutricional, Atenção Primária à Saúde

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



CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE CARTILHA SOBRE MANEJO DA PRÉ-ECLÂMPsia NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Autor: Larissa Tauanne Santos de Jesus

Coordenador: Glebson Moura Silva

A pré-eclâmpsia (PE) é caracterizada pela elevação da pressão arterial com presença de proteinúria após a vigésima semana de gestação, durante o parto ou em 48 horas pós-parto, sendo uma das principais causas de morte materna e fetal. Objetivou-se identificar as principais causas do manejo inadequado da pré-eclâmpsia na atenção primária à saúde. Revisão de escopo desenvolvida com as recomendações do Joanna Briggs Institute (JBI) e do Checklist PRISMA-ScR. A seleção dos estudos contou com dois revisores trabalhando de forma independente através do software de gestão Rayyan-Intelligent Systematic Review. As bases de dados utilizadas foram: Medline via PubMed, BVS, EMBASE, SCOPUS, assim como o catálogo de Teses e Dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Foram identificados 696 estudos que após triagem, 18 estudos foram elegíveis para a revisão. Os resultados evidenciaram o despreparo dos profissionais da atenção primária em realizar o manejo das pacientes com PE; a inabilidade em realizar o rastreamento e encaminhamos para o acompanhamento adequado e redução de complicações futuras; assim como a importância da realização de educação continuada ou permanente em todas as unidades de atendimento. Portanto, os processos de qualificação em serviço precisa ser implementado para melhor discernimento dos profissionais que prestam assistência às gestantes, pois a detecção precoce da PE facilita na realização de medidas de controle eficazes.

Palavras-chave: Pré-eclâmpsia, eclâmpsia, Atenção primária à saúde

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

SAÚDE MENTAL NA ESCOLA: UM OLHAR PARA OS ADOLESCENTES

Autor: Aike Teixeira Machado

Coautor: Raphaela Schiassi Hernandes

Coautor: Rafaelly dos Santos

Coordenador: Matheus Liniker de Jesus Santos

A adolescência é um período de profundas alterações e resulta no desenvolvimento de capacidades, habilidades, características ou emoções singulares e é na escola onde se consolida o "Eu?". Nisso, é essencial a atenção às singularidades de cada discente, o qual pode se encontrar em sofrimento psíquico por diversos fatores. O presente trabalho objetivou investigar a condição de saúde mental dos alunos, bem como, a dinâmica epidemiológica e valorativa acerca de patologias associadas a um estado de desequilíbrio mental. A metodologia utilizada foi um estudo descritivo quantitativo e qualitativo, cujos instrumentos foram um questionário sociodemográfico; a Escala de Autoconceito de Adolescentes, versão reduzida da PHSCS; a Escala de Ansiedade de Auto Avaliação de Zung; o Inventário de Depressão de Beck; a Escala de Bem-estar subjetivo; e as Tarefas de Memórias Autobiográficas sobre "Família?", "Escola" e "Amigos?". Obteve-se um total de 237 alunos. Foi possível observar a existência de ansiedade e depressão leve entre os participantes. O eixo "Distorção da Imagem Corporal?" foi o mais afetado, sobretudo, no sexo feminino. Os resultados encontrados são relevantes para somar com a literatura e novos estudos, com impacto para toda a comunidade e, assim, traçar análises mais criteriosas e correlacioná-las, a fim de elucidar mecanismos bem estruturados de promoção eficaz de saúde mental, que sejam norteados a partir de um perfil individualizado pelas análises da presente e de futuras pesquisas.

Palavras-chave: Saúde mental, Adolescente, Educação, Escola, Ansiedade, Depressão

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



EQUILÍBRIO EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO CRÔNICO

Autor: Raquele de Jesus Oliveira

Coordenador: Diogo Costa Garcao

O AVE é uma condição neurológica grave que resulta da interrupção do fluxo sanguíneo para o cérebro, com efeitos significativos na funcionalidade e qualidade de vida dos pacientes. O equilíbrio é um dos principais fatores associados à quedas, que é uma ocorrência preocupante, uma vez que pode levar a consequências graves, como fraturas de quadril, hospitalização e imobilidade. O presente estudo investigou o impacto das diferentes localizações arteriais de acidente vascular encefálico (AVE) e o sexo dos pacientes acometidos nas alterações de equilíbrio em pacientes com Acidente Vascular Cerebral Crônico (AVEC). Foram avaliados 169 pacientes com diagnóstico de AVEC, sendo classificados como isquêmicos ou hemorrágicos através de Tomografia Computadorizada (TC). Os pacientes foram submetidos ao teste Time Up and Go (TUG) para avaliar o equilíbrio e categorizados com base na artéria afetada (Artérias Cerebrais Anterior, Média e Posterior) e no sexo. Os resultados obtidos não mostraram associações significativas entre as categorias do TUG, a localização arterial afetada pelo AVE e o sexo dos pacientes. Isso sugere que, dentro dos parâmetros deste estudo, esses fatores não têm influência significativa nas alterações de equilíbrio. No entanto, essa conclusão deve ser interpretada considerando a complexidade do equilíbrio pós-AVE e possíveis variáveis não abordadas neste estudo.

Palavras-chave: Acidente Vascular Encefálico, Equilíbrio Postural, Sexo

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

ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO DE INTERVENÇÃO

Autor: Guilherme Ferreira dos Santos

Coautor: Danilo Rodrigues Pereira da Silva

Coautor: Hector Julian Tejada Herrera

Coautor: Joao Carlos do Nascimento Melo

Coordenador: Marcel Belitardo a Silva

A promoção de hábitos ativos entre crianças é um desafio e a escola representa um ambiente propício para ações de intervenção. O objetivo do presente trabalho foi verificar desafios para a implementação de uma intervenção de inserção de movimento em sala de aula. O projeto se desenvolveu em seis escolas da rede pública de Aracaju, as quais foram divididas em escolas controles, pausas ativas e lições ativas. As professoras das escolas de intervenção foram convidadas a participarem de uma capacitação, além de receberem materiais de apoio. Uma série de avaliações foram realizadas antes e após as intervenções, realizadas no ano letivo de 2022. Como fonte de análise, foram realizadas entrevistas com os professores (n = 9), diretores (n = 4) e grupos focais dos alunos (n = 135) após o período de intervenção, as quais foram gravadas e transcritas na íntegra através do aplicativo Transkriptor. Análise de conteúdo foi utilizada para o tratamento das informações. Resultados: De acordo com as respostas, os pontos a serem críticos identificados estão relacionados ao tempo disponível dos professores em relação a preparação do conteúdo e maior participação nas capacitações. Foram identificados caminhos de melhoria como a aproximação do projeto ao planejamento inicial do ano letivo e maior integração com as demais atividades das escolas. Concluímos que o projeto apresenta boa viabilidade no ponto de vista dos participantes e abre possibilidades para sua continuação aprimorada.

Palavras-chave: Comportamento Sedentário, Saúde Escolar, Cognição, Avaliação

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



NÍVEL DE SATISFAÇÃO DAS PACIENTES ATENDIDAS PELA FISIOTERAPIA DURANTE O PARTO EM LAGARTO-SE

Autor: Leticia Rabelo Silva

Coautor: Isabela Azevedo Freire Santos

Coautor: Maiara Santana de Menezes

Coordenador: Thalita do Vale Santos

Introdução: A satisfação das mulheres atendidas intraparto pela Fisioterapia tem sido um foco de avaliação constantemente estabelecido, vez que permite a análise da qualidade do serviço prestado e potencializa melhorias nas práticas de cuidado. **Objetivo:** Verificar o nível de satisfação das pacientes atendidas pela Fisioterapia durante o trabalho de parto e parto na cidade de Lagarto/SE. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional transversal feito em uma maternidade no município de Lagarto-SE. Para avaliar o nível de satisfação das pacientes foi utilizado o Questionário de Satisfação da Assistência Fisioterapêutica, com questões relacionadas ao trabalho de parto, parto e a assistência fisioterapêutica neste período. **Resultados:** A partir da análise, obtivemos o percentual total das puérperas que tiveram a assistência, relatando satisfação com o decorrer do trabalho de parto com auxílio dos fisioterapeutas, além de total satisfação com a estrutura física da maternidade. No que se refere a qualidade do trabalho do profissional estar alinhada as suas expectativas, resultou-se o mesmo valor. Em relação ao quadro algíco, 60% afirmaram sentir alívio da dor quando na presença do Fisioterapeuta. **Conclusão:** Baseado no presente estudo, evidenciou-se que a presença do fisioterapeuta foi essencial no nível de satisfação das puérperas. Com isso, é notório que as mulheres atendidas nos centros de parto são beneficiadas com a integração do fisioterapeuta às equipes multiprofissionais.

Palavras-chave: Satisfação, Parto, Serviço Hospitalar de Fisioterapia

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

INFLUÊNCIA DA REALIDADE VIRTUAL NA FUNCIONALIDADE DE INDIVÍDUOS COM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

Autor: Gustavo Meneses Patrocinio

Coordenador: Iandra Maria Pinheiro de França Costa

As doenças neurodegenerativas são caracterizadas pela perda progressiva de populações de neurônios, estando correlacionadas com distúrbios metabólicos ou tóxicos no sistema nervoso do indivíduo. Diante disso, a realidade virtual vem surgindo como uma nova ferramenta de abordagem terapêutica não convencional. Essa pesquisa foi feita com base em um estudo longitudinal realizado na cidade de Lagarto/Sergipe. O tratamento teve duração de 10 semanas e foi realizado através de jogos que simulam esportes com o Xbox 360 Kinect. Em relação a Medida de Independência Funcional (MIF), não foi encontrado diferença de pontuação pós o tratamento. Porém no Timed Up and Go (TUG) e no Teste de Sentar e Levantar (TSL) foram encontrados valores significativos em relação ao aumento de tempo (segundos) pós o tratamento. Este maior tempo necessário para execução destes testes pode estar relacionada a Doença de Charcot Marie Tooth tipo I que a paciente possui, sendo ela de caráter degenerativo. Por fim, o fato da pesquisa só ter tido uma única participante nos limita a concluir que a fisioterapia, através da Realidade Virtual, pode ser benéfica. Diante disto, vê-se a necessidade e importância de outros estudos, com um maior número de participantes para se verificar a efetiva influência da realidade virtual (RV) no risco de quedas e na funcionalidade dos indivíduos

Palavras-chave: Doenças Neurodegenerativas, Realidade Virtual e Funcionalidade

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



INTERVENÇÃO BIOPSISSOCIAL PARA PACIENTE COM DOR LOMBAR E SENSIBILIZAÇÃO CENTRAL

Autor: Ana Beatriz Azevedo Vasconcelos

Coautor: Jader Pereira de Farias Neto

Coordenador: Ana Verena Alves Calmon Almeida

A dor lombar possui uma ampla variedade de sintomas e pode estar associada a sensibilização central (SC). Ambas as condições estão relacionadas a fatores psicoemocionais e ao perfil comportamental dos pacientes. A exposição a dor prolongada tende a estar relacionada com uma combinação de incapacidades (físicas, psicológicas e/ou sociais). É recomendada, portanto, a adoção de uma abordagem baseada no modelo biopsicossocial. O objetivo do presente estudo é avaliar o perfil comportamental de pacientes com sensibilização central após o tratamento com abordagem biopsicossocial. A metodologia proposta foi realizada na avaliação inicial e final do protocolo. A amostra foi composta por pacientes de ambos os sexos, com diagnóstico clínico de lombalgia e risco de sensibilização central. Os pacientes foram avaliados por meio de entrevista semiestruturada e a análise se deu por condensação de significantes. A amostra contou com 17 participantes. Os relatos originaram vinte códigos, organizados em seis categorias. Entre os resultados estão relatos acerca dos impactos do tratamento na vida diária e barreiras e facilitadores para a continuidade da rotina de exercícios após a finalização do período de intervenção. Relatos sobre a influência de fatores emocionais e de mudanças comportamentais quanto ao manejo da dor também foram analisados. O estudo demonstrou que houve mudança na compreensão dos pacientes com sensibilização central acerca da autonomia e da autoeficácia no manejo da dor.

Palavras-chave: Dor lombar, Percepção do paciente, Sensibilização Central

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

INCIDÊNCIA DO CÂNCER DE PRÓSTATA EM SERGIPE: ESTUDO DE SÉRIE TEMPORAL

Autor: Natasha Alexandre Melo dos Santos

Coautor: Angela Maria da Silva

Coautor: Marcos Henrique dos Santos Rodrigues

Coautor: Vitor de Matos Souza

Coordenador: Caio Nemuel Nascimento Santos

O Instituto Nacional do Câncer estima que o câncer de próstata representará 10,2% dos casos de tumor maligno no Brasil em 2023. Este estudo retrospectivo visa examinar as tendências de incidência dessa morbidade no estado de Sergipe entre os anos de 1996 e 2014, utilizando dados do Registro de Câncer em Base Populacional e abrangendo a população masculina das áreas de saúde do estado e do município de Aracaju. Calculou-se a taxa de incidência com base no Censo Demográfico Brasileiro de 2010 do IBGE e, para análise das tendências temporais, foi utilizado o software Joinpoint Regression Program. Durante o período analisado, os registros demonstraram um número absoluto de 3804 casos na área de saúde de Aracaju, 703 em Estância, 400 em Glória, 862 em Itabaiana, 1000 em Lagarto, 479 em Propriá, 957 em Socorro e 3341 na capital. As taxas de incidência padronizada da capital e da área de saúde de Aracaju sofreram uma redução recente, diferentemente das outras que mantiveram tendências ascendentes na maior parte do tempo. Quanto às médias das variações percentuais anuais, foi demonstrado um aumento do número de diagnósticos no período do estudo em todos os territórios, sendo 99% dos casos em homens com 45 anos ou mais. Os dados encontrados revelam que o câncer de próstata continua a representar uma preocupação significativa de saúde pública, com aumento no número de casos nesse período em todos os territórios examinados, destacando a necessidade contínua de vigilância e intervenções.

Palavras-chave: Câncer, Próstata, Incidência, Epidemiologia, Neoplasia

Apoio Financeiro: PIBICVOL



FISIOTERAPIA E DESEMPENHO FUNCIONAL DO OMBRO APÓS A CIRURGIA PARA TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

Autor: Lara Fabian Vieira Barbosa

Coautor: Mariana Tirolli Rett Bergamasco

Coordenador: Rebeca Vieira Bispo

Introdução: A cirurgia para câncer de mama pode interferir negativamente no desempenho funcional do ombro e a abordagem fisioterapêutica pode restabelecer a funcionalidade e as atividades do cotidiano destas mulheres. **Objetivo:** Comparar antes e após a cinesioterapia, o desempenho funcional do membro superior homolateral à cirurgia para câncer de mama. **Métodos:** Estudo quase-experimental envolvendo 16 mulheres após tratamento cirúrgico para câncer de mama associado à linfonodectomia axilar e atendidas pelo SUS. O desempenho funcional foi avaliado pelo questionário ?Deficiência do ombro, braço e mão? (DASH), com 30 questões sobre sintomas e função. Todas realizaram 10 sessões de cinesioterapia composta por mobilização do ombro, alongamento muscular, exercícios ativos livres do membro superior com uso de bastão e faixa elástica, 1 vez/semana por 30 minutos cada. **Resultados:** o DASH diminuiu significativamente de 34,59 para 17,16 ($p=0,001$) representando 42,25% de melhora com tamanho de efeito de 0,99 (IC 95% 15,16 a 20,63). As mulheres tiveram mais facilidade para ?vestir uma blusa fechada, lavar e secar os cabelos, forrar cama, aproveitar um dia recreativo, carregar objetos pesados e tocar as costas?. **Conclusão:** o acompanhamento fisioterapêutico por 10 sessões melhorou o desempenho funcional do ombro homolateral à cirurgia. Contudo, maior tempo de seguimento pode trazer melhora adicional.

Palavras-chave: Câncer de mama, Ombro, Fisioterapia, Reabilitação, Cinesioterapia

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

INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA APNEIA E HIPOPNEIA OBSTRUTIVA DO SONO

Autor: Barbara Emanuele Matias Costa

Coautor: Gerlane Karla Bezerra Oliveira Nascimento

Coordenador: Anna Victoria Guimaraes Campos Araujo

INTRODUÇÃO: A qualidade do sono representa uma das cinco dimensões consideradas fundamentais para a avaliação de um sono saudável. A associação de queixas respiratórias durante o sono e das medidas antropométricas da face tem sido motivo de investigação. **OBJETIVO:** Descrever as características antropométricas faciais de pessoas com queixas respiratórias durante o sono. **MÉTODO:** Trata-se de uma abordagem quantitativa, transversal e descritiva, com amostragem por conveniência; os dados foram coletados por meio de medidas antropométricas, por circunferência cervical, abdominal, IMC e por instrumentos validados que avaliam hábitos de sono. **RESULTADOS:** Terços faciais estão consonantes as hemifaces, tendo assim uma forte correlação. A hemiface esquerda tende a apresentar dimensões maiores do que a hemiface direita. IMC apresentou forte correlação com circunferência cervical, abdominal e idade, mas não houve correlação significativa entre as variáveis antropométricas. Os instrumentos STOP-Bang, NoSAS e Whoqol apresentam uma associação positiva. Devido ao tamanho da amostra, não foi possível encontrar correlações entre as medidas faciais e os instrumentos aplicados. **CONCLUSÃO:** Medidas antropométricas juntamente com os instrumentos de rastreio auxiliam no diagnóstico da SHAOS, a circunferência cervical, abdominal e o IMC, contribuem na indicação da presença de fatores de risco para a SHAOS, visto que, nenhum desses mecanismos de triagem se sobressai individualmente sobre os outros.

Palavras-chave: Sono, apneia obstrutiva do sono, medidas faciais, instrumentos

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



AVALIAÇÃO PRÉ E PÓS TERAPIA DO OLFATO E DA DEGLUTIÇÃO DE PACIENTES COM QUADRO GRAVE DE COVID-19

Autor: Vanessa Silva Dantas

Coautor: Danielle Ramos Domenis

Coautor: Icaro Silva Ferreira

Coordenador: Marcelle Nascimento Dias

INTRODUÇÃO: Aproximadamente 30% das pessoas contaminadas pelo SARS-CoV-2 apresentam alterações olfativas e da gustação e treinamento das funções de olfato e gustação para uma melhor recuperação pode ser indicado (D'ascanio et al., 2021). **OBJETIVO:** Comparar os resultados da avaliação do olfato e deglutição antes e após a terapia fonoaudiológica em indivíduos pós-COVID-19 graves. **METODOLOGIA:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa CAAE 61448422.7.0000.0217 e número de parecer 5.658.792. Trata-se de um ensaio clínico randomizado de intervenção, com participantes que apresentaram a forma grave da COVID-19 e necessitaram de internação hospitalar. Foram aplicados questionários e avaliações de olfato e deglutição pré e pós-terapia fonoaudiológica. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Foram convocadas 41 pessoas e 34 (82,93%) participaram. Na avaliação de olfato, 32 (94,12%) participantes apresentaram alteração olfatórias, sendo 11 (32,35%) classificados com Hiposmia Severa. Um paciente concluiu a terapia e foi observado melhora com saída de anosmia para hiposmia moderada. Na deglutição, zero pessoa (0%) apresentou alterações deglutitórias, podendo justificado pelo período de realização do estudo meses após hospitalização, a literatura sugere que a disfagia em hospitalizados por COVID-19 acontece geralmente após extubação (Cesar et al., 2021). **CONCLUSÕES:** O estudo apresentou bons resultados na realização da terapia de olfato no participante que concluiu o Programa de Intervenção.

Palavras-chave: COVID-19, Deglutição, Fonoaudiologia, Olfato

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

ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA MORTALIDADE POR CAUSAS EXTERNAS NO BRASIL E VULNERABILIDADE SOCIAL

Autor: Jesse de Castro Figueiredo

Coautor: Allan Dantas dos Santos

Coautor: Autran de Jesus Oliveira

Coordenador: Luiz Felipe dos Santos Lisboa

Este estudo teve como objetivo analisar a tendência temporal, e a distribuição espacial e espaço-temporal da mortalidade por causas externas no Brasil e sua relação com a vulnerabilidade social. Conduzimos um estudo ecológico usando análise de tendência espacial e temporal a partir de dados secundários do Sistema de Informações Sobre Mortalidade (SIM). Todos os casos de mortalidade externa nas cinco regiões do Brasil foram incluídos no período de 2000 a 2019. Foi utilizado o método de regressão de Poisson utilizando-se o Joinpoint Regression Program versão 7.0.0. Foram identificados um total de 2.791.718 casos de mortalidade por causas externa no período de 2000 a 2019 no país, tendo prevalência o sexo masculino, jovens, de cor não branca com níveis educacionais baixos. Além disso, observamos que as regiões que apresentaram aumento nas tendência de mortalidade por causas externas estão diretamente relacionadas com as condições socioeconômicas. Contudo, baseado nas características predominante das vítimas, é possível observar sobre os fatores que influenciam as mortes englobam questões sociopolíticas.

Palavras-chave: Causas externas, Mortalidade, Saúde Pública, Análise Espacial

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



RELAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS DE 25-HIDROXIVITAMINA D NA GESTAÇÃO E DESFECHOS AO NASCIMENTO

Autor: Marílya Nascimento Fraga

Coautor: Danielle Goes da Silva

Coautor: Keyla Bianca Barbosa Silva

Coordenador: Karla Gabrielle Sales Fernandes

A vitamina D parece desempenhar papel fundamental no suprimento das demandas materno-fetais na gestação. O objetivo foi avaliar a relação entre os níveis de 25-hidroxivitamina D na gestação e os desfechos ao nascimento. Estudo transversal com gestantes da rede pública de saúde de Aracaju nos diferentes trimestres gestacionais. Foram analisados dados sociodemográficos, antecedentes obstétricos, saúde atual e dados antropométricos. O status de vitamina D foi dosado pela 25-hidroxivitamina D, para deficiência (< 20 ng/ml), insuficiência ($20-29$ ng/ml) e suficiência (≥ 30 ng/ml). Os desfechos obstétricos e neonatais (tipo de parto, prematuridade, baixo peso ao nascer, índice de Apgar) foram avaliados pelos dados do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos. A associação entre a deficiência/insuficiência de vitamina D e os desfechos foi avaliada pelo Teste de Qui-quadrado, com nível de significância de 5%. A amostra foi composta por 121 gestantes, a média de 25-hidroxivitamina D foi de $29,89 (\pm 8,30)$ ng/mL e 9,1% apresentaram insuficiência e 46,3% deficiência. Gestantes com sobrepeso/peso adequado apresentaram maior frequência de deficiência/insuficiência de vitamina D em relação ao baixo peso. Não houve associação do status de vitamina D com outros desfechos estudados. A deficiência/insuficiência de vitamina D atingiu metade das gestantes, e relacionou-se com o estado nutricional gestacional.

Palavras-chave: vitamina D, gestantes, deficiência de vitamina D

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ADERÊNCIA DE MULHERES IDOSAS INDEPENDENTES A DOIS PROTOCOLOS DISTINTOS DE TREINAMENTO FÍSICO DURANTE OITO SEMANAS

Autor: Ana Caroline Santos Lima

Coautor: Marzo Edir da Silva

Coautor: Arielly Da Silva Sá

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coordenador: Bruna Raquel Fontes Santana

INTRODUÇÃO: O envelhecimento populacional é um fenômeno amplamente discutido nos dias atuais, esse processo traz consigo aumento da demanda por cuidados de saúde e criação de políticas públicas direcionadas às necessidades da pessoa idosa. Nesse contexto, a prática de exercício físico é abordada na promoção em saúde da pessoa idosa, apresentando modelos distintos como Tai Chi Chuan (TCC) e o Treinamento Funcional (TF). Contudo, a aderência é um fator-chave para a devida eficácia dessas estratégias. **OBJETIVO:** Analisar a aderência de mulheres idosas independentes a dois protocolos distintos de treinamento físico durante oito semanas. **MÉTODOS:** Quarenta e quatro mulheres idosas foram submetidas ao grupo TCC ($65,3 \pm 3,6$ anos, $63,2 \pm 12,4$ kg), em que realizaram exercícios baseados nos movimentos fundamentais do Tai Chi Chuan, e 33 mulheres ao grupo TF ($66,1 \pm 4,5$ anos, $66,1 \pm 12,2$ kg), que realizaram exercícios baseados em padrões de movimento das atividades de vida diária. A aderência ao treinamento foi registrada por lista de presença aplicada em todas as sessões de treinamento, estas promovidos três vezes por semana. **RESULTADOS:** Foi constatada frequência média de 74% para o grupo TCC e de 73% para o grupo TF. **CONCLUSÃO:** Constatamos a assiduidade de mulheres idosas independentes aos dois protocolos aplicados no presente estudo, sendo estes TCC e TF, foi considerada similar a outros estudos na literatura científica e que não há diferenças expressivas entre os protocolos.

Palavras-chave: Aderência, Idosos, Treinamento Funcional, Tai Chi Chuan

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



EFEITOS DE OITO SEMANAS DE TAI CHI CHUAN E TREINAMENTO FUNCIONAL NA AGILIDADE E EQUILÍBRIO DINÂMICO EM MULHERES IDOSAS

Autor: Arielly da Silva Sá

Coautor: Marzo Edir da Silva

Coautor: Newton Benites Carvalho Lima

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coordenador: Ana Caroline Santos Lima

INTRODUÇÃO: O processo de senescência no ser humano prejudica o equilíbrio e a agilidade, aumentando o risco de quedas na pessoa idosa. Nessa perspectiva, o exercício físico surge como uma alternativa para reverter estes efeitos deletérios, apresentando diferentes modalidades, como o Tai Chi Chuan (TCC), que é uma arte marcial chinesa com movimentos lentos que estimula a consciência corporal e a concentração, e o Treinamento Funcional (TF) que utiliza exercícios baseados em padrões de movimento utilizados em atividades da vida diária. **OBJETIVOS:** Comparar os efeitos de oito semanas de treinamento com exercícios baseados no TCC e TF em mulheres idosas. **MÉTODOS:** Quarenta e uma mulheres idosas ($65 \pm$ anos, $65,4 \pm$ kg) foram submetidas a oito semanas de treinamento em dois grupos, grupo TCC e grupo TF. Para avaliar o equilíbrio e agilidade dinâmica foram realizados três testes: Time Up and Go (TUG), TUG com dupla tarefa cognitiva (TUG-C) e TUG com dupla tarefa motora (TUG-M). **RESULTADOS:** Ao final do período de intervenção ambos os grupos apresentaram melhora estatisticamente significativa no TUG (TCC, pré: $7,28 \pm 0,72$; pós: $6,98 \pm 0,72$) (TF pré: $7,37 \pm 0,66$; pós: $7,00 \pm 0,76$), TUG-C (TCC, pré: $7,97 \pm 1,05$; pós: $7,52 \pm 0,70$) (TF pré: $8,38 \pm 1,03$; pós: $7,58 \pm 0,70$) e TUG-M (TCC, pré: $8,18 \pm 0,90$; pós: $6,94 \pm 0,66$) (TF pré: $8,67 \pm 0,84$; pós: $7,03 \pm 0,61$). **CONCLUSÃO:** O TCC é tão eficaz quanto o TF na promoção de agilidade e equilíbrio dinâmico em mulheres idosas, com e sem dupla tarefa cognitiva ou motora.

Palavras-chave: Envelhecimento, exercício, qualidade de vida, práticas corporais

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

POLIMORFISMOS DE NUCLEOTÍDEO ÚNICO (SNPS) TAQ1 E BSMI NO GENE DO RECEPTOR DE VITAMINA D ENTRE GESTANTES

Autor: Joyce Lays Silva Santos

Coautor: Danielle Goes da Silva

Coautor: Marylia Nascimento Fraga

Coautor: Karla Gabrielle Sales Fernandes

Coordenador: Keyla Bianca Barbosa Silva

Polimorfismos de Nucleotídeo Único (SNPs) presentes no gene do receptor de vitamina D (VDR) têm sido associados a desfechos negativos na gestação. Dentre esses SNPs destacam-se o BsmI (A$\text{A}>\text{G}$) e o Taq1 (T$\text{T}>\text{C}$). A frequência genotípica desses SNPs varia de acordo com as características de cada população. O objetivo do estudo foi investigar a frequência dos SNPs BsmI (rs1544410) e Taq1 (rs731236) no gene do VDR entre gestantes de Aracaju. Estudo transversal com gestantes da rede pública de saúde de Aracaju. Realizou-se extração de DNA do banco de sangue com auxílio do kit PureLink™ Genomic DNA Mini Kit e genotipagem através do sistema TaqMan SNP Genotyping Assay. A partir dos genótipos encontrados, foram formados três grupos: homozigotos com alelos de referência; heterozigotos; e homozigotos com alelos polimórficos. A amostra foi composta por 121 gestantes com média de idade de 27 anos ($\pm 6,15$), pertencentes predominantemente ao segundo (45,5%) e terceiro (38,0%) trimestre gestacional. Os perfis genotípicos do Taq1 apresentaram frequências de CC 6,6%, TC 49,6% e TT 43,8% e para o SNP BsmI foram GG 21,5%, AG 49,6% e AA 28,9%. Concluímos que nas gestantes avaliadas a frequência do polimorfismo BsmI foi maior em relação ao do Taq1.

Palavras-chave: Polimorfismo de Nucleotídeo Único, Gestantes

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



DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E QUALIDADE DO SONO EM ADOLESCENTES

Autor: Charles Lima de Jesus

Coordenador: Andreia Freire de Menezes

Introdução: Problemas de qualidade e higiene do sono estão sendo cada vez mais encontrados nas populações em decorrência do uso excessivo de dispositivos eletrônicos, sendo os adolescentes um dos principais grupos acometidos. Além disso, sabe-se que o sono é de extrema importância nessa faixa etária e está relacionado aos fatores de crescimento, as questões hormonais e de alterações de humor. **Objetivo:** Elaborar uma revisão sistemática sobre as principais evidências relacionadas às medidas de promoção da higiene e melhoria da qualidade do sono em adolescentes e associar grau de dependência tecnológica de informação e comunicação e qualidade do sono em adolescentes. **Métodos:** Revisão sistemática com busca de dados sobre as principais evidências relacionadas à qualidade do sono em adolescentes e o uso das TICs e estudo transversal com questionário aplicado de forma impressa e via web sendo investigado as características sócio-demográficas e utilizando os instrumentos de coleta IAT e o PSQI em adolescentes, pesquisa de caráter observacional e abordagem quantitativa. **Resultados:** O estudo foi realizado com 210 participantes, com idades entre 14 e 17 anos. Sendo que a maioria dos participantes (63,3%) apresentaram uma classificação nível 2 (qualidade ruim de sono) em relação ao PSQI e foi observado maior percentual no gênero feminino (65,2%). **Conclusão:** O uso excessivo das tecnologias de informação e comunicação tem sido associado a problemas de sono em adolescentes.

Palavras-chave: Sono, adolescentes, tecnologias de informação e comunicação

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

REAÇÕES ADVERSAS A MEDICAMENTOS ANTIMICROBIANOS EM CRIANÇAS HOSPITALIZADAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Jonas dos Santos Gomes

Coautor: Alessandra Rezende Mesquita

Coautor: Letícia Gomes do Sacramento

Coautor: Sheila Feitosa Ramos

Coordenador: Divaldo Pereira de Lyra Junior

Introdução: A população pediátrica é suscetível ao surgimento de Reações Adversas a Medicamentos (RAM) tendo a imaturidade dos sistemas fisiológicos e a sub-representação em ensaios clínicos como fatores contribuintes. **Objetivo:** Analisar, na literatura, a ocorrência de RAMs moderadas e graves a antimicrobianos em crianças hospitalizadas. **Métodos:** A busca nas bases de dados incluiu estudos observacionais com ocorrência de RAMs por antimicrobianos. Após a seleção dos estudos, 30 artigos atenderam aos critérios de inclusão. Logo, foi feita a extração de dados e análise de qualidade dos estudos. **Resultados:** As principais manifestações clínicas graves, foram reações adversas cutâneas como eritema multiforme (71 casos), síndrome de Stevens-Johnson (72 casos) e necrólise epidérmica tóxica (22 casos). Os principais antimicrobianos envolvidos foram as penicilinas, cefalosporinas e sulfamidas. Os pacientes com suspeita de RAM apresentaram como desfechos sequelas permanentes, necessidade de intervenções, maiores custos de saúde, maior chance de mortalidade e permanência hospitalar do que aqueles que não tiveram suspeita de RAM. **Conclusão:** Os artigos reportaram as manifestações clínicas moderadas e graves causadas por RAM antimicrobianos, além de desfechos clínicos indesejáveis. Assim, é importante conhecer o perfil de RAM em crianças, a fim de um manejo rápido e adequado para evitar as consequências desagradáveis, bem como para o monitoramento e prescrição criteriosa de antimicrobianos.

Palavras-chave: Reações Adversas a Medicamentos (RAM), Antimicrobianos, Crianças

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da COPEs



BIOSSINAIS DE FALA: REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Eugenia de Carvalho Dias

Coautor: Susana de Carvalho

Coordenador: Maria Horielle Andrade Lou

A fala é um processo complexo que envolve uma ampla gama de bioassinais (elétricos, mecânicos, acústicos). Esses bioassinais (provenientes dos articuladores, dos músculos, das vias neurais) podem ser usados na criação de dispositivos para a reabilitação da fala. O objetivo deste plano de trabalho foi investigar o uso dos bioassinais de fala na reabilitação da comunicação. Trata-se de uma revisão de escopo, conduzida de acordo com a recomendação PRISMA-ScR. O protocolo foi registrado na plataforma Open Science Framework, doi 10.17605/OSF.IO/FSPKQ. Por meio da pergunta norteadora: "Qual o conhecimento produzido sobre o uso dos bioassinais de fala para a reabilitação da fala/comunicação?" e dos descritores "biosignal" AND "speech", foram realizadas buscas nas bases de dados: Cochrane Library, Science Direct, PubMed, Ovid Medline, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS)/Lilacs e Medline. Na literatura cinza, foi consultado o Google Scholar. Após seleção, foram analisados três artigos. Estes incluíram técnicas de eletromiografia de superfície, articulografia, encefalografia e eletrocorticografia. São pesquisas experimentais, envolvendo um número reduzido de participantes, mas com resultados promissores para a geração de fala sintetizada. Conclui-se que a pesquisa sobre bioassinais de fala visando a reabilitação é incipiente. O alto custo para aquisição dos equipamentos e a especialização necessária para seu uso constituem um fator limitante para a ampliação das pesquisas.

Palavras-chave: Fala, Processamento de sinais, Inteligência artificial

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFICÁCIA DA TAXA DE ELOCUÇÃO E DURAÇÃO DAS SÍLABAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

Autor: Nara Almeida

Coautor: Susana de Carvalho

Coautor: Maria Isabel dos Reis Alves

Coordenador: Fernanda Lucena Pedral

INTRODUÇÃO: Biometria é o estudo de medidas e cálculos das características físicas do ser humano. A fala pode ser utilizada para fins biométricos, ou seja, possibilita a identificação do falante para diferentes propósitos. No entanto, ainda existe uma enorme carência de informações sobre a variabilidade da fala, tanto intra quanto interfalantes. **OBJETIVO:** O objetivo deste plano de trabalho foi descrever a taxa de elocução e o tempo de duração das sílabas, a partir da análise acústica de amostras de fala. **MÉTODO:** Trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 30 participantes, de ambos os sexos e idades entre 19 e 59 anos. Para o alcance dos objetivos deste estudo, os participantes gravaram seis frases padronizadas. Todas as frases foram analisadas para determinação da taxa de elocução e duração das sílabas. **RESULTADOS:** A taxa média de elocução foi de 5,08 sílabas por segundo (DP: 1,10), 304,87 sílabas por minuto (DP: 66,25) e 160,61 palavras por minuto (DP). Esse resultado é corroborado por outros estudos para o português brasileiro. A duração média das sílabas foi de 0,18 milissegundos (DP: 0,05). **CONCLUSÃO:** Medidas de duração das sílabas não facilitam a diferenciação de locutores enquanto as medidas de velocidade da fala apresentam maior potencial para auxiliar em seu reconhecimento e diferenciação.

Palavras-chave: Fala, Acústica, Medida da produção da fala, Identificação biométrica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio PIBICVOL



EFICÁCIA DA FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL E INTENSIDADE PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

Autor: Fernanda Lucena Pedral

Coautor: Susana de Carvalho

Coautor: Nara Almeida

Coordenador: Maria Isabel dos Reis Alves

Várias medidas fonético-acústicas, isoladas ou combinadas, servem para descrever as propriedades físicas da fala e podem ser utilizadas para a identificação e reconhecimento de falantes. O objetivo deste plano foi descrever a frequência fundamental e a intensidade, a partir da análise acústica de amostras de fala. Trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 30 participantes, nove homens (idade média 25,4 anos; DP:10,3) e 21 mulheres (idade média 20,61 anos; DP: 13,2). Para o alcance dos objetivos, os participantes gravaram seis frases padronizadas. Todas as frases foram analisadas com um software de análise acústica para determinação da frequência fundamental e intensidade. Deve-se destacar que a frequência fundamental serve para diferenciar homens e mulheres. Assim, foram obtidas as seguintes medidas para homens: F0 média 140 Hz (DP: 29,48) com variação de 83,79 a 333,76. Para mulheres, foram obtidas as medidas: F0 média de 202 Hz (DP: 20,61) com variação de 85,17 a 321,7 Hz. Considerando todos os participantes, a frequência fundamental média observada foi de 193,29 Hz (DP: 39,03) e a intensidade média foi de 67,77 dB (DP: 7,45). Como variação de frequência, obteve-se o valor de 246,26 Hz (DP: 66,51) e como variação de intensidade 40,45 (DP: 6,68). As medidas de intensidade bem como suas variações parecem ser ineficazes para diferenciar falantes, medidas de frequência fundamental e suas variações apresentam maior potencial para essa finalidade.

Palavras-chave: Fala, Acústica, Espectrografia do som, Identificação biométrica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio PIBICVOL

ELETROMIOGRAFIA DOS MÚSCULOS FACIAIS: REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Beatriz Bispo dos Santos

Coordenador: Susana de Carvalho

INTRODUÇÃO: A eletromiografia de superfície (EMGS) é um exame que permite avaliar o potencial de ação muscular, tanto por meio da contração do músculo quanto na situação de repouso. **OBJETIVO:** O principal objetivo deste plano de trabalho foi investigar o uso da eletromiografia de superfície no estudo dos músculos faciais. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, conduzida de acordo com a recomendação PRISMA. O protocolo desta revisão foi registrado na plataforma Open Science Framework (OSF), doi 10.17605/OSF.IO/FX62R. Com a sintaxe ?surface electromyography? AND ?face muscle? AND evaluation, foram feitas as buscas nas bases de dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scopus, EMBASE e Web of Science. Na literatura cinza, foi consultado o Google Scholar. **RESULTADOS:** Após os procedimentos de busca e leitura, foram selecionados nove estudos de interesse para esta revisão. A maioria dos estudos enfoca a mastigação, com ênfase no músculo masseter. **CONCLUSÃO:** O uso da eletromiografia de superfície na investigação da produção da fala é incipiente, revelando a carência e a necessidade de mais estudos sobre o tema.

Palavras-chave: Eletromiografia, Músculos faciais, Fala, Fonoaudiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio PIBICVOL



REALIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE INTERVENÇÃO - LIBERAÇÃO MIOFASCIAL, VENTOSATERAPIA

Autor: Adênia Káren Cardoso Costa

Coordenador: Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

Introdução: A ventosaterapia é uma técnica que permite a mobilização tecidual específica, melhorando a funcionalidade do indivíduo e a recuperação da musculatura, enquanto que a liberação miofascial resulta da combinação dos movimentos de deslizamento, fricção e amassamento. **Objetivo:** Comparar os efeitos de diferentes intervenções fisioterapêuticas na força e flexibilidade de isquiotibiais pré e pós-intervenção imediata a partir da liberação miofascial e ventosaterapia. **Método:** Trata-se de uma pesquisa experimental com abordagem quantitativa, aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos, e tem como amostra 30 universitários, dos quais 11 receberam a técnica de liberação miofascial e 17 a ventosoterapia. Os sujeitos foram submetidos a avaliações para o registro da força muscular e flexibilidade de isquiotibiais antes e imediatamente após as intervenções, para isso utilizou-se o algômetro de pressão, flexímetro e dinamômetro digital. **Resultados:** A ventosaterapia teve resultado superior ao grupo placebo para melhora da flexibilidade ($p=0,484$), o limiar de pressão e dor ($p=0,522$) concluiu-se que não houve diferença estatística para a variável força ($p=0,317$), já no grupo liberação ($p=0,001$) e alongamento ($p=0,05$) houve aumento da flexibilidade após a intervenção de forma significativa. **Conclusão:** É certo que houve melhora na flexibilidade de isquiotibiais com o uso da ventosaterapia e liberação miofascial, no entanto mais estudos sobre o tema é necessário.

Palavras-chave: força, flexibilidade, Liberação miofascial, ventosaterapia

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

BASKETBALL CHANGE OF DIRECTION SPEED TEST (B-CODS TEST): ESTUDOS DE VALIDAÇÃO E REPRODUTIBILIDADE

Autor: Milena Rieseberg Silva Gama

Coordenador: Marcos Bezerra de Almeida

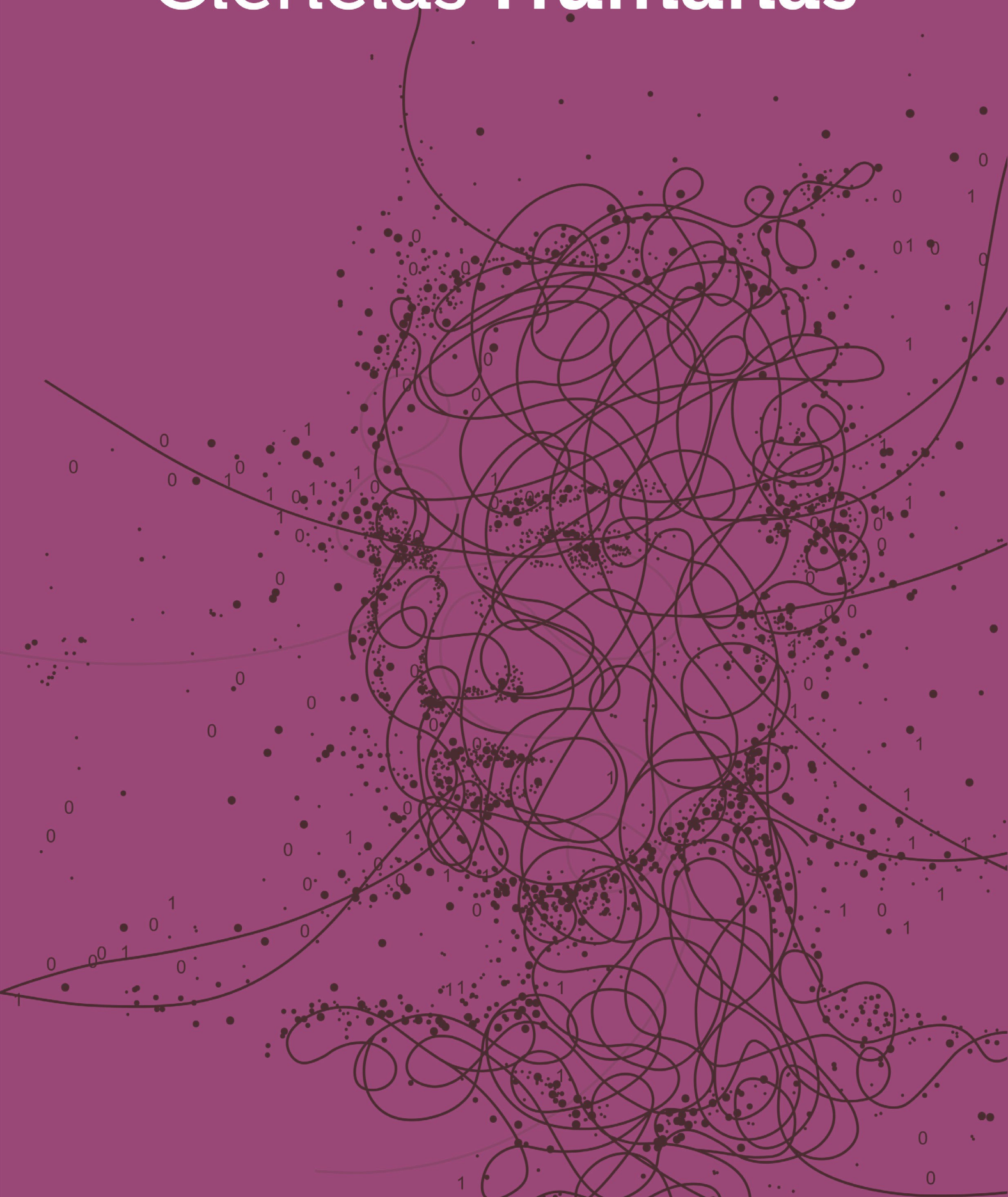
O basquetebol, como muitos esportes de equipe, se caracteriza pelos esforços intermitentes de alta intensidade com muitos deslocamentos em alta velocidade, paradas bruscas, mudanças de direção e saltos, o que traz a necessidade de testes que reproduzam esses movimentos para melhor avaliar os atletas. O objetivo desse trabalho foi propor um teste de velocidade com mudança de direção (B-CoDS Test), baseado em movimentos específicos do basquetebol. Para isso, foram selecionados 9 atletas de basquetebol do time da UFS, que receberam orientações sobre a execução preliminar do teste. A cada passagem, as distâncias e posições dos cones, e os deslocamentos, foram analisados e modificados por profissionais experientes no basquetebol, a fim de se determinar as posições e distâncias ideais entre os cones, os deslocamentos e as mudanças de direção. Ficou estabelecido que a distância ideal entre todos os cones fosse de cinco metros, sendo três cones centrais e dois laterais, os laterais com angulação de 45° em relação ao cone central, e um percurso com cinco deslocamentos frontais, dois laterais e um de costas, mimetizando as principais movimentações de um jogo de basquetebol.

Palavras-chave: Basquetebol, testes de aptidão física, habilidade motora

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



Ciências Humanas



ESTUDOS E EVIDÊNCIAS SOBRE OS FATORES ASSOCIADOS À ETIOLOGIA DA ORIENTAÇÃO SEXUAL:

Autor: Audalio Fernandes dos Reis Junior

Coautor: Marcos Arthur Rocha de Avelar Macedo

Coautor: Jean Jesus Santos

Coordenador: Elder Cerqueira Santos

Esta revisão de escopo buscou investigar estudos e evidências recentes sobre os fatores associados à etiologia da orientação sexual. Para isso, foram traçados como objetivos: realizar uma revisão sistematizada do escopo das publicações científicas sobre fatores relacionadas à etiologia da orientação sexual, investigar quais fatores biológicos, ambientais e sociais têm sido identificados como sendo associados à etiologia da orientação sexual, avaliar o nível de evidências acerca dos fatores biológicos associados ao desenvolvimento da orientação sexual e o nível de evidências acerca dos fatores socioambientais associados ao desenvolvimento da orientação sexual. Através de procedimentos realizados por juízes independentes, foram feitas buscas em bases de dados, após aplicados os critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 75 estudos para revisão. Os estudos avaliaram em sua maioria evidências sobre os efeitos de fatores biológicos relativos a genes ou hormônios, processos imunológicos maternos ou diferenças neuro-psico-fisiológicas entre grupos por orientação sexual. Observou-se um crescente número de estudos que investigaram vários fatores juntos. Por outro lado, poucos estudos investigaram influência somente do ambiente. Notou-se a existência de cada vez mais evidências sobre os fatores biológicos relacionados, embora seus efeitos só explicam parcialmente a variabilidade da orientação sexual, além de tenderem a variar entre grupos específicos.

Palavras-chave: Orientação sexual; Fatores biológicos; Fatores ambientais; Etiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

ORGANIZAÇÃO ESPACIAL, DINÂMICAS E POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO DA RGI PROPRIÁ

Autor: Josineide Andrade

Coordenador: Antonio Carlos Campos

A presente pesquisa faz parte de uma linha de atuação do Laboratório de Estudos Rurais e Urbanos do Departamento de Geografia, que investiga o desenvolvimento regional, governança territorial e a importância das tecnologias Open Source na gestão dos municípios sergipanos. Assim, o objetivo central do plano de trabalho é construir um Atlas Digital que poderá ser utilizado para monitorar as políticas públicas, a organização espacial e as dinâmicas territoriais da Região Imediata de Propriá. Os procedimentos utilizados para construção do Atlas se baseiam na coleta de informações secundárias nos portais governamentais, bem como em diversos organismos disponíveis em plataformas de informações geográficas voluntárias (VGI). Estes foram armazenados em Geopackage contendo elementos pontuais, lineares, polígonos, tabelas, textos e imagens. A partir da definição das políticas, foram confeccionados os mapas através do software QGIS e listados os temas para criação do Web Mapa da região. Estes mapas deverão ser distribuídos à sociedade e gestores municipais através de site específico. A contribuição com a disseminação dos mapeamentos se insere nos princípios da e-governance, que consiste na participação de toda sociedade na criação e uso das informações públicas. Assim, o controle sobre a organização do espaço da região agrega, ao mesmo tempo, dois novos componentes vitais à modernização da gestão: o desenvolvimento da consciência espacial e a inclusão digital.

Palavras-chave: Atlas Digital; Região Imediata Geográfica; Propriá.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (PIBIC/CNPq)



VIOÊNCIA NO CONTEXTO DOMÉSTICO E FAMILIAR, SEGURANÇA PÚBLICA E SAÚDE

Autor: Maria Daniella Moura da Silva

Coordenador: Patricia Rosalba Salvador Moura Costa

Este trabalho tem como objetivo verificar como os laudos médicos(LM) em casos de Violência Doméstica e Familiar(VDF), produzidos no campo dos Inquéritos Policiais(IP) investigados em delegacias do Alto Sertão Sergipano entre janeiro de 2020 e julho de 2022. Além disso, busca-se compreender como as Políticas Públicas (PP) de acolhimento às mulheres vítimas de VDF são implementadas em Sergipe. A metodologia tem como base o estudo documental, através da análise de LM produzidos no contexto das investigações realizadas pelos Operadores do Direito(OD) na elaboração dos autos processuais dos IP. Foram examinados 572 IP, dos quais 196 incluíam LM. Destes, 20 laudos foram selecionados para análise, 10 considerados completos e 10 incompletos. Os resultados destacam as dificuldades enfrentadas por vítimas, OD, outras instituições e sociedade civil devido à ausência do Instituto Médico Legal na região. Como resultado, médicos não peritos são frequentemente acionados em Unidade Básica de Saúde(UBS) e hospitais da região, mas nem sempre possuem as habilidades técnicas necessárias para a elaboração de laudos, que são ferramentas cruciais na construção da prova criminal e nos argumentos dos IP. Nesse sentido, conclui-se que é fundamental compreender os procedimentos de atendimento e as PP disponíveis para essas vítimas em UPAs e UBS, a fim de sensibilizar sobre a VDF e promover discussões nos órgãos de saúde para garantir proteção, acolhimento, cuidado técnico e assistência adequados.

Palavras-chave: Laudos médicos; violência doméstica; inquéritos policiais; saúde;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

PRÁTICAS DE LEITURAS COM CRIANÇAS

Autor: Ester Souza Dos Santos

Coordenador: Roselusia Teresa de Moraes Oliveira

O presente estudo teve o objetivo central de mapear e analisar práticas de leituras literárias com crianças, em contextos educacionais. Os princípios teóricos e metodológicos foram fundamentados nos estudos sobre as “práticas de leitura” de Roger Chartier (2002; 2004; 2009) e de Robert Darnton (1995; 2010); na “abordagem triangular” ancoradas em Ana Mae Barbosa (2010); na experiência do/da leitor/leitora e da “aprendizagem inventiva” de Virgínia Kastrup (2001; 2015); na poética de Manoel de Barros (2008; 2009; 2010) e nas formas de pensar o desenho a partir de Edith Derdyk (2020) com a finalidade de analisar experimentações envolvendo as sensações, os sentidos das crianças. Esta investigação de caráter bibliográfico, documental e de campo, foi desenvolvida em três etapas que se entrecruzam na perspectiva de abordar a formação de leitores que leem com fruição. A coleta de dados consistiu na realização prática de leitura literária experimental e reuniu falas e desenhos de crianças com 6 anos de idade, do 1º ano do ensino fundamental de uma escola pública de Aracaju (SE). A análise dos dados coletados revelou percepções inventivas das crianças e o papel crucial da leitura na formação integral. Na escola, o intercâmbio de práticas de leituras literárias e outras linguagens artísticas realizam um encontro de possibilidades de criação, inventividade e liberdade que expressam a individualidade, os pensamentos, os desejos, os sonhos, as memórias e as vivências de cada criança.

Palavras-chave: Experimentações literárias; Práticas de leituras; Literatura; Arte.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



AS ARTES DO FAZER NA COMERCIALIZAÇÃO DE ANIMAIS NA FEIRA DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE: A TRANSMISSÃO DOS SABERES TRADICIONAIS, TERRITORIALIDADE E GERAÇÃO DE RENDA.

Autor: Rivaldo Santos de Jesus

Coordenador: Sonia de Souza Mendonca Menezes

A pertinência do presente trabalho, justifica-se pelo déficit de estudos sobre as feiras, especialmente no que tange a espacialização da comercialização de animais nas feiras semanais realizadas nos municípios sergipanos, neste caso, a feira de gado do Município de Nossa Senhora da Glória. O objetivo deste trabalho consiste na análise dos pontos de vendas de animais, bem como analisar as características dos feirantes, abordando da importância da feira para os agricultores, além de evidenciar a forma de territorialização desses espaços, a transmissão da arte de negociar na feira, bem como identificar a presença feminina nesses espaços e averiguar as relações criadas entre feirantes e consumidores. Como metodologia foram feitas algumas visitas nessas feiras, onde realizamos algumas rodas de conversas com os feirantes e consumidores, com fins de levantamento de informações, bem como a pesquisa de alguns dados do IBGE, revisão teórica e histórico por meio de livros, artigos, sites, revistas, monografias, dissertações e teses. Conclui-se que a comercialização de animais de grande e pequeno porte nas feiras de animais, contribui para a reprodução social de agricultores e agricultoras, constitui em uma tradição transmitida por diferentes gerações na contemporaneidade e está enraizada na identidade territorial dos sertanejos e da população de Nossa Senhora da Glória.

Palavras-chave: Comercialização de animais; Feiras; Tradição; Territorialidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

MAPEAMENTO E ESTUDO DA BIBLIOGRAFIA INTRODUTÓRIA SOBRE O DEBATE EM TORNO DA ORTODOXIA RADICAL

Autor: Samara Gabrielle Santos do Nascimento

Coordenador: Arthur Eduardo Grupillo Chagas

O vigente relatório gira em torno de um debate acerca da Ortodoxia Radical, movimento que tem ganhado força em meio a pensadores contemporâneos que desenvolvem suas reflexões acerca de alguns aspectos do cristianismo. Nesse sentido, buscamos compreender sobre o que se trata esse debate e porquê ele é relevante em nosso contexto socio-cultural enfatizando, em especial, o diálogo com a Tradição Reformada e sua perspectiva aliancística, contrapondo com a da participação, acerca da relação mundo/transcendência. O objetivo da pesquisa consiste em permitir um desenvolvimento na capacidade de compreensão e produção referente a temas filosóficos recorrentes, a saber, neste caso, idealismo alemão e filosofia do cristianismo. Buscou-se, por meio dos resultados obtidos, compreender como esse debate tem ganhado espaço nos últimos tempos visando propostas radicais de reestruturação da realidade e, conseqüentemente, da sociedade como um todo. A metodologia consistiu no levantamento de material bibliográfico, leitura, fichamento, mapeamento e análise. Nesse enquadramento, foi possível concluir de modo geral que apesar das inúmeras diferenças entre a Tradição reformada e a Ortodoxia Radical, observa-se que elas insistem na noção de que não há um dualismo entre razão e fé, nem um reino secular autônomo. Além disso, que o empreendimento teórico da cristandade não sucumbiu na modernidade, mas tem assumido novas formas através de diversas discussões contemporâneas.

Palavras-chave: Ortodoxia; Radicalismo; Hegel; Zizek; Milbank.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



■ PLOTINO: A MATÉRIA E A NATUREZA DO MAL

Autor: Joab Vinícius Lima Santos

Coordenador: Cicero Cunha Bezerra

O sistema filosófico de Plotino (205-270 d.C.) se baseia em três princípios: o Uno, o Intelecto e a Alma. O Uno- Bem é a fonte primordial de tudo. A seguir, o Intelecto representa todas as coisas em si mesmo. Por último, a Alma, que dá vida ao mundo sensível, mas pode se afastar do Uno e se misturar com a matéria, o nível mais baixo da realidade. A matéria é vista como afastada do Bem e causa do mal. Plotino descreve a matéria como um substrato necessário para a criação e transformação das coisas. Quanto ao mal, ele argumenta que não pode existir nos seres bons ou além dos seres, pois ambos são essencialmente bons. O mal deve, então, residir nos não seres ou algo misturado com o não-ser. O mal é sempre deficiente em relação ao ser autossuficiente, manifestando-se com características negativas como falta de limites, instabilidade e escassez. Plotino sustenta que após a Alma não há vida, apenas o não-ser, a matéria em sua natureza indeterminada. O mal surge na alma através de sua parte irracional, levando a opiniões falsas e uma visão distorcida da realidade. No entanto, a Alma pode se purificar ao buscar a verdadeira virtude no Intelecto. A transformação envolve a busca pelo aperfeiçoamento e a descoberta da verdadeira essência da alma, culminando no encontro com o Uno-Bem.

Palavras-chave: Plotino, Enéadas, Metafísica, Matéria, Mal

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

■ LITERATURA, FORMAÇÃO E O FEMININO EM JANE AUSTEN

Autor: Eslane dos Santos Gomes

Coordenador: Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

A representação da mulher nas obras de Jane Austen pode ser interpretada como uma resposta às filosofias das Luzes Britânicas. A pesquisa abrange as concepções de formação moral de filósofos como David Hume, Bernard Mandeville e Mary Wollstonecraft, bem como trechos dos escritos de Joseph Addison sobre o papel feminino na sociedade. Os filósofos das Luzes Britânicas do século XVIII enfatizavam a importância da regulação das emoções humanas na construção da moralidade. Em contraste com essas concepções, Jane Austen, por meio de suas personagens femininas, apresenta uma visão alternativa da formação moral. Em síntese, as obras de Austen oferecem uma resposta sutil e perspicaz às filosofias das Luzes Britânicas. Suas heroínas demonstram a capacidade das mulheres de serem agentes ativos, racionais e independentes na sociedade dos séculos XVIII e XIX. O objetivo do trabalho busca entender como a literatura de Austen responde às filosofias das Luzes Britânicas, especialmente no contexto das concepções sobre a condição feminina. Para isso, além de analisar as obras de Austen e textos de filósofos como Hume, Gregory e Wollstonecraft, o estudo considera o contexto histórico do período, e seu impacto nas ideias sobre formação e o papel das mulheres.

Palavras-chave: Literatura; Formação; Feminino; Luzes Britânicas; Filosofia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPQ.



ESTADO DA ARTE SOBRE PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NO BRASIL

Autor: Iasmin Viana Menezes

Coautor: Samara da Silva Mendes Pina

Coordenador: Marley Rosana Melo de Araujo

Este trabalho, de caráter qualitativo e documental, explorou o fenômeno precarização do trabalho, contextualizado por dois eventos sócio-históricos que marcaram a realidade brasileira do trabalho: a reforma trabalhista e a pandemia. A literatura sobre o fenômeno foi revisada sistematicamente para entender como ele comparece na produção científica nacional e como a reforma trabalhista e a pandemia refletiram no mesmo. Foi feita uma revisão integrativa da literatura, adotando o método de Análise de Conteúdo para a categorização temática dos dados. A busca por artigos científicos transcorreu nas plataformas PePSIC e SciELO, e após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, resultou em 22 artigos incluídos nos corpus analíticos da pesquisa. A análise do material totalizou 48 unidades de registro, que foram agrupadas nas categorias temáticas antecedentes, indicadores e consequência da precarização do trabalho, tanto no corpus textual da reforma trabalhista, quanto no da pandemia. Nesse último corpus, emergiram mais três categorias: agravamentos na pandemia, teletrabalho e institucionalização da precarização. A precarização do trabalho foi caracterizada, indicando cenários semelhantes nos dois marcos temporais da pesquisa, ou ainda, intensificações durante a pandemia, além de alguns achados específicos de cada contexto. Estes achados avançam a compreensão sobre o fenômeno e lacunas de conhecimento na produção acadêmica brasileira.

Palavras-chave: precarização do trabalho; reforma trabalhista; pandemia; psicologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ).

MAPEAMENTO DAS TEORIAS DA APRENDIZAGEM NAS PESQUISAS SOBRE FORMAÇÃO DOCENTE

Autor: Érica Lima Santos Queiroz

Coordenador: Luiz Anselmo Menezes Santos

Esta pesquisa tem como objetivo investigar o grau de frequência das principais vertentes das Teorias de aprendizagem em pesquisas publicadas entre os anos de 2012 a 2022 em periódicos qualificados relacionados ao campo de formação docente no Brasil. Para tal, fez-se um levantamento bibliográfico, do tipo revisão de literatura de caráter exploratório-descritivo, que consiste na identificação e registro de um tema em um determinado espaço de tempo. Quanto à natureza dos dados, trata-se de um estudo qualitativo e esses foram analisados com base na Análise de Conteúdo que consiste em cinco etapas: (i) pré-análise, (ii) exploração do material, (iii) tratamento dos resultados, (iv) análise e interpretação dos resultados e (v) verificação dos resultados. Obteve-se 13 trabalhos do levantamento realizado. Os resultados permitiram inferir que as Teorias da aprendizagem que mais embasaram as pesquisas levantadas foram a Teoria de Aprendizagem Significativa, do Construtivismo, do Cognitivismo e do Humanismo. Essa ênfase na pesquisa educacional pode ser explicada por vários fatores, tais como a possibilidade dessas abordagens possibilitar uma perspectiva integrada e multidisciplinar sobre a aprendizagem, considerando vários fatores, tais como cognitivos, emocionais e sociais, o que contribui em uma abordagem mais abrangente e eficaz para a Educação. Além disso, os achados sinalizaram a relevância das Teorias da aprendizagem como aporte orientador da prática docente.

Palavras-chave: Teorias da Aprendizagem; Formação Docente; Levantamento Bibliográfico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq).



HISTORIOGRAFIA DAS PALEOEPIDEMIOLOGIAS E SUA REPERCUSSÃO EM ESTUDOS ATUAIS DAS DOENÇAS INFECCIOSAS

Autor: Luana Marins

Coordenador: Olivia Alexandre de Carvalho

A humanidade tem sofrido com a ocorrência de doenças infecciosas desde sua origem. Falar de epidemias também é tratar de um evento extremamente marcante nas sociedades humanas, que afeta diretamente a cultura, a higiene, práticas alimentares, religiosas e econômicas. É relevante o estudo das epidemias para compreender melhor as dinâmicas do passado, utilizando-se da bioarqueologia e a paleoepidemiologia. Este projeto surge da necessidade de incrementar os estudos sobre os diagnósticos relacionados às paleopatologias infecciosas e epidêmicas utilizando como estudo de caso o acervo do LABIARQ, proveniente de Marechal Deodoro, AL. Este PIBIC teve como objetivo elaborar pesquisa bibliográfica e uma base de dados para identificação das principais epidemias infecciosas nos remanescentes humanos; Analisar e interpretar as principais doenças infecciosas causadoras das epidemias, correlacionar essas doenças com dados arqueobiológicos como sexo, idade, padrões socioculturais; Responder se foram identificadas patologias contagiosas nos remanescentes humanos do acervo. A metodologia aplicada neste projeto teve como base o levantamento e estudo bibliográfico, análise em laboratório seguindo a metodologia de Buikstra & Ubelaker (1994), para identificação de indivíduos, e dos métodos de Roberts & Manchester (2010) para identificar a presença de doenças infecciosas. Pode-se tirar conclusões sobre estado de conservação, identificação de sexo e idade, e processos degenerativos e infecciosos.

Palavras-chave: Paleoepidemiologia; Bioarqueologia; Doenças Infecciosas; Atualidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES (IC)

DINÂMICAS PRODUTIVAS DA PECUÁRIA DE SERGIPE

Autor: Emilly Karoline dos Santos Alves

Coordenador: Ana Paula Schervinski Villwock

No estado de Sergipe, a produção de leite vem apresentando constante evolução e se torna importante para socioeconomia do estado. Assim, o presente trabalho teve como objetivo analisar o cenário produtivo de leite em Sergipe. Para tal, foi realizada uma pesquisa onde foram utilizados dados do Censo Agropecuário realizado pelo IBGE nos anos de 2006 e 2017 e do Centro de Inteligência do Leite "CILEite. Ademais, os dados foram tabulados e analisados, e para fomentar a discussão foi utilizado análise bibliográfica e documental. Os dados mostram que houve um aumento no número de estabelecimentos nas regiões do Sertão e Leste sergipano, enquanto que no Agreste, o mesmo vem apresentando declínio, visto que, a região está apresentando expansão na produção de milho. Já no sertão e leste sergipano ocorre o oposto, a atividade leiteira se torna cada vez mais atrativa, principalmente pela presença de indústrias de transformações. Cabe ressaltar que esse aumento no número de estabelecimentos, se reproduz também na quantidade produzida. Todavia, essas altas produtivas observadas estão presentes em menores estratos de área, de 0 a menos de 100ha. Ou seja, se observa que 87% da produção leiteira em Sergipe é proveniente de estabelecimentos caracterizados como agricultura familiar. Logo, foi possível observar que a produção de leite em Sergipe vem crescendo e se concentrando cada vez mais em estabelecimentos da agricultura familiar do Leste e Sertão sergipano.

Palavras-chave: bovinocultura leiteira; produção; pecuária familiar.

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



HISTÓRIA DE MULHERES CIENTISTAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: ANALISANDO AS MEMÓRIAS

Autor: Maria Eduarda Lisboa Santos

Coautor: Melissa Cordeiro Palmeira Santana

Coordenador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

Compreender como as mulheres vêm ocupando espaço em Instituições de Ensino Superior não se restringe em analisar suas trajetórias profissionais, mas também os caminhos percorridos e as estratégias (políticas, sociais, culturais, econômicas) usadas por elas para a construção de suas identidades pessoais e profissionais, desvelando histórias de sujeitas silenciadas por questões de gênero, raça, classe, dentre outras. Sendo assim, pretendemos resgatar as memórias das mulheres cientistas, através dos seus depoimentos, contribuindo para a construção de uma consciência histórica individual e coletiva das mulheres no campo da produção do conhecimento científico. O objetivo da pesquisa foi conhecer as trajetórias de mulheres cientistas que atuam no campo das Ciências Exatas da Universidade Federal de Sergipe, sob o viés das relações de gênero que perpassaram (e perpassam) as suas histórias na/para inserção e atuação no espaço acadêmico. Assim, foi possível observar as dificuldades enfrentadas durante toda vida, mulheres que optam pela área das Ciências Exatas precisam conviver com certos estigmas e obstáculos. Portanto, para entendermos com maior profundidade a problemática da participação de mulheres nas ciências no Brasil, tem-se que apostar na vantagem epistemológica das abordagens parciais, como defende Haraway (2001), no esforço de situar as mulheres cientistas e os conhecimentos por elas produzidos nas especificidades de seus tempos, espaços, condições objetivas e subjetivas.

Palavras-chave: Exatas; Gênero; História oral; UFS.

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

PRESENÇA DA HISTÓRIA DA MATEMÁTICA EM LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: Kelvin Santos Souza

Coautor: Silvania da Silva Costa

Coordenador: Georgiane Amorim Silva

A maneira como são abordados os conceitos matemáticos no livro didático pode influenciar na forma em que o professor opta por ministrá-los, neste caso, fazendo ou não uso da História da Matemática (HM). Consideramos o conceito de equação do 2º grau e seu desenvolvimento histórico um importante objeto de conhecimento, que por vezes é ensinado de forma desprovida de significado. O objetivo foi identificar e categorizar, conforme as categorias criadas por Bianchi (2006), a HM vinculada ao objeto de conhecimento em tela, presente em livros didáticos (LD) de matemática do 9º ano, aprovados pelo PNLD 2020 e que são utilizados por instituições públicas do estado de Sergipe. Para Bianchi (2006), a HM pode ser vista em LD tanto na parte teórica (Informação Geral, Informação Adicional, Estratégia Didática e Flash); quanto nas Atividades (Informação, Estratégia Didática e Atividade sobre a HM). Como metodologia de pesquisa, adotamos a natureza qualitativa, com aspectos bibliográficos e documentais. Como principal resultado notamos uma quantidade expressiva de aparições da HM ao objeto do conhecimento, porém, deixando a desejar o uso como Estratégia Didática, sendo essa capaz de contribuir para uma aprendizagem mais concreta. Com o presente estudo, pretendemos proporcionar subsídios para os professores de modo que influencie na maneira como irão realizar suas abordagens didáticas considerando o LD como um importante aliado para prática docente.

Palavras-chave: Equação do 2ª grau. História da Matemática. Livro didático.

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



REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE LICENCIANDOS EM PEDAGOGIA DO ESTADO DE SERGIPE SOBRE SER PROFESSOR DE CIÊNCIAS

Autor: Crislaine Santos Oliveira

Coordenador: Edson Jose Wartha

A disciplina de ciências nos anos iniciais da educação básica é ministrada por professores formados em cursos de Licenciatura em Pedagogia. Considerando que a formação inicial desses professores para os anos iniciais se esbarra em ideias prévias do graduando sobre o que é ser professor, assim, temos que as representações sociais que esses sujeitos partilham sobre a docência podem constituir obstáculos para sua formação. Nesse cenário, esta pesquisa focou em identificar as representações sociais sobre o “ser professor” de Ciências, a partir da visão de graduandos do curso de pedagogia de uma Universidade Pública do Nordeste. A coleta de dados se deu por meio de formulário online e os resultados foram tabulados no Google Planilhas para análise de confiabilidade por meio do Teste Alfa de Cronbach e análise de conteúdo proposta por Bardin (2014). Análise da evocação de palavras evidenciou que as representações sociais estavam conectadas principalmente Epistemologia da Ciência, evidenciando portando uma necessidade de reformulação da grade curricular da graduação em pedagogia quanto ao ensino de ciências.

Palavras-chave: Formação docente; Representações Sociais; Ciências; Ensino.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Programa de Iniciação Científica (PIBIC) por meio do núcleo de Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe.

CULTURAS DA INFÂNCIA NO COTIDIANO DA EDUCAÇÃO INFANTIL: BRINCAR DE CRIANÇAS NO PRIMEIRO ANO DE VIDA

Autor: Geiza Santana dos Santos

Coordenador: Tacyana Karla Gomes Ramos

Este trabalho discute um projeto de pesquisa sobre crianças, brinquedos e brincadeiras na educação infantil. O objetivo deste estudo foi realizar uma análise do repertório de brinquedos e brincadeiras de crianças no primeiro ano de vida, compreendendo-o como expressão das culturas da infância no contexto da Educação Infantil. A pesquisa utilizou uma abordagem etnográfica para observar e analisar como crianças brincam, suas relações com brinquedos e brincadeiras e como esses fatores influenciam sua interpretação do mundo e suas relações sociais e culturais. Trata-se de um trabalho de cunho qualitativo, do tipo estudo de caso, que contou com a participação de quatorze crianças com idades entre dez a treze meses de idade, integrantes do agrupamento etário denominado Berçário, uma professora e três educadoras auxiliares de uma instituição municipal pública de Aracaju. A proposta investigativa, enquanto processo empírico, situa-se epistemologicamente nas metodologias participativas de investigação qualitativa e da pesquisa com inspiração etnográfica. Os resultados indicam que, mesmo em tenra idade, as crianças têm suas próprias culturas e podem criar e participar de brincadeiras e relacionamentos com brinquedos. A falta de pesquisas nesta área destaca a necessidade de mais estudos e compreensão das brincadeiras na primeira infância, especialmente investigando o brincar no primeiro ano de vida de crianças matriculadas em instituições de Educação Infantil.

Palavras-chave: Brincar; Brinquedos; Culturas da infância; Educação infantil; Bebês.

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



REGISTROS DE VIOLÊNCIA NO “CALOR DA HORA”

Autor: Adryel Silva Vasconcelos

Coordenador: Fabricia de Oliveira Santos

A pesquisa considera o papel da imprensa como principal veículo de comunicação de massa no final do século XIX, e, na longa duração, ainda no século XXI, e o seu papel como fonte geográfica sobre a questão agrária. Tem por objetivo desvelar discursos associados à violência na terra para contribuir na formação de uma consciência histórica e geográfica sobre a questão. Através da pesquisa por Palavras-chave associadas à violência, busca em sites sergipanos de notícias, dados publicados entre 2012 e 2023, das últimas mudanças no Código Florestal e seus impactos na terra. O estudo concentra-se em notícias sobre a região Agreste de Sergipe, com ênfase inicial nos municípios de Itabaiana, Malhador e Moita Bonita, devido à origem dos relatos iniciais que levaram a uma análise sobre a violência na terra, analisa nos dados identificados, desigualdades sociais e espaciais, e seus rebatimentos como parte do “capitalismo tipográfico”. Os resultados apresentam contradições escamoteadas nos meios de comunicação como formas de violência que aumentam os conflitos no campo, ainda que pouco visíveis. Além disso, observa-se como a rápida e breve apresentação de notícias acentua como a realidade virtual pode despersonalizar questões contemporâneas, como o uso indiscriminado de agrotóxicos, a opressão do trabalhador rural e o aumento de casos de depressão e suicídio.

Palavras-chave: violência na terra; imprensa; camponês; agreste sergipano.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com bolsa PIBIC/COPES/UFS.

A DISCRIMINAÇÃO POR IDADES COMO INSTRUMENTO DE GOVERNO DAS POPULAÇÕES

Autor: Andrei Henrico Alves Santos

Coordenador: Marcelo de Almeida Ferreri

O presente estudo trata-se de uma pesquisa documental que tem como base o livro *El edadismo contra “jovenes” e “viejos”: la discriminacion universal* (1992), do sociólogo espanhol Martin Sagrera, onde ele enuncia a idade como um mecanismo de discriminação universal. Há aqui uma análise da argumentação proposta pelo autor, enfatizando os pontos-chaves da sua sociologia e seus aparentes objetivos em fazê-la. A fim de tecer diálogos com outros olhares no campo do pensamento e indicar suas contribuições para a formação e a pesquisa acadêmica. Em paralelo, buscou-se realizar um estudo voltado às características fundamentais que embasam uma arqueologia da história em Foucault, a partir de reflexões pautadas no livro *A arqueologia do Saber* (1972). Com a finalidade de utilizá-las como ótica para uma observação mais aprofundada dos métodos que o Sagrera utiliza para apresentar a história. Apostando, cuidadosamente, em uma convergência entre ambos acerca de um objetivo geral de ativismo e militância, na desmistificação ativa de verdades e práticas consolidadas por meio de usos estratégicos da história. A visão ampliada que ele propõe da idade, possibilita diversos questionamentos atuais, pondo em xeque a natureza dos nossos costumes civilizados quanto à contagem cronológica e quanto aos modos como produzimos na vida. Há, por fim, uma atividade de tradução do livro, cujo intuito principal foi fomentar reflexões e discussões acerca da prática do tema a partir da atividade de traduzir.

Palavras-chave: Etarismo; Sociologia das idades; Arqueologia; História; Ativismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com bolsa PICVOL



REGISTROS DE VIOLÊNCIA EM PERIÓDICOS (1850-1860)

Autor: Patrícia dos Santos Bispo

Coordenador: Fabricia de Oliveira Santos

As mudanças políticas e jurídicas do Brasil Imperial no século XIX, envolvendo a terra e o trabalho são atravessadas pela Lei de Terras de 1850, e a Lei Eusébio de Queiroz, que proibia o tráfico transatlântico de pessoas escravizadas. Tais fenômenos não acontecem apenas em escala nacional, mas, também, em realidades espaciais menores, como a Província de Sergipe, e a imprensa sergipana teve importante papel ao discutir, refletir noticiar tais acontecimentos históricos e jurídicos. Dessa forma, a pesquisa desvela, na imprensa, meandros de totalidades, contradições e mediações da violência na terra relacionadas à alienação do trabalho camponês e o desmatamento na Mesorregião do Agreste de Sergipe, com ênfase para o município de Itabaiana devido a suas singularidades agrárias. A fonte de pesquisa é o “Correio Sergipense: Folha Oficial, Política e Literária”, por sua disponibilidade e regularidade, que permitiu um inventário de temas em torno de palavras-chaves associadas à temática analisada. Os resultados desvelam um caminho de mudanças e continuidades do pensar a terra e o trabalho sob o “capitalismo tipográfico”, sob formas de violência. E os rebatimentos são visíveis não apenas no espaço geográfico pretérito, mas na longa duração, à medida em que as estratégias de exploração e a expropriação dos trabalhadores do campo demonstram uma realidade estruturalmente violenta, onde a terra é privilégio de poucos.

Palavras-chave: Terra; Trabalho; Violência; Imprensa; Itabaiana

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO.

AVALIAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autor: Lara Beatriz Bispo Santos

Coordenador: Livia Jessica Messias de Almeida

A pesquisa foi desenvolvida através do plano de trabalho “Avaliação das políticas para a Educação das Relações Étnico-raciais na Educação Infantil” vinculada ao projeto “Com a palavra, o professor!” uma avaliação sobre as políticas públicas para a educação das relações étnico-raciais na educação infantil em Itabaiana-SE” que avalia as políticas públicas de Educação das Relações Étnico-raciais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação a partir das concepções dos professores das escolas públicas municipais de Educação Infantil, em Itabaiana-SE. A metodologia de caráter exploratório e abordagem quanti-qualitativa, que utilizou para a produção dos dados a análise documental e a aplicação de um questionário aos professores de todas as escolas municipais da zona urbana de Educação Infantil. Nos processos analíticos trabalhamos com análise de conteúdo, utilizando o auxílio dos software Excel e Iramuteq para a tabulação dos dados. As análises foram centradas nos eixos interpretativos da formação continuada de professores, apoio técnico-pedagógico e aos materiais didáticos específicos ofertados pela Seduc, indicando que as políticas desenvolvidas aconteceram de forma pontual e são insuficientes para abarcar todas as escolas e professores da Educação Infantil. A formação de professores demonstrou ser o maior problema, tendo em vista que 32% dos professores nunca participaram de nenhuma formação e 62% participaram apenas de 1 a 5 formações durante toda a sua carreira docente.

Palavras-chave: ERER. Políticas Públicas. Currículo. Educação Infantil

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



UMA WIKI PARA CHAMAR DE NOSSA

Autor: Júllia Santana Pereira

Coordenador: Bruno Sanches Ranzani da Silva

A Wikipédia vem sendo utilizada cada vez mais em ambientes educacionais e em diversas áreas de estudo, para arqueologia não é diferente. Pesquisadores de todas as áreas, buscaram comprovar a veracidade das informações dispostas na Wikipédia e as formas que elas são e poderiam ser usadas como uma ferramenta educacional e como fonte de referência nas comunidades acadêmicas. Dessa forma, buscamos conhecer os mecanismos de funcionamento da Wikipédia através da gestão e produção de 5 entradas na área do Arqueojogos, além de estudar as regras para edições e publicações. Foram escolhidos, por meio de diferentes critérios, 5 jogos, selecionados no projeto anterior (Picvol 2019). Durante cada jogo pode-se observar, através do Gameplay, diferentes conteúdos arqueológicos, históricos e antropológicos que se expressaram por imagens, símbolos e textos, essas expressões permitiram que fizéssemos abordagens arqueológicas que geraram diferentes tipos de conhecimentos. Análise realizada foi publicada na plataforma da Wikipédia nas páginas de cada um dos jogos selecionados: Dandara: tear of fear; Never Alone; Nancy Drew: Tomb of the Lost Queen; La-Mulana; Valiant Hearts: the great War. Foi efetuado também a tradução da página Archeogaming para o português, essa tradução permitirá que o conteúdo alcance mais pessoas e nos permita a continuação do projeto.

Palavras-chave: Arqueologia; Arqueojogos; Wikipedia; Jogos eletrônicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES, na modalidade PIBIC, no período de 2022 a 2023.

MULHERES EM MOVIMENTO: INSPIRAÇÕES CLINICOPOLÍTICAS BRASILEIRAS

Autor: Laisa Danya Santos Gomes

Coordenador: Sandra Raquel Santos de Oliveira

O trabalho em questão busca explorar perspectivas, pautas e epistemologias feministas que instrumentalizem nossa atuação junto a mulheres de povos e comunidades tradicionais, organizadas em movimentos sociais. O estudo se propõe a criar uma clínica que seja também uma ação política, indo além das abordagens tradicionais, para acompanhar o movimento dessas mulheres e abordar suas experiências, afetadas por estruturas complexas de opressão, incluindo colonialismo, racismo e patriarcado. A pesquisa rejeita uma abordagem de gênero que supõe uma identidade comum e universal entre as mulheres, reconhecendo as complexas intersecções de raça, classe e gênero. Além disso, pretende entender como as opressões se entrelaçam e se manifestam de maneira específica para diferentes grupos de mulheres. A metodologia adotada envolve um levantamento bibliográfico que visa a elaboração de perspectivas feministas que transcendam o eurocentrismo e o feminismo branco e burguês. Conclui-se que as opressões enfrentadas pelas mulheres não brancas e negras de terras colonizadas não podem ser simplificadas em uma estrutura de gênero binária e que uma abordagem feminista que pretenda atuar em conjunto com essas mulheres deve reconhecer a diversidade de experiências e considerar as intersecções, destacando a importância de compreender a relação entre corpo e território, bem como a necessidade de abordar a defesa do território como parte integral de suas lutas.

Palavras-chave: Mulheres; Feminismo; Clinicopolítica.

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



ESPORTE, SAÚDE E COVID-19: UMA ANÁLISE DOCUMENTAL DESVELANDO DISCURSOS MIDIÁTICOS NA PANDEMIA

Autor: Beatriz De Franca Alves

Coordenador: Cristiano Mezzaroba

A pesquisa objetivou analisar discursos midiáticos que abordaram as implicações decorrentes do vírus Sars-CoV2 em atletas e agentes do campo esportivo, desvelando discursos (ideológicos, midiáticos, mercadológicos) quanto às relações entre esporte e saúde na pandemia covid-19. Metodologicamente, tratou-se de uma pesquisa qualitativa, de abordagem descritivo-exploratória, do tipo análise documental (TRIVIÑOS, 1995). Identificamos e selecionamos materiais jornalísticos digitais, constatando 27 reportagens, 13 referentes aos atletas e 14 sobre agentes do campo esportivo, ou seja, não-atletas (2020 a 2021). A partir da análise de conteúdo, elaboramos 3 categorias de análise. Categoria - Histórico de atleta: Constatou que o percurso do atleta em relação ao treinamento físico e performances corporais não asseguraram proteção ao vírus. Categoria - Discurso da comorbidade: Percebeu-se uma surpresa com o falecimento de atletas com rotina ativa/saudável, pois o discurso midiático pautava o óbito para aqueles que carregavam comorbidades. Categoria - Velhice como naturalização pelas mortes de covid-19: A mídia enaltece o fator etário como principal causa, naturalizando essas mortes. Sendo assim, afirmar que as narrativas midiáticas utilizadas em relação ao acometimento do vírus por atletas e agentes do campo esportivo foi, ao mesmo tempo, reveladora de como a própria mídia encoberta contextos e, em outros momentos, falaciosa pelos argumentos utilizados.

Palavras-chave: Esporte; Saúde; COVID-19; Atleta; Mídia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

INCURSÕES SOBRE OS RIOS POXIM, SERGIPE E DO SAL: UMA DESCRIÇÃO A RESPEITO DA PERCEPÇÃO DAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS EM ARACAJU

Autor: Ana Caroline da Paz Santos

Coordenador: Ulisses Neves Rafael

Aracaju é uma capital, cuja geografia é penetrada pela água. Nesse sentido, a pesquisa procurou compreender como os habitantes se relacionam com os rios Poxim, Sergipe e do Sal, uma vez que estes representam um elemento biofísico marcante na paisagem. Tendo como objetivo, o desenvolvimento de uma análise antropológica acerca dos modos de vida das populações ribeirinhas. A metodologia de pesquisa, fundamentou-se em levantamentos bibliográficos, entrevistas semi-estruturadas, recursos visuais e a técnica de história de vida. As discussões propostas, são resultados de expedições às margens dos rios, dos relatos e das discussões sobre natureza e cultura. A cada percurso percebemos as semelhanças e disparidades na forma como os moradores interagem e percebiam os rios; a resistência e a sensação de pertencimento dos ribeirinhos, como também a consciência coletiva de preservação. Por outro lado, verificou-se nas dinâmicas das paisagens, zonas de conflito entre a comunidade e os processos de urbanização, dos quais se dão por meio da ausência de um planejamento ecológico, além da baixa infraestrutura em conjuntos populares que contribuem para a precariedade das águas dos rios. Quanto ao modo de vida, é marcante o arcabouço de técnicas, saberes e práticas a respeito do rio, da maré e da pesca. Com relação à memória, verificou-se que no centro da cidade não existe imaginário fluvial, alguns moradores desconhecem a presença do rio que está à sua frente.

Palavras-chave: Grande Aracaju; Rios; Comunidades; Sociabilidades.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro da COPES.



ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DA PECUÁRIA DE SERGIPE

Autor: Leticia Maria Daltro Teixeira

Coordenador: Ana Paula Schervinski Villwock

Historicamente, sabe-se que a caprinocultura é considerada uma atividade de grande importância para segurança alimentar e geração de renda, principalmente para agricultura familiar nordestina. Assim, esse trabalho teve como objetivo geral analisar os aspectos socioeconômicos da caprinocultura de corte em Sergipe, buscando compreender os cenários e as questões em debate da pecuária para o desenvolvimento rural do estado. A abordagem escolhida foi da pesquisa quantitativa com base em dados secundários obtidos a partir dos Censos Agropecuários 2006 e 2017 e posterior análise comparativa em painel, considerando as mesorregiões do estado de Sergipe. Os resultados apontaram crescimento de 68% no número de estabelecimentos com criação de caprinos de corte em Sergipe, bem como 24% de aumento na quantidade de cabeças do rebanho total de 2006 para 2017. Também foi observado que, nos dois momentos analisados, mais de 80% dos estabelecimentos produtores tinham até 50 hectares, caracterizando a caprinocultura de corte como uma produção de minifúndios. Além disso, a caprinocultura se mostrou predominantemente familiar no sertão e agreste sergipano, enquanto que no leste, essa atividade passou a apresentar os sistemas patronais como forma majoritária de exploração. Assim, conclui-se que a caprinocultura de corte é uma atividade relevante para o desenvolvimento rural sergipano, e que as mesorregiões do estado apresentam características e tendências próprias para essa pecuária.

Palavras-chave: Mercado; Censo Agropecuário; Caprinos

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO.

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE COMPREENSÃO EM LEITURA POR MEIO DO TESTE CLOZE

Autor: Geisla Maria Marcelly Alcantara Santos

Coordenador: Alessandra Pereira Gomes Machado

O objetivo desta pesquisa foi realizar a avaliação diagnóstica de compreensão leitora dos estudantes do 6º ano do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. Compreensão leitora refere-se à habilidade de construir inferências coerentes com o texto escrito e ao processamento sintático-semântico (MACHADO, 2018). Para avaliar essa habilidade, foi utilizado o teste Cloze como instrumento de avaliação. O teste Cloze consiste na seleção de um texto que a cada cinco palavras é, sistematicamente, suprimida a quinta. No lugar dessas palavras, são colocadas lacunas do mesmo tamanho (ABREU et al., 2017). O teste foi aplicado de forma coletiva na sala de aula, com a participação de 55 estudantes neste estudo. A análise dos resultados, baseada nos níveis de desempenho em leitura de Bormuth (apud ABREU et al., 2017), revelou que 16% dos participantes estão no nível de frustração, indicando que o leitor extraiu poucas informações da leitura e alcançou pouco êxito na compreensão. 53% apresentam nível instrucional, demonstrando que o leitor consegue compreender o texto, porém necessita de auxílio como o do professor. E 31% dos participantes estão no nível independente e demonstram autonomia na compreensão em leitura.

Palavras-chave: Avaliação diagnóstica em Compreensão leitora; Teste Cloze.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado de forma voluntária.



A ESCRITA DE UMA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA EM SERGIPE A PARTIR DE 1989 - O CASO DA SBEM

Autor: Vinicius Cardoso dos Santos

Coordenador: Ivanete Batista dos Santos

Para a escrita de uma história da Educação Matemática em Sergipe a partir de 1989 “o caso da SBEM”, foram examinadas atas de reuniões e anais de eventos. Foram realizadas também a leitura de textos como “Educação Matemática em Sergipe: Um Inventário”, autoria de Santos(2008), e “Telma de Oliveira”, autoria de Santos (2013), para uma compreensão sobre a educação matemática em Sergipe. E por meio do exame das fontes foi constatado que a Sociedade Brasileira de Educação Matemática(SBEM -SE) foi instalada em Sergipe em 1988, foi possível listar nomes de componentes da primeira diretoria da SBEM-SE, a exemplo de Jose Carlos Leite dos Santos, Maria Odete de Carvalho Leite, Dalci Souza Araújo, Jose Nunes de Vasconcelos e Jose Airto Batista. Além de sócios que participaram de eventos da área como os Encontros Nacionais de Educação Matemática, com ênfase na quinta edição que foi realizado em Aracaju entre 16 a 21 de julho de 1995, evento que teve a participação de nomes de referência da educação matemática, a exemplo de Ubiratan d'Ambrosio.

Palavras-chave: Sociedade Brasileira de Educação Matemática - Regional Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem bolsa remunerada sendo um PICVOL

EDUCAÇÃO PRIMÁRIA EM CAMPO DO BRITO: A “ESCOLA PÚBLICA MIXTA DO POVOADO GARANGAU” (1914 -1922)

Autor: Jálisson Santos de Araujo

Coordenador: João Paulo Gama Oliveira

O presente trabalho busca investigar a educação primária no município de Campo do Brito/SE a partir da Escola Pública Mista do Povoado Garangau no período de 1914 a 1922. Para tal realizamos uma revisão bibliográfica e uma pesquisa documental. Ao analisar as práticas educacionais das primeiras escolas de Campo do Brito, a pesquisa dialoga com os escritos de Rosa Fátima de Souza (1998, 2008 e 2019); Diana Vidal (2000) e Cynthia Greive Veiga (2007), na tentativa de entender os aspectos históricos e culturais da educação e reconhecimento do papel da educação primária durante a primeira república em nosso país. No âmbito do estado de Sergipe dialogamos com os estudos Edneia Regina Rossi (2017), Dilma Maria Andrade de Oliveira (2006) e Maria Thetis Nunes (2008). A pesquisa fundamenta-se na análise das seguintes fontes: Mensagens dos Presidentes do Estado de Sergipe e almanaques disponíveis nos acervos digitais da Hemeroteca Digital Brasileira; Livro de Ponto Diário da EPMPG (1919 - 1922), Livro de Matrícula da EPMPG (1914 - 1922) e as Correspondências Expedidas localizados no Arquivo Público do Estado de Sergipe. Ao estudarmos a história do ensino público municipal como nas escolas isoladas, mais precisamente do povoado Garangau, podemos conhecer os desdobramentos dessas instituições, os personagens desconhecidos da história, além da valorização delas como patrimônios históricos, uma vez que exerceu(em) um papel fundamental na formação de parcela da comunidade campo-britense.

Palavras-chave: Campo do Brito/SE; Escolas isoladas; Educação primária.

Apoio Financeiro: O trabalho foi realizado voluntariamente.



SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS NA APA DO LITORAL NORTE DE SERGIPE NO MUNICÍPIO DE PACATUBA

Autor: Rafael Cardoso da Silva Neto

Coordenador: Marcia Eliane Silva Carvalho

A presente pesquisa apresenta os serviços ecossistêmicos na APA do Litoral Norte de Sergipe, no recorte do município de Pacatuba, possibilitando o entendimento da dinâmica dos processos ecológicos nos ambientes identificados na UC e os tensores antrópicos que impactam estes locais no âmbito ecológico, social e econômico. Para tal, utilizou como base metodológica a Avaliação Ecossistêmica do Milênio (MEA, 2005), identificando também os tensores antrópicos que afetam os serviços na delimitação da APA no município de Pacatuba. Os serviços ecossistêmicos são os benefícios que os seres humanos obtêm através dos ecossistemas, incluindo o fornecimento de recursos naturais, regulação climática, suporte à biodiversidade e entre outros. A partir desse ponto, esta pesquisa tem como objetivo geral analisar os serviços ecossistêmicos da APA do litoral Norte de Sergipe, em específico no recorte espacial de Pacatuba. O município demonstra um gradiente elevado de ecossistemas, essa diversidade de ambientes naturais é resultado das características geográficas e ecológicas únicas da região, proporcionando uma variedade de habitats e serviços ecossistêmicos essenciais. Com esse propósito, foram conduzidos estudos baseados em pesquisas bibliográficas e levantamentos na pesquisa de campo. Os resultados obtidos demonstraram a identificação do alto grau de serviços ecossistêmicos fornecidos pelos ambientes de dunas, lagoas, vegetação de restinga e manguezal para as comunidades locais.

Palavras-chave: Serviços Ecossistêmicos, Área de Proteção Ambiental, Litoral

Apoio Financeiro: Pesquisa desenvolvida com apoio de bolsa CNPQ

ATUAÇÃO INTERNACIONAL DO CONSÓRCIO NORDESTE E A TEMÁTICA DO MEIO AMBIENTE NO CONTEXTO PANDÊMICO

Autor: Maryana Vieira Ferreira de Oliveira

Coordenador: Cairo Gabriel Borges Junqueira

O Consórcio Interestadual de Desenvolvimento Sustentável do Nordeste, enquanto pessoa jurídica, visa executar serviços públicos em prol de uma agenda sustentável. Apesar da manifestação de novos atores na esfera da política internacional brasileira não ser um fenômeno recente, especialmente com a emergência da agenda ambiental, a atuação de novos operantes no campo internacional despertou a atenção pela maior participação de agentes subnacionais durante o período da pandemia de covid-19. Em razão de analisar os avanços das atividades do Consórcio Nordeste e os princípios políticos destoantes entre o governo federal e os governos estaduais da região Nordeste do Brasil, o presente projeto de pesquisa procurou reunir as principais teorias das Relações Internacionais, com a finalidade de compreender os principais desdobramentos sobre a temática do meio ambiente na área; assim como, procurou observar os conceitos de paradiplomacia, a fim de analisar e refletir sobre o papel do Consórcio Nordeste na agenda ambiental de uma maneira a contemplar as Relações Internacionais da contemporaneidade.

Palavras-chave: Consórcio Nordeste, Meio Ambiente, Paradiplomacia, Internacional.

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq



ANÁLISE DOS MANUAIS E COMPÊNDIOS COMERCIAIS DA ERA POMBALINA: CARACTERÍSTICAS E SIMILITUDES

Autor: Breno Alisson de Oliveira Matos

Coordenador: Elaine Maria Santos

Esta pesquisa visa analisar alguns dos compêndios e manuais comerciais publicados durante o período conhecido como “Era Pombalina”, com o intuito de investigar os impactos e influências das Reformas Pombalinas na produção e circulação de compêndios e manuais comerciais do século XVIII. Para concretizar esse propósito, foi feita uma revisão bibliográfica sobre o Marquês de Pombal e suas Reformas, usando como base os elementos da Nova História Cultural e a ideia das representações, já que por se tratar de uma figura histórica, os trabalhos sobre o Marquês são representações feitas sob o olhar do historiador/pesquisador, sendo assim, não é possível investigar os fatos relativos a ele sob uma ótica neutra. Este trabalho foi realizado através do levantamento e análise qualitativa-exploratória de 5 (cinco) obras oriundas do século XVIII, possibilitando uma investigação detalhada delas e a coleta de dados valiosos. Após o cumprimento de todos os procedimentos metodológicos propostos, conseguimos fazer um estudo crítico-analítico do Período Pombalino e de algumas obras publicadas antes, durante e depois dele, relacionando-as e observando suas características e similitudes. Os dados obtidos após a análise das obras foram registrados e foi possível catalogá-las de acordo com seus nomes, autores, ano e local de publicação, obtendo dessa forma, uma compreensão mais ampla e detalhada da estruturação e produção de manuais comerciais durante o Período Pombalino e o século XVIII.

Palavras-chave: Marquês de Pombal; Compêndios; Comércio; Manuais

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

CINEMA E INFÂNCIA EM MAPAS ABERTOS DA AMÉRICA LATINA: UM ETNOCARTOGRAFIA DE “PELO MALO”

Autor: Kassia Reis Costa

Coordenador: Marcos Ribeiro De Melo

O presente estudo compõe o plano de trabalho do grupo de pesquisa “Balbucios: gaguejar uma infância” e busca iniciar discussões acerca do governo da infância na tentativa de movimentar saberes e fazeres cristalizados a partir da investigação de imagens e narrativas fílmicas latino-americanas e desobedientes. O projeto apresentado, de característica interdisciplinar, visa criar novos mapas políticos-imagéticos por meio de um exercício do pensamento decolonial em agenciamento com as artes visuais, produzindo reflexões, sensibilidades e deslocamentos. Tendo em vista que o cinema tem produzido novos caminhos de transver a infância, como recurso metodológico, o estudo se propôs à realizar uma “etn-cartografia de tela” do longa-metragem venezuelano “Pelo Malo” de Mariana Rondón (2014), tendo como protagonista um garoto de nove anos que deseja alisar o cabelo para a fotografia do colégio com a intenção de se parecer um cantor famoso. O filme aborda como questões fundamentais as relações entre infância e fronteiras de gênero/sexualidade, raça/etnia e classes sociais.

Palavras-chave: infância; cinema; pensamento decolonial; América latina

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq



DO POPULISMO AO NACIONAL-POPULISMO

Autor: Lucas Pereira de Araujo Júnior

Coordenador: Marco Aurelio Dias de Souza

O material propõe uma análise do desenvolvimento histórico do populismo, desde suas primeiras conceituações na América Latina nos anos 1930 até as variações contemporâneas como o nacional-populismo, elaborando uma discussão acerca das características centrais do populismo clássico na América Latina, como liderança carismática, apelo às massas e políticas nacionalistas/estatistas, e analisando como o nacional-populismo emergiu mais recentemente com ênfase em nacionalismo excludente, autoritarismo e política de identidade contra imigrantes e minorias, observando exemplos de líderes nacional-populistas como Donald Trump, Jair Bolsonaro e Vladimir Putin, além de discutir a influência do ciberpopulismo e o uso de redes sociais durante a difusão retórica populista. Por fim, a intenção é argumentar sobre como o populismo pode representar uma ameaça à democracia ao corroer normas democráticas não escritas, enfraquecendo gradualmente a confiança pública nas instituições democráticas e minando a capacidade de governos representativos de tomar decisões baseadas em consensos e no respeito pelos direitos das minorias.

Palavras-chave: Populismo; Nacional-Populismo; Nova-direita; Ciberpopulismo

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq

O FRONT ORIENTAL: DINÂMICAS DE SEGURANÇA REGIONAL ENTRE A UNIÃO EUROPEIA E O LESTE DO CONTINENTE

Autor: Atyla Kalil Lima Gomes

Coordenador: Rodrigo Barros de Albuquerque

Por meio do presente trabalho, a política externa da União Europeia foi analisada a partir da ótica da dinâmica da segurança regional. Assim, foi feita uma retrospectiva histórica das tensões entre a União Europeia, a OTAN e a Rússia de modo que foi possível compreender os movimentos de avanço e retrocesso dos atores na região do leste europeu, com enfoque na Ucrânia. Dessa forma, a retrospectiva histórica foi utilizada para entender os desafios que o bloco enfrenta no século XXI, analisando sobre quais bases os movimentos dos atores da região estão fundados. Nesse processo, foi possível fazer uso da teoria dos complexos regionais de segurança como instrumento interpretativo da racionalização do atrito entre os países. Além disso, no ínterim, as políticas implementadas pela União Europeia no leste do continente foram identificadas, sendo elas a European Neighbourhood Policy e a Eastern Partnership, e sua eficácia foi analisada de maneira a compreender os erros cometidos e como esses erros influenciaram a invasão russa ao território ucraniano.

Palavras-chave: Segurança regional, União Europeia, Ucrânia.

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPQ. Período da bolsa: Julho a Agosto, 2023.



HISTÓRIA E GENEALOGIA DO COACHING

Autor: Jose Eronides Ferreira Moura Neto

Coordenador: Leomir Cardoso Hilário

O presente trabalho investiga as relações entre a Psicologia e o Coaching, diante um olhar genealógico e crítico dessa interação, para com isso mapear o contexto de emergência dessa aliança e as conexões que ela possui com a economia, cultura e corpo social. Para isso, foi primeiramente apresentado um panorama histórico do coaching e da captura da subjetividade pela lógica de mercado, isto é, a constituição do neoliberalismo e junto a ele o coaching como um agente dessa transformação, no meio de tudo isso algumas pontuações sobre o papel da Psicologia nessa consolidação do neoliberalismo. Segundamente a nossa investigação aprofunda essa colaboração dos saberes psi e detalha como o coaching é fruto de uma “amnésia social”, fenômeno que atinge todo o pensamento social e que dentro do campo psicológico, é iniciado pela negação das propostas psicanalíticas. inicialmente, com os neofreudianos e posteriormente com os psicólogos humanistas, até que nos dias de hoje essa função seja desempenhada pela psicologia positiva, que recoloca o que os humanistas desenvolveram sob um paradigma de felicidade, o que ao fim sustenta fortemente, tanto a aliança dessa abordagem psi com a lógica capitalística, quanto serve ao discurso dos treinadores.

Palavras-chave: Coaching; Psicologia; Neoliberalismo; História; Amnésia Social;

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

EMOÇÕES EM UMA PERSPECTIVA COMPORTAMENTAL: ANÁLISE PROTOTÍPICA DE EMOÇÕES SOCIAIS.

Autor: Soane Regina de Jesus Lima

Coordenador: Diogo Conque Seco Ferreira

As emoções são respostas adaptativas que auxiliam os indivíduos a lidar com uma variedade de situações. Nesta perspectiva, schadenfreude é uma emoção complexa que desencadeia várias funções e se refere à sensação de prazer ou satisfação experimentada ao presenciar o infortúnio de outra pessoa. Nesse sentido, objetivou-se identificar como a literatura conceitual dessa emoção, sob uma perspectiva das appraisals, tem sido descrita e propor uma lista sistematizada de appraisals. Para isso, foram analisados artigos publicados sobre a temática entre os anos de 2018 e março de 2023, e o acesso às principais bases de dados se deu através do Portal de Periódicos da CAPES. Foi utilizado o descritor “Schadenfreude” (qualquer campo). Quanto aos critérios de inclusão, foram selecionados apenas artigos completos, revisados por pares, de caráter empírico, em português, espanhol ou inglês. Além da análise bibliométrica, o conteúdo dos artigos foi sistematizado por meio da técnica de Análise de Conteúdo. Os trabalhos foram agrupados em duas categorias temáticas: contexto social e fatores individuais. Os resultados sugerem que as pessoas tendem a experimentar schadenfreude com maior intensidade quando se trata de indivíduos pertencentes a grupos sociais distintos dos seus. Além disso, elementos individuais como traços de personalidade, estado emocional e avaliação cognitiva também desempenham um papel significativo na intensidade com que certas pessoas vivenciam essa emoção.

Palavras-chave: Emoções; Schadenfreude; Appraisals; Psicologia; Revisão de escopo.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES



POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autor: Lucas Santos Costa

Coordenador: Livia Jessica Messias de Almeida

A presente pesquisa foi desenvolvida a partir do plano de trabalho “Políticas públicas para a educação das relações étnico-raciais na Educação Infantil” vinculado ao projeto “Com a palavra, o professor!” uma avaliação sobre as políticas públicas para a educação das relações étnico-raciais na educação infantil em Itabaiana-SE” que busca avaliar as políticas públicas de Educação das Relações Étnico-raciais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação a partir das concepções dos professores das escolas públicas municipais de Educação Infantil, em Itabaiana-SE. Trata-se de uma pesquisa quanti-qualitativa, produzida através da análise documental e da aplicação de questionários. Foram aplicados 65 questionários em 19 unidades escolares municipais da zona urbana de Educação Infantil. Para tabulação e análise dos dados foram utilizados os programas Excel e IramuteQ e para as construções interpretativas a análise de conteúdo. As análises foram classificadas a partir dos eixos: “projeto político pedagógico e da proposta curricular” e a “atuação de maneira geral da gestão municipal”, dessa forma, concluímos que nos eixos descritos os índices calculados foram medianos, apontando que a secretaria possui ações desenvolvidas para Educação das Relações Étnico-Raciais, entretanto os altos desvios- padrões são indicativos que as ações não têm chegado a todas as escolas uniformemente, ou seja, ainda nos deparamos com insuficiências no que se refere as atuações da secretaria.

Palavras-chave: Educação Infantil; Políticas Públicas, Relações Étnico-Raciais

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CULTURA POLÍTICA: ABORDAGEM CONCEITUAL, COLETA E ANÁLISE DE DADOS

Autor: Joao Paulo Santos Souza

Coordenador: Sonia Cristina Santos de Azevedo Cerqueira

O projeto visa a análise das percepções, crenças e sentimentos de estudantes da UFS acerca dos mais variados aspectos políticos. Com efeito, a cultura política baseia-se na compreensão de que valores culturais influem na performance das instituições. Nessa lógica, os autores (Almond e Verba) reafirmam que só a teoria da escolha racional não dá conta de explicar a complexidade dos fenômenos políticos. Deve-se ir além e englobar a subjetividade dos indivíduos e o seu vínculo com os regimes democráticos. Dito isso e como não poderia deixar de ser, o projeto iniciou com o estudo bibliográfico dos principais autores e desdobramentos no campo culturalista. Ato contínuo, o foco voltou-se para a coleta e análise de dados: 57 questões que vão da “caracterização do respondente” ao bloco da “autoridade e ação política”. Ademais, faz-se necessário informar que a participação política dos(as) alunos(as) da UFS é restrita ao voto e muito dependente de ações formais, embora os(as) respondentes reconheçam a importância do envolvimento por parte do “cidadão comum”. Portanto, por um lado, a percepção da vida democrática se expressa, sobretudo, na participação política institucionalizada; e por outro, a democracia é apresentada também como vivência cotidiana, de onde valores como liberdade e igualdade aparecem como elementos cruciais que dão significado à prática política e social. Questão a ser melhor analisada no futuro, visto que a presente pesquisa traz apenas considerações iniciais.

Palavras-chave: Cultura Política; Democracia; Crenças, Afetos E Opiniões

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



USO DO ANIMÊ “FULLMETAL ALCHEMIST BROTHERHOOD” PARA ABORDAR PROCESSOS DE ALTERIZAÇÃO NA CIÊNCIA

Autor: Jose Eduardo Andrade Neto

Coautor: Juliane Santos Oliveira

Coautor: Alicia Santos Vieira

Coordenador: Lia Midori Meyer Nascimento

Na articulação entre a Educação das Relações Étnico-Raciais (ERER) e o ensino de ciências, a utilização de animes constitui-se em uma ferramenta didática dinâmica e engajadora, por ser um recurso popular e atual. O objetivo deste trabalho foi analisar as interações discursivas que emergem durante uma intervenção didática para se avaliar os potenciais e as limitações do uso do anime Fullmetal Alchemist: Brotherhood como recurso pedagógico na abordagem do racismo científico e processos de alterização com base em discursos científicos, no contexto da formação de professores de Ciências e Biologia para ERER. Trata-se de um estudo qualitativo de caráter descritivo, analítico e exploratório. Após a elaboração e aplicação da intervenção didática, as interações discursivas registradas em áudios foram analisadas utilizando-se a Análise Crítica do Discurso de Norman Fairclough. A partir disso, observou-se a potencialidade pedagógica do anime para mobilizar a ERER em sala de aula, notando-se que os alunos conseguiram associar as cenas do anime às teorias raciais, além de identificar processos, como: Alterização de raça; Alterocídio; e Alterofobia. Os alunos reconheceram o anime como potencialmente interessante para o ensino de evolução. Assim, a aplicação contribuiu na compreensão dos licenciandos sobre a temática da aula e sobre a possibilidade de se trabalhar com materiais pedagógicos alternativos, que auxiliem o ensino da ERER em suas práticas docentes, como futuros professores.

Palavras-chave: Animê; Racismo Científico; Alterização; Intervenção Didática; Biologia

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CHRISTINE DE PIZAN E TOMÁS DE AQUINO: SOBRE A TEOLOGIA NATURAL

Autor: Amanda Figueiredo da Silva

Coordenador: Evaniel Bras dos Santos

Ao pesquisar acerca da noção de teologia natural nas obras “Suma de Teologia” de Tomás de Aquino e “O livro da visão de Christine II” de Christine de Pizan, podemos dizer que ambos os autores realizaram uma investigação e desenvolveram seus argumentos tendo como base questões levantadas por Aristóteles e outros filósofos gregos que tentam explicar a natureza e os princípios da natureza. E um dos motivos para tal encontramos em Étienne Gilson: “é porque a filosofia de Aristóteles é essencialmente uma análise do devir e das suas condições metafísicas que ela se tornou e continuará sendo sempre parte integrante da metafísica cristã”. Nesse sentido, a teologia natural, tanto em Tomás quanto em Christine, pressupõe discussões filosóficas feitas pela filosofia grega, especialmente Aristóteles, assim como se vale das discussões sobre as ideias de natureza e mundo estabelecidas pela filosofia da natureza e pela metafísica. Pela leitura da obra de Tomás Constata-se que o autor sustenta a tese segundo a qual não somente há uma teologia religiosa, a teologia católica, baseada na Bíblia. Com efeito, há uma noção filosófica de Deus; uma investigação sobre a divindade baseada exclusivamente nos princípios da racionalidade humana. Já Christine de Pizan em sua obra “O livro da visão de Christine II” argumenta por meio de metáforas sobre a noção de Deus. Notamos que a autora defende que (i) Deus manifesta seu poder por meio de ordens; (ii) Deus é o princípio da primeira coisa formada.

Palavras-chave: Christine de Pizan, Tomás de Aquino, teologia natural.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



CAUSALIDADE, GERAÇÃO VIVÍPARA E FEMININO EM TOMÁS DE AQUINO

Autor: Jailton Costa Bessa De Souza

Coordenador: Evaniel Bras dos Santos

Tomás de Aquino concebe sua mecânica natural da geração vivípara a partir do tratamento a respeito da geração animal presente na filosofia de Aristóteles. Entretanto, Tomás atualiza a noção aristotélica apresentando uma distinção quanto à ocorrência dos sexos no interior da espécie humana. Segundo ele, a causa da geração do macho humano encontra-se no interior da espécie humana, isto é, ocorre segundo uma causalidade unívoca em razão da força ativa presente no sêmen do gerador vivíparo. Curiosamente, o autor nega haver a existência de uma mecânica própria, unívoca, que gera a fêmea vivípara humana, vinculando a causa do sexo feminino à causalidade celeste, isto é, para Tomás, faz-se necessário admitir que a geração da fêmea vivípara ocorre em razão de certas causas provenientes dos corpos celestes. Portanto, considerando que são três as noções de causalidade utilizadas por Tomás para explicar o processo da geração vivípara, a saber: (1) causalidade divina, causalidade celeste e (3) causalidade unívoca, teve-se como fim estudar o(s) modo(s) como Tomás compreendia a geração vivípara humana, com especial atenção à geração da fêmea humana. Para tanto, empregou-se uma metodologia direcionada à leitura e à análise de fontes primária e secundária, ou seja, estritamente teórica. Ao fim, pode-se constatar que a geração vivípara corresponde ao processo natural por meio do qual um animal passa a existir no interior de uma fêmea, e cuja diversidade sexual tem causalidades distintas.

Palavras-chave: Geração, fêmea, causalidade, natureza

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

TIPIFICAÇÃO DE PROBLEMAS ALGÉBRICOS PRESENTES EM LD DE MATEMÁTICA (8 º ANO)

Autor: Charles Paz de Sousa Junior

Coordenador: Ivanete Batista dos Santos

O objetivo da pesquisa foi tipificar os problemas algébricos identificados em livros didáticos do oitavo ano do Ensino Fundamental adotados para escolas públicas do município de Aracaju-Sergipe. A pesquisa foi realizada a partir de textos norteadores como os de autoria de Polya (1997), Trindade (2012), Veloso e Ferreira (2011) e Freire (1986). A partir disso foi estabelecido o uso da tipificação de Dante (2005): reconhecimento, algoritmo, padrão, heurístico, aplicação e quebra-cabeças. Assim, foi efetuado o exame nos livros de autoria de Castrucci e Giovanni Júnior (2018) e Bianchini (2018). Após a tipificação de todos os problemas algébricos de cada livro, foram efetuadas comparações em relação à quantidade de cada tipo de problema, sendo que, nos dois livros foi possível identificar que a maioria dos problemas são algoritmos e padrões, a obra de Castrucci e Giovanni Júnior (2018) tem 11 problemas classificados como heurísticos, 11 problemas como aplicação e seis problemas como quebra-cabeças, já na obra de Bianchini (2018), podemos encontrar 13 problemas tipificados como heurísticos, 12 como aplicação e cinco como quebra-cabeça. A partir dos resultados, foram elaboradas atividades didáticas, utilizando os problemas encontrados no livro, que foram classificados como problemas de aplicação.

Palavras-chave: Ensino, Tipificação de Problemas Algébricos, Padrão, Livro Didático.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



CRÍTICA PSICOLÓGICA DO COACHING

Autor: Louise Nunes Ribeiro

Coordenador: Leomir Cardoso Hilário

O coaching é um campo de trabalho que personifica a lógica do sistema neoliberal. Suas características/objetivos representam os modos pelos quais a sociedade se integra, se introduz na estrutura psíquica dos indivíduos em relação ao aumento de produtividade e, conseqüentemente, de capital. Analisar a história e genealogia do coaching nos permite conhecer suas origens - no campo social e científico -, e suas conseqüências tanto na perda da subjetividade, desenvolvimento de transtornos mentais e dependências, quanto no colapso do indivíduo no trabalho/sociedade, pela aceleração constante que não se adequa a natureza das nossas limitações. A interdisciplinaridade é o ponto essencial da pesquisa, desenvolver uma narrativa dialética, não anulando contradições, formulando críticas que ajudem o sujeito da modernidade reconhecer a subordinação dos seus modos de vida a um racionalismo econômico que rege nossa relação com os outros e com nós mesmos. Analisar a contemporaneidade, as relações econômicas, sociais, políticas e psicológicas é um desafio por sua gênese paradoxal. As categorias que contribuem para a conservação dos seus pressupostos, também provocam seu colapso.

Palavras-chave: Coaching; Produtividade; Subjetividade; Aceleração; Estrutura psíquica

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

NEGRITUDE E PRAZER: A TEMÁTICA DO PRAZER E SUA RELAÇÃO COM O DESEJO NA ATUALIDADE

Autor: Daiane de Jesus Santos

Coordenador: Bruno Cerqueira Gama

A presente pesquisa visou investigar a temática do prazer e do desejo para a população negra brasileira na atualidade. O desejo e o prazer foram investigados na pesquisa a partir da perspectiva pós-estruturalista de Foucault e Deleuze. Nesse sentido, o propósito de tal busca foi o de produzir o mapeamento da temática do prazer e suas relações com o desejo no campo psicológico. Ademais, para atender uma demanda formada ao longo da pesquisa, de refletir sobre mecanismo de práticas dos prazeres na negritude, foi preciso acrescentar aos objetivos específicos uma investigação acerca do ritmo como ferramenta de promoção do prazer para o sujeito negro. O método estabelecido segue a leitura e fichamento da obra "Significações do Corpo Negro" de Nogueira (2021). Realizando buscas em bases de dados acadêmicos como a Scientific Electronic Library Online (SCIELO) de artigos que apresentem o conceito de prazer no campo psicológico, dando especial ênfase aos que cruzarem a temática com a questão racial no Brasil. Além disso, a leitura e fichamento da temática do prazer na obra "História da Sexualidade" de Foucault (1984), com especial ênfase no volume 02: "O Uso dos Prazeres". Para fugir da esfera da violência racista e refletir sobre a condição do negro, foi buscado ao longo da pesquisa as formas que ele encontrou ao longo da história para investir seu desejo, sendo assim, os ritmos ascenderam, no decorrer do trabalho, como forma de experimentação do prazer na negritude.

Palavras-chave: Negritude, prazer, desejo, moral, ritmo, pós-estruturalismo

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



A PRESENÇA DA FILOSOFIA NO NOVO ENSINO MÉDIO - PLANO DE TRABALHO C

Autor: Isac Marques Da Silva

Coordenador: Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

Este trabalho analisa o impacto do Novo Ensino Médio (NEM) no Brasil, será implementado gradualmente em todo o país até 2024. A reforma educacional, motivada pela Lei nº 13.415/2017, trouxe mudanças significativas na carga horária e na presença da disciplina de filosofia no ensino médio. O objetivo é avaliar como essas mudanças afetaram o ensino da filosofia em Sergipe. A pesquisa envolveu análise de documentos, incluindo legislação e normativas educacionais, além da comparação desses documentos com a realidade das escolas públicas estaduais, utilizando dados do INEP e da SEDUC. Os resultados revelam uma ausência notável da disciplina de filosofia em diversos semestres ao longo do ensino médio na rede estadual. A proposta alternativa do SINTESE apresentou uma carga horária inferior à esperada. No Instituto Federal de Sergipe (IFS), houve ausência da disciplina em alguns cursos e períodos, e o IFS não se integrou completamente ao NEM. O Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP) manteve a disciplina, mas reduziu gradualmente a carga horária, chegando à ausência completa no terceiro ano. Esses resultados destacam a necessidade de revisão cuidadosa e de uma abordagem mais consistente para garantir a relevância da filosofia no ensino médio, promovendo o pensamento crítico e a compreensão das questões fundamentais da existência humana.

Palavras-chave: NEM, Educação, Reformulação, Implementação, BNCC

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ARQUEOLOGIA DO AXÉ: PAISAGENS RITUAIS E CADEIAS OPERATÓRIAS

Autor: Debora Anelli Silva

Coordenador: Luciana de Castro Nunes Novaes

O projeto aborda religiões de matriz africana em Sergipe, sendo o candomblé das cidades de Aracaju e São Cristóvão o principal foco. O desenvolvimento da pesquisa se deu a partir de discussões sobre bibliografia, exercícios de identificação de tecnologias ancestrais, reuniões abertas, além de observação e participação em festas públicas de iniciação (feitura de santo) do candomblé nas cidades mencionadas anteriormente. O objetivo principal foi sistematizar conhecimentos sobre as religiões afro-brasileiras em Sergipe, explorando aspectos arqueológicos, históricos e etnográficos. Um dos planos de pesquisa buscou aplicar o conceito de cadeia operatória no ritual iniciático de modo a se obter um panorama da construção do corpo neófito, além do uso do conceito de paisagem ritual para promover uma reflexão sobre a formação das paisagens do terreiro a partir dos elementos físicos e metafísicos. A abordagem arqueológica no contexto do candomblé trouxe contribuições valiosas para o entendimento das religiões afro-sergipanas, desafiando visões ultrapassadas de que a Arqueologia é uma ciência do passado e destacando sua importância na Arqueologia Contemporânea.

Palavras-chave: candomblé; tecnologias; paisagem; cadeia operatória; arqueologia

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



EMOÇÃO EM UMA PERSPECTIVA COMPORTAMENTAL: ANÁLISE PROTOTÍPICA DE EMOÇÕES SOCIAIS

Autor: Bianca Sampaio Silva Ivo

Coordenador: Diogo Conque Seco Ferreira

Comumente vista em poesias e músicas, a saudade possui fronteiras difíceis de serem delimitadas, em especial pela dificuldade de tradução do termo lusófono. É uma emoção complexa e ambivalente, tendo associação com emoções positivas e negativas. Nesta revisão de escopo, buscou-se identificar a forma como a saudade tem sido conceituada na literatura desde 2018 até 2023. Para isso, foram usados dois strings de pesquisa no Portal de Periódicos da CAPES, com a inclusão da emoção nostalgia em suas buscas para maior abrangência de estudos nesta temática devido à aproximação da nostalgia com a saudade. Ao fim, sete artigos foram analisados qualitativamente. Dentre outros achados, tem-se que a saudade é uma experiência emocional comum, tem função psicológica positiva e, assim como a nostalgia, está associada a boas memórias e conectividade social. Por fim, a partir de uma ótica comportamental, estruturou-se um perfil de appraisal para cada uma das emoções estudadas. Sugere-se futuros estudos sobre os possíveis impactos socioculturais da saudade e suas aplicações práticas - em políticas públicas e marketing, por exemplo -, assim como mais estudos em português.

Palavras-chave: Saudade, Nostalgia, Emoção, Afetos, Appraisal

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

HOMENS DE COURO E CARABINA

Autor: Clarisse de Almeida Costa

Coordenador: Leandro Domingues Duran

O trabalho, Homens de couro e carabina, dá segmento às discussões sobre o papel documental da “arte sequencial” na construção de interpretações sobre o fenômeno histórico do Cangaço, iniciadas no âmbito do projeto Persigas e Brigadas: uma arqueologia das práticas bélicas do Cangaço, em 2020 com o plano de trabalho A batalha virtual de Lampião. Partindo da ideia de que obras de HQs podem ser entendidas como fontes úteis ao conhecimento das visões de mundo de seus autores e suas épocas, acrescentando a visão arqueológica a pesquisa analisou a obra Cangaceiros - Homens de Couro (2004), de Wilson Vieira, identificando como o discurso imagético manipulou representações paisagísticas e materialidades a fim de reforçar uma visão sobre o Cangaço, a comunidade e a paisagem sertaneja. Além disso, os resultados foram comparados com dados obtidos pelo plano anteriormente desenvolvido, A batalha virtual de Lampeão, que focou na obra A vida de Lampeão, publicada em 1938, procurando por permanências e/ou alterações nas visões interpretativas sobre parte do universo social sertanejo. Seguindo as propostas da Arqueologia Documental, de Beaudry (1988), a metodologia abordou a materialidade representada de forma análoga à materialidade “real” encontrada nos sítios arqueológicos. Com resultado tivemos a confirmação do potencial da abordagem proposta para uma arqueologia da cultura material representada, como adequada para construir conhecimento sobre as construções simbólicas do mundo concreto.

Palavras-chave: HQ - Lampião - Cangaço - Sertão

Apoio Financeiro: Voluntário



PRESENÇA DA HISTÓRIA DA MATEMÁTICA EM LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO

Autor: Kleyton Araujo dos Santos

Coordenador: Georgiane Amorim Silva

Na presente pesquisa utilizamos elementos chaves inerentes ao desenvolvimento histórico de Probabilidade, como por exemplo, a aleatoriedade. Em especial, julgamos necessário colaborar com uma melhor compreensão dessa Área Temática e diferenciar algumas sentenças que giram em torno do seu parecer, visando se deter na abordagem apresentada em livros didáticos, já que por muitas vezes esse se apresenta como único recurso acessível tanto para o aluno quanto para o professor. Particularmente, a presente pesquisa tem como objetivo identificar e categorizar a abordagem histórica do ensino de Probabilidade presente nos livros didáticos de matemática mais utilizados pelas instituições de ensino público do estado de Sergipe, aprovados pelo PNLD 2021 e identificar, como base nestas a possibilidade de um ensino de matemática mais significativo. Para tanto, tomaremos como referência às categorias criadas por Bianchi (2006), sendo na parte teórica: Informação Geral, Informação Adicional, Estratégia Didática e Flash; e, na parte das Atividades: Informação, Estratégia Didática e Atividade sobre a História da Matemática. Com relação à metodologia da pesquisa, adotamos a qualitativa, com aspectos bibliográficos e documentais. Os dados coletados foram obtidos nos livros didáticos do ensino médio aprovados pelo PNLD (2021). Como principal resultado da investigação, observamos aparições consideráveis presentes nos Livros Didáticos, sendo capazes de enriquecer o processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Probabilidade. História da Matemática. Livro didático. Ensino médio.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

O MÉTODO CIENTÍFICO E AS CRENÇAS PSEUDOCIENTÍFICAS

Autor: George Melo dos Santos

Coordenador: Sergio Hugo Menna

A ciência é, na atualidade, o principal meio pelo qual o ser humano consegue conhecimento seguro sobre a realidade. Ainda assim, a ciência é desacreditada por parte da população mundial, a qual, em certos casos, adota teorias, ou hipóteses, alternativas que, com uma ‘aparência científica’, tentam explicar a realidade. As chamadas “crenças pseudocientíficas” são um desafio para a ciência e, de maneira mais geral, para o raciocínio crítico. Assim, a ausência de compreensão de como o método científico funciona, em certa medida, faz com as pessoas aceitem, de maneira acrítica, hipóteses ou crenças sem uma fundamentação segura, ou seja, hipóteses alternativas que não são fundamentadas no raciocínio crítico ou nas boas razões para crer, isto é, em evidências, em observações e em testagem das hipóteses na realidade. Dessa forma, a presente pesquisa teve como objetivos: 1) apresentar informações e argumentos sobre o tema de maneira acessível ao público geral; 2) compreender a natureza da ciência e das pseudociências e 3) permitir uma demarcação entre ciência e pseudociência. Tendo isso em vista, a metodologia usada foi leituras comparativas, fichamentos e elaboração de textos, como ensaio e resenha crítica. Com isso, as conclusões obtidas por esta pesquisa foram: 1) não há o método científico, mas métodos na ciência; 2) o conhecimento científico não é sinônimo de verdade e, por último, 3) as pseudociências não possuem um método como há na ciência, baseado no raciocínio crítico.

Palavras-chave: Ciência; Realidade; Conhecimento científico e pseudociência

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



CONTRIBUIÇÕES DE POVOS AFRICANOS E INDÍGENAS PARA A CIÊNCIA EM COLEÇÕES DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Autor: Yngrid de Jesus Alves Santos

Coordenador: Lia Midori Meyer Nascimento

Os povos africanos e indígenas possuem culturas diversas e criações com um papel crucial no ensino. Apesar das leis 10.639/03 e 11.645/08, que tornaram obrigatório o ensino da história e cultura africana, afro-brasileira e indígena, essas comunidades continuam enfrentando apagamentos decorrentes de processos de marginalização. Assim, o objetivo do estudo foi analisar a inclusão de temas sobre às contribuições de cientistas africanos e indígenas, bem como seus saberes tradicionais, em livros didáticos de Ciências da Natureza do Ensino Médio. O trabalho abrangeu a análise das coleções de Ciências da Natureza aprovadas no PNLD de 2021. Para a coleta e análise dos dados nas coleções, foi empregada a análise de conteúdo proposta por Bardin. As análises revelaram que a coleção Ser Protagonista apresentou uma abordagem abrangente em relação aos povos e comunidades tradicionais, destacando-se os capítulos referentes ao universo, ecossistemas e conservação. Esses capítulos abordaram aspectos do plantio/colheita, pesca, caça e astronomia. As demais coleções obtiveram resultados semelhantes, abordando temas nos capítulos sobre a origem da vida e a formação do universo. Elas reconhecem a antiguidade de tais povos, destacando seu conhecimento sobre os astros e sua presença nas civilizações antigas. Logo, é possível perceber uma omissão de temas sobre os povos indígenas, africanos e afrodescendentes, especialmente no que se refere ao conhecimento científico produzido por esses grupos.

Palavras-chave: Ciência africana, Ciência indígena, Livros didáticos, Conhecimentos.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

REVISÃO CONCEITUAL: “QUILOMBO”, “QUILOMBISMO” E “AQUILOMBAMENTO” NAS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

Autor: Samara dos Santos Alves

Coordenador: Thiago Fernandes Franco

Neste trabalho nos propusemos a apresentar, através da revisão bibliográfica sistemática, a revisão conceitual de Quilombo, Quilombismo e Aquilombamento, com o objetivo de compor base conceitual para um possível aquilombamento na área de Relações Internacionais (RI). Constatamos que quilombo é um conceito em disputa. No Brasil, os dicionários, assim como a legislação, entendem o quilombo como assentamentos que reuniam escravos fugidos. Por outro lado, há teóricos que o conceituam como espaço de desgaste ao sistema político escravista e como sistema político alternativo (Clóvis Moura, 2020), como também, enquanto núcleos em que se pratica a sobrevivência física e cultural da ancestralidade (Abdias Nascimento, 1980). Beatriz Nascimento (2021), por sua vez, entende o quilombo como um termo em movimento, que expressa a continuidade da história afro-brasileira e que deve ser relacionado às relações raciais existentes na sociedade de acordo com sua estrutura e dinâmica no tempo. O aquilombamento, como também o quilombismo, valorizam o aspecto imaterial do que, ao longo do tempo, deu substância ao quilombo: a união de marginalizados para a reinvenção de sua dignidade e busca de liberdade e igualdade. Nesse sentido, o quilombismo e o aquilombamento se fortalecem como instrumentos para a criação de espaços de cura e sobrevivência. O aquilombamento para as (RI), portanto, é um convite para a área aprender com o quilombo e tornar-se um espaço comprometido com a justiça cognitiva quilombola.

Palavras-chave: Quilombo. Quilombismo. Aquilombamento. Relações Internacionais.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



REVISÃO DE ESCOPO SOBRE VULNERABILIDADE DAS MULHERES EM RELAÇÃO A SINTOMAS ANSIOSOS

Autor: Maria Heloisa Santos Souza

Coordenador: Andre Faro Santos

A presente revisão de escopo teve como objetivo reunir pesquisas acerca da vulnerabilidade da mulher a sintomas ansiosos durante a pandemia da Covid -19. Foram utilizadas as bases de dados Scopus, PsycINFO, Web of Science, Scielo e Pepsic. O protocolo PRISMA e a plataforma Rayyan foram usados para a seleção dos estudos. Para a busca eletrônica, foram usados os termos “women”, “covid-19”, e “anxiety”. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão durante a leitura dos títulos e resumos, assim como dos textos na íntegra, 11 artigos foram selecionados para a síntese quantitativa. Os resultados foram dispostos em duas categorias: (1) fatores de risco sociais, (2) fatores de risco psicológico, comportamentais e psicopatológicos. Identificou-se que 80% das pesquisas investigou aspectos sociais de vulnerabilidade da mulher à ansiedade. Dentre os achados, a preocupação com a perda do emprego, a violência doméstica, a solidão, ter diagnósticos prévios de transtornos mentais e o consumo de álcool e tabaco foram associados a sintomas ansiosos. Portanto, conclui-se que os resultados desta pesquisa contribuem para o melhor entendimento do sofrimento psicológico feminino durante o cenário pandêmico.

Palavras-chave: ansiedade; mulher; vulnerabilidade; covid-19; revisão de escopo

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CORPO E CIDADE

Autor: Yves Deluc Batista Santos

Coordenador: Helmir Oliveira Rodrigues

Esse projeto de Iniciação Científica teve por objetivo produzir problematizações e interpelações acerca dos modos de subjetivação no presente, a partir de experiências narrativas na cidade e a partir do Plano de trabalho Corpo e Cidade, buscamos articular uma conceituação histórica e política acerca do Corpo e da Cidade, considerando assim suas interações e o exercício de poder que opera-se nos campos de ação do corpo na cidade. Tal exposição conceitual é interligada à produção de narrativas feitas através da incursão a campo, mais precisamente na experiência cotidiana do corpo-pesquisador na sua relação com o espaço citadino. Para tais tarefas, um debruçamento epistemológico sobre cada uma destas categorias (corpo e cidade) foi feito, sem dessa forma criar um isolamento hermético da constituição histórica de ambas as categorias. Assim, ao considerar as múltiplas dimensões que constituem o entendimento do que é corpo, torna-se possível também articular as percepções e a influências de tal corpo (na história, no ordenamento legal, no âmbito biológico, no subjetivo) na composição do espaço citadino. Tal exposição introduz as experimentações ensaísticas feitas a partir das afecções do pesquisador nas suas imersões sob tal comum e plural campo relacional que é a cidade. Dessa forma as narrativas produzidas versam sobre a memória na cidade, a variação circunstancial no uso de um mesmo objeto influenciando a forma de ocupar um espaço entre outras cenas narradas.

Palavras-chave: Cidade, Corpo, Subjetividade, História, Poder, Uso, Heterotopia

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



NEGRITUDE E PRAZER: A DINÂMICA ENTRE DESEJO E PRAZER NA RELAÇÃO ENTRE PSICANÁLISE E CORPOS NEGROS

Autor: João Antônio Barroso Lima

Coordenador: Bruno Cerqueira Gama

A crescente necessidade de elucidar melhor a condição do preto no Brasil desembocou neste projeto, que consiste em aproximar o corpo negro da psicanálise, buscando apreender melhor as dinâmicas de prazer e desejo que se desenvolvem em torno de um corpo marcado socialmente, em contextos históricos racistas, para e pela violência. Assim, buscamos aproximar neste plano as formulações de Isildinha Baptista Nogueira no livro “A cor do Inconsciente” (2021), e o trabalho “Duas versões do desejo: Lacan, Deleuze & Guattari”, da pesquisadora Michele Menezes Wendling (2010), na tentativa de elucidar as questões do desejo no inconsciente do negro e as implicações causadas em seu desenvolvimento psicossocial oriundas do racismo. A metodologia consistiu em reuniões semanais para leitura e discussão coletiva do livro de Isildinha Nogueira e a leitura paralela-individual de Wendling. Conclui-se apenas superficialmente tal discussão nesta proposta, ao mesmo passo que intui-se utilizar conceituações externas à psicanálise para uma melhor apreensão da realidade psíquica do negro diante do racismo.

Palavras-chave: Prazer; Negritude; Desejo; Psicanálise;

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

DESENVOLVIMENTO DE UM WEBSITE PARA APOIAR A PREPARAÇÃO DOS ESTUDANTES DE CONTABILIDADE VISANDO O EXAME DE SUFICIÊNCIA DO CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE

Autor: Jhonatan Natanael Santos da Conceição

Coautor: Nadielli Maria dos Santos Galvao

Coordenador: Henrique Nou Schneider

O ciberespaço possibilita o acesso a informações. Mas, estudantes de ensino superior precisam estar atentos ao que está na rede. Ademais, é relevante que o aprendente compartilhe os conhecimentos que adquire, fomentando a inteligência coletiva. Para tal, as wikis são profícuas, pois permitem a escrita compartilhada, a aprendizagem ativa e colaborativa, o que ainda é incipiente em cursos superiores como as Ciências Contábeis. Assim, o objetivo deste estudo foi desenvolver um website para promover a autonomia na aprendizagem dos estudantes de Ciências Contábeis da Universidade Federal de Sergipe, campus de Itabaiana. Realizou-se um estudo de caso, na aludida instituição, com dados analisados via estatística descritiva e Análise Textual Discursiva, produzidos por meio do website, de questionários e de entrevista direcionados aos estudantes e o docente que participaram do estudo. O site criado foi chamado de “Wiki Contábil” (<https://wikicontabilufs.wixsite.com/wikicontabil>). Os discentes interagiram com o site resolvendo questões e publicando suas respostas. Estes consideraram o método útil para revisar conteúdo. O professor identificou na atividade uma oportunidade colaborativa entre discente-discente, discentes-docentes e docente-docente. O estudo contribui para uma reflexão dos professores de nível superior, quanto à adoção de Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação, para formação de profissionais considerando o binômio autonomia-colaboração.

Palavras-chave: Aprendizagem colaborativa. Ciências Contábeis. Wiki.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



PERCEPÇÃO DA PANDEMIA DA COVID-19: DIFERENTES PREOCUPAÇÕES ENTRE HOMENS E MULHERES.

Autor: Luiz Fernando de Andrade Melo

Coordenador: Andre Faro Santos

Este estudo teve como objetivo avaliar as diferentes preocupações entre homens e mulheres, associando-as com os desfechos psicológicos em ambos os gêneros. Utilizou-se um questionário sociodemográfico, um questionário de metapreocupações e a técnica de evocação livre. Participaram desta pesquisa 1553 pessoas, sendo 204 homens (G1) e 1349 mulheres (G2), no mês de março de 2022. O primeiro quadrante trouxe a palavra “Morte” como a evocação mais frequente para homens e a segunda para mulheres, precedida pela palavra “Medo” neste último grupo. O segundo quadrante destacou-se os termos “Vacina” e “Ansiedade”, revelando questões a respeito do contexto das palavras do primeiro quadrante. No terceiro houve evocações relativas à política entre os homens e algumas emoções negativas entre as mulheres, indicando a diferenciação entre subgrupos amostrais dentre os gêneros. Já o quarto quadrante foi marcado pela diversidade de evocações em ambos os grupos, mas com a palavra “Cuidado” nos dois gêneros, o que indica pelo menos um aspecto mais amplo de preocupações para ambos os grupos. Em suma, viu-se que os resultados demonstraram que a Covid-19 foi percebida pela ameaça à vida e pelas respostas emocionais necessárias à pandemia. As mulheres tiveram maior frequência nessas respostas e alguns homens se preocuparam em relação à política no período. Finalmente, visualiza-se a necessidade de investigar a percepção pós-pandemia a fim de compreender melhor o ajustamento psicológico dos gêneros.

Palavras-chave: Percepção; Preocupação; Covid-19.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ANÁLISE DA COLEÇÃO CERÂMICA ARQUEOLÓGICA DO SÍTIO ALDEIA PATIBURI T.I. TUPINAMBÁ DE BELMONTE - ANO 3

Autor: Taciana Pires de Souza

Coordenador: Lorena Luana Wanessa Gomes Garcia

O projeto “Arqueologia e Histórias de vida: pesquisa arqueológica e etnoarqueológica com povos indígenas do Nordeste, Brasil - Ano 3”, teve como objetivo compreender a variabilidade formal e os aspectos relacionados ao estilo tecnológicos da coleção cerâmica arqueológica do sítio Aldeia Patiburi a partir da continuidade da análise em laboratório dessas coleções e contribuir com conhecimento sobre as ocupações indígenas pré-coloniais da região sul do Estado da Bahia. Sendo uma pesquisa que se trata de uma coleção cerâmica arqueológica de superfície, proveniente do sítio Arqueológico Aldeia Patiburi, situado na Terra Indígena Tupinambá de Belmonte, localizada no município de mesmo nome, no extremo sul da Bahia. Essa coleção provém do trabalho em campo realizado no local durante fevereiro/março de 2019, depois dos Tupinambás solicitarem uma pesquisa da ancestralidade indígena de suas terras após encontrarem uma urna funerária, arqueologicamente associada a Tradição Arqueológica Aratu, sendo assim realizado com o projeto etapas de campo para prospecção e levantamento arqueológico no sítio Aldeia Patiburi.

Palavras-chave: Cerâmica arqueológica, terra indígena, Tupinambá de Belmonte

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



AQUILOMBAMENTO COMO ESTRATÉGIA DE RESTAURAÇÃO

Autor: Halysson Delleon Oliveira Santos

Coautor: Eduardo Medeiros da Silva Neto

Coautor: Yandra Emylle dos Santos

Coordenador: Bruno Cerqueira Gama

Esse projeto de pesquisa desenvolve-se a partir da intenção em interligar os campos de estudo da psicanálise e das ciências humanas, através das provocações de Nogueira (2021) sobre a psiquê de pessoas negras em um Brasil racista, os seus efeitos, e as possíveis estratégias de produção de sensação de bem-estar e restauração nesta população. Para articular esta pesquisa foi utilizado o conceito de aquilombamento de Nascimento (2021). Visto que o racismo se manifesta no convívio social ocidental, o resgatar de estratégias coletivas de comunhão entre pessoas negras poderia ser uma pista para atividades terapêuticas que tratassem das experiências com o racismo. Tais estratégias foram observadas em demais trabalhos como Guimarães e Podkameni (2008) e Souza (2021). Contudo, como resultado desta pesquisa exige-se aprofundar com maior qualidade nas demais possibilidades de cuidado coletivo da população negra, em articulação com as produções sobre desejo, prazer, derivações de sentido de vida e também de sentido de coletividade.

Palavras-chave: Psicanálise, Racismo, Aquilombamento.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

INCORPORAÇÃO DA CONDIÇÃO DE REFUGIADO A PARTIR DA ETNIA/NACIONALIDADE

Autor: Joao Heitor Nogueira Castro Lustosa

Coordenador: Marcelo Alario Ennes

O presente trabalho, desenvolvido no âmbito do Grupo de Estudos e Pesquisa “Processos Identitários e Poder” (GEPPIP), teve como objetivo norteador mapear a presença de imigrantes refugiados venezuelanos em Sergipe, conhecendo as trajetórias destes imigrantes e como tais trajetórias se manifestam através do corpo. Para atingir tal objetivo, a pesquisa contou com a realização de levantamento bibliográfico e aplicação de questionários entre os membros do grupo estudado com enfoque no recorte etnia/nacionalidade. Os resultados obtidos apontam que os imigrantes venezuelanos, em especial os imigrantes indígenas da etnia Warao, enfrentam durante a trajetória migratória, diversos obstáculos nos âmbitos econômico, cultural e social, que vão desde dificuldades financeiras e de inserção laboral à barreira linguística e obstáculos quanto à culinária. Tais dificuldades refletem ainda em necessidades sentidas e que foram mencionadas pelos entrevistados, como ocupação profissional, moradia e insumos alimentícios. Em tempo, é válido destacar que apesar dos desafios mencionados, os dados também demonstram que são desenvolvidas pelos imigrantes, estratégias de adaptação ao novo meio.

Palavras-chave: Refúgio. Corpo-migrante. Etnia/nacionalidade

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



JUSTIFICATIVAS (ENCONTRADAS E A SEREM DESCOBERTAS) PARA A ACEITAÇÃO DE QUILOMBO E QUILOMBISMO NAS RI

Autor: Roberta Ramos Queiroz

Coautor: Thiago Fernandes Franco

O plano de trabalho apresentado faz parte da proposta de pesquisa “Quilombo, Quilombismo e um possível Aquilombamento para as Relações Internacionais”, que possui como objetivo o estudo de circunstâncias históricas e atuais do tema Quilombismo, dentro da área de Relações Internacionais. As configurações de Quilombo no mundo se fazem presentes desde que a escravidão com o povo negro começou, seja como movimento ou espaço criado para resistência às práticas escravistas, agrupamentos de indivíduos “ usualmente pessoas negras ” marginalizados que procuravam configurar uma sobrevivência e convivência social alternativa. Por mais que seja uma realidade persistente na atualidade os estudos e o reconhecimento da relevância dos processos relacionados ao Quilombo. Por meio de uma revisão bibliográfica sistemática, é delimitada a atenção aos tópicos que conectam os conceitos, valores e narrativas do Quilombismo com as Relações Internacionais. A pesquisa também destaca a necessidade de estudar os Quilombos contemporâneos, que continuam a existir como comunidades que valorizam a ancestralidade e a liberdade. Além disso, a inclusão das diferentes dimensões do Quilombo nas Relações Internacionais é essencial para a construção de uma epistemologia anti-colonial. No geral, o Quilombo e o Aquilombamento são temas dinâmicos e versáteis que podem ser aplicados de várias maneiras nos estudos de Relações Internacionais, com ênfase na resistência, liberdade e identidade negra.

Palavras-chave: Quilombo, quilombismo, aquilombamento, Relações Internacionais

Apoio Financeiro: Projeto elaborado com subsídio de bolsa COPES.

KIZOMBA DOS SABERES: O PORTAL DA CULTURA AFRO-SERGIPANA

Autor: Maria Isabel de Barros Santos

Coautor: Mariana Bracks Fonseca

O Kizomba dos Saberes - financiado pelo edital n.09/2021 da Fapitec, em parceria com a Secretaria de Educação de Sergipe - é um projeto de pesquisa e ensino proposto pelo Ananse Gephada - Grupo de Estudos e Pesquisas de História da África e Diáspora Africana, do Departamento de História (DHI/UFS). O projeto tem como objetivo lançar o portal da cultura afro-sergipana, uma plataforma que irá disponibilizar recursos didáticos e tecnológicos para que a cultura negra de Sergipe seja efetivamente ensinada nas escolas. Uma das etapas de trabalho consistiu no levantamento e na catalogação de fontes bibliográficas e documentais, como também na seleção e na análise de material fotográfico e audiovisual. Além disso, realizamos algumas oficinas formativas com a participação de pesquisadores e de mestres da cultura popular. Como resultado do levantamento das fontes, encontramos uma série de documentos que foram fundamentais para o desenvolvimento dos recursos didáticos. O referido projeto mostra-se importante na medida em que busca evidenciar a riqueza e a beleza do patrimônio negro presente em Sergipe. Desse modo, espera-se que possamos contribuir para que a cultura afro-sergipana seja (re)conhecida valorizada e preservada.

Palavras-chave: Cultura afro-sergipana; Kizomba dos Saberes; Sergipe

Apoio Financeiro: Projeto financiado pela FAPITEC, em parceria com a Secretaria de Educação de Sergipe



ENSINO HÍBRIDO E SEUS PROTAGONISTAS: OLHARES, EXPECTATIVAS, DESAFIOS

Autor: Elica Gardênia Sampaio dos Santos

Coordenador: Eliana Sampaio Romão

Com a pandemia da COVID-19, vários setores da sociedade tiveram que reinventar suas atividades a fim de minimizar os seus efeitos impactantes na vida das pessoas. Com a comunidade escolar, de todos os níveis e etapas, não foi diferente. Assim, o ensino remoto foi adotado como saída emergencial para as escolas e instituições superiores de ensino cumprirem seus calendários, porém em caráter transitório. O modelo de ensino remoto emergencial foi largamente confundido como um braço da modalidade EAD e, aliado ao ensino híbrido, embora distintos, presente no Brasil desde a década de 90. Em certa medida o ensino híbrido avança em relação ao ensino remoto, pois, além de combinar diferentes formas de ensino, não possui caráter transitório e permite uma ação mais participativa e autônoma do aluno, colocando o professor como mediador desse processo. Desse modo, a fim de identificar as inquietações, olhares e desafios sobre o ensino híbrido, bem como seus avanços frente ao ensino remoto, foi realizada a pesquisa em pauta com alunos do curso noturno de Licenciatura em Pedagogia 2021.2 da Universidade Federal de Sergipe - UFS, pois tiveram contato com o ensino híbrido nos primeiros períodos da graduação. A primeira etapa da pesquisa se deu a partir da revisão bibliográfica e a segunda etapa deu-se por intermédio da elaboração e aplicação de questionário com o público alvo.

Palavras-chave: Ensino remoto. Ensino híbrido. EAD. Autonomia

Apoio Financeiro: Projeto realizado com Apoio Financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC).

EDUCAÇÃO FINANCEIRA NO ENSINO FUNDAMENTAL: ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA

Autor: Fernanda Oliveira da Silva

Coordenador: Simone Damm Zogaib

Esse trabalho refere-se às atividades desenvolvidas no projeto de pesquisa “Educação financeira em livros didáticos dos anos iniciais do ensino fundamental”, o qual é parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Voluntária PIBICVOL/UFS. O objetivo do trabalho é analisar atividades que abordam a educação financeira nos livros de matemática dos anos iniciais do ensino fundamental da coleção Bem-Me-Quer. Caracteriza-se metodologicamente por uma abordagem qualitativa de pesquisa, a partir da análise documental de atividades sobre educação financeira em duas categorias, questões diretas e indiretas. Apresenta tanto a caracterização geral dos livros didáticos do 1º ao 5º ano como as análises referentes às noções financeiras presentes nas atividades da coleção e sua articulação com as habilidades indicadas na Base Nacional Comum Curricular. Destacam-se como resultados principais: a presença significativa de 176 questões sobre a educação financeira, em diferentes seções, com prevalência de questões indiretas em detrimento de questões diretas, o que representa a exiguidade de atividades que apresentam a finalidade central de introduzir as noções conceitos financeiros. Dada a relevância da temática para formação dos sujeitos, há a necessidade de promover o trabalho contínuo com os conceitos financeiros e desenvolvimento do pensamento crítico referente as finanças, a partir das atividades dos livros em todos anos do ensino fundamental.

Palavras-chave: Educação financeira; Ensino; Livros didáticos.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



A IDADE COMO PROCESSO DE SUBJETIVAÇÃO E A INTERFACE DO EDADISMO COM A PSICOLOGIA

Autor: Alvaro Vieira Temoteo

Coordenador: Marcelo de Almeida Ferreri

O objetivo deste estudo é apresentar a contribuição da “Sociologia das Idades” do livro “El Edadismo Contra “Jovenes” y “Viejos”: La Discriminacion Universal”, do sociólogo espanhol Martín Sagrera. O debate trazido por Sagrera sobre a chamada discriminação edadista demonstra aspectos estruturais na sociedade, que favorecem o indivíduo adulto em detrimento de outras idades, tornando tal aspecto num tema de importância a ser discutido e dialogado com outros autores que tratem de temáticas como subjetivação e, em especial, do desenvolvimento psicológico, tal qual Erik Erikson. Dessa maneira, buscou-se literatura que pudesse ser pertinente para debater com Sagrera e analisar sua implicação para a Psicologia, bem como trazer ideias que se aproximam do foco do edadismo como um “adultocentrismo”. A pesquisa demonstrou uma certa correspondência aos ditos do pensamento de Sagrera, bem como uma estruturação de caráter edadista, em especial, na Psicologia do Desenvolvimento de Erikson e suas etapas de vida dicotômicas. Ainda assim, compreendeu-se que um estudo mais minucioso do Sagrera bem como uma ampliação da comparação de suas ideias com outros autores da Psicologia e das Ciências Humanas para um debate que foi positivo em compreender essa estrutura baseada na discriminação por idade. Considera-se, por fim, que os estudos da “Sociologia das Idades” de Martín Sagrera puderam contribuir para buscar maneiras de prevenir, divulgar e enfraquecer o edadismo na sociedade.

Palavras-chave: Edadismo, Desenvolvimento, Psicologia, Adultocentrismo

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

HISTÓRIA, CONHECIMENTO E HERMETISMO EM BACON

Autor: Rodolpho Augusto Limeira Correa de Vasconcellos

Coordenador: Edmilson Menezes Santos

Segundo Bacon, a verdade é filha do tempo, não da autoridade: a proposição do filósofo encara uma perspectiva que engloba a tomada de consciência do valor da história e assume que a ciência não pode atingir os seus fins sem passar pelo caminho já escavado pelo tempo. O objetivo geral da pesquisa, executada na condição de PIBICVOL, foi entender a noção baconiana de história e como ela apresenta-se enquanto reação às noções de saber e de história vindas da tradição hermética. A investigação foi de cunho bibliográfico e voltou-se, em especial, para duas obras de Bacon, *Novum Organum* e *O Progresso do Conhecimento*, observando sua estrutura interna e sua ordem argumentativa, de modo a ressaltar os conceitos de história, ciência e conhecimento, bem como seus nexos. Instaurar um novo espírito para uma nova ciência implica, em Bacon, livrá-la da autoridade e da tradição. Para o hermetismo, a história é um tecido apenas visivelmente modificado, e a dessemelhança das formas em que desponta é apenas aparente: nela está presente uma única e inalterável sapientia que se encontra selada e oculta nas origens da história e na qual é possível abeberar-se como numa inexaurível fonte de verdade. Para o filósofo inglês, o pensamento hermético revela as insuficiências de uma adesão que ignora a história como elemento essencial da investigação em torno do saber, pois a acumulação de resultados serve de instrumento epistemológico para desvendar o sentido da marcha e não para ocultá-la.

Palavras-chave: Bacon; história; hermetismo; progresso; conhecimento

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



"STRIKE A POSE": ELEMENTOS ICÔNICOS DE VOGUE REPRESENTADOS EM VIDEOCLÍPE DE ANIMAÇÃO

Autor: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Coordenador: Cristina Barretto de Menezes Lopes

Esse trabalho apresenta o processo de criação e produção de um videoclipe de animação que traz representações dos movimentos icônicos utilizados em coreografias da música Vogue, lançada pela cantora pop norte americana, Madonna, em 1990. Sob o título "Strike a Pose", a animação foi construída quadro a quadro, utilizando um boneco articulado de madeira (Cubebot) para produzir os efeitos de movimento da dança. Os quadros (frames) foram captados em estúdio caseiro com fundo infinito feito com papel cartão preto, dois softbox e câmera de celular sobre tripé. A animação foi produzida com Adobe Animate 2023 para ordenação dos quadros e adição de elementos de efeitos especiais, seguido da edição do vídeo em Adobe Premiere Pro 2023, para adição da música (Vogue), sincronização dos movimentos e efeitos sonoros. Para concepção da ideia foram utilizadas referências do videoclipe original de Vogue e outros vídeos de coreografia da música disponíveis na plataforma YouTube. Os movimentos complexos e a sincronia foram os principais desafios encontrados na produção do vídeo, no entanto, bons resultados foram obtidos devido à persistência dos objetivos.

Palavras-chave: Madonna; animação quadro a quadro; stop motion, cubebot.

Apoio Financeiro: UFS

A ESCRITA DE UMA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA EM SERGIPE A PARTIR DE 1989 - O CASO DA SEED

Autor: Vanessa Carvalho Santana

Coordenador: Ivanete Batista dos Santos

Para a escrita da história da Sociedade Brasileira de Educação Matemática - Regional Sergipe (1988-2016), houve o exame de atas de reuniões e anais de eventos, dispostos no site da SBEM. Foram realizadas as leituras de Valente (2013) e Bicudo (1993), para um entendimento acerca da história da educação matemática, Araújo e Oliveira (2008), Souza (2008) e Santos (2012) para compreensão da educação matemática em Sergipe. Foi identificado que a SBEM foi instaurada no estado no mesmo ano da instalação da nacional que ocorreu durante o II Encontro Nacional de Educação Matemática, em Maringá, em 1988. Na instalação da regional sergipana estiveram presentes os professores José Carlos Leite dos Santos, Luiz Hermínio de Aguiar Oliveira, Maria Odete de Carvalho Leite e Antônio dos Santos. Dos eventos sediados em Sergipe temos o V Encontro de Educação Matemática e os Encontros Sergipanos de Educação Matemática. Dos professores associados ligados a Secretaria de Estado da Educação de Sergipe tivemos Denize Silva Souza, Eva Maria Siqueira Alves, José Maria Fernandez Corrales Filho, Ivanete Batista dos Santos, Marlene de França Rolin, Maria Luiza Alves Rezende e Maria Arlinda Castro Santos. É possível destacar em Sergipe como Educadores Matemáticos os professores-pesquisadores: Denize Silva Souza, Eva Maria Siqueira Alves, Ivanete Batista dos Santos, José Maria Fernandez Corrales Filho, Laerte Silva da Fonseca, Maria Odete de Carvalho, Silvanio de Andrade e Telma Alves de Oliveira.

Palavras-chave: SBEM; SBEM- Sergipe; Eventos

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



TERRA, TERRITÓRIO E POPULAÇÃO EM SERGIPE EM MEADOS DO SÉCULO XIX

Autor: Cleverton Pedro dos Santos

Coordenador: Carlos de Oliveira Malaquias

O plano de trabalho é focalizado na população e sociedade no nordeste escravista, trabalhando especificamente em Sergipe do século XIX. No presente plano de trabalho busca-se traçar uma relação entre a ocupação fundiária da província de Sergipe, mostrada pelos registros paroquiais de população, efetuados em 1856 e a distribuição da população pelo território, de acordo com as estatísticas produzidas pelo governo provincial. O objetivo básico é identificar padrões entre atividades econômicas, uso do solo e densidade populacional. Para este estudo, lançamos mão dos registros paróquias de terras, produzidos por ocasião da Lei de Terras de 1850 e executado pelos padres católicos em 1856 na província de Sergipe. Já se encontra recolhido e caberá ao bolsista explorar esses dados por meio de softwares estatísticos. Simultaneamente, usar-se-á mapas populacionais, tabelas de óbitos e nascimentos e listas de moradores referentes às paróquias e vilas de Sergipe entre os anos 1820 e 1850, disponíveis no Arquivo Público do Estado de Sergipe (APES) e nos relatórios de presidente de província para mensurar a densidade populacional das regiões sergipanas. Como resultado disso, visão moralista e conservadora, contradições entre religião e escravidão, exploração econômica e desigualdade racial, falta de autonomia pessoal, cidadania marginalizada, território e cultura, realidade em Sergipe, condições de vida dos escravizados em Sergipe, dinâmicas sociais e econômicas em Sergipe.

Palavras-chave: escravidão; geografia; história

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

INCORPORAÇÃO DA CONDIÇÃO DE REFUGIADO A PARTIR DA OCUPAÇÃO

Autor: Daniel de Seixas Leao Viegas

Coordenador: Marcelo Alario Ennes

O presente trabalho apresenta os resultados do plano de trabalho do projeto de pesquisa desenvolvido entre setembro de 2022 e agosto de 2023. O Objetivo do estudo consistia em verificar o processo de incorporação vivenciado por imigrantes venezuelanos em Aracaju. Entendemos a incorporação a partir das noções de habitus e hexis de Pierre Bourdieu por dois podemos estudar o corpo e suas transformações a partir do meio social ao qual pertence. Como parte da delimitação do estudo elegeu-se como variável independente a ocupação do imigrante venezuelano. Para atingir o objetivo proposto optou-se por uma metodologia que abrangesse estudos bibliográficos para ampliar o conhecimento referente ao tema e aplicação de questionários em uma amostra não probabilística. Esta amostra foi definida por meio do método bola de neve. Os resultados encontrados com o desenvolvimento do plano de trabalho são: a partir dos conceitos de habitus e hexis observou-se algumas dificuldades de adaptação à cultura local, como a alimentação e a falta de ingredientes típicos da Venezuela necessários para cozinhar seus alimentos tradicionais, como a arepa. Ademais, a ideia do corpo herdado e corpo estratégico também auxiliou para compreender algumas das dificuldades de inserção no mercado de trabalho local, devido as características culturais tais como costumes, técnicas corporais e idioma. Observou-se, ainda, algumas estratégias de adaptação a essa nova realidade para uma melhor inserção no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Refúgio; Corpo-migrante; Ocupação

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



PESQUISA INTERVENÇÃO EM UM CRAS DE ARACAJU

Autor: Victoria Verdan Theotonio

Coordenador: Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

INTRODUÇÃO: Este trabalho estabelece um diálogo entre a Psicologia Comunitária e o Sistema Único de Assistência Social, mediante o conceito de experimentação política da amizade. A pesquisa possibilitou uma investigação mais aprofundada sobre os afetos e práticas sociais que permeiam as atividades oferecidas pelo Centro de Referência de Assistência Social de Aracaju. A análise das interações entre os participantes, incluindo crianças, adolescentes e idosos, proporcionou uma compreensão mais abrangente das dinâmicas sociais subjacentes a essas experiências. **OBJETIVO:** O objetivo desta pesquisa etnográfica é analisar as relações em um Centro de Referência da Assistência Social (CRAS) sob a ótica da experimentação política da amizade. **METODOLOGIA:** A pesquisa adotou a abordagem de pesquisa-intervenção, que envolveu a realização de visitas ao equipamento público como parte do método de estudo e acompanhamento das atividades no local durante o período de setembro de 2022 a agosto de 2023. **RESULTADOS E CONCLUSÃO:** As atividades realizadas no CRAS se configuram como um campo para a experimentação política da amizade. Nesse ambiente, a troca de conhecimento, informações e vivências entre os indivíduos gera uma dinâmica de aprendizado e inovação. O CRAS se apresenta como um local onde ações políticas e sociais podem se concretizar, promovendo uma transformação positiva não apenas nas vidas dos participantes, além de ser um espaço propício para a experimentação política da amizade.

Palavras-chave: Psicologia Comunitária, Políticas Públicas, Pesquisa Intervenção

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

PESQUISAS NO PERIÓDICO INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED LINGUISTICS

Autor: Fernanda Andrade Araujo

Coordenador: Elaine Maria Santos

O presente relatório traz os resultados encontrados ao longo da pesquisa referente ao PID11430-2022 - Pesquisas em Periódicos Internacionais de Linguística Aplicada de 2007 A 2021: Um Levantamento Histórico, Metodológico e de Teorias, PIBIC 2022/2023, durante o período de 01/09/2022 a 31/08/2023, sob o plano de trabalho intitulado "Pesquisas no periódico International Journal of Applied Linguistics". Trata-se de um aprofundamento do projeto anterior (PID10300-2021, PIBIC 2021/2022), inspirado pelo artigo "Sessenta anos de Linguística Aplicada: de onde viemos e para onde vamos", escrito por Menezes, Silva e Gomes (2009). Seleccionamos todos os artigos publicados no International Journal of Applied Linguistics, de 2007 a 2021, catalogados no PIBIC anterior como "método geral não encontrado". Com o objetivo de entender as informações da pesquisa passada e compreender a insuficiência de dados nos resumos trabalhados, lemos todos os artigos que se encaixaram no recorte metodológico do PIBIC 2022/2023. Encontramos textos que não se adequavam aos seus resumos, predomínio de trabalhos sobre aquisição de inglês como segunda língua e alto emprego do método qualitativo nos artigos lidos integralmente.

Palavras-chave: Linguística Aplicada; Leitura Integral; Inglês.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: OBRAS CLÁSSICAS SOBRE QUILOMBISMO E OBRAS SOBRE QUILOMBISMO E RI

Autor: Ana Flavia Pires Leal

Coordenador: Thiago Fernandes Franco

O presente relatório faz parte do plano de trabalho “Revisão Bibliográfica: Obras Clássicas Sobre Quilombismo e Obras Sobre Quilombismo e RI”, o qual visa uma sistematização das principais obras e textos publicados sobre o tema de Quilombo e Quilombismo a partir de uma revisão bibliográfica. Neste sentido, o plano de trabalho deve integrar tanto as obras clássicas como as publicadas recentemente em periódicos e repositórios. Dessa forma, este relatório tem como objetivo apresentar os resultados obtidos desta pesquisa e contribuir com os estudos raciais nas Relações Internacionais por meio da realização de uma amostra de um panorama de publicações sobre o tema, tornando possível, portanto, identificar as lacunas existentes nas pesquisas sobre Quilombo na área. Para cumprir este objetivo, além da pesquisa exploratória no Google Scholar, um dos principais buscadores de produções acadêmicas da atualidade, foi construída uma amostra de um banco de dados acerca das publicações realizadas de 2019 até 2023. A metodologia utilizada e os resultados dessa busca, bem como aqueles obtidos a partir deste banco de dados inicial, serão abordados nos tópicos seguintes.

Palavras-chave: Quilombo; Relações Internacionais; Quilombismo; Aquilombamento

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

PESQUISAS EM LINGUÍSTICA APLICADA NOS PERIÓDICOS: MODERN LANGUAGE JOURNAL, STUDIES IN SECOND LANGUAGE

Autor: Gustavo Santana Mendonça

Coordenador: Elaine Maria Santos

No artigo Sessenta anos de Linguística Aplicada: de onde viemos e para onde vamos, Menezes et al. (2009) analisam-se o teor das pesquisas em Linguística Aplicada (LA) em periódicos nacionais e internacionais, sinalizando algumas tendências teórico-metodológicas. Após os autores realizarem um levantamento até 2006, observaram que a maioria dos estudos estavam centrados no processo de aquisição de línguas, mesmo em um cenário em que questões sociais estavam ganhando destaque. Com essa constatação, uma pesquisa de Iniciação Científica na Universidade Federal de Sergipe (UFS) foi iniciada em 2021. Essa pesquisa se concentrou na análise dos artigos publicados até 2022 nos periódicos “ModernLanguage” e “Journal Studies in Second Language”. Diante disso, o intuito do estudo é explorar os tópicos de pesquisa no campo da Linguística Aplicada (LA), assim como identificar os principais métodos de pesquisa, teorias e abordagens metodológicas mencionadas nos artigos publicados nos periódicos mencionados, abrangendo o período de 2007 a 2022. A diante pesquisa adota uma abordagem quanti-qualitativa, visto que não apenas busca quantificar o número de trabalhos listados, mas também realiza uma análise do conteúdo dos artigos publicados e também configurando-se como exploratória. Ao analisar os resultados iniciais, é possível observar que muitos dos resumos (abstracts), frequentemente carecem de informações essenciais, como teoria e metodologia.

Palavras-chave: LA; Modern Language Journal; Studies in Second Language.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



POLÍTICA CLIMÁTICA NA UNIÃO EUROPEIA DO SÉCULO XXI

Autor: Lorena Maria de Carvalho Lopes

Coordenador: Rodrigo Barros de Albuquerque

O presente trabalho tem por objetivo realizar um mapeamento das principais políticas da União Europeia para as mudanças climáticas, examinando como elas foram desenvolvidas à luz das pesquisas recentes produzidas, principalmente, pelo Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas da Organização das Nações Unidas (IPCC). Um foco especial é dado ao Pacto Ecológico Europeu (PEE), responsável por diversas inovações em políticas, tecnologias e objetivos na temática, levando a União Europeia a exercer um papel de protagonista na agência ambiental internacional e de liderança na condução das ações de mitigação dos efeitos das mudanças climáticas. No decorrer da pesquisa busca-se também compreender como a questão energética está sendo trabalhada para a realização da transição das atuais fontes de energia para uma economia de energia limpa, segura e sustentável, diante dos desdobramentos do conflito instaurado no continente europeu entre a Rússia e a Ucrânia, e como este impacta o cenário. O plano de trabalho é um estudo de caso com objetivo exploratório, realizado através de um mapeamento das políticas desenvolvidas no âmbito da UE, e um levantamento bibliográfico das principais análises sobre o novo PEE, além de uma análise das decisões do bloco referentes à situação global do clima.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas; Pacto Ecológico Europeu; Transição Energética.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ANÁLISE PROTOTÍPICA DA “INVEJA BENIGNA” SUA ESTRUTURA DE APPRAISALS E ASPECTOS MOTIVACIONAIS

Autor: Lorena Souza Andrade

Coordenador: Diogo Conque Seco Ferreira

A inveja é uma emoção que já foi vivenciada por todos e pode ser compreendida de forma geral enquanto uma emoção intensa, significativamente desagradável e dolorosa. Contudo, essa emoção possui uma característica que se opõe a maioria das emoções, a sua ambivalência, o que favorece que uma experiência possa ser percebida como positiva ou negativa, boa ou ruim, agradável ou desagradável. Dessa forma, a inveja é uma emoção social complexa e não homogênea, que possui duas facetas, uma negativa, a inveja maligna, e a positiva, a inveja benigna, sendo a segunda associada a comportamentos de auto-aperfeiçoamento e de motivação e esforço pessoal para alcançar objetivos. Diante disso, o seguinte estudo buscou identificar como a faceta da inveja benigna está sendo descrita na literatura conceitual entre os anos de 2018 e fevereiro de 2023, segundo a perspectiva das “appraisals”, além de também propor uma lista sistematizada de “appraisals” que eliciam essa emoção. Ademais, foi identificado que a inveja benigna está bastante associada a comportamentos de auto-aperfeiçoamento, além de que é eliciada em contextos em que a percepção do indivíduo sobre as “appraisals” de potencial de controle, estado motivacional e merecimento são predominantes.

Palavras-chave: Emoções; inveja benigna; Appraisal; Psicologia;

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



MOVIMENTOS SOCIOTERRITORIAIS E AÇÕES COLETIVAS NO CAMPO

Autor: Brenda dos Santos Jesus

Coordenador: Eraldo da Silva Ramos Filho

Este projeto trata-se de uma pesquisa em rede nacional acerca da expansão do capital no campo e das ações coletivas realizadas por movimentos socioterritoriais camponeses, comunidades e povos tradicionais, no Nordeste e no Brasil. A partir de um vasto referencial teórico, estão sendo estudados os conceitos de movimento socioterritorial e movimento socioespacial, bem como espacialização dos movimentos socioterritoriais, expansão do capital no campo, manifestações de trabalhadores do campo e ocupações de terra, disputas territoriais, espaço e território. O Banco de Dados das Lutas por Espaços e Territórios (DATALUTA) é desenvolvido por meio do levantamento de dados referentes as ações coletivas, e sistematização das informações em planilhamento no Excel, com uso da plataforma Jotform, para posterior sistematização em gráficos, tabelas e mapas. Conforme Fernandes (2005), é através da ocupação da terra que o campesinato tem historicamente enfrentado a lógica do capital, compreende-se, então, a luta pela terra como uma condição para recriação do trabalho camponês. Partindo desta base teórica e considerando as mudanças acarretadas pela inserção do capital no campo, sobretudo mediante diferentes contextos de conjuntura nos últimos 8 anos, desde o Governo Temer ao presente Governo Lula, consta-se que a luta pela terra e as ocupações, ainda que em cenários políticos divergentes, atendem a finalidade de recriação do campesinato a partir da conflitualidade.

Palavras-chave: Movimentos Socioterritoriais; Expansão do Capital; Território;

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

FILOSOFIA, CONHECIMENTO E VIDA COMUM EM DAVID HUME

Autor: José Alcides Hora Neto

Coordenador: Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Durante a nossa pesquisa, nos dedicamos a estudar a obra de Hume para entender de que modo a sua teoria do conhecimento se relaciona com a vida comum. Nossa pesquisa foi marcada pela abordagem bibliográfica de caráter reflexivo, tendo como eixo fundamental a leitura estrutural das duas principais obras de Hume, a saber, o Tratado e as Investigações. Diferente de muitos filósofos da sua época, Hume se caracteriza por definir certos limites para as investigações científicas que visam buscar a verdade. Tendo em vista a falibilidade dos poderes da razão, Hume entendeu que era imprescindível que o mundo erudito se dedicasse com afinco ao estudo da natureza humana, a qual ele considera a única ciência do homem, para que se tornasse possível elaborar teorias rigorosas capazes de resistir à prova do tempo. Após enfrentar uma melancólica encruzilhada cética que quase o fez abdicar da filosofia, Hume percebe que, por mais que tente abandoná-la, jamais será capaz de não nutrir curiosidade sobre assuntos como a natureza do bem e do mal, do poder político, da beleza das artes e temas como esses, de modo que a filosofia se caracteriza sobretudo como uma atividade humana. É imprescindível, então, que o filósofo se entenda também como um ser social e que participe do mundo o qual tenta desvendar. Com a publicação das Investigações, é notável que o público alvo de Hume se amplia para além dos seus pares acadêmicos, numa tentativa de contribuir cada vez mais com a formação do homem comum.

Palavras-chave: Hume; epistemologia; vida comum

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



ARQUEOLOGIA DO AXÉ: TECNOLOGIAS ANCESTRAIS NAS RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANA EM SERGIPE - PAISAGENS RITUAIS E CADEIAS OPERATÓRIAS.

Autor: Fernando Rosa de Jesus

Coordenador: Luciana de Castro Nunes Novaes

O projeto de pesquisa “Arqueologia do Axé: tecnologias ancestrais nas religiões de matriz africana em Sergipe”, objetivou o contexto tecnológico ancestral através da cadeia operatória aplicada as materialidades utilizadas no ritual religioso de iniciação. A base teórico-metodológica desse empreendimento foi formada pelos estudos arqueológicos e etnográficos. O interesse pela festa pública da “saída de iaô” atuou como uma estratégia prática de refletir sobre o segredo, na medida em que, os referenciais materiais e ideais são registrados e identificados através de uma análise linguística de termos êmicos. O trabalho de campo ocorre em dois terreiros, o primeiro foi o Ilé Asé Alaroke Babá Ajagunan, e o segundo terreiro o Abassá Odé N’la. Como forma de fundamentar a análise arqueológica, dois planos de trabalho foram formatados inicialmente, sendo um voltado para o levantamento documental e a História Oral e o outro para a análise da Paisagem Ritual e cadeias operatórias. O levantamento documental da História Negra de Sergipe e dos Terreiros de Candomblé permitiu compreender os caminhos que o afrocentrismo e a mistura se apresentam enquanto variáveis constantes na construção da ritualística e dos materiais associados à “saída de iaô” no Candomblé. Enquanto a análise da Paisagem contribuiu para visualizar o deslocamento espacial na estrutura ritual da saída de iaô, fazendo corpos e seus atos, um processo comunicativo sobre a relação entre seres humanos e não humanos no ambiente.

Palavras-chave: Arqueologia do Axé; Candomblé; Tecnologia; Iniciação Religiosa; Sergipe.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CINEMA E INFÂNCIA EM MAPAS ABERTOS DA AMÉRICA LATINA: UM ETNOCARTOGRAFIA DE “MACHUCA”

Autor: Luan dos Santos Oliveira

Coordenador: Marcos Ribeiro de Melo

O grupo de estudos e pesquisa Balbucios aposta num gaguejar de infâncias, fazendo um movimento contrário do desenvolvimentismo e do contemporâneo que a olha como uma fase da vida, um vir-a-ser adulto, uma etapa de preparação para a adultez. Neste ano, a nossa agenda problematiza a produção de conhecimento sobre esta que tem como basilar o saber e as vivências eurocêntricas, objetivando o caminho com a infância a partir das teorias do sul-global, ou seja, nossa proposta é enxergar a infância através das questões e dos marcadores do sul e, neste projeto, da latino-américa através da longa metragem “Machuca”, de Andrés Wood. Para tal, utilizamos a etnocartografia de tela como recurso metodológico, tateando as imagens e as cenas com uma atenção flutuante e registrando sensações e afecções em diários de campo a cada encontro com o filme. Sendo assim, acompanhamos Infante, Pedro e Silvana, amigos que, juntos, criam uma ética da amizade na composição entre heterogêneos e compõem políticas de r(ex)istência.

Palavras-chave: Infância, Decolonial, Emoção, Etnocartografia, Cinema

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



GRUPOS POLÍTICOS, ORGANIZAÇÕES PARTIDÁRIAS E ALIANÇAS NAS ELEIÇÕES BRASILEIRAS

Autor: Vanessa Silva da Anunciacao

Coordenador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Esta pesquisa visa analisar as relações de alianças eleitorais com base na elucidação da política de base familiar na política sergipana. A partir do conceito de “parentela” da autora Maria Isaura de Queiróz foi estudado as alianças eleitorais através da política de base familiar compreendendo as articulações políticas por meio da parentela, isto é, ligações para além da estrutura consanguínea do parentesco abrangendo relações afins e de apadrinhamento como ferramenta para a composição da estrutura política no que tange as alianças eleitorais e como um fator condicionante para a entrada na política. Desse modo, foi possível identificar a formação da elite política no estado, tendo como objetivo analisar a transversalidade entre a parentela e a política sergipana e conseqüentemente, a formação de alianças. O método utilizado para a produção da pesquisa foi o da etnografia política reunindo o estudo etnográfico e netnográfico para a observação das redes sociais dos candidatos, com o levantamento de dados cronológicos das eleições de 1982 até 2022, buscando relações entre partidos e atores sociais durante estas eleições para finalmente visualizar a renovação política com base familiar nas eleições de 2022, e os agrupamentos políticos como herança corroborando para a eleição dos candidatos.

Palavras-chave: Política de base familiar, elite política, alianças eleitorais

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

FLUXOS DE PESSOAS EM TORNO DA RELIGIOSIDADE: DINÂMICAS DA CONVERSÃO NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Reverton dos Santos

Coordenador: Luis Americo Silva Bonfim

As dinâmicas de conversão religiosa estão cada vez mais intensas na contemporaneidade. Diante disso este projeto visou compreender essas dinâmicas. Metodologicamente estruturado e fundamentado em autores que discorrem sobre o tema, com apoio do grupo de pesquisa/CNPq Observare - expressão religiosa, imagem e som discutimos o mesmo para formação teórico-conceitual. Objetivamos assim, com toda formulação teórica, uma compreensão mais centrada neste aspecto tão comum na modernidade. Portanto, dessa forma podemos concluir que as dinâmicas de conversão, num primeiro momento, está alinhado com narrativas específicas dependentes de cada modelo cultural. Dentro de cada cultura uma narrativa religiosa pode acarretar um fluxo de pessoas culminando em um deslocamento de sua tradição familiar/cultural para outra religião. Assim consideramos a importância da narrativa para esse processo de conversão. Como? O mito ou narrativa tem, entre outras, a função de explicar o mundo. Foi através da narrativa do mito do lagarto como teorização da criação que o povo Wari conseguiu entender todo o pensamento protestante que depois os levaria à conversão.

Palavras-chave: Conversão, religiosidade, narrativa

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



TECENDO REDES: UMA ANÁLISE INTERSECCIONAL DA QUESTÃO AGRÁRIA E DE GÊNERO

Autor: Fabrício Soares de Oliveira

Coordenador: Laiany Rose Souza Santos

O estudo se fundamentou na análise de conceitos geográficos (espaço e território) e da categoria analítica gênero como instrumento de hierarquia das relações de poder. A partir de metodologia empírico-analítico-crítico, de base qualitativa e com os referenciais: DEWEY (1930); SCHMAN, CARVALHO (2017), AZAMBUJA; CALLAI e PASSINI (2011). Os conceitos ampliaram o olhar analítico geográfico, ao considerar as propriedades dos espaços e territórios se manifestarem por meio de ações e relações, o território assume uma centralidade na dinâmica do capital, e não à toa, os processos de expansão do capital sobre os territórios de diversos povos e identidades, resulta em formas de opressão, formas de silenciamento, e diversas ações de violência. Em relação à questão agrária, é um tema complexo, e responsável por envolver diversos fatores como as relações humanas com a terra, ao abarcar o capital, os meios de produção e a mão de obra. As mulheres são, sobretudo, afetadas por tal desigualdade, por isso existem muitas ações governamentais e não governamentais que visam promover a igualdade de gênero perante toda a questão agrária. Assim, observamos que as políticas são engendradas e direcionadas a questão agrária expressam um caráter territorial de relações de poder, ou seja, que apresenta completa desarmonia entre povos e identidades na sociedade, constituindo uma história/geografia que implica na formação de redes capazes de abalar a estrutura socioeconômica-cultural desigual vigente.

Palavras-chave: Geografia; Território; Gênero; Questão Agrária.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ANÁLISE DAS GRAMÁTICAS DE INGLÊS DA ERA POMBALINA: CARACTERÍSTICAS, SIMILITUDES E CONTINUIDADES.

Autor: Luana Dassanta Dourado Valeriano de Souza

Coautor: Thadeu Vinicius Souza Teles

Coautor: Rodrigo Belfort Gomes

Coordenador: Elaine Maria Santos

O objetivo dessa pesquisa é apresentar o modo de estruturação da produção das gramáticas oitocentistas, usando como referencial a análise da Grammatica Ingleza e Exercícios Methodicos para Uso nas Escolas, de 1880, e a Grammatica Anglo Lusitanica & Lusitano Anglica, publicada por J. Castro em 1779, onde foram usados como parâmetros de estudo as características físicas, elementos pré e pós textuais e as partes da gramática. A pesquisa é focada em linguística histórica, com auxílio da linguística aplicada, baseada no viés da metodologia quantitativo exploratória. A análise do conteúdo das gramáticas e o momento histórico em que foram produzidas contribui diretamente para a renovação dos estudos pombalinos, da linguística histórica e da história da educação. Destacamos, também, o uso do método de exercitar o idioma através da repetição e memorização de textos virtuosos, diálogos familiares e cenários comerciais, com o intuito de preparar o “perfeito negociante” para as necessidades de comunicação das relações mercantilistas.

Palavras-chave: Gramáticas, Estudos pombalinos, Língua Inglesa.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO.



INTERVENÇÕES DE COMBATE AO PRECONCEITO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: ANÁLISE DO CAPACITISMO E INTERSECÇÕES COM O RACISMO

Autor: Juliana de Oliveira Brandão

Coordenador: Dalila Xavier de Franca

O objetivo da revisão sistemática foi identificar pesquisas de caráter interventivo com foco no combate ao capacitismo nas escolas brasileiras. Os levantamentos foram realizados nas bases eletrônicas de dados Pepsic, Scielo e Periódicos Capes, sendo a primeira busca feita por meio da string: (intervenção OR combate OR redução OR enfrentamento OR oficina) AND (escola OR educação) AND (preconceito OR capacitismo) AND (crianças OR adolescentes). Contudo, somente um resultado foi encontrado. A partir disso, optou-se pela seguinte string: (intervenção OR oficina) AND (deficiências) AND (crianças OR adolescentes) AND (inclusão), que retornou apenas três publicações, integradas ao banco de dados final com outros quatro artigos de conhecida existência e o resultado encontrado na primeira busca. Os achados mostram uma carência de pesquisas sobre capacitismo com foco no combate dentro do ambiente escolar. Ademais, as intervenções encontradas se amparam na promoção da interação intergrupar e da cooperação, na difusão do conhecimento acerca da deficiência e na sensibilização através da percepção da perspectiva do outro. Os resultados também apontam para a necessidade de uma mobilização da Psicologia Social para a proposição de intervenções de enfrentamento ao capacitismo no âmbito escolar.

Palavras-chave: Capacitismo; Intervenções; Escola; Inclusão Escolar.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO.

PERCEPÇÃO DO MEDO NA PANDEMIA DA COVID-19

Autor: José Wilton da Cruz Santos

Coordenador: Andre Faro Santos

O coronavírus (Sars-Cov-2) é um vírus que pode ocasionar uma síndrome respiratória grave sendo denominada Covid-19. O vírus se alastrou de forma rápida, causando medo e insegurança devido a falta de informação ao seu respeito. Esta pesquisa buscou identificar fatores relacionados ao medo da pandemia da Covid-19. Participaram desta pesquisa 72 pessoas, durante o mês de junho de 2020. Utilizou-se um roteiro de entrevista semiestruturado, as respostas foram analisadas mediante o Software Iramuteq por meio da Classificação Hierárquica Descendente (CHD). Os resultados geraram um dendrograma com três classes léxicas: perspectiva de futuro (25,9% dos segmentos das palavras), que apresentou o medo da população em relação ao futuro; enfrentamento do cenário pandêmico (27,3%), que demonstrou as dificuldades em vivenciar as medidas preventivas impostas pelos órgãos de saúde e o medo do novo coronavírus (46,7%), que mostrou o temor em se expor e como isto ocasionou mudanças sociais. Percebeu-se, então, que o medo esteve atrelado a fatores que fizeram referência a como as pessoas estavam enfrentando a pandemia e como isso viria a ter implicações futuras, especialmente na expectativa de restabilização após a crise geral em saúde. Finalmente, acredita-se que conhecer sobre o impacto que o medo causou na população durante a pandemia pode ajudar a compreender futuros prejuízos à saúde mental, bem como a planejar estratégias de enfrentamento em possíveis novas crises emergenciais de saúde.

Palavras-chave: Covid-19; Medo; Percepção; Psicologia da saúde.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



PERSPECTIVA SOCIOLÓGICA ACERCA DA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES IDOSAS PARTICIPANTES DO PROJETO UFS - MAIS VIVER

Autor: Bruna Raquel Fontes Santana

Coautor: Laíza Ellen Santana Santos

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coautor: Diego Silva Patrício

Coordenador: Marzo Edir Da Silva

INTRODUÇÃO: Na Sociologia do Envelhecimento, analisam-se as adaptações de cada indivíduo às transformações ocorridas na sociedade ao longo do tempo por meio de uma perspectiva microsocial. Nesta análise, é de fundamental importância a obtenção de dados acerca da qualidade de vida (QV) desses indivíduos, visto sua relação com a autoestima e bem-estar pessoal, com base em aspectos como relações sociais, meio ambiente e autoavaliação física e psicológica. **OBJETIVO:** Analisar sociologicamente a QV de mulheres idosas participantes do Projeto UFS-Mais Viver. **MÉTODOS:** Oitenta mulheres idosas participantes do Projeto UFS-Mais Viver responderam ao questionário WHOQOL-BREF, que possui 26 questões acerca da QV, abordando relações sociais, meio ambiente e autoavaliação física e psicológica. O grau de satisfação para cada domínio foi convertido em uma escala de 0 a 100. **RESULTADOS:** A satisfação no domínio físico foi de 67,74%, psicológico de 72,43%, relações sociais de 70,10%, e na área ambiental, de 61,48%. **CONCLUSÃO:** O domínio de maior insatisfação entre as participantes é o de área ambiental, possivelmente devido a estas mulheres serem moradoras de periferia. Em um comparativo entre as autoavaliações, o domínio físico fica abaixo em relação ao domínio psicológico, estando relacionado com a presença de dor. A pontuação nas relações sociais demonstra uma boa convivência familiar, porém não foi encontrada iniciativas para novas relações, demonstrando uma tendência ao isolamento social.

Palavras-chave: Qualidade De Vida; Envelhecimento; Sociologia Do Envelhecimento.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

DE CÁQUI, AZUL OU BRANCO: O UNIFORME ESCOLAR DO ATHENEU SERGIPENSE E DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO RUI BARBOSA NOS JORNAIS ESTUDANTIS (1874 -1947)

Autor: Cleberlan Santos

Coordenador: Rosemeire Marcedo Costa

O presente trabalho analisa uniformes escolares, tomando por base os jornais estudantis do Atheneu Sergipense e do Instituto de Educação Rui Barbosa. A pesquisa de cunho histórico, está pautada no conceito de cultura material escolar de Frago (2001) e apoia-se nos estudos de Lonza (2005) e Alves (2005). As fontes foram localizadas no Centro de Educação e Memória do Atheneu Sergipense - Cemas, no Arquivo Público do Estado de Sergipe e na Biblioteca Pública Epifânio Dória. No Diário Oficial do Estado de Sergipe verificou-se o papel do uniforme escolar a partir da legislação educacional, entendendo que, de alguma forma, a vestimenta escolar deveria expressar a identidade estudantil e o sentimento em relação à escola. Constatou-se que o uso desse artefato da cultura escolar conta a história de diferentes épocas e os distintos objetivos: transmitir a mensagem de ordem, disciplina e orgulho. Observou-se também que servia para identificar e, com isso, deveria inibir comportamentos inadequados tanto dentro quanto fora da escola. O uniforme oferecia reconhecimento ao grupo e influenciava também no controle das ações do indivíduo. Configurava-se, portanto, como um aparelho regulador de comportamentos. A pesquisa contou com o apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

Palavras-chave: Jornais estudantis; Uniformes escolares.

Apoio Financeiro: A pesquisa contou com o apoio da COPES/POSGRAP/UFS.



UM OLHAR SOBRE A ÉTICA DAS ÁGUAS EM ROUSSEAU E THOREAU

Autor: Agostinho Rabelo Santos

Coordenador: Evaldo Becker

Jean-Jacques Rousseau (1712-1778) e Henry David Thoreau (1817-1862). Iniciaremos nossa investigação acerca das raízes modernas da ética das águas examinando alguns textos do filósofo genebrino Jean-Jacques Rousseau. Ao final de sua vida, enquanto escreve seus Devaneios de um caminhante solitário, Rousseau faz um inventário de sua própria vida e dos movimentos de sua alma, enquanto passeia de forma existencial, e encontra refúgio às margens do lago de Bienné, no principado de Neuchâtel. Por se tratar de um tema que atravessa toda sua obra, mesmo que de forma sutil, nossa hipótese é que o pensamento de Rousseau pode contribuir para a compreensão das raízes modernas de uma necessária ética contemporânea das águas. Já no que concerne ao filósofo e ensaísta estadunidense, percebemos que num estilo de escrita dinâmico e complexo, Thoreau alterna as descrições idílicas da sua estadia nas margens do Lago Walden com descrições meticulosas da flora e fauna locais, durante as quatro estações do ano. Thoreau fala-nos dos seus devaneios e êxtases existenciais de uma forma muito semelhante àqueles apresentados por Rousseau no Lago de Bienna. Ele critica também as intervenções humanas que perturbam a natureza local em nome do enriquecimento monetário e do empobrecimento do espírito. Para realizarmos o plano proposto, nos serviremos principalmente das obras Devaneios de um caminhante solitário de Rousseau e Walden de Thoreau.

Palavras-chave: Rousseau; Thoreau; Ética das águas; filosofia da natureza

Apoio Financeiro: A pesquisa teve como apoio a COPES

EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS (ERER) NAS LICENCIATURAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E QUÍMICA

Autor: Rita de Cassia Moura Sacramento

Coordenador: Maria Batista Lima

Este plano de trabalho tem como objetivo analisar a presença das Relações Étnico-raciais (ERER) nos cursos de licenciatura em Ciências Biológicas e Química da UFS-Campus Itabaiana, abordando ensino, pesquisa e extensão. Os métodos incluem uma análise bibliográfica abrangendo o período de 2008 a 2020, identificação de disciplinas e atividades relacionadas à ERER nos currículos e projetos de pesquisa, além de entrevistas com estudantes para entender suas percepções sobre a importância da ERER na formação docente. Os resultados indicam que, apesar de algumas limitações, há inserção de temas relacionados em algumas disciplinas, ministradas por docentes dos cursos e de outros departamentos. Também são identificadas iniciativas em atividades de pesquisa e extensão, embora sejam consideradas ainda minoritárias pelos participantes. A conclusão destaca que, de acordo com a percepção dos estudantes, houve avanços, mas existe a necessidade de integrar essas temáticas desde o início do curso e de forma mais coletiva.

Palavras-chave: ERER; FORMAÇÃO DOCENTE INICIAL; ENSINO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E QUÍMICA

Apoio Financeiro: Apoio Dados da bolsa. (CNPq, COPES/POS-GRAP/UFS ou CINTTEC/POSGRAP/UFS)



LEVANTAMENTO E CONSULTA DE FONTES BIBLIOGRÁFICAS (IMPRESSAS E DIGITAIS)

Autor: Laura Beatriz Oliveira Medeiros

Coordenador: Ulisses Neves Rafael

Sendo Aracaju uma cidade rodeada por rios, a presente pesquisa buscou entender como se dá a interação entre os habitantes e o meio biofísico que é muito presente na paisagem da cidade, possibilitando que a população tenha um maior contato com estes ecossistemas, que compreendem os bairros situados na malha fluvial dos rios (Poxim, rio do sal e o rio Sergipe). Com o objetivo de desenvolver um olhar antropológico acerca das sociabilidades e modos de vida das comunidades tradicionais ribeirinhas, Inicialmente foi feita uma delimitação com relação às áreas que seriam o foco da pesquisa, após delimitar as regiões que seriam estudadas se deu o início dos estudos de fontes bibliográficas. Após o estudo e mapeamento das áreas a serem estudados com o intuito de nos aproximarmos ainda mais da realidade entre o ambiente urbano e as comunidades ribeirinhas, começamos o planejamento dos percursos que foram realizados entre março e abril de 2023. foram realizadas expedições nas margens dos rios, passando pelos bairros presentes na malha fluvial, tivemos contato com os modos de vida e os saberes e técnicas com relação a prática da pesca, dessas comunidades que persistem e sobrevivem em meio aos conflitos gerados pela ação antrópica da urbanização desenfreada e pela falta de infraestrutura e saneamento básico que presenciamos nos bairros mais carentes, contribuindo com a poluição das águas dos rios.

Palavras-chave: rios, comunidades ribeirinhas, urbanização, Aracaju.

Apoio Financeiro: Apoio Financeiro da copes.

CRIANÇAS, BRINQUEDOS E BRINCADEIRAS: CONHECENDO AS CULTURAS DA INFÂNCIA NO COTIDIANO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Autor: Paula Almeida de Carvalho Silva

Coordenador: Tacyana Karla Gomes Ramos

Este trabalho aborda o brincar como uma prática social que envolve produções simbólicas e culturais, reconhecendo a criança como um ator social e produtor de cultura, em interações lúdicas com parceiros de idade e educadoras. O objetivo deste estudo foi realizar uma análise do repertório de brinquedos e brincadeiras de crianças pequenas, compreendendo-o como expressão das culturas da infância no contexto da Educação Infantil. Trata-se de um trabalho de cunho qualitativo, do tipo estudo de caso, que contou com a participação de quatorze crianças com dois anos de idade, uma professora e três educadoras auxiliares. A proposta investigativa, enquanto processo empírico, situa-se epistemologicamente nas metodologias participativas de investigação qualitativa e da pesquisa com inspiração etnográfica. Os brinquedos na sala do Grupo II eram limitados e sua condição não era ideal. Foi verificado também que a produção de cultura de pares pelas crianças pesquisadas é um processo ativo de reinterpretação das informações para criar algo novo em seu próprio contexto brincante, que reflete uma construção única de compreensão e cultura. Ao expandirem as brincadeiras de “montaria” para os móveis da sala, isso indicou um notável avanço nas habilidades físicas e cognitivas das crianças. Identificamos que através da interação com as educadoras, as crianças participaram da atividade lúdica e assimilaram as nuances do ato de brincar, desencadeando um processo de aprendizado social.

Palavras-chave: Brinquedos, Brincadeiras, Culturas da Infância, Educação Infantil

Apoio Financeiro: PIBICVOL



O JORNAL CORREIO DO COLEGIAL E A ESCRITA DOS ESTUDANTES SECUNDARISTAS DO COLÉGIO JACKSON DE FIGUEIREDO EM ARACAJU/SE (1948 - 1973)

Autor: Vitoria Lidia da Silva Santos

Coordenador: João Paulo Gama Oliveira

O presente trabalho objetiva apresentar o processo de localização, digitalização e as primeiras inferências acerca do jornal escolar Correio do Collegial produzido por discentes do Colégio Jackson de Figueiredo (CJF), no recorte temporal de 1948, ano que a instituição obteve autorização para ofertar o ensino secundário, até 1973, quando encerra-se a produção do periódico. Para análise do impresso buscou-se dialogar com os estudos de Ana Maria de Oliveira Galvão e Juliana Melo, Cristiani Bereta da Silva, Giana Lange do Amaral, Maria Helena Câmara Bastos e Maria Teresa Santos Cunha. O Correio do Collegial foi produzido com o objetivo de divulgar e se comunicar com a comunidade escolar, como também informar à sociedade sergipana acerca das práticas educativas do CJF. Os 116 exemplares localizados na Biblioteca Pública Ephiphany Dória apontam que o periódico escolar funcionou como uma vitrine para os alunos, mas, sobretudo, para a instituição, na medida que foi o maior propagador da educação ofertada pelo Colégio. Em linhas gerais, o jornal escolar constituiu-se como fonte/objeto de estudo, que coloca em cena a escrita de jovens secundaristas tornando possível investigar os alunos e suas perspectivas de mundo, no período que integravam uma instituição educacional sergipana em meados do século XX.

Palavras-chave: Correio do Collegial; Secundário; História da Educação; Jornal escolar;

Apoio Financeiro: A presente pesquisa integra o projeto financiado pelo Edital Universal do CNPq com o título: "Jornais estudantis em Sergipe (1874-1959): práticas educativas pela ótica dos discentes do secundário"

A PRESENÇA DA FILOSOFIA NO NOVO ENSINO MÉDIO - PLANO DE TRABALHO B

Autor: Matheus Gabriel Santos de Souza

Coordenador: Christian Lindberg Lopes do Nascimento

O cerne desta pesquisa é abordar as alterações do Novo Ensino Médio (NEM), especialmente, ao Programa Nacional do Livro Didático (PNLD), tendo como ênfase a filosofia e a nova configuração do material escolar. Procura-se, também, mostrar as impressões sobre as entrevistas que foram feitas com as educadoras encarregadas de implantar o NEM, em Sergipe, e aos críticos desta modalidade de ensino. Para isso, o objetivo desta pesquisa segue em compreender sobre as modificações destes livros didáticos, investigando como a edição do PNLD 2021 de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas (CHSA) está organizado em conformidade com a Filosofia. Com essa perspectiva, a intenção também segue em apurar quais foram as posições dos entrevistados sobre o NEM. Nesse sentido, o método consiste em analisar como estão os 14 livros aprovados de CHSA na perspectiva dos conteúdos filosóficos e, no caso do depoimento, por meio da aplicação de um questionário e o uso do gravador para coletar os argumentos dos entrevistados e entrevistadas sobre o NEM. Com base na aquisição dos resultados, é cabível elencar, por exemplo, a desintegração dos conteúdos filosóficos e uma ineficácia interdisciplinar nesses novos materiais didáticos. Em relação a entrevista, é possível entender as dificuldades enfrentadas pelos profissionais da educação, após a implementação do NEM. Assim, o diagnóstico da pesquisa foi fundamental para entender as estruturas do novo PNLD e em relação aos primeiros impactos do Novo Ensino Médio.

Palavras-chave: Filosofia; Novo Ensino Médio; PNLD; Sergipe.

Apoio Financeiro: A presente pesquisa pôde ser concretizada com apoio da bolsa remunerada do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



INCORPORAÇÃO DA CONDIÇÃO DE REFUGIADO A PARTIR DO GÊNERO

Autor: Eduardo Leite Ferreira

Coordenador: Marcelo Alario Ennes

O objetivo deste trabalho orbitou em mapear a presença de imigrantes refugiados venezuelanos em Sergipe, conhecendo as trajetórias migratórias destes imigrantes e como tais trajetórias se manifestam através do corpo, com enfoque na variável de gênero. Os objetivos traçados foram alcançados ao mapear a presença de refugiados no estado, conhecer suas trajetórias migratórias e analisar o processo de incorporação das mesmas, utilizando o conceito de he- xis corporal como uma lente para compreender a influência da migração no corpo e na identidade. Os resultados obtidos apontaram que os imigrantes venezuelanos, passam por adaptações culturais e enfrentam uma série de desafios ao longo de suas jornadas, que abarcam questões de ordem econômica, cultural e social, e vão desde dificuldades financeiras e de inserção no mercado de trabalho à barreira linguística e de adaptação à culinária. É importante ressaltar que essas dificuldades se apresentam de maneira diferenciada, dependendo do gênero dos participantes, adicionando, assim, uma camada adicional de complexidade ao fenômeno migratório em análise.

Palavras-chave: Refúgio. Corpo-migrante. Gênero

Apoio Financeiro: BIPIC

ESTUDO 2: A NOÇÃO DE INDIVÍDUO E DESUMANIZAÇÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS NA PSICOLOGIA

Autor: Rose Mariane Passos Cavalcante

Coautor: Amanda Santos Trindade

Coordenador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

As noções de indivíduo e pessoa são fundamentais para os estudos na área das ciências humanas e sociais. No entanto, não existe um conceito unificado para defini-los, cada campo epistemológico, como a filosofia e psicologia, possui suas próprias definições. Além disso, o fenômeno da desumanização também se mostra pouco estudado. Nesse contexto, o presente trabalho objetivou fazer uma revisão sistemática de estudos sobre a desumanização e as noções de pessoa e indivíduo encontradas na literatura. Para isso foi realizada uma busca nos bancos de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online) e Periódicos CAPES, utilizando os termos “individuation”, “noções AND indivíduo”, “noção de pessoa” e “personhood”. Foram encontrados 168 trabalhos, dos quais 28 foram selecionados para a análise final. De forma geral, não há consenso entre os pesquisadores nas definições acerca de “pessoa” e “indivíduo”, sendo amplo o campo das significações e perspectivas atreladas aos termos. Usualmente, ambas as categorias são empregadas para referenciar o ser humano em diferentes aspectos, tanto como sinônimos, como complementares - sendo o “indivíduo” representante da parte biológica e a “pessoa” da estrutura social. O fenômeno da desumanização não foi discutido e aprofundado em nenhum dos trabalhos encontrados na revisão. Sendo assim, o estudo sobre as noções de “pessoa” e “indivíduo” são de extrema relevância para a psicologia e ainda precisam ser mais exploradas.

Palavras-chave: Pessoa; indivíduo; individuação; personalidade; despersonalização.

Apoio Financeiro: Bolsa de iniciação científica- CAPES/CNPQ



GRAMÁTICAS POLÍTICAS, PERSONALIZAÇÃO E POLÍTICA DIGITAL

Autor: Ana Cecília Rocha Alencar

Coordenador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Com as rupturas que as redes sociais trouxeram nas últimas eleições, novas formas de fazer política se constituíram, mesclando o mundo virtual com o real. Entender como esse processo afeta a política brasileira é essencial, visto que as mídias sociais atualmente são reconhecidas como aspecto inseparável da vida social mundial. O objetivo desta pesquisa, num primeiro momento, é traçar, através da pesquisa bibliográfica, base teórica para dinâmicas entre online e offline, no caso brasileiro, enquanto práticas que estão interligadas entre si e podem ser usadas como ferramentas poderosas de disseminação de propaganda política e formação de opiniões públicas. Com base nesta pesquisa, foram encontrados diversos casos elucidativos do funcionamento das redes não só na política, mas também em outras áreas da vida das pessoas que contribuem para entender como se relacionam essas dinâmicas e como a rede social muda as lógicas estabelecidas até o momento, muitas vezes, já reforçando estruturas presentes na vida real.

Palavras-chave: Whatsapp, Bolsonarismo, identidade, mídias sociais, política

Apoio Financeiro: Bolsa PIBICVOL

A CAPTAÇÃO DE RECURSOS DIANTE DOS ENTRAVES ECONÔMICOS E DA INTERNACIONALIZAÇÃO DO CONSÓRCIO NORDESTE

Autor: Dulce Maria Perciano Felizardo

Coordenador: Cairo Gabriel Borges Junqueira

A pesquisa em questão teve como objetivo analisar os movimentos tomados pelo Estado brasileiro, que possibilitaram a utilização da Paradiplomacia na captação de recursos internacionais no pré, durante e pós pandemia de COVID-19. Nesse sentido, uma breve análise sobre o ramo da Paradiplomacia foi feita, buscando verificar os meios de inserção internacional utilizados por parte dos governos subnacionais, bem como quais seriam os seus benefícios e contrapontos - principalmente no que tange às ações institucionais do chamado Consórcio Nordeste. Em decorrência do foco do trabalho em relação à captação de recursos, foi possível ainda realizar um recorte teórico mais específico, através da chamada Paradiplomacia Financeira, a qual leva em sua essência esta e outras diretrizes analíticas. Posto isto, o projeto se voltou ao fortalecimento de tais práticas paradiplomáticas nos estados e municípios da federação, bem como às tensões internas que isso trouxe diante do posicionamento do Governo Federal no referido período.

Palavras-chave: Inserção Internacional; Captação de Recursos; Paradiplomacia; Pandemia

Apoio Financeiro: Bolsa PICVOL.



BIOPOLÍTICA E NORMALIZAÇÃO DOS CORPOS NO FILME XXY

Autor: Adelson De Souza Matos Rocha

Coordenador: Fabio Zoboli

O filme XXY (2007), da diretora argentina Lucía Puenzo, interpela e tensiona os litígios que questionam a ciência moderna no que tange as relações entre “corpo-sexo-gênero” no âmbito de uma biopolítica que se propõe normalizadora. Essa normalização se dá na medida em que a mesma somente aceita a categoria binária de sexo e de corpos. Diante disso, o presente projeto de iniciação científica teve como objetivo interpelar o corpo intersexo do personagem Alex no filme XXY em termos biopolíticos a partir da categoria da norma. A análise foi feita a partir do tema da normalização do corpo via cirurgia reparadora. A pesquisa aposta no cinema enquanto artefato cultural que mobiliza questões políticas e estéticas para se pensar a educação do corpo. Tratou-se de uma pesquisa de cunho qualitativo que abordou o tema sob a perspectiva de uma análise fílmica. Chegamos à conclusão de que o filme XXY expõe de modo muito sensível o corpo intersexo de Alex contribuindo assim para o questionamento de questões políticas dos usos dos corpos no que tange a temática do intersexo.

Palavras-chave: Corpo Intersexo. Biopolítica. Norma. Filme XXY.

Apoio Financeiro: Bolsista pibic

ESTUDO DA AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS

Autor: Iúna Brito Villar

Coordenador: Hector Julian Tejada Herrera

O Projeto ERGUER é uma iniciativa acadêmica que se insere no contexto de estudo das relações existentes entre movimento, cognição e aprendizagem através da implantação de intervenções com movimento na sala de aula. A princípio, uma das oito regiões do município de Aracaju foi selecionada aleatoriamente, bem como seis escolas dessa mesma região e três turmas do segundo ano do fundamental de cada uma. Essas escolas foram separadas e agrupadas em três grupos, sendo duas escolas para cada: 1) grupo lições ativas; 2) grupo movimento e 3) grupo controle. Para o primeiro grupo serão realizadas intervenções de atividade física, de duração de 5 a 10 minutos, no ambiente de sala de aula. Já o segundo grupo irá se basear nos livros didáticos, incluindo movimento aos conteúdos programáticos, enquanto que, por fim, o terceiro grupo manterá suas atividades normalmente. Para a realização das intervenções é necessário o desenvolvimento de capacitações com os professores das escolas do grupo lições ativas e movimento de maneira a instruir e padronizar a aplicação das estratégias do projeto em sala de aula. Além desses grupos, as capacitações também servirão ao grupo controle, que enquanto parte do projeto, tem direito a benefícios pela sua colaboração. Considerando isso, foi elaborada uma capacitação voltada para os princípios básicos da aprendizagem, sem estabelecer qualquer relação com a introdução de movimento na sala de aula, garantindo que a manipulação experimental não seja afetada.

Palavras-chave: capacitação; instrução programada; aprendizagem; comportamento

Apoio Financeiro: Bolsista voluntária



IMAGENS DE UMA CLÍNICA FEMINISTA EM “A TETA ASSUSTADA”

Autor: Hellen Mendonca Lima

Coordenador: Michele de Freitas Faria De Vasconcelos

O trabalho objetivou produzir uma etnografografia de tela do filme “A Teta Assustada”, partindo de uma perspectiva decolonial e ético-política a respeito do tema: clínica, cinema e subjetivação feminina. Foi intencionado pensar juntamente ao que é representado pelas imagens na tela, não no sentido de representação de algo, mas como intensidade que toca os modos de sentir e novas políticas, imagéticas e subjetivas. Através do filme, abriram-se caminhos para abordar memória, língua e resistência no contexto da mulher latino-americana descendente de povos originários. A metodologia teve seu caminho traçado por meio de pistas da cartografia, dentre elas, a mais relevante para a pesquisa, a função da atenção. Por meio dela, o pesquisador suspende julgamentos prévios e saberes acumulados, possibilitando acolher o inesperado, sendo afetado e produzindo uma descrição densa do filme e um adensamento da experimentação com imagens cinematográficas. Etnografografia de tela; subjetividade; clínica; cinema; feminismo.

Palavras-chave: Etnografografia de tela; subjetividade; clínica; cinema; feminismo.

Apoio Financeiro: CAPES/CNPQ

ESTUDO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL EM SERGIPE

Autor: Johnatan do Espírito Santo

Coordenador: Ana Rocha dos Santos

O debate sobre o desenvolvimento regional brasileiro é longo e perpassa diferentes momentos históricos do país. As políticas de desenvolvimento, no entanto, mostraram-se ao longo dos anos insuficientes para resolver o maior dos problemas de um país ou região que é a desigualdade social, acentuada com a implementação de uma política neoliberal na década de 90. A partir dos anos 2000, a política de desenvolvimento assume um outro viés que é a ênfase na escala local e a criação de territórios. Criou-se a Política Nacional de Desenvolvimento Regional, institucionalizada no ano de 2007 que, em tese, serviria para resolver o “problema” da desigualdade regional vigente no país. Entretanto, como resolver um problema que é estrutural e inerente ao sistema capitalista, baseado nas desigualdades? Essas desigualdades só podem ser superadas com a superação do próprio sistema vigente, ou seja, o sistema capitalista. Este trabalho objetivou analisar a política de desenvolvimento regional em Sergipe. A compreensão da política de desenvolvimento regional sergipano permitiu que fossem desnudadas as desigualdades socioespaciais através da interpretação de dados e informações de diferentes fontes, a exemplo do IBGE, DATASUS, Fundação Perseu Abramo, IPEA e demais órgãos. Constatou-se que apesar dos avanços experimentados com a adoção de políticas que promoveram melhorias sociais e empreenderam mudanças espaciais, durante o período 2003 a 2016, as desigualdades sociais ainda permanecem acentuadas.

Palavras-chave: Desenvolvimento regional. Políticas públicas. Desigualdades.

Apoio Financeiro: CNPq



JORNAIS ESTUDANTIS DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO RUI BARBOSA E DO COLÉGIO NOSSA SENHORA DE LOURDES

Autor: Suelen Maria Andrade Santos

Coordenador: João Paulo Gama Oliveira

O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e integra o campo da História da Educação na perspectiva dos impressos estudantis, de maneira mais precisa tem como objetivo analisar os jornais estudantis Escola Normal, produzido por discentes do Instituto de Educação Rui Barbosa, e o jornal Juventude, do Colégio Nossa Senhora de Lourdes. A metodologia consistiu na investigação dos acervos públicos que continham exemplares dos jornais, seguida da análise bibliográfica dos impressos estudantis e de pesquisas que tratam da história das instituições produtoras. Dentre os impressos localizados, o jornal Escola Normal (1956) é voltado à instrução cívica e moral das normalistas, já o jornal Juventude (1963), contém aspectos religiosos e civilizatórios ligados à congregação sacramentina. A produção de jornais estudantis advém da credibilidade passada por eles em um momento em que os métodos de ensino estavam sendo repensados em conformidade com mudanças legais na educação brasileira. Nesse cenário, a imprensa estudantil constitui-se como uma vitrine das vivências dos discentes e da cultura escolar das instituições que pertenciam. No caso dos institutos de educação, a produção de jornais era uma prévia do que deveria ser utilizado como prática pedagógica. Já o jornal Juventude objetivava colaborar na formação de jovens mulheres da elite sergipana. De maneira geral, o estudo dos jornais estudantis se mostra uma fonte significativa para pesquisas sob a perspectiva estudantil.

Palavras-chave: Jornais Estudantis. Jornal Escola Normal. Jornal Juventude.

Apoio Financeiro: CNPq

IDENTIFICAÇÃO E CATALOGAÇÃO DE ESPÉCIES E TIPOS DE DOCUMENTAIS DO ARQUIVO PERMANENTE DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS

Autor: Jeane Gabriely Alves Bezerra

Coordenador: Joaquim Tavares da Conceição

Este relatório apresenta discussões e resultados da execução do plano de trabalho intitulado “Identificação e catalogação de espécies e tipos de documentos do arquivo permanente do Colégio de Aplicação da UFS”. As atividades foram desenvolvidas no Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação da UFS (Cemdap) e teve como objetivo geral identificar e catalogar espécies e tipos de documentos do arquivo permanente. As etapas e procedimentos da pesquisa foram realizados por meio da pesquisa documental e procedimentos técnicos de catalogação, manuseio, preservação e digitalização de documentos. O processo de organização da documentação permanente (histórica) consistiu na identificação de tipos documentais e a inserção das informações em banco de dados e o processo de acondicionamento físico da documentação de acordo com o Inventário. Foram inseridas 1034 espécies documentais e respectivas informações no banco de dados e organizadas 15 pacotilhas de documentos, acondicionadas em caixas de arquivo. Também foram digitalizados, e armazenados em formato digital, 1320 dossiês de estudantes, compreendidos entre os anos de 1959-1987. A catalogação dos documentos no inventário e a digitalização dos dossiês proporcionaram uma identificação racional dos documentos e das informações administrativas e pedagógicas. E, igualmente contribuirá no processo de preservação da memória institucional do Colégio e com o desenvolvimento de pesquisas a partir desta documentação.

Palavras-chave: Arquivo, Colégio de Aplicação, História da Educação, Memória

Apoio Financeiro: CNPq



CRENÇAS DE MULHERES COM E SEM SINTOMATOLOGIA ANSIOSA A RESPEITO DA COVID-19

Autor: Julia Nunes Cardoso

Coordenador: Andre Faro Santos

A pandemia de Covid-19 causou danos à saúde física e mental da população. O aumento nos níveis de ansiedade foi um dos desfechos psicológicos observados durante esse período. Apesar das repercussões psicológicas terem afetado a população geral, as mulheres configuraram-se como grupo de risco para o desenvolvimento de sintomas de ansiedade. Partindo disso, o presente estudo teve como objetivo analisar as principais crenças de mulheres a respeito da pandemia de Covid-19 e comparar os padrões de respostas de mulheres com e sem sintomatologia ansiosa. Utilizou-se a Generalized Anxiety Disorder Screener (GAD-2) para o rastreio dos sintomas ansiosos e a técnica de evocação livre de palavras para capturar a percepção das mulheres sobre a pandemia. O tipo de amostra foi de conveniência e incluiu um total de 4970 mulheres brasileiras. Os resultados demonstram que as mulheres sem sintomas ansiosos apresentavam crenças que favoreciam um ajustamento psicológico mais adequado frente ao contexto pandêmico. Já as mulheres com sintomas lançavam mão de crenças menos adaptativas, apresentando padrões de pensamento mais catastróficos e negativos, apontando para uma maior experimentação de afetos negativos. Concluiu-se, que a análise de crenças é um recurso interessante de ser utilizado na área de psicologia, pois viabiliza o acesso a recursos cognitivos envolvidos no processo de enfrentamento e ajustamento psicológico de situações como a pandemia de Covid-19.

Palavras-chave: Crenças; COVID-19; Evocação; Ansiedade; Saúde mental; Mulheres

Apoio Financeiro: CNPq

A DIMENSÃO AMBIENTAL NO CAMPUS PROF. ALBERTO CARVALHO: GESTÃO ACADÊMICA

Autor: Larissa Andrade Santos Nascimento

Coordenador: Mônica Andrade Modesto

A pesquisa teve como objeto de estudo a dimensão ambiental (EA) na gestão da Universidade Federal de Sergipe (UFS)/Campus Prof. Alberto Carvalho. O objetivo foi compreender como a dimensão ambiental é abordada na gestão acadêmica do locus supracitado. Os dados do presente estudo foram provenientes da análise do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFS e dos discursos da gestão acadêmica do Campus Prof. Alberto Carvalho acerca da problemática socioambiental. A pesquisa foi de abordagem qualitativa e tipo explicativo. Os dados produzidos emergiram da análise documental do PDI (etapa 01) e da análise das falas dos sujeitos participantes obtidas por intermédio da realização de entrevistas semiestruturadas. A técnica utilizada para analisar os dados foi a Análise de Conteúdo (AC) proposta por Bardin (2004) tanto para compreensão do conteúdo presente no documento citado quanto do conteúdo emergente das transcrições das entrevistas. Os resultados indicaram que a UFS não está organizada em uma perspectiva que considere a dimensão ambiental uma prioridade nem no PDI nem na gestão acadêmica do Campus Prof. Alberto Carvalho, desvelando, dessa forma, a necessidade de revisão dos aspectos dispostos no PDI acerca da discussão socioambiental e a implementação da dimensão ambiental por parte da gestão acadêmica do locus investigado a fim de proporcionar uma formação crítica para todos/as que fazem parte da instituição.

Palavras-chave: Dimensão Ambiental; Gestão Acadêmica; Universidade Federal de Sergipe.

Apoio Financeiro: CNPq



INTERVENÇÕES DE COMBATE AO RACISMO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Autor: Maria Vitoria Carvalho Souza

Coordenador: Dalila Xavier De Franca

Situações de preconceito, especificamente de racismo, são evidenciadas em diversos espaços, a exemplo da escola, com efeitos negativos tanto a nível individual quanto grupal. A adoção de intervenções que ajam nesses problemas é indispensável frente a existência nociva do racismo no espaço escolar. Tendo isso em vista, o presente estudo teve como objetivo agrupar estudos interventivos sobre combate ao racismo realizados em escolas brasileiras com crianças ou adolescentes, para obter um panorama geral de como esses estudos têm se desenvolvido. Foi realizada, então, uma revisão sistemática de literatura, a partir da busca nas bases de dados da PePSIC, SciELO, Periódicos da CAPES e Science Direct. Desse levantamento, emergiram 65 resultados que foram lidos e passaram pelo filtro dos critérios de inclusão e exclusão, permanecendo apenas 8 artigos para compor o banco de dados final. Os resultados foram classificados em duas categorias de acordo com a estratégia utilizada no método: intervenções feitas por meio da promoção de rodas de conversas e debates e intervenções com o uso da literatura/contação de histórias. Dentre os principais resultados, tem-se que a área da Educação é que têm proposto majoritariamente intervenções com esse foco, mas elas não estão fundamentadas necessariamente em estudos teóricos sobre redução de preconceitos.

Palavras-chave: Racismo; intervenções; escola; crianças; adolescentes

Apoio Financeiro: CNPq

CONCEPÇÕES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL COM RELAÇÃO AO USO DE TECNOLOGIAS

Autor: João Carlos Pereira Dos Santos

Coautor: João Victor Pereira Dos Santos

Coordenador: Carlos Alberto de Vasconcelos

A sociedade mundial sofreu mudanças significativas decorrentes dos avanços tecnológicos. No campo da educação, as tecnologias surgiram com o propósito de inovar as formas como os professores ministram as aulas. Diante disso, esta pesquisa tem como objetivo compreender as práticas e concepções de professores do Ensino Fundamental de Sergipe em relação à utilização de tecnologias. Para isso, foi realizado um levantamento bibliográfico dos eventos: Colóquios Internacionais Educação e Contemporaneidade (Educon), com marco temporal de 2019 a 2021, e o 12º Encontro Internacional de Formação de Professores (Enfope), realizado em 2021. Além disso, foi aplicado um questionário semiestruturado no Google Forms, que contou com a participação de 66 professores atuantes. A partir dos resultados obtidos, é perceptível que ainda há uma preferência pela utilização de tecnologias analógicas por parte dos professores, uma vez que foram instruído sem suas formações iniciais a utilizá-las, além de fazerem parte das suas preferências pessoais. Contudo, em sua maioria, os participantes afirmaram que as novas tecnologias, quando utilizadas adequadamente, colaboram com o processo de aprendizagem. Nesse sentido, as tecnologias atuais são recursos que auxiliam no processo de ensino-aprendizagem, porém são necessárias políticas públicas de incentivo e a abertura de cursos de formação continuada quanto ao uso de tais ferramentas como recurso pedagógico.

Palavras-chave: Concepções e Práticas Docentes. Formação Continuada. Tecnologias.

Apoio Financeiro: CNPq



GÊNERO, GOVERNAMENTALIDADE E CONTRACONDUCTA: QUE SONHOS SÃO POSSÍVEIS EM UM PROJETO DE VIDA CURRICULAR? UMA ANÁLISE DE MATERIAIS DIDÁTICOS

Autor: Daiane Suellen Sales de Oliveira

Coautor: Thaynan Oliveira Fraga

Coordenador: Livia de Rezende Cardoso

O que você quer ser quando crescer? Esse é o questionamento que muitos/as de nós já ouvimos quando criança e que até reproduzimos atualmente. O que nos leva a refletir: “Quando temos essa autonomia para projetar toda uma vida”, ou melhor, “Como e quando podemos projetar a nossa vida”. Eis que surge a disciplina “Projeto de Vida. Dentre as demandas da disciplina, deve ser observado como o material é conduzido e as influências que ele tem sobre a formação de subjetividades e identidades dos adolescentes, seguindo os conceitos de governamentalidade e contraconduta apresentados por Michel Foucault. Diante disso, o presente estudo visa investigar como se estabelece o funcionamento da governamentalidade neoliberal e de contracondutas que permeiam currículos provenientes da BNCC. Para tal, é necessário analisar os materiais pedagógicos elaborados pela Secretaria do Estado da Educação de Sergipe, investigar a categoria gênero e governamentalidade nos Livros Didáticos do Ensino Médio utilizados pela rede e identificar as subjetividades demandadas à juventude no Currículo de Sergipe. Os materiais frequentemente se apoiam em concepções estereotipadas em relação ao papel social masculino e feminino. Sendo assim, entendemos que o livro didático desempenha um papel crucial na construção de subjetividades e da identidade cidadã.

Palavras-chave: Contraconduta. Foucault. Gênero. Governamentalidade. Projeto de Vida.

Apoio Financeiro: CNPq

HISTÓRIA DE MULHERES CIENTISTAS NAS CIÊNCIAS EXATAS: MEMÓRIAS, RESISTÊNCIAS E RELAÇÕES DE GÊNERO

Autor: Melissa Cordeiro Palmeira Santana

Coautor: Maria Eduarda Lisboa Santos

Coordenador: Aline Lima De Oliveira Nepomuceno

A pesquisa visou conhecer a trajetória das docentes efetivas da Universidade Federal de Sergipe que atuam na produção científica e em cargos de chefia nos departamentos vinculados à Ciências Exatas, através de uma entrevista semiestruturada, contendo as categorias Memórias sobre Ser Mulher; Memórias sobre ser Mulher Cientista e Maternidade e Produção Científica, sob o viés das relações de gênero que perpassaram (e perpassam) as suas histórias e os reflexos na inserção e atuação no espaço acadêmico. A dominação masculina no campo das exatas se deve a questões sociais e culturais que ligam esse campo ao potencial intelectual e posição de prestígio, não cabendo às mulheres durante décadas. As relações de gênero dentro das Instituições de Pesquisa foram influenciadas por dinâmicas que perpetuam identidades e diferenças baseadas na atual configuração fálica de poder. A reflexão sobre a profissão de pesquisadora e o papel das mulheres na academia exigem examinar as trajetórias das cientistas, resgatando suas memórias e experiências para entender como elas enfrentam discriminações e julgamentos. A abordagem metodológica adotada para a pesquisa teve natureza qualitativa, do tipo descritivo, utilizando o método da História Oral (HO). Sendo assim, de acordo com Cooper et al (2010), apenas com a implementação de políticas específicas dentro das universidades, a fim de combater continuamente os preconceitos e discriminações contra mulheres, é que conquistaremos equidade de gênero.

Palavras-chave: Ciências exatas; Pesquisadora; Questões de gênero.

Apoio Financeiro: CNPq



PRÁTICAS PEDAGÓGICAS E CULTURAS DIGITAIS: (TRANS)FORMAÇÕES NA EDUCAÇÃO EM SERGIPE

Autor: Maria Da Silva Lima

Coordenador: Simone de Lucena Ferreira

Esta pesquisa, teve como objetivo compreender as mudanças que as culturas e tecnologias digitais têm promovido na vida profissional dos professores de Sergipe. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com a metodologia da pesquisa-formação na cibercultura, desenvolvida com professores da rede estadual de ensino das escolas de Itabaiana, Areia Branca, Tobias Barreto e Riachão do Dantas de forma presencial e on-line utilizando a plataforma Moodle/LIFE/UFS. Durante esta pesquisa percebi a importância de termos uma formação que seja com diferentes ambientes e linguagens, pois os professores das escolas não tiveram formação e acompanhamento para uso das tecnologias digitais na sala de aula. Nesse sentido, como resultado, destaco que os professores conseguiram desenvolver autoria e autonomia para trabalhar com os recursos digitais na educação a partir do formato híbrido desenvolvido nessa pesquisa. Concluo enfatizando que, em termos de políticas públicas, é importante que Estados e Municípios oportunizem para toda a rede não apenas formação com as tecnologias, mas também acompanhamento e suporte, pois no dia a dia das escolas os professores precisam desse suporte para poder utilizar as tecnologias digitais com turmas que muitas vezes possuem mais de 40 alunos na sala de aula.

Palavras-chave: tecnologias digitais, educação, práticas pedagógicas on-line.

Apoio Financeiro: CNPq

PERSPECTIVAS INTERCULTURAIS NA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS: INVESTIGANDO REALIDADES INDÍGENAS NACIONAIS

Autor: Mailson Acacio dos Santos Melo

Coordenador: Edinéia Tavares Lopes

Esse texto foi elaborado no âmbito do projeto de pesquisa “Educação em ciências na perspectiva da educação intercultural: investigando e construindo possibilidades”. O projeto tem o objetivo investigar o ensino de Ciências com foco em experiências educacionais de três povos indígenas brasileiros de distintas regiões do país. Na fase em que o Plano de Trabalho foi desenvolvido, devido as limitações ocasionadas pela Pandemia da COVID, somente uma atividade de coleta em campo foi realizada. Portanto, este resumo tem como objetivo relatar e refletir sobre a atividade de campo realizada, no Território Indígena Bakairi, localizado no município de Paranatinga, estado de Mato Grosso e estabelecer relações com as atividades desenvolvidas nas fases anteriores de realização do projeto. Os dados foram coletados por meio da análise documental, questionários, entrevistas e observações. Essa pesquisa possibilitou uma experiência ímpar, no estudo e reflexão sobre a Educação Escolar Indígena e sobre as diferentes experiências brasileiras com essa modalidade da Educação Básica. Esse trabalho possibilitou uma aproximação com a linha de pesquisa a partir de uma compreensão que não há nada do que fazer sem a existência e permanência dos povos indígenas em todos os espaços e territórios. Portanto a relação de saber perpassa pelo fazer dos povos indígenas.

Palavras-chave: Educação Intercultural; EEI; Povo Bakairi;

Apoio Financeiro: CNPQ - PROCESSO 429682/2016-6



A PEDAGOGIA ENGAJADA DE BELL HOOKS

Autor: Alane Silveira Pereira

Coordenador: Marizete Lucini

Esta pesquisa objetivou analisar as contribuições de bell hooks para uma pedagogia engajada. Para tanto, nos propusemos a identificar as obras de bell hooks publicadas no Brasil; estudar estas obras, conhecer os conceitos presentes na obra e sua articulação com práticas de ensino e aprendizagem e analisar a construção prática da proposta de uma pedagogia engajada. A pesquisa realizada é do tipo bibliográfica. Identificamos as obras da autora publicadas no Brasil e procedemos pela leitura e mapeamento dos conceitos principais referentes à proposta de uma pedagogia engajada. Bell hooks produziu muitos estudos que contribuem sobremaneira para pensar a educação para a convivência amorosa, como ação coletiva para reencantar professores e estudantes para o ensino e a aprendizagem. bell hooks apresenta uma real e efetiva possibilidade de uma pedagogia engajada para o combate ao racismo, ao preconceito e à exploração. Conhecer o pensamento de bell hooks para uma pedagogia engajada contribui significativamente para a construção de práticas pedagógicas comprometidas com a educação antirracista no enfrentamento de práticas colonizadoras. O estudo sistemático do pensamento de bell hooks, nos possibilitou refletir sobre aspectos pedagógicos que recolocam a docência como uma atividade central para a transformação social, denominada pela autora como pedagogia engajada, bem como contribuiu para nossa formação como pesquisadora iniciante.

Palavras-chave: educação; bell hooks; educação decolonial; pedagogia engajada

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

OS ALIADOS E O EIXO NA IMPRENSA SERGIPANA DURANTE A SEGUNDA GUERRA (1942-1945)

Autor: Priscila Antonia dos Santos

Coordenador: Dilton Candido Santos Maynard

A pesquisa analisa os desdobramentos dos torpedeamentos realizados 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. Do ponto de vista oficial, as agressões marítimas levaram o Brasil a ser o único país da América do Sul a participar do maior conflito bélico do século XX. O estudo investigou como as representações dos EUA, URSS, Inglaterra, Itália, Alemanha e Japão foram construídas e reconstruídas pela imprensa sergipana nos dias posteriores à ofensiva do U-507. As fontes consultadas foram os jornais Correio de Aracaju, Folha da Manhã e Sergipe-Jornal, no período de 1942-1945. Considerando os periódicos enquanto fontes históricas e produtos de uma intencionalidade, observamos que os torpedeamentos marcaram uma mudança nas representações do Eixo e Aliados na imprensa sergipana. Após o episódio, os impressos aderiram procuraram reforçar as distinções entre derrotados e vitoriosos, retratando o Eixo como perdedores e os Aliados como os vencedores. Apesar do discurso favorável aos Aliados, a representação dos soviéticos nos jornais foi cuidadosamente vigiada pelo Departamento de Imprensa e Propaganda (DIP), órgão responsável pela censura durante o Estado Novo (1937-1945).

Palavras-chave: II Guerra Mundial; Torpedeamentos; Imprensa sergipana; Eixo; Aliados.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq



TRANSFORMAÇÕES E IMPACTOS DO ATIVISMO DIGITAL ANTICORRUPÇÃO

Autor: Leonardo Almeida de Jesus

Coordenador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

O presente trabalho é resultado de dois anos de pesquisa no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica- PIBIC voltados ao tema do ativismo digital anticorrupção, tal pesquisa é resultado desses trabalhos e tem como objetivo elucidar as transformações e Impactos do ativismo digital anticorrupção a partir do marco das Jornadas de Junho de 2013 até o presente momento, demonstrando as mudanças nas gramáticas políticas, dos atores, dos mecanismo de utilização das mídias sociais digitais, dos discursos políticos e ideias de democracia, das práticas militantes e da dinâmica de poder. Tal pesquisa também é resultado dos trabalhos desenvolvidos no Laboratório de Estudos do Poder e da Política- LEPP, que foca em analisar as dinâmicas de poder e gramáticas políticas do sistema político brasileiro. O interesse do laboratório em compreender as transformações que ocorreram na política a partir das mudanças nas estruturas políticas a partir do ano de 2013 é a tentativa de cumprir o papel histórico das ciências sociais de desnudar o senso comum e analisar os fenômenos sociais a partir da ciência. Diante disso, tal pesquisa se encarregou de buscar compreender quais as transformações e impactos que o uso das mídias sociais digitais pelo ativismo anticorrupção causou na dinâmica da política brasileira.

Palavras-chave: etnografia política; ativismo digital; anticorrupção

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

PRODUÇÃO DIDÁTICA DO PPGPF: UMA ANÁLISE DO DISCURSO

Autor: Jaine Silva Santos

Coordenador: Celso Jose Viana Barbosa

O presente trabalho foi realizado com o Apoio Financeiro da Coordenação de Pesquisa (COPES). O intuito da pesquisa foi realizar uma análise do discurso em dissertações oriundas do Programa de Pós-Graduação Profissional em Ensino de Física da UFS (PPGPF). Por meio das análises foi possível conhecer uma pluralidade de metodologias empregadas no âmbito do ensino de física, bem como elucidar as concepções de professores que exerceram influência sobre os autores das dissertações. Alicerçamo-nos teoricamente na teoria do discurso de Bakhtin e no trabalho de Contreras acerca das concepções de professores. Primeiramente houve a seleção das dissertações por meio da leitura dos seus respectivos resumos. Para analisá-las foi adotada como base a análise do discurso de Bakhtin, seguindo a metodologia do dispositivo de análise bakhtiniana elaborado por Veneu, Ferraz e Rezende (2015). As concepções de professores foram identificadas nos trabalhos por meio das definições propostas por Contreras (2012) para o professor Especialista Técnico, Profissional Reflexivo e Intelectual Crítico. Em virtude dos aspectos identificados nas dissertações analisadas, podemos depreender que destacou-se também a responsividade dos autores para com os alunos e que, mesmo com os diferentes contextos educacionais, e com as diferentes linhas de pesquisa das dissertações, a concepção do Professor Profissional Reflexivo foi a que mais influenciou os autores.

Palavras-chave: Análise Bakhtiniana; Concepção de Professores; Ensino de Física.

Apoio Financeiro: Coordenação de Pesquisa (COPES).



A CRIANÇA NA LITERATURA DE CORDEL

Autor: Isis Geovana Siqueira Meneses

Coordenador: Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues

Um dos elementos fundamentais para a documentação e registro dos saberes e as vivências sociais é a arte e, nesse âmbito, a literatura. Nessa perspectiva, a Literatura de Cordel é uma das maneiras possíveis de se estudar a representação de certas vivências, pois ele pode atravessar questões econômicas, sociais, religiosas, históricas e científicas, tendo assim relevância para a sociedade brasileira (GAUDÊNCIO; BORBA, 2010). Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo investigar como as ideias sobre ser criança e sobre a infância são abrangidas nos folhetos de cordel, procurando compreender os papéis atribuídos a criança, as suas vivências, as suas relações sociais, os seus direitos e deveres, dentre outros fatores, buscando compreender as suas representações no imaginário popular. Essa pesquisa é de cunho quantitativo e o processo do seu desenvolvimento se deu em 3 etapas, a saber: busca de literatura científica relacionadas à temática do trabalho; a seleção de cordéis que envolvessem em sua trama personagens infantis, sejam eles principais ou não; análise dos cordéis selecionados, embasada na Análise Cateórica Temática de Conteúdo de Laurence Bardin (2016). Por meio dos resultados da análise dos cordéis selecionados, constatou-se uma forte relação entre gênero e situação econômica em relação a como a criança e a infância era retratada, variando assim seus papéis e vivências.

Palavras-chave: Infância; literatura de cordel; criança nordestina

Apoio Financeiro: Copes

ANÁLISE LONGITUDINAL DO DESEMPENHO ACADÊMICO DOS ESTUDANTES DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA DO CA

Autor: Natanael Barreto dos Santos

Coordenador: Renato Santos Araujo

O relatório aborda a situação da formação de professores de física no Brasil, com foco na interiorização do ensino superior por meio da Universidade Federal de Sergipe (UFS). No início do século XXI, o governo brasileiro enfrentou uma carência de professores de física, agravada pela má formação dos docentes. O estudo analisou quantitativamente o processo de interiorização da formação de professores de física nos campi de Itabaiana e São Cristóvão da UFS. Foram coletados dados sobre candidatos, matrículas, evasão e conclusão do curso ao longo de vários anos. O campus de Itabaiana, criado em 2006, apresentou um aumento significativo no interesse dos candidatos após a implantação do Sistema de Seleção Unificada (SiSU), enquanto São Cristóvão causou uma queda em 2020. A análise mostrou que os períodos iniciais do curso enfrentaram altas taxas de fracasso, evidenciando desafios para os estudantes, especialmente em disciplinas introdutórias. A mudança curricular, com a divisão da disciplina de calculada em três partes, não teve um impacto substancial na redução das taxas de fracasso nos primeiros períodos. Entretanto, o estudo indicou que os alunos que optaram por continuar o curso tiveram um desempenho melhor nos períodos avançados. A interiorização do ensino superior, representada pela criação de novos campi, resultou em um aumento proporcional de concluintes, indicando sucesso na estratégia de descentralização educacional.

Palavras-chave: Formação de professores; Políticas públicas; Ensino de Física.

Apoio Financeiro: COPES



DIÁLOGOS ENTRE PSICOLOGIA COMUNITÁRIA E O SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS)

Autor: Michelle Oliveira Dos Santos

Coordenador: Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

A pesquisa-intervenção conduzida em um Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) em Aracaju explora a intersecção entre a experimentação política da amizade, delineada pela filosofia de Espinosa, a Psicologia Comunitária e o Sistema Único de Assistência Social (SUAS). Ela sublinha como essa abordagem enriquece a experimentação política da amizade ao promover a abertura para o outro e estimular o crescimento tanto individual quanto coletivo. A Psicologia Comunitária é considerada fundamental para efetivar os princípios democráticos do SUAS, destacando a compreensão da subjetividade, autonomia e cidadania, enquanto visa evitar a estigmatização e a marginalização. Dentro do ambiente do CRAS, essa abordagem emerge como uma ferramenta útil para cultivar relacionamentos significativos e solidários, contribuindo para uma transformação social mais justa e inclusiva. A pesquisa realizada durante as atividades no CRAS realça o potencial político da amizade na promoção da transformação pessoal e no empoderamento dos usuários, mas também destaca desafios na implementação dos princípios do SUAS. Em resumo, enfatizamos a importância contínua de aprimorar práticas profissionais que estejam alinhadas com a promoção do bem-estar coletivo e destacamos a necessidade de uma abordagem colaborativa para fortalecer a solidariedade na comunidade.

Palavras-chave: Psicologia Comunitária; Amizade; Política; SUAS

Apoio Financeiro: COPES

PROCESSOS DECISÓRIOS E AS DEMANDAS SOCIAIS

Autor: Gabriel Jesus Do Nascimento

Coordenador: Simone De Araújo Pereira

O Inquérito Civil Público número 1.35.000.000765/2010-59 ACP número 21/2014-1º OTC fora movido pelo MPF (Ministério Público Federal) em função da comprovada ocupação ilegal em APP (Área de Preservação Permanente) em zona costeira na Orla Sul de Aracaju. Neste sentido, o MPF denunciou agentes públicos e privados, os primeiros por omissão e os segundos por serem proprietários das construções em APP. Assim, fora utilizada duas categorias fundamentais para análise do processo, nomeadamente “jogo”, categoria gadameriana e “Burocracia”, categoria weberiana, de modo a formular os mecanismos dinâmicos que se dão entre a formalidade e a não-formalidade no Estado burocrático. Desta forma, a perspectiva teórica da análise weberiana de “burocracia” e o conceito de “jogo” em Gadamer nos induziu ao resultado de que, apesar das características da burocracia formal, existe um elo entre esta e uma lógica de mercado que permitiu a permanência dos bares em APP e subjugou a função ambiental da região, onde os agentes públicos e privados são jogadores em um campo lúdico.

Palavras-chave: APP; agentes públicos e privados; burocracia; jogo; mercado; Estado

Apoio Financeiro: COPES (Coordenação de Pesquisa)



OS DESAFIOS ENCONTRADOS POR MULHERES EM CONTEXTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS CONTRANORMATIVOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA PELO MÉTODO PRISMA

Autor: Larissa Oliveira Da Conceicao

Coautor: Erica Karine Santana Santos

Coautor: Maria Clara Dias Guimaraes Dantas

Coordenador: Elder Cerqueira Santos

Este estudo apresenta uma revisão sistemática da literatura sobre a realidade de mulheres em contextos acadêmicos e profissionais contranormativos no Brasil, utilizando o método PRISMA. A busca foi realizada nas bases de dados Scientific Eletronic Library Online (SciELO) e Periódico Eletrônico de Psicologia (PePSIC) e foram incluídas produções, em português, publicadas entre os anos de 2012 e 2022. Os resultados evidenciaram os desafios enfrentados pelas mulheres nesses cenários, como o assédio sexual e moral, a disparidade salarial, a descredibilização de suas capacidades, o desafio de conciliar suas responsabilidades profissionais com as tarefas domésticas e a dificuldade para alcançar os cargos de maior status econômicos e sociais. Observa-se ainda, uma tendência de crescimento de mulheres em cargos contranormativos, como também o aumento de produção científica sobre esse cenário. Concluiu-se que, apesar da inserção feminina crescente em espaços masculinizados, ainda persistem entraves diretamente relacionados ao gênero.

Palavras-chave: mulher; gênero; carreira; profissão; trabalho; contranormativo.

Apoio Financeiro: COPES (IC).

ORGANIZAÇÃO ESPACIAL, DINÂMICAS E POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO DA RGI DE ESTÂNCIA

Autor: Maxwell Mendonca de Oliveira

Coordenador: Antonio Carlos Campos

O objetivo da pesquisa visa construir um atlas digital de monitoramento das políticas públicas e dinâmicas territoriais da Região de Estância. Metodologicamente, optou-se por adotar a pesquisa de base quanti-qualitativa dos diferentes processos de planejamento, bem como a geração e organização de informações entre os municípios, envolvendo as seguintes etapas: a) Levantamento e revisão de literatura que possibilite a construção do referencial teórico de suporte à aplicação geográfica e as questões referentes a percepção de governança, políticas públicas e desenvolvimento territorial; b) Integração de processos de captura de informações com base em geolocalização com elementos textuais produzidos de forma aleatória, voltados à construção de indicadores relacionados as dimensões sociais sobre a gestão desses municípios; e, c) A criação de um WebGis baseado em que os dados possam ser integrados com o suporte do software QGIS. Estes dados poderão ser solicitados individualmente para cada município no site do laboratório (<https://sites.google.com/view/laberur-ufs/>). A contribuição do Atlas Digital introduz os princípios da e-governance, que consiste na participação de toda sociedade na geração, compartilhamento e uso das informações públicas. Acredita-se que a organização da região agrega novos componentes vitais à modernização da gestão numa sociedade cada vez mais digitalizada: o desenvolvimento da consciência analítico-espacial e a inclusão.

Palavras-chave: Políticas públicas; Região Imediata; Estância; Desenvolvimento.

Apoio Financeiro: COPES (PCVOL)



NOÇÕES SOBRE O “BOM” E O “MAU” GOVERNO DA CAPITANIA DE SERGIPE DEL REI (SÉCULO XVIII)

Autor: Welton da Silva Oliveira

Coordenador: Augusto da Silva

Embora seja uma documentação lacunar, os documentos avulsos do Conselho Ultramarino referente a capitania de Sergipe Del Rey, disponíveis digitalmente, mostram vários indícios sobre as noções da monarquia portuguesa do que era (ou deveria ser) um bom governante, assim como também a boa governança. Dentre os documentos a serem analisados destacam-se os concursos do Conselho Ultramarino para o cargo de capitão-mor, com as “folhas de serviços” (espécie de currículo da época) de cada um dos pretendentes e os despachos finais dos conselheiros indicando em lista tríplice, com justificativa, os mais indicados ao cargo, para a escolha final do(a) monarca. Depreende-se dessas indicações e escolhas uma hierarquia de valores entre os melhores e piores perfis profissionais para ocuparem o referido cargo. No exercício da governança subsistiram documentos que revelam aspectos da performance dos capitães-mores. Os embates deles com os governadores-gerais/vice-reis do Brasil, os ouvidores, os oficiais da câmara, assim como também com a sociedade civil, evidenciam concepções sobre os possíveis desvios de conduta, ilicitudes, violências, arbitrariedades e insubordinações, tudo que poderia distinguir um bom de um mau governante no século XVIII. O objetivo da pesquisa será de, com base na análise dos vocábulos e conceitos presentes na documentação mencionada da capitania de Sergipe, identificar sob a perspectiva da monarquia portuguesa e de seus agentes as noções sobre o “bom” e o “mau” governo.

Palavras-chave: capitania de Sergipe del Rei; governo; capitães-mores

Apoio Financeiro: COPES/PNAES/UFS

A NOVA DIREITA GLOBAL E SUAS ARTICULAÇÕES NOS SEMINÁRIOS DA FUNAG

Autor: Arthur Lellys Freire Marques de Freitas

Coordenador: Barbara Vasconcellos de Carvalho Motta

A política externa do governo Bolsonaro (2019-2022) foi responsável por abalar temas e agendas consideradas estáveis para a política externa brasileira, como a defesa do multilateralismo. Na gestão de Ernesto Araújo como ministro das relações exteriores, a Fundação Alexandre de Gusmão (FUNAG), que é braço acadêmico do Itamaraty, foi responsável pela divulgação de ideias consideradas como teoria da conspiração por acadêmicos e diplomatas como globalismo, climatismo, a defesa pelos valores ocidentais, a luta contra o “marxismo cultural” com forte influência do pensador Olavo de Carvalho. A maneira como o governo conduziu a política externa, nas palavras do ministro Araújo, se tratava de uma reorientação da política externa na defesa de valores nacionais, de negociações bilaterais e de aproximação de valores religiosos judaico-cristão. O movimento brasileiro, no entanto, não é algo isolado, mas pertence a uma corrente denominada Nova Direita Global que abrange os países: Estados Unidos, no governo Trump, Israel, de Netanyahu, Hungria, no governo Orbán, entre outros. Nosso projeto é estruturado por meio de uma pesquisa bibliográfica para compreender os principais pontos da política externa bolsonarista, além de uma análise do discurso dos seminários da FUNAG disponíveis em seu canal de YouTube.

Palavras-chave: Política Externa Bolsonarista; Nova Direita Global; Globalismo;

Apoio Financeiro: Discente PICVOL



A CONSTRUÇÃO DO NOVO ENSINO MÉDIO EM SERGIPE

Autor: Acacia Santana dos Santos

Coordenador: Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

O presente texto tem o intuito de discorrer sobre a história da construção do novo ensino médio (NEM) no estado de Sergipe, fazendo-se necessário utilizar como procedimento metodológico a análise de materiais disponibilizados nos sites da SEDUC e do SINTESE, onde foi possível verificar como se deu a trajetória percorrida entre as primeiras tratativas sobre o NEM, tendo a incumbência de, fazendo uma retrospectiva, determinar nesse processo de implementação do NEM, as etapas e os processos desenvolvidos pela SEDUC e pelas escolas que levou a efetiva implementação do NEM, fazendo um contraponto às críticas do SINTESE referente ao posicionamento da SEDUC durante todo esse percurso, relacionando quais foram as ações do SINTESE para alertar gestores, alunos e professores quanto às suas preocupações referentes às mudanças desastrosas que a educação sergipana estaria sendo submetida caso o NEM viesse a ser implantado de forma arbitrária. Dessa forma, concluímos que apesar da frequente atividade de oposição e alerta do SINTESE, o NEM terminou por ser implementado de maneira arbitrária pela SEDUC, tendo em vista que as consultas públicas e demais ações relativas a um esclarecimento do NEM foram pouco divulgadas. A SEDUC deveria ter promovido de forma mais satisfatória as ações para esclarecimento do NEM, em termos de um maior alcance dos que seriam mais afetados por essas mudanças, sobretudo a classe dos discentes deveria ter sido orientada de maneira mais efetiva.

Palavras-chave: Palavras-chave: Ensino. SEDUC. Sergipe. SINTESE. Novo Ensino Médio.

Apoio Financeiro: Esse projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/PICVOL

PORTOS E NAVIOS: O QUE NOS CONTAM OS PERIÓDICOS DA BIBLIOTECA NACIONAL DIGITAL (BND) SOBRE SERGIPE”

Autor: Clara Souza Leao Pessoa Moura

Coordenador: Paulo Fernando Bava de Camargo

Esta pesquisa científica analisou os relatórios oficiais das províncias/estados de Sergipe e da Bahia, dos séculos XIX e XX, disponíveis no site “Center for Research Libraries”, para dar continuidade ao estudo sobre os bens culturais materiais do passado náutico sergipano, iniciado em 2021. Foram selecionados documentos que apresentassem informações sobre o processo de transformação sergipano (pós-colonial) a partir da sua ligação com a navegação e atividades correlatas. Em termos metodológicos, usamos ferramentas de busca de palavras-chave para encontrar informações pertinentes. No total, foram analisados 102 relatórios sergipanos (6.223 páginas) e 107 relatórios baianos (18.529 páginas), o que resultou em na identificação de 71 documentos sergipanos (670 páginas) e 27 documentos baianos (190 páginas) com informações sobre diversas sobre atividades náuticas em Sergipe. Como resultado, os dados mostraram como, no início do século XIX, as condições de navegação em águas sergipanas eram precárias. Foi nesse período que ficou evidente a importância da navegação para a província, despontando a consciência da necessidade de sua evolução. Os dados levantados mostraram ainda que, quando a província finalmente conseguiu melhorar as condições de navegação, ela conseguiu manter várias relações comerciais tanto nacionais quanto estrangeiras antes inexistentes, o que auxiliou na melhora contínua das condições econômicas da região, marcando um período de prosperidade em termos de capital.

Palavras-chave: Navegação; Sergipe; Província.

Apoio Financeiro: Esta pesquisa foi realizada com o apoio da COPES



SINTOMAS ANSIOSOS NA POPULAÇÃO FEMININA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Autor: Beatriz Santos Lima

Coordenador: Andre Faro Santos

Este estudo objetivou identificar a percepção acerca da pandemia de Covid-19 e seus impactos na saúde mental e ansiedade de mulheres brasileiras. Contou com 55 participantes. Utilizou-se um roteiro de entrevista semiestruturado, com questões relativas à saúde mental e pandemia de Covid-19. As entrevistas foram analisadas a partir do software estatístico IRAMUTEQ e a análise de dados ocorreu através do método Classificação Hierárquica Descendente. Os resultados constituíram um dendrograma com dois eixos: eixo A, Impactos no cotidiano, e eixo B, Vida após a crise. Foram obtidas quatro classes e cada uma foi representada por léxicos referentes a algum aspecto ansiogênico da pandemia, a saber: (1) Nova rotina (27,1%), que se relacionou ao dia a dia pandêmico; (2) Futuro imaginado (23,1%), que esteve associado às expectativas para o fim da crise; Impacto socioeconômico inicial (23,9%), que trouxe o cenário socioeconômico durante o contexto pandêmico, e (4) Temor do contágio (25,9%), que se referiu ao medo de contrair a doença. Em termos de síntese, constatou-se que a crise e as mudanças advindas da Covid-19 desencadearam sofrimento psicológico nas mulheres, contribuindo, possivelmente, para que esse público apresentasse sintomas ansiosos. Por fim, sugere-se que sejam realizados novos estudos acerca do impacto psicológico da pandemia, tendo em vista que os achados desta pesquisa são de 2020 e esse cenário requer cuidado continuado, inclusive no pós-pandemia.

Palavras-chave: Ansiedade; Mulheres; Covid-19.

Apoio Financeiro: Este estudo foi realizado sem bolsa remunerada por meio do PIBICVOL

ITINERÁRIOS FORMATIVOS E ROBÓTICA EDUCACIONAL EM REDES DE APRENDIZAGENS

Autor: Arlene de Almeida Pereira Siqueira

Coordenador: Marilene Batista da Cruz Nascimento

Este estudo tem como objetivo cartografar experimentos no campo da robótica por meio de itinerários formativos com estudantes do ensino fundamental (anos finais) de escolas da rede pública, visando à promoção de espaços de aprendizagens em redes de conhecimento. A trilha metodológica guiou-se pelos princípios da pesquisa-intervenção, envolvendo formação em robótica com o apoio dos membros do PET Educação “Conexão de Saberes. Após a produção dos dados, este trabalho voltou-se à análise das noções subsunçoras, em que os significados produzidos pelos(as) participantes permitiram compreender as possibilidades da robótica como práticas experimentais desenvolvidas num percurso contínuo voltado à subjetividade, por meio de conexões múltiplas e plano de forças, unindo-se e atuando-se na promoção de aprendizagens colaborativas como processo ativo que se dá pela construção entre os pares. Contudo, os achados revelaram que esse contexto exige planejamento e formação de qualidade com tecnologias, pautando-se na experimentação dessa ciência em cenários interdisciplinares.

Palavras-chave: ciência robótica; discentes; educação básica; processos formativos.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado com apoio do CNPq/UFS/POSGRAP/COPES.



CIDADE CRIATIVA E NEOLIBERALISMO: ARACAJU E O PROGRAMA CIDADE HUMANA INTELIGENTE E CRIATIVA

Autor: Gizelia Buarque de Gusmao Moraes

Coordenador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

A cidade que deveria ser um espaço de igualdade de direitos e deveres fundamentais, como moradia, trabalho, saúde, educação, participação política, etc. tem sido substituída por planejamentos estratégicos que objetivam construir melhores formas de se vender financeiramente os espaços e as práticas culturais locais (Vieira, 2020). A partir dessa análise, ressalta-se o ideário de criatividade que, ao invés de atrair e oportunizar o estabelecimento da chamada “classe criativa”, esboça apenas um marketing urbano, para vender a imagem da cidade, portanto, a noção de criatividade, nesse sentido, expressa uma ideia bastante controversa no que diz respeito a lógica de produção e gestão urbana contemporânea e neoliberal. Desse modo, a pesquisa tem como objetivo avaliar se as características da Orla de Atalaia (dos Arcos ao Marco Zero) condiz com os valores do plano de uma cidade criativa e empreendedora, visualizando o processo de neoliberalização do bairro, principalmente ao analisar relação dos empresários da região com o governo. Para cumprir os objetivos propostos seguiram-se as seguintes etapas: 1. Levantamento bibliográfico e discussão dos textos; 2. Visitas à campo para observar e fotografar a área estudada; 3. Análise das fotografias e das anotações feitas no caderno de campo. Por fim, concluiu que a cidade de Aracaju não garante direitos fundamentais de viver na cidade, visto que, não existe nenhuma ação sistematizada de oportunidades de emprego e renda.

Palavras-chave: Orla de Atalaia; Cidade Criativa; Neoliberalismo.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado de forma voluntária

IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS PELA EXTRAÇÃO MINERAL COORDENADA PELA INICIATIVA PRIVADA

Autor: Carlos Gabriel Marques de Moura

Coordenador: Eraldo Da Silva Ramos Filho

A região costeira de Sergipe sobretudo a que corresponde ao Litoral Norte Sergipano historicamente tem sido alvo da exploração petrolífera, especulação imobiliária, expansão da prática da carcinicultura. E especula-se, desde o final da década passada, o início do processo de extração mineral regido pela iniciativa privada, tendo em vista a autorização de pesquisa cedida pelo Governo do Estado de Sergipe para a empresa Nexon Mineração S.A para extração dos minérios de zircônio, titânio e ilmenita no município de Brejo Grande, Sergipe. A partir disso, a pesquisa teve como objetivo entender quais são os impactos que podem ser gerados pela mineração, sobretudo quando coordenada por empresas privadas. Foi desenvolvido um estudo com base em dados secundários para compreender os impactos socioambientais nos municípios de Marabá, Pará e São José do Norte, Rio Grande do Sul, onde houve grandes empreendimentos com enfoque na extração mineral. Com a pesquisa foi possível identificar falhas graves de planejamento no processo de mineração, responsável por comprometer o ecossistema das regiões analisadas. Além dos impactos ambientais, o estudo mostrou uma relação conturbada entre as empresas que conduzem os processos minerários, o Estado e a população residente nas áreas de atuação, apresentando questões como a ausência de medidas compensatórias e contribuição para o município, enquanto a margem de lucro das empresas oriunda das exportações continuam aumentando.

Palavras-chave: mineração; impactos socioambientais; Buritirama.

Apoio Financeiro: Fapese/PEAC/UFS



FORMAÇÃO CONTINUADA: DEMANDAS DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA DIANTE DA BNCC

Autor: Jean Carlos Alves da Costa

Coordenador: Jose Americo Santos Menezes

O presente trabalho tem como objetivo Identificar e apresentar as demandas pedagógicas dos(as) professore(as) de Educação Física frente as dificuldades para cumprir o que determina a BNCC, com o propósito de anunciar uma ordem de prioridades para formação continuada. Através de um estudo de abordagem qualitativa, utilizamos como instrumento para produção dos dados, questionários mistos compostos por três blocos temáticos que buscava produzir os dados para a devida discussão. Os sujeitos participantes da pesquisa, foram 18(dezoito) professores(as) que atuam em escolas do município de Aracaju-SE. A escolha dos(as) docentes se baseou no critério da disponibilidade de tempo e disposição para contribuir com a pesquisa de campo. Dessa forma, a partir do estudo, foi possível constatar a existência de dificuldades no ensino que é relacionado à Base Nacional Comum Curricular (BNCC), com dúvidas e resistências na aplicação do documento em sala de aula e no planejamento anual escolar, dando ênfase, principalmente, no ensino das dimensões do conhecimento e unidades temáticas.

Palavras-chave: Base Nacional Comum Curricular; Educação Física Escolar; Escolas

Apoio Financeiro: Fui voluntário.

ANÁLISE DA COLEÇÃO CERÂMICA HISTÓRICA E ETNOGRÁFICA XOKÓ

Autor: Paulo Jose de Souza Santana

Coordenador: Lorena Luana Wanessa Gomes Garcia

O presente trabalho é um desmembramento do Projeto de pesquisa Arqueologia e Histórias de vida: pesquisa arqueológica e etnoarqueológica com povos indígenas do Nordeste, Brasil. Trata-se da análise das cerâmicas históricas e etnográficas produzidas pelas mulheres Xokó fabricantes de vasilhas cerâmicas (loiças) que se autodenominam loiças. A análise se desenvolveu a partir de uma perspectiva etnoarqueológica, averiguando principalmente as características morfológicas e de performance, bem como a perpetuação ou mudança em tais características. O povo Xokó representa ainda um dos poucos povos que possuem reconhecimento de sua Terra Indígena efetivado e juridicamente regularizado no Nordeste. Os Xokó vivem na Terra Indígena Caiçara/Ilha de São Pedro, município de Porto da Folha, à norte do estado de Sergipe. As duas coleções analisadas provém de temporalidades distintas: a primeira é de 2019, já a segunda é do ano de 1983, quatro anos após a retomada de suas terras a partir um processo de luta. Ambas representam dois momentos distintos tanto no fazer panela, quanto na história do povo Xokó.

Palavras-chave: cerâmica, análise tecnológica, Xokó, história indígena

Apoio Financeiro: voluntário



DILEMAS DO FEDERALISMO E A ATUAÇÃO INTERNACIONAL DO CONSÓRCIO NORDESTE DURANTE A PANDEMIA DE COVID19

Autor: Dhamarys Samara de Alexandre Silva

Coordenador: Cairo Gabriel Borges Junqueira

O Federalismo pode ser compreendido como um modelo político-administrativo, o qual possui a divisão de poderes entre o Governo Federal e unidades subnacionais. Com a declaração da pandemia de coronavírus feita pela Organização Mundial da Saúde (OMS) no dia 11 de março de 2020, a urgência por políticas públicas que mitigassem os efeitos da pandemia tiveram como plano de fundo os dilemas do Federalismo brasileiro e os embates políticos entre os seus entes. Assim, a presente pesquisa teve como principal objetivo analisar o Federalismo brasileiro perante os entraves gerados pela pandemia de COVID-19, tendo como propósito dar ênfase na atuação dos governos estaduais que compõem o Consórcio Interestadual de Desenvolvimento Sustentável do Nordeste durante 2020 e 2021. Utilizando da pesquisa bibliográfica-documental foi possível notar como o Federalismo brasileiro possui um caráter instável e que pendula entre a centralização e descentralização, gerando, assim, diversas fragilidades nas suas instituições. Portanto, levando tais aspectos em consideração, concluiu-se que a instabilidade do Federalismo brasileiro, principalmente no que diz respeito a desigualdades financeiras, técnicas e regionais, geraram diversos conflitos perante a crise da pandemia de COVID-19. Ademais, as políticas advindas dessa dinâmica tiveram como consequência uma atuação mais ofensiva e conflituosa entre a União e determinados governos estaduais, dentre eles os pertencentes ao Consórcio Nordeste.

Palavras-chave: Federalismo; Pandemia; Paradiplomacia; Consórcio Nordeste; COVID-19

Apoio Financeiro: voluntário

TRANSIÇÃO HEGEMÔNICA E FATORES DOMÉSTICOS: UMA CONEXÃO NECESSÁRIA

Autor: Luiz Henrique Ferreira Wanderley

Coordenador: Barbara Vasconcellos de Carvalho Motta

O crescimento de grupos de extrema direita nos Estados Unidos tem chamado a atenção de pesquisadores/as na disciplina de Relações Internacionais. O presente trabalho apresenta resultados e reflexões construídas ao longo de um Projeto de Iniciação Científica intitulado “Transição Hegemônica e Fatores Domésticos: uma conexão necessária”. O estudo teve como objetivo compreender o debate acadêmico referente aos processos de transição hegemônica, e, para além disso, as influências de fatores domésticos norte-americanos nestes processos. Para a execução da pesquisa, realizou-se uma revisão sistemática que mapeou o debate acadêmico sobre transição hegemônica e o papel do âmbito interno dos EUA em tal processo. As discussões decorrentes das principais publicações evidenciam a necessidade de consideração do nível doméstico nas análises teóricas de pesquisadores/as das Relações Internacionais, e ilustram como movimentações no âmbito interno norte-americano podem contribuir para o declínio do país na ordem vigente. A partir de tais reflexões, é possível estabelecer ligações entre o crescimento de grupos de extrema direita nos EUA e o redirecionamento da política externa norte-americana sob a administração de Donald Trump, que foi caracterizada por muitos autores como não-convencional por ter assumido posições iliberais. Assim, debate-se como o campo ideacional, em especial as pautas propagadas por grupos de extrema direita, pode influenciar o processo decisório em política externa.

Palavras-chave: Transição hegemônica; fatores domésticos; extrema direita.

Apoio Financeiro: voluntário



ABORDAGEM DOS IMPACTOS DA CIÊNCIA NAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS EM COLEÇÕES DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Autor: Juliana dias Santos

Coautor: João Vitor dos Santos Reis

Coautor: lasmin de Carvalho Dantas

Coordenador: Lia Midori Meyer Nascimento

Relações étnico-raciais são aquelas mantidas entre distintos grupos sociais, e objetiva manter relações positivas a partir do reconhecimento e valorização das diferenças. É inegável o potencial da escola na formação de cidadãos críticos, sendo assim, a educação das relações étnico-raciais deve ser articulada com todo o currículo, inclusive o das Ciências da Natureza. Partindo dessa visão, foram promulgadas as Leis 10639/03 e 11645/08, que alteraram a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, tornando obrigatório o Ensino da História e Cultura Africana, Afro-Brasileira e Indígena nas escolas. Dessa forma, nesse projeto buscou-se analisar a abordagem de temáticas relacionadas aos impactos das ciências nas relações étnico-raciais e dos valores e ideologias presentes na sociedade, em coleções didáticas de Ciências da Natureza aprovadas no PNLD 2021. Para tanto, foi utilizada a metodologia de análise de conteúdo, proposta por Laurence Bardin. Em nossa análise, encontramos a abordagem do darwinismo social e eugenia associados à conteúdos de Biologia de algumas coleções, a negação da existência de raças humanas em sentido biológico. Além disso, imagens com representação positiva de pessoas negras em algumas coleções, como a de mulheres negras cientistas e de famílias negras. Mas, o silenciamento de temáticas que articulam ciência e relações étnico-raciais ainda está presente, visto que, capítulos que teriam grande potencial para a discussão das temáticas, não fazem menção.

Palavras-chave: Livros Didáticos; Étnico-racial; Ensino de Ciências

Apoio Financeiro: Pibic Voluntário

FLUXOS DA RELIGIOSIDADE SERGIPANA: HIBRIDISMOS, FRONTEIRAS, HOMOLOGIAS E INTERSECCIONALIDADES

Autor: Matheus Vasconcelos Nascimento

Coordenador: Luis Americo Silva Bonfim

A sociedade pós-moderna está cada vez mais complexa, as identidades aparentemente contraditórias se sobrepõem e se justificam nos indivíduos e grupos que as adotam. No Brasil, tanto em nível nacional quanto em nível regional, incluindo Sergipe, verificamos a presença das interseccionalidades (múltiplas identidades que se sobrepõem no indivíduo) afinal, trata-se de um lugar em grande medida miscigenado. Essa miscigenação étnico-racial, cultural, também é acompanhada pelas religiosidades. A estrutura social quem tem como base tamanha mestiçagem é acompanhada por hibridismos religiosos. Até mesmo religiões historicamente antagônicas se encontram nesse caldeirão cultural, como é o caso da umbanda: uma síntese entre os pilares religiosos brasileiros. Uma relativamente nova religiosidade também, nesse esteira de mixórdia, com elementos historicamente antagônicos, se faz presente na atualidade: é o caso das religiões cristãs que são influenciadas por elementos das religiões de matriz africana. Esse fenômeno é demasiado interessante: um sistema de crença, tal como o cristianismo, que adota em sua visão e apologia o antagonismo entre ele mesmo e as religiões de presença africana incorpora elementos dessas mesmas em sua liturgia e seu sistema de crença. Os conceitos de tradução cultural, apropriação e acomodação nos auxiliam na compreensão dessas trocas.

Palavras-chave: Hibridismo; religiosidades; interseccionalidades

Apoio Financeiro: voluntário



USO DO ANIMÊ “ARCO DA ILHA DOS HOMENS PEIXE” PARA ABORDAR PROCESSOS DE ALTERIZAÇÃO NA CIÊNCIA

Autor: Willis Passini de Jesus Santos

Coautor: Kawany Vitoria Silva Alves

Coordenador: Lia Midori Meyer Nascimento

A utilização de animes como recurso didático tem se mostrado positiva para o ensino de ciências devido à sua popularidade e diversidade de enredos. Com intuito de articular a Educação das Relações Étnico-Raciais (ERER) ao ensino de biologia, esta pesquisa analisou a potencialidade do anime “One Piece”, especificamente o “Arco da Ilha dos Homens Peixe”, para abordar criticamente a história do racismo científico e de processos de alterização, na formação de professores de biologia. Utilizamos uma metodologia qualitativa, envolvendo as etapas de: seleção de episódios do anime para compor a intervenção didática; elaboração e realização da intervenção didática em sala de aula, com registro em áudio das interações discursivas; e análise dessas interações, utilizando a Análise Crítica do Discurso proposta por Norman Fairclough. A partir das análises, identificamos no discurso dos estudantes a compreensão e o uso de conceitos relacionados às teorias raciais, a processos de alterização negativa com base em discursos biológicos, eugenia, relações desiguais de poder, e a articulação das cenas selecionadas do anime com eventos históricos da realidade. Além disso, os estudantes conseguiram identificar a potencialidade das cenas do anime para o ensino de evolução na Educação Básica. Concluímos que o uso do anime é positivo para se compreender a história do racismo científico, crítica e ludicamente, sendo um recurso efetivo para a promoção da ERER na formação de professores de Biologia.

Palavras-chave: Animê; Racismo Científico; Alterização; Intervenção Didática; Biologia.

Apoio Financeiro: voluntário

NOTAS SOBRE TRABALHADORES INFORMAIS FIXOS NA ORLA DE ARACAJU/SE

Autor: Maria Clara Fontes de Oliveira

Coordenador: Simone de Araujo Pereira

O espaço praiano comporta variados usos, dentre eles, aqueles voltados ao consumo de bens e serviços pelos transeuntes. A oferta de produtos ao consumo se dá por meio de um mercado que engloba o formal e o informal, sendo esse último, segundo a Prefeitura de Aracaju, distribuído entre os ambulantes, estruturas modulares e barracas. A presente pesquisa se desenvolve a partir da análise dos vendedores ambulantes informais que se fixam em determinados lugares da Orla de Atalaia/SE, seja em tendas comerciais, carrinhos na faixa-de-areia ou quiosques no calçadão. Busca-se compreender a condição de informalidade e de disputas de espaço comercial à beira-mar, mediante as perspectivas de quais seriam os procedimentos de atividades laborais articuladas no ambiente praiano. A pesquisa se desenvolve, inicialmente, a partir de levantamento bibliográfico acerca de categorias analíticas, que permitem melhor compreensão da relação do indivíduo com o “trabalho informal” em contrapartida do trabalho formal; e documental, objetivando identificar registro da condição do trabalho informal na cidade de Aracaju. Posteriormente, serão realizadas entrevistas semiestruturadas com comerciantes em condição de informalidade, buscando compreender os aspectos positivos e negativos do trabalho informal no âmbito da praia.

Palavras-chave: Mercado. Informal Fixo. Faixa-de-areia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho está sendo realizado com apoio da FAPITEC por meio do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PBIC)



PAULO FREIRE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA: UM ESTUDO TEÓRICO

Autor: Maria Adelaide Almeida Benedito

Coordenador: Joelma Carvalho Vilar

O estudo pretende construir uma relação entre o pensamento de Paulo Freire e a Educação Ambiental Crítica. Objetiva, através da pesquisa bibliográfica, identificar a incidência da Educação Ambiental nas obras de Paulo Freire, bem como suas contribuições na Educação Ambiental Crítica (EAC). Para atender aos propósitos da pesquisa, foi realizado levantamento bibliográfico das obras de Paulo Freire para explicitar genuinamente o pensamento freireiano. Desse modo, foram selecionadas duas obras de relevância para compreender sua teoria educacional: Educação como prática da liberdade (1967) e Pedagogia do oprimido (1987), seguindo o percurso de análise de conteúdo, Bardin (2011). As reflexões da EAC e sua relação com a teoria educacional de Freire foram apoiadas em Loureiro (2013); Lima (2009); Guimarães (2004). As análises elaboradas demonstram aproximações do pensamento do autor na EAC, ainda que não estejam literalmente expressas nas obras do autor. A abordagem política e crítica, a perspectiva do diálogo, da metodologia da problematização, o viés da conscientização e transformação social são elementos comuns e que aproximam a teoria educacional de Paulo Freire à concepção de Educação Ambiental Crítica no Brasil.

Palavras-chave: Paulo Freire. Educação Ambiental Crítica. Diálogo. Conscientização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com o apoio de COPES/PROSGRAP/UFS

OATH KEEPERS E O QUESTIONAMENTO DOMÉSTICO DA ORDEM INTERNACIONAL LIBERAL

Autor: Stella Maria Santos Maynard

Coordenador: Barbara Vasconcellos de Carvalho Motta

O presente trabalho trata acerca das articulações do grupo de milícias da extrema direita dos Estados Unidos, os Oath Keepers (OK), com o objetivo de compreender a contribuição do grupo para intensificar o questionamento contemporâneo, a nível doméstico, da Ordem Internacional Liberal, bem como da posição de relevância que os EUA ocupam nesta ordem. A principal característica do grupo é o seu traço antigovernamental, de modo que eles nasceram com o objetivo de conscientizar os cidadãos estadunidenses a respeito das ameaças veladas do governo federal do país, o qual, segundo eles, no futuro, irá se rebelar contra sua população e implementar a “Nova Ordem Mundial”. A partir disso, umas das principais atividades exercidas por eles, para atingir esse fim, é a promoção de segurança armada quando consideram que um indivíduo está sendo ameaçado injustamente por autoridades do governo. Eles justificam tais ações com base em uma série de teorias da conspiração, as quais envolvem sempre o Governo Federal dos Estados Unidos, apontado constantemente como um violador de direitos e a maior ameaça aos cidadãos soberanos do país (Jackson, 2017). Contudo, quando Donald Trump assumiu a presidência dos EUA em 2017, o grupo passou a mudar completamente seu foco. A partir daí passaram a ter um ambiente fértil para aflorar seus traços e comportamentos extremistas, graças ao suporte representativo que possuíam na Casa Branca.

Palavras-chave: Estados Unidos; Oath Keepers; Ordem Liberal Internacional

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado a partir do programa de iniciação científica voluntária (PICVOL), portanto, nenhuma bolsa de Apoio Financeiro foi utilizada. Voluntário.



AVALIAÇÃO DE FLUÊNCIA EM LEITURA ORAL

Autor: Letícia Rocha Farias Lima

Coordenador: Alessandra Pereira Gomes Machado

Este trabalho apresenta resultados dos perfis de leitor por meio da avaliação diagnóstica de fluência em leitura oral que é analisada a partir de três componentes: velocidade, precisão na decodificação e leitura prosódica. Para identificação dos perfis foi adotado um modelo de leitura que abarca os processos de automaticidade na decodificação, compreensão e monitoramento da compreensão (MACHADO, 2018). Considerou-se que pelo diagnóstico do processamento da automaticidade, o leitor pode dar pistas se compreende e monitora a compreensão da leitura. O objetivo consiste em analisar o perfil de leitor dos estudantes dos 6º anos do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. Para o teste de fluência em leitura oral foram utilizados parâmetros (MACHADO, 2018) que permitem analisar 1 minuto de leitura em voz alta. Participaram 60 estudantes, os quais, a partir de um padrão de comportamento de leitura, permitiu traçar perfis de leitor. O primeiro perfil são alunos que fizeram inferências mal sucedidas e não as monitoraram, o segundo perfil diz respeito aos leitores que fazem o monitoramento das predições mal sucedidas e o terceiro perfil traçado são de leitores considerados hábeis. Dos 60 participantes, 45 foram identificados no perfil 2, 8 no perfil 1 e 7 no perfil 3. Os resultados mostram que automaticidade na decodificação, compreensão leitora e monitoramento da compreensão contribuem para traçar perfis de leitor através do teste de fluência em leitura oral.

Palavras-chave: Avaliação diagnóstica de leitura; Perfil de leitor.

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

REPRODUTIBILIDADE NA PSICOLOGIA EXPERIMENTAL

Autor: Jose Afonso Isidorio dos Santos

Coordenador: Hector Julian Tejada Herrera

Em virtude das discussões na literatura acerca da confiabilidade e transparência dos estudos científicos, bem como à exposição de práticas antiquadas de manipulação de dados e resultados, estudos incapazes de serem replicados, iniciativas como a Open Science (ciência aberta) têm emergido questionando o modelo de produção científica atual e promovendo uma ciência integrada e transparente. Este estudo objetivou discutir etapas do processo de produção científica, buscando apresentar possíveis medidas metodológicas e ferramentas de transparência que facilitem a replicabilidade e reprodução de estudos científicos. Dessa forma, conduziu-se um estudo de caso que consistiu na análise de uma replicação direta, multi-laboratorial, de um estudo experimental, almejando pontuar e discutir aspectos envolvidos no processo de elaboração metodológica e se atendem a ciência aberta. Adicionalmente, realizou-se um levantamento de repositórios que contribuem para o processo científico transparente e reproduzível. Encontrou-se inconsistências no estudo original replicado, justificando a necessidade da replicação realizada com alguns aprimoramentos, ao mesmo tempo que a replicação atendeu aos critérios de transparência no processamento dos dados obtidos. Em suma, a adoção de medidas metodológicas transparentes no processo de condução científica demonstra sua relevância na promoção de confiabilidade, questionamento de métodos inacessíveis e aprimorando da pesquisa científica.

Palavras-chave: Replicabilidade; reprodutibilidade; ciência aberta; repositórios

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Brasil



MOVIMENTOS SOCIOTERRITORIAIS E EXPANSÃO DO CAPITAL NO CAMPO: ESTRANGEIRIZAÇÃO DE TERRAS

Autor: Laisa Emanuele Moura de Jesus

Coordenador: Eraldo Da Silva Ramos Filho

Este trabalho é resultado do projeto de pesquisa que investigou os processos de estrangeirização de terras entre 2020 e 2021 no Brasil e no Nordeste. As análises ocorreram por meio da espacialização dos empreendimentos nos anos estudados, por origem de capital, tipo de extrativismo e commodities, no Brasil por regiões e no Nordeste por estados. Como referencial teórico realizamos estudos sobre a estrangeirização de terras, movimentos socioterritoriais, espaço e território, produção capitalista no campo, imperialismo, controle de terras e transição energética. Metodologicamente, coletamos notícias que indicam aquisição de terras por meio de uma empresa de capital estrangeiro ou empresa brasileira com composição acionária de capital estrangeiro que são cadastradas e armazenadas no software de planilhamento eletrônico do Excel, para em seguida serem sistematizadas em tabelas e quadros. Desse modo, obtivemos tais resultados: no Brasil foram 185 empreendimentos sendo que desse total 107 investimentos foram no Nordeste, território em que a commodities energética se sobressaiu em relação as outras, evidenciando a busca extrativista por energia do capital estrangeiro. Concluímos, que a estrangeirização é um processo histórico que mesmo durante a pandemia, empresas estrangeiras seguiram se expandindo no Brasil e reorientando o capital da agricultura para investimentos estrangeiros em energias renováveis com destaque para a região nordeste como polo de atração destes investimentos.

Palavras-chave: Estrangeirização de Terras; Território; Movimentos Socioterritoriais

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

FAMÍLIA E PATRIMÔNIO: ESTRATÉGIAS FAMILIARES PARA CONSERVAÇÃO E TRANSMISSÃO DA RIQUEZA EM SERGIPE DEL REI, SÉC. XIX

Autor: Cecília Evangelista dos Santos

Coordenador: Carlos de Oliveira Malaquias

Os inventários post-mortem são importantes bases documentais para o trabalho de pesquisa historiográfica. Esses documentos guardam informações de todos os bens acumulados pelo inventariado ao longo da vida. Esta pesquisa utiliza dessa ferramenta para analisar a riqueza em Sergipe Del Rei no século XIX, bem como as relações familiares de transmissão e conservação dos patrimônios. Utiliza-se da metodologia da História Serial Quantitativa concomitantemente às categorias de fortuna da autora Kátia M. de Queirós Mattoso e a conversão da moeda do Brasil Oitocentista, o conto de réis para libras esterlinas, como propõe o autor Zephyr Frank. Nesse sentido, a classificação das maiores riquezas possibilitou a comparação das fortunas nominais com a cidade de Salvador, enquanto a metodologia de Frank forneceu meios para analisar as riquezas de forma real ao longo do século XIX, além de possibilitar a comparação da desigualdade em Sergipe e no Rio de Janeiro, considerando suas particularidades. Dessa forma, foram analisados os bens dos sergipanos, tais como: rebanhos, equipamentos, bens de raiz e produção no decorrer do século, de modo a construir um perfil econômico para os proprietários em três períodos dos oitocentos. Além disso, a análise dos sobrenomes dos sergipanos mais ricos do século XIX permitiu a identificação dos laços de parentesco e as estratégias para transmissão e conservação do patrimônio.

Palavras-chave: Riqueza; Família; Inventários post-mortem; Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES)



ESTUDO 1: NOÇÕES DE PESSOA E DESUMANIZAÇÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS NA PSICOLOGIA.

Autor: Samira Silva Costa

Coautor: Vanessa Santos Farias

Coordenador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

O entendimento sobre o fenômeno da desumanização é de suma importância para a construção de uma sociedade mais inclusiva. A psicologia social tem estudado o tema nas suas interfaces com o racismo. Não obstante sua constante manifestação, o tema da desumanização é ainda muito pouco pesquisado. Sendo assim, objetivo deste trabalho foi desenvolver uma revisão sistemática nacional e internacional acerca dos estudos publicados sobre a relação entre a desumanização e o racismo. Foram realizadas duas buscas na base de dados Portal de Periódicos CAPES (da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) utilizando os termos “dehumanization AND racism” e “desumanização AND racismo”. Os resultados dessas buscas retornaram 16 artigos, 7 teóricos e 9 empíricos, publicados desde 2007, sendo a Psicologia Social a base teórica mais utilizada. Dentre os artigos encontrados, somente um era nacional e publicado por uma revista também brasileira. Sobre as revistas, a maioria era bem classificada tanto no Qualis Periódicos quanto no JCR (Journal Citation Reports). Foram identificadas algumas lacunas na descrição metodológica dos estudos, principalmente no que diz respeito à caracterização dos participantes. O número relativamente baixo de pesquisas acerca da relação entre desumanização e racismo, principalmente no cenário brasileiro, revelam a necessidade do aumento de discussões nesse âmbito.

Palavras-chave: racismo; desumanização; revisão sistemática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa (COPEPES) da Universidade Federal de Sergipe (UFS).

CHRISTINE DE PIZAN E TOMÁS DE AQUINO: SOBRE A NOÇÃO DE FORMA

Autor: Luana de Souza Nascimento

Coordenador: Evaniel Bras dos Santos

O presente trabalho tem por finalidade pesquisar a noção de forma em Tomás de Aquino e Christine de Pizan. Para tanto, o texto está dividido em duas partes, uma referente a Tomás e outra à Christine. A noção de forma é entendida pelos autores no contexto metafísico e cosmológico. No primeiro caso, ela é entendida como a operação da causalidade divina. No segundo, por sua vez, a forma é a causa segunda. Nesse sentido, dois são os objetivos deste trabalho. Primeiro, entender as similaridades da noção de forma em Christine e Tomás. Segundo, investigar se, ao recepcionar a noção tomista de forma, Christine aplica tal noção em sua compreensão sobre a feminilidade. A metodologia empregada neste trabalho consistiu na leitura e análise das fontes primárias e secundárias. Conforme a investigação feita, Christine defende a forma como princípio de ser para a espécie humana, o que inclui o feminino. A autora, portanto, se utiliza da discussão tomista acerca do ser para defender que há uma mecânica vivípara para a geração da fêmea humana, o que não há em Tomás. Para Christine, a geração do ente natural, requer além da matéria e da forma, a essência e o ser. A forma, nesse contexto, é entendida como o resultado do processo final da geração, no qual o ente é considerado uma substância completa.

Palavras-chave: Forma, Tomás, Christine, Natureza, Feminino.

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



ARQUEOLOGIA DO AXÉ: LEVANTAMENTO DOCUMENTAL E HISTÓRIA ORAL

Autor: Gabriel Vinicius dos Santos Santana

Coordenador: Luciana de Castro Nunes Novaes

O projeto “Arqueologia do Axé: tecnologias ancestrais nas religiões de matriz africana em Sergipe”, teve como objetivo identificar materialidades e técnicas ancestrais de matriz africana em terreiros de Candomblé nos municípios de Aracaju, São Cristóvão e Laranjeiras. Esse texto corresponde ao Plano de Trabalho “Levantamento documental e História Oral” e a base metodológica consiste na interface entre levantamento documental e a etnografia. O levantamento oral em diálogo com o instrumental etnográfico fomentou o registro por observação participante, croquis e genealogia dos nomes das coisas rituais, a partir de duas festas públicas de iniciação religiosa no Candomblé. As duas festas de “saídas de iaôs” ocorreram nos terreiros; Ilé Asé Alaroke Bábá Ajagunan (São Cristóvão SE) e Abassá Odé N’lá (Aracaju-SE). A materialidade foi apresentada com foco no corpo do iniciante, permitindo a visualização de uma malha de materiais, espaços sagrados, extratos filosóficos, mitos, ritualísticas que apresentam a sociedade mais ampla, um instrumental de modificação e construção de uma nova pessoa a partir do mundo espiritual.

Palavras-chave: candomblé, tecnologias ancestrais, etnografia, iniciação religiosa.

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

INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO CONTEMPORÂNEA: A SALA DE AULA INVERTIDA ASSISTIDA POR DISPOSITIVOS DIGITAIS NO CURSO DE FARMÁCIA DA UFS

Autor: Fernanda Rezende Tavares

Coautor: Ana Carolina Viana Simões

Coordenador: Henrique Nou Schneider

As transformações constantes do avanço das tecnologias provocam, na sociedade, demandas para a área da educação, como os aprendizes tornarem-se ativos na construção do conhecimento. Este estudo busca analisar a adequação do uso de Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC) no processo ensino-aprendizagem, quando inseridas na metodologia ativa “Sala de Aula Invertida”. A pesquisa foi realizada numa amostra de 22 estudantes matriculados em uma disciplina do curso de Farmácia da Universidade Federal de Sergipe, campus Lagarto no ano de 2023. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram questionários por meio da plataforma Google Forms® e atividades pré e pós-testes, com o intuito de analisar tanto o aprendizado dos discentes mediante as videoaulas e as práticas laboratoriais, quanto para determinar a proficiência cibercultural dos estudantes e seu nível de satisfação com a adoção da estratégia Sala de Aula Invertida assistida por TDIC. O nível de satisfação dos participantes com a estratégia Sala de Aula Invertida assistida por TDIC foi alto, de 88,9%; apenas 11,1% dos estudantes acharam as atividades pré-classe dispensáveis e 94,4 % dos participantes gostariam que a sala de aula invertida fosse inserida em outras disciplinas. Conclui-se que a sala de aula invertida assistida por TDIC teve relevância significativa no desempenho dos estudantes, com reflexo nas pontuações das atividades pré e pós testes e na opinião dos participantes.

Palavras-chave: TDIC; Metodologias ativas; Sala de Aula Invertida.

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



COMUNICAÇÃO DE NOTÍCIAS DIFÍCEIS: REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Samantha Oliveira Costa de Oliveira

Coordenador: Walter Lisboa Oliveira

O objetivo foi sumarizar os principais achados sobre comunicação de notícias difíceis no contexto da saúde brasileira, e elaborar um panorama descritivo dos dados. Utilizou-se o método de revisão de escopo. Os estudos foram submetidos a análise bibliométrica e os resultados passaram por análise de conteúdo, sendo organizados em quatro categorias: obstáculos da comunicação, elementos facilitadores da comunicação, preferências dos pacientes e estratégias adotadas por profissionais. Observou-se que o profissional de saúde enfrenta diferentes obstáculos, como sentimento de culpa e medo, preocupações com as reações do paciente, e muitas vezes, com a própria falta de familiaridade e experiência com o tema. Os protocolos de comunicação podem auxiliar, por meio de diretrizes a como proceder nesta tarefa, mas destaca-se também a necessidade de um treinamento adequado e do contato com o tema desde a graduação. Foram destacados como facilitadores a esse processo a existência de ambiente adequado e privado, vínculo estabelecido entre profissional-paciente através do acolhimento, e o respeito aos sentimentos do paciente/familiar. Em geral, os profissionais evidenciaram preocupação com o paciente e com a qualidade da comunicação, enquanto pacientes demonstraram interesse em ter conhecimento das notícias difíceis. Assim, faz-se importante zelar pela autonomia do paciente, prezando pelo conforto psicológico de todos os envolvidos, garantindo assim uma comunicação eficaz e humanizada.

Palavras-chave: comunicação; terminalidade; relação equipe-paciente; notícias difíceis

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

DINÂMICA AMBIENTAL E RISCOS PARA A AGRICULTURA FAMILIAR DO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA D'AJUDA

Autor: Bruno Evangelista Dias dos Santos

Coordenador: Debora Barbosa Da Silva

A produção agrícola familiar é uma atividade importante no município de Itaporanga d'Ajuda, porém enfrenta uma série de ameaças nas produções em decorrência de um conjunto de eventos que estão relacionados com diversos fatores ambientais, econômicos e sociais. O principal objetivo do estudo é analisar os riscos na agricultura familiar influenciados pelas interações ambientais e pelo manejo das atividades que propiciam prejuízos ao produtor e a sua qualidade de vida. Para identificar os riscos na produção agrícola familiar foi utilizada a metodologia de análise de risco Oliver (2017), entrevistas nas propriedades da agricultura familiar para identificar os principais riscos de prejuízos para os produtores. Desse modo foram identificados três principais riscos ambientais na produção agrícola familiar: o clima devido a variação das precipitações pluviométricas ser frequente, o risco econômico por causa das variações nos preços dos produtos e o risco de produção, pois as doenças e pragas na produção familiar são uma preocupação constante. Os objetivos propostos para esta pesquisa foram alcançados através de metodologia que considerou a análise interrelacionada entre os componentes ambientais e os fatores de riscos na agricultura familiar em Itaporanga d'Ajuda.

Palavras-chave: Dinâmica Ambiental, Riscos, Agricultura Familiar

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



SENTIDO ESPACIAL NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA

Autor: Cláudia Natielle Ferreira de Sousa

Coordenador: Simone Damm Zogaib

Esse projeto é parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e foi realizado com o apoio da COPES. O objetivo deste relatório é analisar atividades sobre o sentido espacial em uma coleção de livros didáticos de matemática para os anos iniciais do ensino fundamental, aprovada no Programa Nacional do Livro Didático (PNLD/2023) e adotada por 2 escolas públicas de Aracaju-SE. A metodologia delineou-se a partir de uma abordagem qualitativa, com análise documental como procedimento para seleção e interpretação dos dados encontrados na coleção selecionada. O estudo realizou-se em duas etapas: a primeira referiu-se ao levantamento dos aspectos gerais da coleção e mapeamento do quantitativo de capítulos referentes ao Sentido Espacial. A segunda abordou a categorização, seleção e análise das atividades sobre o tema, com foco nas relações espaciais de posição, localização, direção, distância e perspectiva. Destacam-se como resultados principais: predominância de atividades que abordam as relações de posição e localização e carência de tarefas referentes às relações de distância, direção e perspectiva. Observou-se também a iniciativa das autoras em inserir capítulos específicos com atividades sobre o Sentido Espacial. Contudo, há necessidade de ampliação de tarefas envolvendo as relações espaciais na coleção de livros didáticos, ferramenta amplamente utilizada por professores e estudantes das escolas brasileiras.

Palavras-chave: Livros Didáticos, Geometria, Sentido Espacial.

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

PONTES DE EMBARQUE E TRAPICHES: MAPEAMENTO ARQUEOLÓGICO NOS RIOS SERGIPE E COTINGUIBA

Autor: Maria Vitoria Oliveira Araujo

Coordenador: Paulo Fernando Bava de Camargo

O relatório parte do pressuposto em apresentar o desenvolvimento do Projeto de pesquisa do ARQUEOPSE, vinculado à área de arqueologia de ambientes aquáticos, arqueologia urbana e arqueologia portuária. Tem como objetivo geral, a realização de um estudo arqueológico sobre as áreas de interface, em específico os bens localizados nas margens dos rios: Sergipe, Cotinguiba, Vaza-Barris e São Francisco. De modo geral, o trabalho é a realização da identificação de lugares cruciais para entender a malha urbana e a movimentação econômica, tendo como bens culturais principais aqueles correspondentes a afeiçoamentos, equipamentos, edificações, estruturas, naufrágios e achados fortuitos. Para obter os resultados foram realizadas atividades como: mapeamento dos pontos através da plataforma do Google Earth, confirmação dos mesmos com levantamentos presenciais e geofísicos em campo, a elaboração de uma planilha Excel com os dados adquiridos - Dominação; Material; Descrição; Dimensão; Conservação; Situação -, e a conservação preventiva de bens resgatados emergencialmente durante os levantamentos.

Palavras-chave: Mapeamento; Google-Earth; Localização; Conservação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES (IC)



FILOSOFIA MORAL E VIDA COMUM EM DAVID HUME

Autor: Valesca de Jesus Almeida

Coordenador: Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Na filosofia de David Hume, a filosofia moral é tratada a partir de uma filosofia simples e uma filosofia exata ou abstrusa, pois, para ele, a razão e o sentimento juntos são o que determinam a natureza da moralidade. Com isso, o presente trabalho pretende compreender como as relações entre filosofia e vida comum influenciaram a forma de ceticismo adotada por Hume, especialmente na sua teoria moral e como essa conduz os indivíduos para a felicidade. Dessa maneira, a metodologia adotada nesta pesquisa foi uma leitura estrutural, que permitiu analisar a obra de David Hume, junto com a contextualização histórica da obra do pensador, com o intuito de estabelecer uma relação entre a filosofia humeana e aqueles com que o nosso filósofo buscou dialogar. Além disso, também foi feito um levantamento bibliográfico dos comentadores de Hume, com o objetivo de garantir que a pesquisa elaborada se posicione criticamente aos temas estudados. Com isso, as conclusões obtidas por esta pesquisa foram: A moralidade é parte do que conduz os indivíduos à felicidade; e as virtudes partem de elementos naturais, mas podem ser lapidadas (e, em alguns casos, são instituídas) por meio do artifício, além de mostrar que o que faz com que sejamos virtuosos não é apenas um benefício próprio, mas a consideração de que somos parte de algo maior, ou seja, o bem-viver e a felicidade de toda uma sociedade.

Palavras-chave: Hume; moral; formação; vida comum.

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

ANÁLISE DOS SABERES E PRÁTICAS DAS AUXILIARES DA PROFESSORA

Autor: Angélica da Silva Bispo

Coordenador: Tacyana Karla Gomes Ramos

A pesquisa tem como objetivo aprofundar a compreensão dos saberes e práticas das auxiliares da professora na Educação Infantil, especialmente no contexto de cuidados e educação de bebês. Aborda as práticas pedagógicas e o cuidar, ressaltando a dimensão educativa na docência com bebês, destacando o princípio da indissociabilidade entre cuidar/educar. Busca-se investigar as implicações desses saberes na (re)organização didática, a partir do processo colaborativo de investigação com as educadoras da creche. O referencial teórico é embasado em teorias da educação infantil, abordagens pedagógicas, teorias de desenvolvimento infantil e saberes docentes. A literatura pertinente enfatiza a importância das interações de qualidade na primeira infância, realçando o papel dos educadores na criação de ambientes de aprendizagem enriquecedores. A pesquisa adota uma abordagem qualitativa e colaborativa, utilizando a observação por meio de filmagens e reuniões de estudo para examinar as práticas educativas videogravadas. Os resultados indicam que a complexidade dos saberes profissionais presentes nas práticas cotidianas de cuidados e educação de bebês por parte das educadoras integrantes desse estudo é frequentemente negado, por serem vistos como atividades de menor valor no quesito das práticas desenvolvidas com as crianças.

Palavras-chave: Cuidar; Educar; Atuação profissional; Bebês

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



EDUCAÇÃO DO CAMPO E QUILOMBOLA NO NORDESTE BRASILEIRO: CONTRIBUIÇÕES DO PRONACAMPO

Autor: Rafaela Maria Rocha de Santana

Coordenador: Marilene Santos

Esta pesquisa foi desenvolvida em quatro estados do Nordeste: Sergipe, Piauí, Ceará e Alagoas, e se propõe a análise das contribuições do Programa Nacional de Educação do Campo "PRONACAMPO", na dimensão dos sistemas públicos de ensino, na formação de professores e na gestão de escolas do campo e quilombola. Com o objetivo de produzir referências para as práticas educativas nas escolas do campo e quilombola e apresentar as experiências exitosas em educação do campo nos estados mapeados. A partir de estudos bibliográficos e pesquisa de campo por meio de entrevistas realizadas em dois formatos: presencial nos Estados do Piauí, Ceará e Sergipe; virtual no Estado de Alagoas. As experiências que foram mapeadas nos quatro estados do nordeste mostram que contribuem para uma efetiva educação do campo. Ficando claro a urgência em socializar essas práticas para que a visão deturpada sobre a educação do campo como atrasada seja mais problematizada. Dessa forma, evidenciando e enaltecendo os trabalhos de professores e professoras de escolas do campo que buscam e constroem práticas pedagógicas que respeitam as demandas e especificidades educacionais da população camponesa.

Palavras-chave: Educação do campo; Nordeste

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

REPRESENTATIVIDADE FEMININA EM CURSOS HEGEMONICAMENTE VISTOS COMO MASCULINOS E CRENÇAS SOBRE A CARREIRA EM FUNÇÃO DO GÊNERO

Autor: Leticia Menezes Evaristo

Coautor: Erica Karine Santana Santos

Coordenador: Elder Cerqueira Santos

A inserção de mulheres em profissões contranormativas vem aumentando nos últimos anos. No entanto, mulheres inseridas nesses espaços de maioria masculina costumam sofrer diversos tipos de discriminação e abusos, sendo essas queixas de discriminação sexista, presentes desde o ambiente universitário. Nessa perspectiva, o presente estudo objetivou realizar um levantamento da representatividade feminina em cursos hegemonicamente vistos como masculinos na Universidade Federal de Sergipe, bem como investigar as crenças dessas estudantes sobre suas carreiras em função do gênero. Os cursos investigados nesta pesquisa foram aqueles que contam com até 30% de mulheres matriculadas de acordo com a amostra do Anuário Estatístico da UFS, lançado em 2019. Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e transversal, realizado através de coleta presencial no campus São Cristóvão da UFS, da qual participaram 37 alunas de diferentes perfis sociodemográficos. As participantes responderam a um questionário sociodemográfico, seguido de instrumentos de motivação e expectativas sobre a profissão, crença de carreira e empregabilidade e papéis de gênero. Foi possível atestar que, apesar da forte disseminação dos estereótipos de gênero, estão acontecendo mudanças nas formas pelas quais mulheres vivenciam sua formação e vislumbram seu futuro profissional.

Palavras-chave: Representatividade; Mulher; Cursos; Profissão

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



ANÁLISE FÍLMICA DE “1964: O BRASIL ENTRE ARMAS E LIVROS”

Autor: Julineide Gadêlha Silvestre Coêlho

Coordenador: Hamilcar Silveira Dantas Junior

Esta pesquisa científica aborda o fenômeno do revisionismo histórico e do negacionismo, explorando sua influência e manifestações no contexto dos documentários. O foco recai sobre o documentário “1964: o Brasil entre armas e livros”, produzido pela Brasil Paralelo, que apresenta uma abordagem revisionista e negacionista em relação ao período da ditadura militar no Brasil. Através de uma análise fílmica detalhada, examinamos como o documentário utiliza estratégias visuais, sonoras e narrativas para construir uma interpretação equivocada dos eventos históricos. Identificamos o perfil dos revisionistas, em grande parte indivíduos com ideologias conservadoras e nacionalistas. Observamos como a abordagem revisionista pode distorcer fatos históricos e influenciar a opinião pública, gerando debates polarizados e afetando a memória coletiva. Concluimos que a busca pela verdade histórica exige uma análise crítica, fundamentada em evidências científicas e respeito à diversidade de perspectivas, a fim de evitar a disseminação de discursos negacionistas. Diante do crescente cenário de desinformação, a pesquisa ressalta a importância das instituições acadêmicas na promoção do debate democrático e no combate aos movimentos que propagam o ódio e distorcem a história.

Palavras-chave: Manipulação; Mídias; Negação; Democracia.

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

ENTRE AMBIENTES, DOMESTICAÇÃO ANIMAL E ANTROPIZAÇÃO: O DESAFIO ATUAL DE ALGUMAS DOENÇAS PRETÉRITAS

Autor: Alexandre Santos Ferreira

Coordenador: Alberico Nogueira De Queiroz

O termo paleoparasitologia pode ser definido como a área dedicada a pesquisar a evolução das doenças infecto-parasitárias desde períodos remotos até o presente (GONÇALVES et al., 2002). O recorte temporal proposto pela arqueologia para lidar com tal fenômeno recua até cerca de 12.000 anos antes do presente, a partir do estreitamento das relações entre humano-animal-ambiente ocasionados pelo desenvolvimento da agricultura e, consequentemente, pela domesticação animal. Tais acontecimentos estão imbricados com o surgimento das paleoparasitologias, pelo cercamento de rebanhos, a utilização de animais para tração e a maior aproximação entre humanos e animais propiciaram o surgimento de novas patologias parasitárias, onde muitas delas foram transmitidas ao Homo sapiens. O presente trabalho busca realizar um levantamento bibliográfico das principais doenças infecto-parasitárias, abordando e refletindo sua evolução a partir de documentação produzida historicamente, com o propósito de contribuir com outras áreas do conhecimento na resolução de problemas relacionados ao convívio humano-animal, em suma, compreender as relações entre os humanos e as variedades animais domesticadas em seu caminhar nos diversos ambientes ao longo do tempo.

Palavras-chave: Doenças do passado. Zoonoses. Paleoparasitologia.

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



ABORDAGEM QUANTITATIVA SOBRE OS PERCURSOS ESTUDANTIS NO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS DA UFS

Autor: Lucas André dos Santos

Coordenador: Marcos Santana de Souza

Esta pesquisa buscou investigar as trajetórias dos estudantes ingressantes do curso de Ciências Sociais da UFS, a fim de entender os fatores que marcam os percursos estudantis no departamento. Portanto, este trabalho tem como objetivo fazer a caracterização geral dos novos estudantes do curso, como também identificar as razões objetivas e subjetivas para escolha da graduação em Ciências Sociais, bem como os fatores que interferem em sua permanência no curso. A metodologia utilizada compreendeu o uso de técnicas qualitativas, como a aplicação de questionário e realização de entrevistas com estudantes que ingressaram no DCS no semestre letivo de 2022.1, assim como análise dos relatórios de desempenho acadêmico dos discentes do curso. Dos 50 discentes ingressantes, 42 responderam ao questionário, o que representa 84% do público-alvo, e 5 foram entrevistados. A caracterização do perfil dos estudantes indicou que a idade média dos ingressantes é de 23 anos, em sua maioria são de Aracaju, 57%, é do sexo feminino e 59% se autodeclararam pretos e pardos, sendo que 72% informaram ter renda situada entre menos de um salário e três salários mínimos. Do total, 64% indicaram receber ajuda financeira da família. Quanto à evasão do curso nos semestres 2022.1 e 2022.2, identificou-se o desligamento de 7 discentes, representando 14% do total. Dentre os fatores para a evasão, destacam-se a dificuldade financeira para continuar os estudos e o interesse de migrar para outro curso.

Palavras-chave: Percursos; Análise; Evasão.

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

DIRETIVAS ANTECIPADAS DE VONTADE - REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Marta de Lima Barbosa

Coordenador: Walter Lisboa Oliveira

O contexto mais recorrente em que as Diretivas Antecipadas de Vontade (DAV) são implementadas é o de cuidados paliativos. O objetivo desse plano foi sumarizar as evidências da percepção de pacientes, acompanhantes e profissionais de saúde sobre as DAV. O método foi de revisão de escopo, no qual foram analisados 14 artigos que foram lidos integralmente. Os artigos foram submetidos a análise bibliométrica e os resultados passaram por análise de conteúdo, sendo organizados em três categorias: conhecimento sobre DAV, justificativas para implementação da DAV e obstáculos para implementação da DAV. Os Profissionais de saúde relataram pouco contato com o tema durante a graduação e entre aqueles que conheciam as DAV, mostraram-se favoráveis ao seu uso. Foram citadas como justificativas dos profissionais para sua implementação a promoção da autonomia do paciente e facilitação na tomada de decisão. Familiares e pacientes, em geral, desconheciam as DAV, mas mostraram interesse em participar das decisões. Preocupações com questões jurídicas e receio de conflitos com familiares ou com a equipe de saúde foram o obstáculo mais citado pelos profissionais. A pesquisa mostrou a necessidade de ampliar a discussão sobre a DAV, respeitando a vontade dos pacientes e promovendo a autonomia dos mesmos.

Palavras-chave: DAV, terminalidade, relação equipe-paciente

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



COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA: TEORIA, PRÁTICA E CONSIDERAÇÕES SOCIOESPACIAIS

Autor: Anny Karollainy da Silva Lisboa

Coordenador: Diana Mendonça de Carvalho

A Comercialização Agrícola em Itabaiana/SE é um processo social complexo, que envolve diversos fatores, entre eles a necessidade de recursos produtivos como capital e trabalho, que vão atuar sobre a matéria prima agrícola e a interação entre agentes econômicos, através de instituições apropriadas na sua promoção. Sendo assim, o objetivo geral é analisar a comercialização agrícola em suas vertentes teórico-práticas. Nesse ínterim, o presente trabalho tem caráter geográfico, sendo desenvolvido numa perspectiva empírico-analítico, compreendendo as etapas da cadeia produtiva e de comercialização e circulação de produtos agrícolas em diferentes escalas espaciais, sendo realizado levantamentos bibliográficos e trabalho de campo, considerando o recorte espacial do município de Itabaiana/SE. Logo, foi possível chegar à conclusão que o município detém uma grande participação no processo de comercialização agrícola do estado de Sergipe. Porém, enfrenta diversos desafios em relação a estrutura e a organização desse processo, que vai da condição da logística e circulação comercial à concorrência entre pequenos comerciantes e intermediários, além de não terem o suporte necessário do Estado e Município para tal promoção. Por isso, faz-se importante compreender a teoria e prática comercial, visando apresentar melhorias no sistema de comercialização agrícola, sobretudo no município de Itabaiana.

Palavras-chave: Comercialização; Produtos Agrícolas; Agentes Econômicos; e Circulação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) CINTTEC/POSGRAP/UFS.

ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE O PIBID RELACIONADO AOS CURSOS DE LICENCIATURA EM QUÍMICA, FÍSICA E BIO

Autor: Victor Manoel Santos Calixto

Coautor: Beatriz Mota Teixeira

Coautor: Valeria De Aniz Santos

Coordenador: João Paulo Mendonça Lima

Este trabalho teve como objetivo realizar uma pesquisa bibliográfica, do tipo “estado do conhecimento”. O objeto da pesquisa foram as publicações relacionadas ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) dos cursos de Licenciatura em Química, Física e Ciências Biológicas da Universidade Federal de Sergipe (UFS), ofertados no campus de Itabaiana e de São Cristóvão. O marco temporal da busca foi de 2012 a 2022. Para identificação dos trabalhos foram acessados os sites dos departamentos de cada curso, Programas de Pós- Graduação (em Ensino de Ciências e Matemática, Educação e em Ciências Naturais) e o Repositório Institucional da UFS. Foram encontrados 58 trabalhos, 33 de Química, 10 de Física, 14 de Ciências Biológicas e 1 de Ciências da Natureza. Sendo 2 teses, 5 dissertações, 8 Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), 17 capítulos de livros e 26 trabalhos em eventos. A maioria, 40 produções, são relatos de experiência, com pico em produções dos anos de 2020 e 2022 com foco nas finalizações dos editais de 2018 e 2020. Com a pesquisa, observou-se um maior número de trabalhos de modo geral, voltados para o campus de São Cristóvão, com 37 produções, mas que o campus de Itabaiana, com 24 trabalhos, foi o único a apresentar TCC voltados para o tema. Os dados apontam para necessidade de ampliação de pesquisas sobre o programa, especialmente ao ser considerada produções que se distanciem da modalidade relato de experiência.

Palavras-chave: Ciências da natureza; Estado do conhecimento; Iniciação à docência

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES



TIPIFICAÇÃO DE PROBLEMAS ALGÉBRICOS PRESENTES EM LD DE MATEMÁTICA (6º E 7º ANO)

Autor: Rosanny dos Santos Araujo

Coordenador: Ivanete Batista Dos Santos

Por meio deste plano de trabalho foi possível desenvolver uma pesquisa que examinou dois livros didáticos: Matemática Bianchini (2018) de autoria de Edvaldo Bianchini e A Conquista da Matemática (2022) de autoria de José Ruy Giovanni Júnior e Benedicto Castrucci, ambos do 6º e 7º ano do Ensino Fundamental. Cujo objetivo geral foi tipificar os problemas algébricos presentes nos livros didáticos citados e em seguida elaborar atividades diferenciadas. Com o intuito de relizar o objetivo, foram realizadas as seguintes leituras: Polya (1995), que auxiliou na definição de problema algébrico; a dissertação de Trindade (2012), que teve o objetivo de analisar os usos que professores de Matemática da rede municipal de Aracaju fazem de atividades diferenciadas; e o texto de Dante (2006), com destaque para uma proposta de tipificação dos problemas matemáticos: como problemas de Algoritmo, Aplicação, Padrão, Heurístico e Quebra-cabeça. Após a leitura dos textos, exame do livro didático e tipificação, constatou-se um grande número de problemas do tipo algoritmo em ambos os livros. O livro Matemática Bianchini (2018) dispõe de três problemas para o 6º e de quinze para o 7º, já no livro A Conquista da Matemática (2022), dispõe de cinco para o 6º e o 7º ano dispõe de trinta e dois. Após examinar e tipificar os problemas, foram elaboradas atividades diferenciadas com o uso de problemas algébricos retirados destes dois livros didáticos dos tipos Algoritmo, Heurístico e Aplicação.

Palavras-chave: Problemas algébricos; Livro didático; Atividade didática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES.

TIPIFICAÇÃO DE PROBLEMAS ALGÉBRICOS PRESENTES EM LD DE MATEMÁTICA (9º ANO)

Autor: Anne Graziely Dos Santos

Coordenador: Ivanete Batista Dos Santos

Por meio deste plano de trabalho foi possível desenvolver uma pesquisa que examinou dois livros didáticos: Matemática Bianchini (2018) de autoria de Edvaldo Bianchini e A Conquista da Matemática (2018) de autoria de José Ruy Giovanni Júnior e Benedicto Castrucci, ambos do 9º ano do Ensino Fundamental. O objetivo foi tipificar os problemas algébricos presentes nos livros didáticos citados e em seguida elaborar atividades diferenciadas. Para alcançar o objetivo geral do projeto foram realizadas as seguintes etapas: leitura de textos base como: Polya (1995), o qual nos apresenta as diversas abordagens de um problema e seus vários tipos; a dissertação de Trindade (2012), que teve o objetivo de analisar os usos que professores de Matemática da rede municipal de Aracaju fazem de diferentes tipos de problemas matemáticos em busca de indícios da Resolução de Problema como metodologia. E o texto de Dante (2006), com destaque para uma proposta de tipificação dos problemas matemáticos. Após a leitura dos textos, exame do livro didático e a tipificação possível, constatou-se um grande quantitativo de problemas do tipo algoritmo no livro Matemática Bianchini (2018) dispõe de setenta e seis problemas algébricos algoritmo, já A Conquista da Matemática (2018), dispõe de sessenta e cinco. A partir do exame e tipificação dos problemas foram elaboradas atividades diferenciadas utilizando problemas algébricos do tipo aplicação e padrão retirados dos dois livros didáticos examinados.

Palavras-chave: PROBLEMAS ALGÉBRICOS, LIVRO DIDÁTICO, ATIVIDADE DIDÁTICA.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES.



ALFABETIZAR LETRANDO NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MALHADOR

Autor: Jamisson Alves Santos

Coordenador: Joelma Carvalho Vilar

O presente trabalho está vinculado ao projeto “Alfabetizar letorando nas escolas públicas de Malhador”. O objetivo central é analisar as concepções teórico-metodológica da alfabetização e letramento dos docentes do Ensino Fundamental da rede municipal de Malhador, a fim de fomentar reflexões sobre as práticas de alfabetização. No tocante à natureza dos dados, trata-se de uma pesquisa qualitativa, cuja análise foi construída a partir de estudo bibliográfico e trabalho de campo em uma escola do município. Na concretização da pesquisa foram realizadas visitas de campo nas quais efetivou-se a aplicação de questionário com os docentes. Autores como (Cagliari, 1998); (Moraes, 2012); (Morttati, 1999, 2000, 2006); (Soares, 2003) contribuíram com as discussões e auxiliaram a pensar o conceito de alfabetização e letramento. Os resultados apontam que a concepção de alfabetização dos professores do município é a Empirista. O estudo contribui para a reflexão sobre as práticas de alfabetização.

Palavras-chave: Alfabetização e Letramento, Práticas pedagógicas, Malhador.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES/POSGRAP/UFS

TECNOLOGIAS HABILITADORAS 4.0 NO ENSINO DE HISTÓRIA E PATRIMÔNIO CULTURAL: IA E ROBÓTICA

Autor: Gabriel Ko Freitag e Silva

Coordenador: Janaina Cardoso De Mello

A pesquisa analisou ferramentas digitais disruptivas (Linguagem de Programação, Robótica, Inteligência Artificial) no Ensino de História e Patrimônio Cultural na Educação Básica. Se objetivou: levantar conceitos e ferramentas de IA; aprender LP (Torch, DeepLearning4j, Java, Python) e desenvolver tutoriais inteligíveis na aplicação de LP e IA na escola, em recursos gratuitos. Com o Python Jupyter e perguntas básicas, imiscuindo professores e alunos, se criou um gerador de médias, gráficos, resultados (aprovados/reprovados) e jogos simples. O tutorial confere acesso ao digital e qualifica educadores, integrando alunos ao ambiente programável, com imagens enriquecendo o aprendizado. Visitou-se 5 museus (PI, PE e SE), avaliando o potencial da Realidade Virtual, ChatGPT e chatbot na Educação Museal e melhor experiência do usuário. Se estudou o Sistema de Inteligência Artificial para Detecção e Alerta de Riscos Sobre o Patrimônio - SIAP (Portugal) na funcionalidade, aperfeiçoamento e criação de novos parâmetros de tecnologias na identificação, registro e modelagem digital da cultura material em perigo, replicável em outros espaços. A cartografia das tecnologias habilitadoras 4.0 na salvaguarda do patrimônio cultural permite aos professores, alunos e área das humanidades decidir e criar inovações sociais. A tecnologia auxilia na educação não-formal interagindo com o público de museus e espaços culturais, apoiando a preservação da história, memória e identidade dos povos.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Tecnologia Disruptiva; Patrimônio; Ensino

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



DEPRESSÃO E BEM-ESTAR SUBJETIVO EM IDOSOS

Autor: Lara Góes Araújo

Coautor: Francisco Vítor Soldá de Souza

Coordenador: Joilson Pereira da Silva

O objetivo do presente estudo foi explorar as relações entre depressão, ansiedade e os componentes do BES em participantes idosos, e verificar a predição dos componentes do BES no surgimento da depressão e ansiedade neste público. A pesquisa possui um caráter transversal e descritivo, realizado por meio de formulários online e questionários impressos. Participaram 233 idosos residentes de Sergipe e Bahia. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário sociodemográfico (QSD), Escala de Bem-Estar Subjetivo e a Hospital Anxiety and Depression Scale. Nas análises inferenciais, utilizou-se a correlação de Pearson e a Regressão Linear Múltipla (RLM). Os resultados indicaram que a variável depressão apresentou correlações significativas e negativas com os afetos positivos e a satisfação com a vida, e positivas com os afetos negativos. A ansiedade, por sua vez, correlacionou-se de forma significativa e positiva com os afetos positivos e a satisfação com a vida, e negativamente com a afetividade negativa. Por fim, a primeira RLM indicou que os afetos negativos e a satisfação com a vida predizem a ansiedade na população estudada, enquanto que uma segunda RLM, que contou com a depressão como desfecho, sinalizou que os afetos positivos predizem a depressão na população estudada. Portanto, incentivar e promover o BES surge como um caminho promissor para o desenvolvimento de melhores desfechos na saúde mental de pessoas idosas.

Palavras-chave: Bem-estar subjetivo, depressão, ansiedade, idoso

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

OS FILMES ANTINAZISTAS EM ANÁLISE

Autor: Fernanda Victoria Goes Marques

Coordenador: Andreza Santos Cruz Maynard

A partir da década de 1970, o cinema passou a ser encarado mais seriamente como uma fonte para a história. Além de uma forma de entretenimento, a sétima arte permite ao historiador perceber aspectos da vida cotidiana que foram transportadas para as telonas, além de servir como propaganda política, estratégia que foi bastante utilizada durante a Segunda Guerra Mundial. O presente trabalho tem como objetivo, além de ampliar o repertório historiográfico referente ao tema, fazer análises detalhadas dos filmes antinazistas e entender como essas grandes produções podem ajudar a entender as movimentações feitas durante o conflito e o momento em que esses filmes chegam ao Brasil. Para isso, foram utilizados autores como Marc Ferro, Ben Urwand e João Ribeiro Jr., além de analisar filmes como O Grande Ditador (1940) e Jojo Rabbit (2019). Toda essa perspectiva através do cinema se revela como um vasto material a ser utilizado não só pela geração atual de historiadores e pesquisadores como também às gerações futuras.

Palavras-chave: Segunda Guerra Mundial; Filmes antinazistas; Cinema

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



HISTÓRIA, ARTE E MEMÓRIA DOS SERTÕES

Autor: Hermesson Gurgel dos Santos

Coordenador: Antonio Fernando de Araujo Sa

O presente trabalho analisou as obras de Otoniel Fernandes Neto sobre os sertões do rio São Francisco e da Chapada Diamantina, na virada do século XX para o XXI. Objetivou-se compreender a visualidade artística do pintor sobre os sertões, utilizando-se de suas obras: Neto (2013) e Neto (2005). Houve o levantamento de referências bibliográficas; reuniões com o orientador; produção de resenhas; descrições audiovisuais; transcrição de entrevista com o pintor, realizada pelo professor; confecção iconográfica e iconológica das obras do artista. Buscando-se entender a relação História da Arte/Ciências Sociais, consultou-se Gombrich (2018), Panofsky (1991) e Fischer (1971). Na conexão História/Imagem, Berger (1982), Knauss (2006) e Burke (2004) foram utilizados. Sobre a pintura de paisagem, Gomes (2017) foi estudado. Hauser (1998) contribuiu para o estudo sobre impressionismo, enquanto Cavalcanti (2019) observou sua passagem para o Brasil. Discutindo Impressionismo e Paisagem, Reis e Santos (2021) foram as referências. Schama (1996) observou a relação entre Paisagem e Memória. Por fim, Belluzzo (1996) analisou os artistas viajantes do século XIX no Brasil. Concluiu-se que Otoniel representou um sertão idealizado, romântico e bonito. O pintor mostrou tanto a paisagem natural e social das regiões representadas. Por fim, observou-se como o sertão de Otoniel é marcado pela circularidade entre modernidade e tradição, onde, mesmo em meio às modernizações, a tradição sertaneja persiste.

Palavras-chave: Arte; História; Otoniel Fernandes Neto; Sertões

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

JOHN LOCKE E OS FUNDAMENTOS DO REPUBLICANISMO MODERNO

Autor: Marcos Vinícius Lima dos Santos

Coordenador: Antonio Carlos dos Santos

O pensamento político de John Locke é extremamente rico e abrangente, possibilitando, assim, uma imensa diversidade de interpretações desde uma leitura mais clássica, a qual entende o autor como um precursor do liberalismo, até uma visão republicana de Locke. Nesse viés, o projeto de pesquisa “O Segundo tratado do governo de John Locke: um projeto republicano” tem o intento de empreender uma interpretação da obra O Segundo tratado sobre o governo sob uma óptica republicana, relacionando o autor com seu contexto político, o qual é marcado pelo embate político entre os whigs (defensores da supremacia do parlamento) e os tories (defensores da supremacia do monarca). Desse modo, o objetivo final da pesquisa é analisar a filosofia política de Locke e o republicanismo inglês. A metodologia utilizadas para tal pretensão foi a preconizada pela Escola de Cambridge, principalmente pelo historiador Quentin Skinner, a qual dá sustentação a uma análise mais adequada de textos políticos. Ao final da pesquisa concluímos que é razoável crer na afirmação “é possível fazer uma leitura republicana do pensamento político de John Locke”.

Palavras-chave: John Locke, Liberalismo, Republicanismo, Filosofia Política.

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



ARGUMENTAÇÃO EM ATIVIDADES DE MATEMÁTICA PARA DEFICIENTES VISUAIS NO ENEM

Autor: Thaís Santos Costa

Coordenador: Joao Paulo Attie

A utilização de atividades de ensino inclusivas tem sido apontada como de grande relevância na área da Educação Matemática. Este artigo traz os resultados de uma pesquisa que teve como objetivo identificar as categorias argumentativas que foram utilizadas nas atividades de ensino de matemática para deficientes visuais apresentadas em um dos maiores eventos da área, o Encontro Nacional de Educação Matemática “ ENEM, nas duas últimas décadas. Utilizamos como base teórica as categorias de argumentação explicativa e justificativa, já descritas na literatura. A pesquisa teve natureza qualitativa e aspectos bibliográficos, documental, exploratório e descritivo. Foram investigadas as atividades dos oito últimos eventos, que acontecem a cada três anos. O trabalho foi desenvolvido a partir de pesquisa no sítio da Sociedade Brasileira de Educação Matemática “ SBEM e os resultados indicam que há poucos trabalhos envolvendo argumentação, e, mesmo nos casos positivos, a predominância é com a utilização da argumentação explicativa.

Palavras-chave: Matemática; Argumentação; Atividade de inclusão; Deficientes visuais

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

PERFIL DE MULHERES COM SINTOMAS ANSIOSOS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

Autor: Beatriz de Oliveira Santos

Coautor: Luanna dos Santos Silva

Coordenador: Andre Faro Santos

Considerando a população feminina como grupo de risco para presença de sintomas ansiosos, é importante entender como se dá a variabilidade desses índices nessa população. Este estudo objetivou identificar os perfis femininos de maior vulnerabilidade à presença de sintomas ansiosos durante a pandemia no Brasil. A amostra incluiu 1255 mulheres de todas as regiões do país, com idade média de 38,2 anos (DP = 13,37). Foram aplicados a Generalized Anxiety Disorder Scale-7 (GAD-7), a Escala de Medo da Covid-19 (EMC-19) e um questionário sociodemográfico. Realizou-se uma Regressão Logística Multinomial adotando como variável desfecho os níveis de sintomas ansiosos (sem sintomas, leve, moderado e severo). Idade, cor de pele, escolaridade, região geográfica e o medo da Covid-19 foram adotadas como variáveis explicativas. Os resultados apontaram que quão mais jovens as participantes e mais acentuado o medo da Covid-19, maior a probabilidade de terem relatado sintomas de ansiedade. Constatou-se ainda que as participantes que pertenciam às regiões Norte e Centro-Oeste do país foram mais frequentes dentre as pessoas com sintomas de ansiedade quando comparadas às da região Nordeste. Esses achados podem auxiliar na elaboração de ações preventivas para esse grupo no cenário pós- pandemia. Por fim, destaca-se a importância do rastreamento contínuo para monitorar mudanças e necessidades dessa população em diferentes estágios da crise em saúde pública da Covid-19.

Palavras-chave: Mulheres; Ansiedade; COVID-19; Medo da Covid-19; Psicologia da Saúde

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



INCURSÕES ANTROPOLÓGICAS PELOS RIOS POXIM, SERGIPE E DO SAL: UMA DESCRIÇÃO SOBRE MODOS DE VIDA DAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS EM ARACAJU

Autor: Igor Tadeu Dias Dos Santos

Coordenador: Ulisses Neves Rafael

O presente trabalho é fruto de reflexões obtidas, por meio de consultas bibliográficas, observações diretas e conversas com os interlocutores, em uma discussão sobre a correlação entre o processo de urbanização da cidade com os assentamentos das comunidades ribeirinhas localizadas. O objetivo geral da pesquisa era uma análise antropológica sobre os modos de vida das populações que habitam as áreas ribeirinhas da Grande Aracaju, com a finalidade de apreender aspectos essenciais de sua experiência social. A metodologia baseou-se em consultas de documentos em órgãos públicos, mapeamento das comunidades ribeirinhas por meio dessa documentação, por fim, uso dos recursos visuais, como fotografia e filmagens. Os resultados obtidos foram a identificação das políticas públicas promovidas por gestores municipais relacionadas aos processos de ocupação das áreas ribeirinhas da grande Aracaju, assim como, um mapeamento dessas áreas ribeirinhas realizado através de incursões pelos rios Poxim, Sergipe e do Sal, e por meio do contato com pescadores e marisqueiros da região. Ao longo de toda a pesquisa, não foram localizados muitos dados referentes à memória ou à presença dos rios na vida daquelas pessoas, bem como sobre questões referentes aos processos de urbanização e a relação dessas comunidades com tais transformações. O que se pode observar foram formas de resistência no pouco espaço que se tem para a realização de suas atividades, áreas com pouca presença do poder público.

Palavras-chave: Rios, Comunidades Ribeirinhas, Urbano, Vivências

Apoio Financeiro: O PRESENTE TRABALHO FOI REALIZADO COM APOIO DO CNPq

PERSPECTIVA SOCIOLÓGICA ACERCA DA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES IDOSAS PARTICIPANTES DO PROJETO UFS – MAIS VIVER

Autor: Bruna Raquel Fontes Santana

Coautor: Laíza Ellen Santana Santos

Coautor: Marcos Raphael Pereira Monteiro

Coautor: Diego Silva Patrício

Coordenador: Marzo Edir da Silva

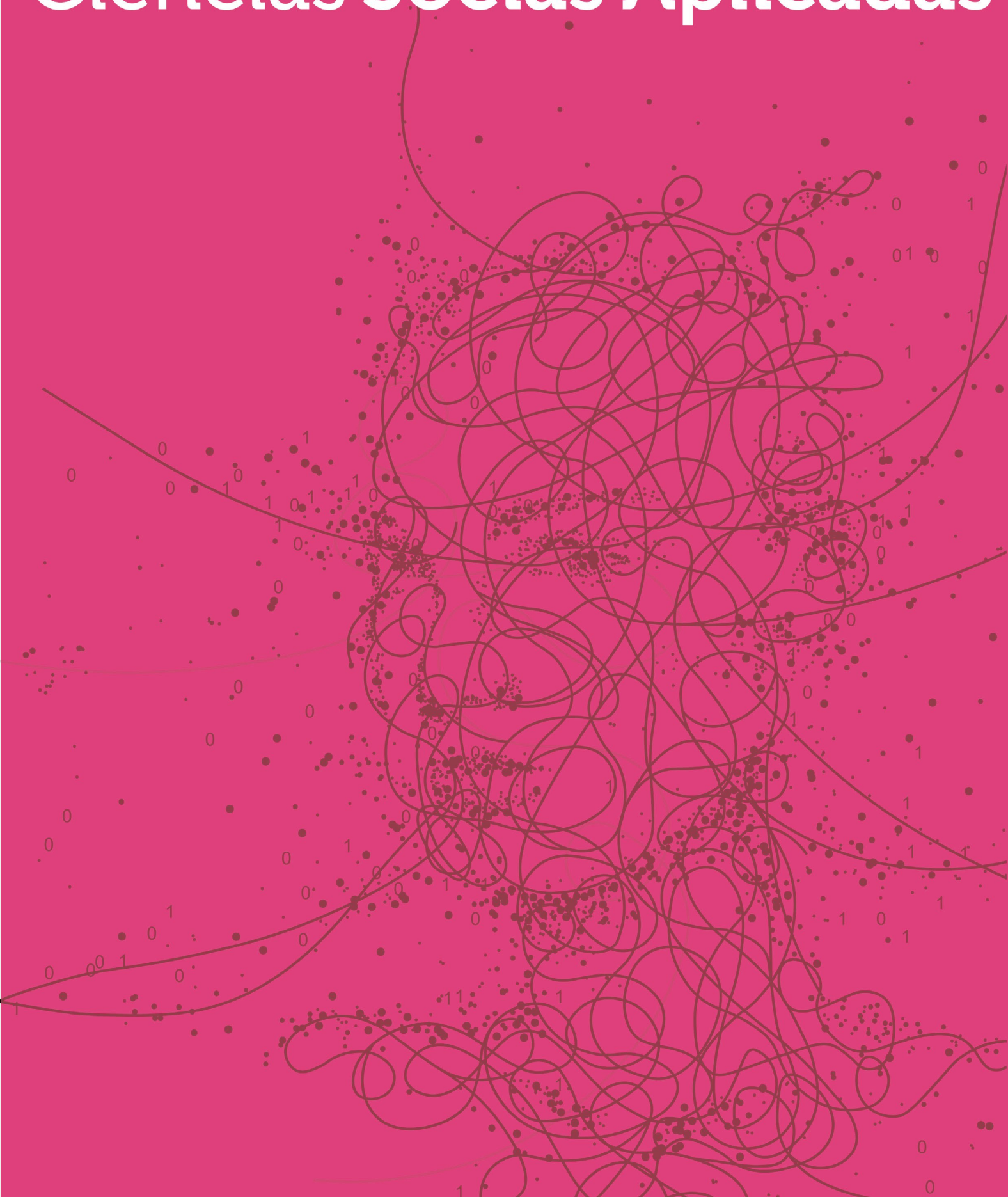
INTRODUÇÃO: Na Sociologia do Envelhecimento, analisam-se as adaptações de cada indivíduo às transformações ocorridas na sociedade ao longo do tempo por meio de uma perspectiva microsocial. Nesta análise, é de fundamental importância a obtenção de dados acerca da qualidade de vida (QV) desses indivíduos, visto sua relação com a autoestima e bem-estar pessoal, com base em aspectos como relações sociais, meio ambiente e autoavaliação física e psicológica. **OBJETIVO:** Analisar sociologicamente a QV de mulheres idosas participantes do Projeto UFS-Mais Viver. **MÉTODOS:** Oitenta mulheres idosas participantes do Projeto UFS-Mais Viver responderam ao questionário WHOQOL-BREF, que possui 26 questões acerca da QV, abordando relações sociais, meio ambiente e autoavaliação física e psicológica. O grau de satisfação para cada domínio foi convertido em uma escala de 0 a 100. **RESULTADOS:** A satisfação no domínio físico foi de 67,74%, psicológico de 72,43%, relações sociais de 70,10%, e na área ambiental, de 61,48%. **CONCLUSÃO:** O domínio de maior insatisfação entre as participantes é o de área ambiental, possivelmente devido a estas mulheres serem moradoras de periferia. Em um comparativo entre as autoavaliações, o domínio físico fica abaixo em relação ao domínio psicológico, estando relacionado com a presença de dor. A pontuação nas relações sociais demonstra uma boa convivência familiar, porém não foi encontrada iniciativas para novas relações, demonstrando uma tendência ao isolamento social.

Palavras-chave: Qualidade De Vida; Envelhecimento; Sociologia Do Envelhecimento.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO



Ciências Sociais Aplicadas



ESTUDO TEÓRICO/HISTÓRICO/PERCEPTIVO/CULTURAL DA COR NAS SUPERFÍCIES ARQUITETÔNICAS PATRIMONIAIS

Autor: Sarah Santana Iriarte

Coordenador: Eder Donizeti da Silva

O projeto de pesquisa “As cores nas superfícies arquiteturais da Igreja e Casa da Misericórdia/Lar Imaculada Conceição em São Cristóvão-SE/BR” se concentra na pesquisa, identificação e mapeamento de pigmentos e cores em edifícios históricos, com destaque para a capela-mor da Igreja e Casa da Misericórdia/Lar Imaculada Conceição em São Cristóvão, Sergipe. O estudo busca uma compreensão abrangente das cores, considerando sua influência cultural e simbólica na percepção visual, bem como sua relação com a arquitetura e a história dos pigmentos e composição das tintas antigas. Além disso, o estudo explora o contexto da formação territorial de São Cristóvão e analisa a documentação da Igreja e Casa da Misericórdia/Lar Imaculada Conceição, incluindo investigações sobre a produção de Casas da Misericórdia em outras partes do Brasil. Também se dedica à compreensão da composição pictórica das superfícies arquitetônicas e do painel “A Visitação de Nossa Senhora a Santa Isabel”, atribuído ao pintor José Teófilo de Jesus, da Escola Baiana de Pintura. Por fim, a pesquisa envolve análises práticas, incluindo o mapeamento de cores com o uso de ferramentas como o colorímetro NCS e a tabela Munsell. Os resultados não se restringem à identificação de cores e à avaliação das condições superficiais; eles também analisam os pigmentos utilizados, fornecendo informações essenciais para a documentação futura e a preservação do valioso patrimônio histórico.

Palavras-chave: Arquitetura; Patrimônio; Cores; Munsell; NCS; Tintas antigas.

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq.

VISÕES DE FUTURO PARA ESPAÇOS PÚBLICOS CENTRAIS EM ARACAJU-SE: A RODOVIÁRIA VELHA

Autor: Júlia Eduarda Vilela de Andrade

Coordenador: Cesar Henriques Matos e Silva

Nos estudos que englobam o entendimento socioespacial de espaços ditos como livres, fortes e centrais, é essencial perceber que cada localidade recebe influência direta de diferentes esferas sociais e políticas. Levando em consideração a importância de centralidades urbanas para a dinâmica social do centro de Aracaju/SE, o presente trabalho se propõe a analisar a influência do Terminal Rodoviário Luiz Garcia, conhecido como Rodoviária Velha, como sendo um espaço público forte que recebe interferência do setor público, privado e da sociedade civil. Respeitando características inerentes ao edifício, buscou-se entender o funcionamento da rodoviária e de seu entorno imediato, com o objetivo de verificar as visões de futuro existentes para a área e sugerir melhorias de uso. O estudo foi feito com base bibliográfica, com a compreensão de conceitos importantes para o entendimento histórico, social e geográfico, foram desenvolvidos mapas de análise dos principais aspectos da rodoviária. A pesquisa, porém, não identificou propostas de intervenção dos agentes sociais na área, apesar de ter mapeado edifícios públicos e privados vazios e subutilizados. Assim, elaborou-se mapas de proposições embrionárias, que sugeriram mudanças no perímetro local em prol de um ambiente mais agradável para a passagem e permanência de pessoas e o fortalecimento da significância política local. Por fim, analisa-se o desafio à viabilidade do uso de espaços públicos fortes e centrais pela sociedade civil.

Palavras-chave: Rodoviária Velha; Espaço Público Forte; Centralidade Urbana; Aracaju.

Apoio Financeiro: Bolsa voluntária.



SELEÇÃO E ANÁLISE DO CORPUS DE ANÁLISE

Autor: Artemio Ferreira Barreto

Coordenador: Raquel Marques Carriço Ferreira

O presente relatório trata a análise das narrativas de depressão das telenovelas. Tem como objetivo analisar novelas da Rede Globo que abordam a depressão em suas narrativas. Para a efetivação da pesquisa de caráter descritivo, inicialmente, foram apuradas, por meio do site Memória Globo, as possíveis novelas que serviriam de fonte. Além disso, utilizou-se como procedimento metodológico, um levantamento de materiais teóricos, e por meio destes, adquiriu-se as referências bibliográficas. A partir do procedimento metodológico a análise do conteúdo em que codificamos nove categorias de análise: 1. "Perfil das personagens com depressão", 2. "Causas", 3. "Tipos de depressão", 4. "Descobertas da depressão", 5. "Tratamentos indicados", 6. "Estágios da depressão", 7. "Gatilhos dos sintomas depressivos", 8. "Desfecho da depressão", 9. "Razões dramáticas". Assim, realizando, ao total, a análise de 15 novelas. O material está atualmente em fase de revisão para formatação de um artigo científico que será submetido a um periódico qualis.

Palavras-chave: Organização; Classificação; Categorização; Telenovelas; Depressão.

Apoio Financeiro: Bolsista COPES.

MAPEAMENTO NA TRAJETÓRIA PROFISSIONAL DOS EGRESSOS DOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Ellen Santos Mota

Coordenador: Valdice Barbosa de Queiroz

Nos anos 70 do século passado, após discussões e reflexões se iniciou a reforma universitária no Brasil. Como resultado o ensino superior passou por uma intensa expansão e, conseqüentemente, de oferta de vagas, notadamente, pela iniciativa privada. A visão da Teoria do Capital Humano estava subjacente. Na atualidade, passou a ser uma oportunidade de aumentar a inserção do indivíduo no mercado de trabalho para diminuir o desemprego causado pelas transformações causadas pelos novos paradigmas. As mudanças para o Curso de Administração foram céleres, observadas nas DCNs de 2005 e 2021. O objetivo da pesquisa foi identificar qual é a trajetória profissional dos egressos dos cursos de Administração da Universidade Federal de Sergipe dos campi de São Cristóvão e Itabaiana no período de 2015 a 2019. A abordagem do problema foi quantitativa. A amostragem foi Snow Ball. O tamanho da amostra foi de 87 indivíduos. O instrumento de pesquisa foi um questionário enviado pelo Google forms. Realizou-se uma regressão logística. Os achados mostraram um percentual significativo de egressos que não se acharam aptos ou adequadamente preparados para ocuparem vagas de Administrador. O mercado de trabalho apresenta mais oportunidades para as funções de técnicos auxiliares. Os salários variaram entre 1 e 3 salários-mínimos. O gênero masculino apresentou mais chances de ser bem-sucedido. Verificou-se um despreparo no domínio de um segundo idioma.

Palavras-chave: Administrador; Egressos; Mercado de trabalho e Trajetória.

Apoio Financeiro: Bolsista pela COPES.



CONTANDO HISTÓRIAS COM ARQUIVOS FOTOGRÁFICOS: A IMAGEM DE ARQUIVO EM REDES SOCIAIS

Autor: Irion Martins Silva

Coordenador: Greice Schneider

Diante das telas frias de nossos smartphones, tablets e computadores, a avalanche de dados produzidos diariamente faz quem simultaneamente consome e produz arquivos perder de vista a complexidade do fenômeno vivenciado. Este artigo investiga os deslocamentos de sentido presentes nas imagens de arquivo compartilhadas no perfil do Instagram O Brasil Que Deu Certo, explorando os mecanismos de construção do humor. O estudo seleciona imagens estáticas publicadas pelo perfil no recorte de um ano, utilizando critérios como originalidade, ausência de manipulação digital e recontextualização. Ao estabelecer uma taxonomia quali-quantitativa para o modo como a página estabelece comunicação, este estudo contribui para a compreensão do papel das redes sociais e demonstra como a remediação de arquivos fotográficos, a partir da utilização do humor, pode influenciar a percepção da identidade cultural e política, numa abordagem multidisciplinar que lança luz sobre a intersecção entre cultura digital, identidade e práticas comunicacionais contemporâneas.

Palavras-chave: Arquivo; fotografia; meme; humor; O Brasil Que Deu Certo.

Apoio Financeiro: CNPq.

MAPEAMENTO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA COAPAZ

Autor: José David Melo Costa

Coordenador: Daniela Carvalho Almeida da Costa

O presente relatório expõe um mapeamento das práticas desenvolvidas pela Coordenadoria Permanente Autocomposição e Paz (COAPAZ) do Ministério Público do Estado de Sergipe, desde sua implantação, em agosto de 2017, inclusive no que toca as metodologias autocompositivas adotadas e ao público-alvo preferencialmente atendido. O trabalho deu continuidade a uma série de projetos, cujo objetivo tem sido, dentre outros, o de estudar e aplicar o modelo de monitoramento da Justiça Restaurativa em três dimensões. A pesquisa atual constatou, fundamentada na revisão bibliográfica de obras e experiências paradigmáticas e por meio do levantamento qualitativo e quantitativo de dados, a boa consolidação da COAPAZ no que tange às realizações de práticas restaurativas na solução dos conflitos, à medida que também verificou a falta de monitoramento dos cumprimentos dos acordos firmados nos procedimentos como sendo um dos principais entraves do programa. Apesar disso, as perspectivas futuras colhidas na análise demonstram com clareza a possibilidade de ampliação das práticas restaurativas no estado, dando razão para a continuidade do monitoramento num futuro próximo.

Palavras-chave: Justiça Restaurativa; Monitoramento; Autocomposição.

Apoio Financeiro: CNPQ.



AS CONDIÇÕES DE LABOR DAS TRABALHADORAS DOMÉSTICAS EM MEIO A RELAÇÕES NO MOMENTO PANDEMICO DA COVID

Autor: Mayra Santos Moura

Coordenador: Shirley Silveira Andrade

Este estudo analisou as condições de trabalho das trabalhadoras domésticas no estado de Sergipe, especialmente durante os anos de 2020 e 2021. O objetivo geral foi observar se ocorreram relações de escravidão doméstica no estado, conforme as hipóteses previstas no art. 149 do Código Penal, uma vez que Sergipe não aparece nos dados oficiais sobre escravidão doméstica. Para alcançar esse propósito, foram conduzidas 48 entrevistas semiestruturadas com trabalhadoras domésticas sergipanas, além de pesquisa bibliográfica. Os resultados revelaram que, apesar da intensificação da vulnerabilidade social durante a pandemia, já existia previamente uma cultura de escravidão no referido estado, o que tornou invisível esse tipo de exploração laboral. Nesse contexto, através dos relatos, observou-se uma disseminação da jornada exaustiva, havendo relato de trabalhadora que chegou a desmaiar de exaustão em decorrência do acúmulo de funções. Além disso, constatou-se situações humilhantes aptas a caracterizar um ambiente de trabalho degradante, como trabalhadoras sendo proibidas de utilizar os mesmos talheres, sendo relegadas a dormitórios insalubres, proibidas de sentar-se, sendo coagidas a comer alimentos estragados e etc. Este estudo ressalta a urgência de enfrentar a exploração e a invisibilidade social enfrentadas pelas trabalhadoras domésticas, e defende a necessidade de mudanças nas políticas de proteção e nas práticas laborais, a fim de garantir condições de trabalho justas e dignas.

Palavras-chave: Escravidão doméstica; Exploração, Invisibilidade social.

Apoio Financeiro: CNPq.

VGI COMO FERRAMENTA PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO TURÍSTICO DE UM DESTINO: LARANJEIRAS/SE

Autor: Dennis Marlison Gonçalves Matias

Coordenador: Cristiane Alcântara de Jesus Santos Campos

A ausência de informações atualizadas e seguras nas plataformas oficiais dos destinos turísticos tem prejudicado a experiência do turista. No contexto atual, as informações geradas pelos turistas, através dos comentários e avaliações realizados voluntariamente nas distintas mídias sociais, tem se revelado como importante fonte de dados que contribuem com os processos de planejamento e gestão do turismo de uma localidade. Nesse sentido, o objetivo geral desta pesquisa é elaborar o inventário turístico de um destino turístico sergipano, Laranjeiras, a partir das informações geográficas voluntárias (VGI) geradas pelo visitante/turista, a fim de contribuir com os processos de planejamento e gestão do turismo local. Metodologicamente, a pesquisa é quali-quantitativa, abrangendo a revisão de artigos publicados em revistas científicas disponíveis nas plataformas eletrônicas, assim como em livros, dissertações e teses. Além disso, adotou-se a pesquisa netnográfica nas plataformas digitais TripAdvisor, Google Maps, Openstreetmaps, Instagram e site da prefeitura municipal, a partir de variáveis pré-estabelecidas, a fim de levantar informações sobre a oferta turística de Laranjeiras e, conseqüentemente, elaboração do inventário turístico. Com isso, ficou claro que as informações geradas voluntariamente pelos turistas são mais amplas do que as fornecidas pela gestão pública e que as VGI podem auxiliar na elaboração de estratégias e tomada de decisão mais assertivas.

Palavras-chave: Turismo; VGI; Laranjeiras; Planejamento Turístico; Inventário.

Apoio Financeiro: CNPq (IC).



CASO EMPREGADOS DA FÁBRICA DE FOGOS SANTO ANTÔNIO DE JESUS E SEUS FAMILIARES VS. BRASIL

Autor: Matheus Ferreira de Jesus

Coordenador: Flávia de Ávila

Em Santo Antônio de Jesus/BA, 1998, uma explosão em uma fábrica de fogos de artifício levou 60 pessoas à óbito. Esse caso foi objeto de litígio internacional no Sistema Interamericano de Direitos Humanos. As vítimas em sua maioria eram mulheres negras, mães ou em gestação, de baixa escolaridade e em situação de vulnerabilidade social. Os processos na jurisdição interna e as provas coletadas levaram a Corte Interamericana de Direitos Humanos a responsabilizar o Brasil pelas violações, em sentença de 15 de julho de 2020. Esta pesquisa realizou estudo documental da sentença, dos seus relatórios de cumprimento e em informações coletadas a partir de entrevistas com base em análise interseccional. Demonstrou-se avanços em comparação com os procedimentos internos no reconhecimento dos fatores interseccionais de vulnerabilização dos indivíduos, como raça, gênero, classe social, condições de trabalho, escolaridade, idade e origem geográfica. Contudo, a sentença da Corte não reconheceu o contexto no qual estavam inseridas as vítimas, que referia-se não apenas a uma condição de exploração laboral, trabalho indigno e precário, como também, constatação realizada através elementos expostos e discutidos com base na jurisprudência da Corte, à situação de escravidão contemporânea, na qual os trabalhadores foram sujeitos às piores formas de exploração, incluindo trabalho infantil, de grávidas, jornadas de trabalho extenuantes, locais de trabalho insalubres e perigoso com risco de morte.

Palavras-chave: Trabalho indigno; Interseccionalidade; Direitos humanos.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR DE SERGIPE

Autor: Nailma Santos da Silva

Coordenador: Milena Fernandes Barroso

O presente resumo é fruto do projeto de pesquisa objetivado por apreender as particularidades das expressões de violências contra mulheres nas instituições de ensino superior públicas de Sergipe. Parte-se do pressuposto de que as expressões da violência contra mulher se dão em decorrência da imbricação entre os sistemas patriarcal, racista e capitalista incidindo sobre toda a dinâmica social. O método adotado foi o histórico-dialético e realizou-se pesquisa bibliográfica e documental. O estudo aponta uma constante de casos dessa violência ao longo dos anos na Universidade Federal e no Instituto Federal de Sergipe. O levantamento das informações do tema na UFS, mostra que a ouvidoria (único espaço para registro das violências na instituição) funcionava por meio do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas, porém, após agosto de 2020 o principal meio de acesso para realização de denúncias passou a ser pela plataforma "Fala Br". Em 2017, conforme relatório da ouvidoria, 5,9% das denúncias confluem assédio moral/sexual. No ano de 2018 registra 6,2% e 3% em 2019 para a mesma categoria. Quanto aos resultados do IFS, por meio do relatório de 2022 da ouvidoria, constatou-se: de 96 manifestações 6 foram arquivadas; demora em torno de 20,02 dias para obter uma resposta. Ressalta-se a ausência de estruturas dentro de ambas as instituições para apoio/acolhimento às vítimas para além da possibilidade de registro dos casos, podendo contribuir para o desestímulo de novas denúncias.

Palavras-chave: Violência Contra Mulheres; Ouvidoria; Casos; UFS; IFS.

Apoio Financeiro: COPES.



EXPERIÊNCIAS DE PRÁTICAS POPULARES EM SAÚDE NO SEMIÁRIDO SERGIPANO – PROTAGONISMO DE MULHERES DO/NO CAMPO.

Autor: Leandro Nunes Santos

Coautor: Vera Nubia Santos

Coautor: Tatiane Almeida Nascimento

Coautor: Maria Flávia Andrade Araújo Lisboa

Coordenador: Nelmires Ferreira da Silva

O presente relatório apresenta os resultados da Pesquisa de Iniciação Científica (PIBIC 2022\2023), intitulada “Experiências de Práticas Populares em Saúde no Semiárido Sergipano: a sagacidade de mulheres” a qual traz os seguintes objetivos: Realizar um levantamento das experiências de práticas populares em saúde a partir dos bioprodutos identificados na região do semiárido sergipano, mediante o protagonismo de mulheres do/no campo; Verificar registros sistemáticos das descobertas de produtos da bioprodutos medicinais que destacam as potencialidades e os resultados da utilização dos produtos na região do semiárido de Sergipe; Investigar o papel e as contribuições que as mulheres camponesas têm dado no processo de conformatação das formas e estratégias de políticas públicas governamentais e não governamentais no processo ao acesso e a troca de saberes científicos e tradicionais com a finalidade de reprodução da cultura da saúde popular. A fim de desvelar o objeto desta pesquisa, adotamos a metodologia de pesquisa bibliográfica e documental do tipo exploratória quanti-qualitativa. Entre os resultados alcançados verificamos no semiárido sergipano mulheres que ao longo dos anos têm se firmado como referências no desenvolvimento de práticas populares em saúde; é possível afirmar que há uma escassez de produções científicas acerca do tema\registro, o que tensionou o andamento da pesquisa e provocou dificuldades para dar mais robustez aos resultados.

Palavras-chave: Práticas Populares em Saúde; Mulheres; Plantas Medicinais.

Apoio Financeiro: COPES/PIBIC.

A ATUAÇÃO DO SINDICATOS DAS TRABALHADORAS DOMÉSTICAS EM MEIO AS RELAÇÕES LABORAIS EM PERÍODO PANDÊMICO

Autor: Janaína Ananda Cardoso Santana

Coordenador: Shirley Silveira Andrade

O presente trabalho buscou, através do PICVOL, investigar a atuação do Sindicato das Trabalhadoras Domésticas de Sergipe (SINDOMÉSTICA) durante a pandemia, com intuito de perscrutar que papel ele cumpriu no auxílio dessa categoria laboral do período. As metodologias utilizadas foram a observação participante em meio ao espaço do sindicato durante seu funcionamento cotidiano e também em eventos diversos promovidos por ele ou com conjunto com ele. Igualmente foi feito uso da pesquisa bibliográfica relativa à história desse e de outros sindicatos do mesmo gênero, com fito de entender sua trajetória, natureza e papel em meio à sindicância das trabalhadoras domésticas. Pode-se averiguar que essa instituição manteve atuação relevante durante a pandemia, na forma da reivindicação de lockdown em prol da saúde das trabalhadoras domésticas, como também promoveu cursos online, sobre, por exemplo, a proteção à saúde da trabalhadora contra o covid-19 e também de formação política, este último sendo ministrado por Creuza de Oliveira, grande nome do movimento dessa categoria laboral. Ademais, concluiu-se que, tanto antes como depois da pandemia, o SINDOMÉSTICA figura como importante aliado às trabalhadoras do estado, por conta de suas atuações no âmbito político-reivindicatório e assistencialista.

Palavras-chave: Trabalho doméstico remunerado; Pandemia; Sindicalização.

Apoio Financeiro: Esse trabalho foi desenvolvido através do PICVIL.



ENTRETEMPOS E ENTREMEIOS: REMENDANDO A MEMÓRIA E CONTANDO HISTÓRIAS A PARTIR DE ARQUIVOS FOTOGRÁFICOS PELO AUDIOVISUAL

Autor: Luana Campos Ponchet
Coordenador: Greice Schneider

O presente trabalho pretende discutir os meandros e potencialidades que um arquivo fotográfico pode fornecer à construção de narrativas sobre preservação das memórias e como estes podem ser aplicados em recursos audiovisuais. Partindo das fotografias do Arquivo Central da Universidade Federal de Sergipe como objeto de estudo e análise e o conceito de remediação de Bolter e Grusin será possível desvendar os usos que a fotografia analógica pode oferecer hoje para se contar histórias pelas novas mídias digitais. A pesquisa se realizou seguindo três etapas metodológicas, sendo estas, análise temática das imagens, fontes orais e a realização de um conteúdo audiovisual como resultado final, sendo este um exemplo físico da resignificação de um arquivo analógico nas novas mídias digitais. A partir deste resgate, da necessária digitalização e eventual análise temática de um conjunto de imagens em película, se constrói uma reflexão e um produto audiovisual que versa sobre os entremeios e entretempos de uma imagem.

Palavras-chave: Arquivo Fotográfico; Remediação; Narrativa; Audiovisual.

Apoio Financeiro: Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa de iniciação científica na modalidade PIBICVOL.

O CAMINHAR COMO PRÁTICA ESTÉTICA NO CONTEXTO URBANO: ESTUDO DE CASO BAIRRO ATALAIA

Autor: Caroline Viena Rebouças
Coordenador: Maria Cecília Tavares

Este projeto visa investigar os fundamentos do caminhar no espaço público, por meio da realização de experimentações das práticas de errâncias em grupo no Bairro Atalaia, em Aracaju/SE. O intuito do projeto é compreender a nova dinâmica do bairro, marcada por suas constantes mudanças, bem como o impacto causado pelo contínuo processo de verticalização na região. Para alcançar esse objetivo, adotamos uma metodologia dividida em três partes distintas. A primeira etapa consiste na pesquisa de referências de obras significativas relacionadas à prática do caminhar. A segunda etapa concentra-se nas práticas de deriva, que envolvem caminhar aleatoriamente no ambiente urbano para explorar o espaço de maneira mais consciente e profunda. Por último, desenvolvemos mapas cartográficos como ferramenta não apenas para representar o espaço físico, mas também como meio de capturar as interações humanas e as relações com o ambiente. O artigo menciona a criação de mapas críticos com base em itinerários que exploram a geografia do cotidiano, resgatando histórias locais e múltiplas perspectivas. Dessa forma, buscamos obter um entendimento mais aprofundado das experiências individuais ao caminhar pelo bairro.

Palavras-chave: Atalaia; Caminhar; Errância.

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/COPES.



PLANO DO TRABALHO OS EFEITOS DA INOVAÇÃO SOBRE O RISCO SISTEMÁTICO DAS EMPRESAS LISTADAS NO S&P 500

Autor: Mairton Oliveira Vieira

Coordenador: Antônio Vinícius Silva Caldas

Esta pesquisa objetivou estimar o efeito da inovação sobre o coeficiente de risco sistemático das empresas de tecnologia listadas no índice S&P 500, tendo como hipótese que as companhias de tecnologia possuíam um beta mais elevado do que as de varejo listadas na mesma carteira teórica. Os dados analisados das empresas tecnológicas e do setor de varejo que estão listadas no índice S&P 500 (37 companhias de varejo (consumer staple) e 66 de tecnologia) corresponderam ao período de janeiro de 2012 a dezembro de 2022, foram coletados no site Yahoo Finance e tratados por meio do software estatístico STATA 18. Utilizou-se como técnicas de análise a matriz de correlação, a regressão simples, o teste t e o modelo ARCH para cálculos das volatilidades. Concluiu-se que o efeito da diversificação verificado no índice S&P 500, com uma volatilidade média de 1,00%. A volatilidade da Microsoft, 9,66% superam a da PepsiCo, 7,81%. Essa última também apresentou a menor volatilidade 0,84%, inferior à da IBM, 1,23%. As empresas de tecnologia apresentaram um coeficiente beta médio de 1,24, frente os 0,65 das de varejo. Esta superioridade também se deu durante a crise da Covid-19, em março de 2020, mas em uma proporção menor, o que causou a não rejeição da hipótese levantada neste estudo. Entretanto, a volatilidade das ações parece refletir melhor os períodos de crise do que o coeficiente beta.

Palavras-chave: S&P500; Coeficiente Beta; Volatilidade; Risco-retorno.

Apoio Financeiro: Voluntária.

GESTÃO DEMOCRÁTICA NA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO EM ARACAJU/SE: MOVIMENTOS CONTEMPORÂNEOS

Autor: Maria Marcela dos Santos

Coautor: Maria Cecília Tavares Leite

Coautor: Mariana Moraes do Nascimento

Coautor: Mariana de Avila Santos

Coordenador: Catarina Nascimento de Oliveira

A pesquisa sobre Gestão Democrática na Rede Municipal de Ensino de Aracaju, partiu da vivência de uma das membras da equipe, enquanto gestora municipal de educação da rede pública de Aracaju/SE(2017-2022), tem como objetivo geral caracterizar a dinâmica e movimento da gestão democrática na rede pública municipal de ensino de Aracaju, de modo sócio-histórico, e especificamente identificar a configuração dos aspectos apresentados em cada base legal sobre gestão democrática na rede pública municipal de ensino de Aracaju; comparar pontos caracterizadores de cada base legal em Aracaju, distanciamentos e aproximações. O estudo bibliográfico e documental, exploratório-descritivo e qualitativo, teve como resultados: retomada da gestão democrática favorável aos movimentos sociais e à participação popular em 2002, após anos de indicação direta dos gestores escolares pelo executivo municipal; conjuntura com nova correlação de forças impostas na eleição de 2012; aprovação da lei 121/2013, aponta recuo na participação e gestão democrática; gestão democrática em 2018, sob novo pleito eleitoral e articulação com o movimento sindical dos trabalhadores da educação, aprova lei complementar nº 166/2018, com materialidade dos Planos Nacional e Municipal de Educação, princípios do respeito à pluralidade, à diversidade, a valorização dos profissionais da educação, transparência da gestão das Unidades de Ensino, responsabilidade financeira, eficiência e eficácia da gestão escolar.

Palavras-chave: Participação; Educação; Gestão Democrática.

Apoio Financeiro: Voluntária.



INDICADOR DE DESEMPENHO DO PROCESSO DE DIFUSÃO DE CT&I BRASILEIRO E O ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO DE SERGIPE

Autor: João Victor dos Santos Gomes

Coautor: Dayanne Santos Silva

Coautor: José Ricardo de Santana

Coordenador: Heliana Mary da Silva Quintino

A pesquisa objetivou avaliar os desempenhos regionais dos indicadores de difusão da inovação no Brasil e tipificar o ecossistema de inovação do Estado de Sergipe. Alicerçou sua análise no cálculo do índice global de difusão de CT&I a partir da definição de indicadores parciais, estabelecidos em 4 dimensões principais, de importantes estatísticas nacionais de fomento na área. Os principais resultados apontaram que apenas o Estado de São Paulo afigura o melhor desempenho na difusão do conhecimento científico e tecnológico e na inovação brasileira se posicionando no estrato “alto” deste índice. Em direção oposta, a maior parte das unidades federativas do país tiveram baixo ou baixíssimo desempenho geral em todos os indicadores analisados, assim como apurado em Santos (2018). Existe certo ambiente favorável de inovação com algum grau de diversidade de atores; programas, ações, capital intelectual, técnico e científico, instituições e infraestrutura física e virtual para o desenvolvimento de programas e novos negócios; esforço de regulação e financiamento. Ainda assim, o Estado de Sergipe aponta um baixíssimo desempenho em todos os indicadores de CT&I dimensionados.

Palavras-chave: Indicador de desempenho; CT&I; Ecossistema de inovação sergipano.

Apoio Financeiro: Voluntária.

O MERCADO DE TRABALHO PARA O SECRETARIADO EXECUTIVO EM ARACAJU/SE

Autor: Levi Correa dos Santos

Coordenador: Abimael Magno de Ouro Filho

As pesquisas sobre o mercado de trabalho do profissional de Secretariado Executivo apresentam-se, na maioria, nas regiões sul e sudeste do Brasil. Apoiando-se nisso, o presente trabalho procurou entender quais os requisitos pretendidos pelos empregadores de Aracaju, no momento das contratações. A problemática do trabalho foi: quais os requisitos que os empregadores de Aracaju/SE estão pretendendo para a contratação de um profissional de Secretariado Executivo? A pesquisa retratou-se como uma investigação empírica, com uma abordagem quantitativa-descritiva, utilizando como método de pesquisa a Survey. O instrumento de coleta de dados foi um questionário, aplicado in loco a empregadores de empresas registradas na JUCESE. Os resultados mostraram que o mercado aracajuano requisita Hard Skills específicas os profissionais de Secretariado Executivo, como domínio em finanças, resolução de problemas, e Soft Skills como raciocínio lógico, crítico e analítico, controle e direção, resiliência, inteligência emocional e flexibilidade. A presente pesquisa trouxe informações que contribuem para possíveis alterações no projeto pedagógico de Secretariado da UFS.

Palavras-chave: Secretariado Executivo; Mercado de trabalho.

Apoio Financeiro: Voluntária.



FEMINISTAS NEGRAS NO BRASIL: PERSPECTIVAS TEÓRICAS PARA O SERVIÇO SOCIAL

Autor: Thuanny dos Santos

Coordenador: Catarina Nascimento de Oliveira

A pesquisa objetivou tecer uma reflexão sobre as contribuições teóricas do feminismo negro e suas produções acadêmicas, partindo da apreensão das categorias raça/etnia e gênero e das estruturas de poder configuradas pelo racismo e sexismo. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, cuja à análise histórico-dialética, também se valeu da perspectiva epistemológica feminista para compreender as nuances que constroem a identidade da mulher negra enquanto sujeito/a político contra as desigualdades de gêneros e classe na luta antirracista. Sob o enfoque das pensadoras do feminismo negro, foi possível trazer contribuições destas num diálogo interdisciplinar, fundamentado em questões inerentes aos movimentos negros contemporâneos, de maneira a situar o pensamento formulado nas produções teóricas capazes de contribuir para as investigações no âmbito do Serviço Social. É importante sinalizar que as contribuições dos estudos das teóricas feministas negras impõem uma força aos debates ao compor críticas acerca dos marcadores de raça, gênero e classe e suas interseccionalidades. No que tange ao Serviço Social, o debate ainda é incipiente estando em processo de maturação, pois os fundamentos e desafios no que compete às discussões sobre as relações de raça e gênero e as desigualdades sociais das mulheres negras, carecem de uma apreensão na dinâmica da formação e do exercício profissional.

Palavras-chave: Feminismo negro; Raça; Gênero; Interseccionalidade; Serviço Social.

Apoio Financeiro: Voluntária.

A MOBILIDADE URBANA EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO E BARRA DOS COQUEIROS

Autor: Debora Maria Barbosa Santos

Coordenador: Rozana Rivas de Araújo

Esta pesquisa trata da mobilidade urbana (micro e macro) nos municípios de Nossa Senhora do Socorro e Barra dos Coqueiros, ambos pertencentes a Região Metropolitana de Aracaju (RMA). O objetivo consiste em identificar as potencialidades e as fragilidades no deslocamento urbano nos limites do próprio município, além da inter-relação da mobilidade urbana com a capital sergipana. A metodologia focou em todos os modais de deslocamento, ressaltando a análise das calçadas, linhas de ônibus, ciclovias e ciclofaixas, de modo a priorizar o estudo acerca do transporte ativo e transporte público coletivo, e na abrangência do comércio, polos de trabalho e dos serviços urbanos em relação à localização das moradias, a densidade populacional e o perfil de renda média. Os resultados revelaram a concentração desses equipamentos e serviços nas localidades mais consolidadas e próximas a Aracaju e uma insuficiência ou ausência nas áreas mais periféricas. O mesmo acontece com o quantitativo de linhas de transporte público coletivo e a frequência com que esses circulam. Por fim, observou-se a necessidade emergencial do planejamento urbano, mobilidade ativa e do transporte público coletivo serem pensados conjuntamente, haja vista que as cidades analisadas estão se expandindo de forma fragmentada, monofuncional e com baixa densidade populacional, dificultando a qualidade de vida urbana.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana; Região Metropolitana de Aracaju; Deslocamentos.

Apoio Financeiro: Voluntária.



ESTUDO LABORATORIAL DA COR NAS CAMADAS DE SUPORTE (ALVENARIAS) E CAMADAS CROMÁTICAS (PIGMENTOS)

Autor: Mariana Fontes de Oliveira

Coordenador: Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho desenvolvido pela Universidade Federal de Sergipe, no curso de Arquitetura e Urbanismo, na esfera da Tecnologia e Conservação do restauro, busca o estudo do mapeamento, inventariação, registro da cor e anomalias presentes nas superfícies arquiteturais (alvenarias) e sobre o painel da “Visitação de Maria a Santa Isabel”, presente da Igreja e Casa da Misericórdia/Lar Imaculada Conceição, localizada na cidade de São Cristóvão/Se. Por meio de levantamentos fotográficos e bibliográficos, análises teórico-históricas e medições in situ buscando entender sobre a teoria da cor e debruçar-se na esfera de cor cromática e cor-luz por meio de aferições utilizando o colorímetro digital NCS (Natural Color System) e do sistema de catálogos de cores NCS e Munsell. Busca-se identificar os pigmentos e anomalias presentes na pintura localizada na capela mor da igreja e nas superfícies parietais de seu entorno. Em síntese, procura-se o entendimento da composição da superfície pictórica, através da investigação histórica, documental e ensaios laboratoriais, como meio para a compreensão da composição cromática das tintas utilizadas, esta que poderá auxiliar no processo de futura restauração.

Palavras-chave: Arquitetura; Restauração; Cor; Pigmentos; Ensaio Laboratorial.

Apoio Financeiro: Voluntária.

TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO, TRABALHO INFANTIL E ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS

Autor: Maria Victoria Nunes Souza

Coordenador: Flávia de Ávila

O trabalho infantil é um fenômeno multifacetado que afeta os âmbitos nacionais, regionais e internacionais, o que torna urgente seu combate. Tendo em vista isso, a Organização Internacional do Trabalho e o Unicef criaram medidas para a erradicação do trabalho infantil, como as Convenções nº182 e nº138 da OIT, além de relatarem periodicamente dados sobre esse tipo de labor. Entre as diferentes práticas de trabalho infantil, algumas crianças são submetidas ao trabalho escravo contemporâneo, que pode privá-las da sua locomoção, submetê-las a castigos corporais e as jornadas exaustivas, entre outras agressões. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi centrado em verificar os fatores que propiciam o trabalho infantil e o papel das organizações internacionais para mitigá-lo. Em consonância, foi usada as perspectivas interseccional e decolonial para entender a multiplicidade de privações, às quais são expostas as crianças e adolescentes. Para isso, empregou-se os métodos de análise bibliográfica, com base em dados quantitativos e qualitativos, para compreender o contexto social das vítimas. Desse modo, com o foco na América Latina, especificamente no Brasil, foi notado que regiões em desenvolvimento apresentam maior incidência de casos, em virtude das heranças deixadas pelo colonialismo. Tal qual como foi verificado um perfil que une raça, classe e gênero dos sujeitos mais suscetíveis a essas condições.

Palavras-chave: Trabalho escravo contemporâneo; Trabalho infantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido na modalidade de PIBICVOL.



OS TRABALHADORES E TRABALHADORAS DOMÉSTICAS NAS REDES SOCIAIS: RELATOS DE CONDIÇÕES LABORAIS PANDEMICAS

Autor: Jacinta Vieira Santos

Coordenador: Shirley Silveira Andrade

Esta pesquisa buscou analisar, por meio de relatos nas redes sociais, se as condições do trabalho doméstico das trabalhadoras sergipanas, durante a pandemia de COVID-19, guardam relação com a realidade laboral das demais domésticas brasileiras. Com esteio metodológico na revisão bibliográfica e no acompanhamento dos posts e interações no Facebook da página “Eu, empregada doméstica”, entre os anos de 2020 e 2021, a investigação reuniu 38 capturas. No correr de uma emergência sanitária, as correspondências entre os relatos revelaram um cenário de vulnerabilidade e marginalização acentuadas, em que, por vezes, estavam insertos processos de escravização. À luz do exame do trabalho degradante enquanto elemento caracterizador da redução do ser à condição análoga a de escravizado, vide art. 149 da Lei Penal, os depoimentos logram demonstrar que ser “quase da família” não impede a superexploração. Jornadas exaustivas, dispensas categóricas, redução dos salários, contaminação pelos patrões, anúncios abusivos, exigência de vacina específica, oposição à imunização, abandono e adoecimento compuseram o teor dos relatos pandêmicos coletados. Ao final, o ambiente virtual, provado espaço de acolhimento, denúncia e mobilização, mas também veículo de práticas abusivas, mostrou: é pouco o que distingue as experiências do labor doméstico entre os Estados da federação; a invisibilidade e a degradância, cerne da escravização doméstica contemporânea, em muito aproximam Sergipe e o resto do país.

Palavras-chave: Trabalho Escravo; Trabalho doméstico remunerado; Redes Sociais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido por intermédio do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL) da UFS.

ECOSSISTEMA JORNALÍSTICO: ALCANCE TEÓRICO E POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO NO JORNALISMO EM SERGIPE

Autor: Maria Vitoria Pereira de Oliveira Souza

Coordenador: Carlos Eduardo Franciscato

O projeto de pesquisa “Ecosistemas Jornalísticos: Alcance teórico e possibilidades de aplicação no jornalismo em Sergipe” teve como objetivo compreender o conceito de ecossistema no campo da comunicação e as relações entre os atores jornalísticos. Dessa forma, foi desenvolvido um sistema de fluxogramas que ilustra quais agentes fazem parte dessas interações e a aplicação ou possíveis tipos de interações. A elaboração desses conceitos foi realizada através de um estado da arte, bem como o detalhamento técnico dos processos de interação no ecossistema jornalístico sergipano, sendo etapas centrais na investigação do cenário da pesquisa. O estudo utilizou-se da literatura que trata do ecossistema e suas características para realizar uma revisão teórico-metodológica detalhada dos métodos utilizados em materiais publicados entre 2013 e 2022. Os dois principais instrumentos desta pesquisa foram a aplicação dos conceitos de ecossistema jornalístico, inovação e o mapeamento de fluxogramas aplicados aos atores jornalísticos.

Palavras-chave: Jornalismo; Ecossistema jornalístico; Inovação; Sergipe; Bizagi.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq/Posgrap/UFS.



O DESENHO DAS NOTÍCIAS SOBRE A PANDEMIA NOS PORTAIS UOL E FOLHA DE SÃO PAULO

Autor: Maria Thaisy Santana Santa Rosa
Coordenador: Michele da Silva Tavares

Esta pesquisa tem como objetivo analisar o desenho das notícias publicadas pelos portais Folha de S. Paulo e UOL no período pandêmico, com recorte que compreende a) o primeiro trimestre de 2020, com foco na cobertura dos primeiros casos b) o primeiro semestre do ano de 2021, com ênfase na cobertura vacinal. Objetivando qualificar as notícias (se utilitária ou informativa) através da natureza editorial dos portais, analisando a verbo-visualidade utilizada para construir as notícias. Conceitualmente, utiliza-se a definição de acontecimento e acontecimento jornalístico (Charaudeau, 2006; Antunes, 2007). Além disso, acionamos os estudos de Vaz (2013) para compreender a natureza utilitária e informativa das notícias. Metodologicamente, aplicamos a perspectiva semiótica verbo visual defendida por Gonzalo Abril (2007). No primeiro período analisado, notou-se uma maior concentração de notícias utilitárias entre janeiro e fevereiro de 2020 e maior concentração de notícias informativas no mês de março do mesmo ano. O segundo recorte apresentou maior veiculação de notícias informativas e a identificação de uma modalidade híbrida, que mescla os dois gêneros analisados. A partir das discussões e análises, constatou-se que os portais analisados exerceram papel fundamental no enfrentamento de crises, a partir da construção da visualidade das notícias, com conteúdos utilitários e informativos, considerando o contexto de crise sanitária e democrática, atuando contra a desinformação.

Palavras-chave: Jornalismo utilitário; Jornalismo informativo; Visualidades; Pandemia.

Apoio Financeiro: COPES.

MODELOS DE DESTINOS TURÍSTICOS INTELIGENTES NA AMÉRICA LATINA

Autor: Rute Ferreira Rosa
Coordenador: Jennifer Caroline Soares

Considerando a importância do planejamento para o desenvolvimento do turismo, e o crescimento do uso do modelo de destinos turísticos inteligentes (DTI) como uma nova perspectiva de planejamento e gestão, a pesquisa teve como objetivo explorar os modelos de gestão de DTI que vem sendo desenvolvidos na América Latina. Foi desenvolvido um estudo exploratório e descritivo com enfoque qualitativo, baseado em dados governamentais dos principais países em número de chegadas de turistas internacionais da América Latina. Foram incluídos no estudo: Argentina, México, Brasil, República Dominicana, Chile, Cuba e Peru. Com a análise foram identificadas diversas ações vinculando o turismo e inteligência, sendo estas: inteligência de mercado para obter dados da demanda; o uso de ferramentas tecnológicas para o planejamento e gestão; sistemas de inteligência estratégica; fortalecimento do governo digital; desenvolvimento de tecnologias em geral; fomento de cidades e territórios inteligentes; turismo inteligente; desenvolvimento de DTI e rede de DTI; sinalização turística inteligente; uso de ciência e tecnologia; monitoramento da emissão de gases; reconversão e transição energética; e captação de água e tratamento de resíduos. Quanto aos modelos de DTI, existem diferenças com relação à coordenação nacional das políticas nos países. No entanto, o modelo que prevalece nos países da América Latina é o liderado pela Secretaria de Estado de Turismo da Espanha, através de SEGITTUR.

Palavras-chave: Turismo; Inteligente; Planejamento; América Latina.

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



EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA NO ENSINO SUPERIOR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA

Autor: Gildevan Santos Coelho

Coordenador: Manuela Ramos da Silva

A educação empreendedora (EE) tem se destacado, nos últimos vinte anos, como uma temática promissora no campo de pesquisa do empreendedorismo (ELMUTI; KHOURY; OMRAN, 2012). O principal objetivo deste estudo é discutir e analisar a produção acadêmica nacional, encontrada na base de dados do Periódico CAPES no período de 2016 a 2022, sobre EE no ensino superior por meio da revisão sistemática integrativa. O método da RS seguiu as seis etapas sugeridas por Botelho, Cunha e Macedo (2011) a identificação do tema, estabelecimento dos critérios de inclusão e exclusão, identificação dos estudos pré-selecionados e selecionados, categorização dos estudos selecionados, análise e interpretação dos dados e apresentação da revisão/síntese dos conhecimentos. Como principais resultados foi possível identificar 1) a discussão teórica sobre EE ainda não é consolidada conceitualmente e é baseada, fundamentalmente, em autores clássicos e 2) as práticas pedagógicas apontam que a EE estimula a autonomia, iniciativa e senso crítico, porém as IES enfrentam muitos desafios quanto a formação de professores, infraestrutura e a atuação dos alunos e/egressos como empreendedores de negócios. Como conclusão identificou-se a relação atual entre o empreendedorismo, EE e inovação, evidenciada tanto pela literatura nacional quanto pelas práticas pedagógicas das IES brasileiras. Ademais, elaborou-se uma agenda de pesquisa sobre a EE para o ensino superior.

Palavras-chave: Educação Empreendedora; Aprendizagem Empreendedora; Ensino Superior.

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

O PROCESSO DE DESINDUSTRIALIZAÇÃO NA REGIÃO NORDESTE

Autor: Blenda Airam Alves Teixeira

Coordenador: Denisia Araújo das Chagas

Na década de 1990, ocorreu o aceleração do processo de desindustrialização, que afetou negativamente o emprego, a renda, o Produto Interno Bruto (PIB), bem como o desenvolvimento regional. Nesse contexto, esta pesquisa objetiva analisar o processo de desindustrialização na região Nordeste pós-1990, a partir de pesquisa bibliográfica sobre a política industrial implementada na região. Além de examinar o processo de desindustrialização, investigando sua definição, principais causas e implicações para a economia. Em seguida, são analisados indicadores de produção, emprego e comércio exterior que mensuram a desindustrialização para o caso nordestino. No que diz respeito à metodologia, esta pesquisa é explicativa, de base quantitativa, uma vez que examina as causas e consequências do fenômeno da desindustrialização no Nordeste. Este estudo revelou que existe uma alta concentração de indústrias nos Estados da Bahia, Ceará e Pernambuco, em que registraram na indústria de transformação as mais altas participações da produção no PIB regional, bem como tiveram o melhor desempenho no emprego. Adicionalmente, no que tange à balança comercial da indústria de transformação na região, Bahia e Alagoas foram os destaques. Por fim, os indicadores estudados corroboram a existência de um processo de desindustrialização estagnada negativa no Nordeste, visto que existe concentração de capital em poucos Estados, onde a desconcentração industrial ainda não se tornou efetiva.

Palavras-chave: Política Industrial; Desindustrialização; Nordeste.

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



ANÁLISE DO TURISMO EM ARACAJU: PERCEPÇÕES E ESTRATÉGIAS

Autor: Diarle Beatriz Silva dos Santos

Coordenador: Tais Alexandre Antunes Paes

Este trabalho abordou a análise do turismo em Aracaju/SE, com foco nas percepções dos turistas e visitantes sobre atrativos turísticos disponibilizados nas bases de dados do *TripAdvisor* e *Google Places*. Além disso, o entendimento do trade turístico sobre atrativos turísticos que caracterizam a cidade em análise e como a internet poderia influenciar suas decisões de viagem. O objetivo principal foi analisar os atrativos turísticos da cidade de Aracaju/SE entendendo sua relação com o marketing turístico, o comportamento de consumo e as tecnologias da informação. A metodologia envolveu a aplicação de questionários a diferentes grupos: turistas, setor privado, setor público e população local. Ainda foi realizado um levantamento dos atrativos turísticos disponibilizados nas plataformas do *TripAdvisor* e *Google Places*. Os resultados revelaram que as praias, a cultura local e a culinária são os principais atrativos destacados nas plataformas virtuais e pelos entrevistados. A internet desempenha um papel fundamental na pesquisa de informações e na tomada de decisões dos viajantes. Conclui-se que o entendimento dessas percepções é essencial para o desenvolvimento sustentável do turismo em Aracaju buscando valorizar a cultura, gastronomia e os atrativos naturais.

Palavras-chave: Atrativos Turísticos; Comportamento de Consumo; Internet; Aracaju.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS (Coordenação de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal de Sergipe).

MOBILIDADE URBANA E INFRAESTRUTURA VERDE/AZUL: PROPOSTA PARA PAISAGISMO ECOLÓGICO

Autor: Afonso dos Santos Sodre

Coordenador: Raquel Kohler Wypyszynski

O plano de trabalho é parte integrante da pesquisa Mobilidade urbana e infraestrutura verde/azul: proposta de intervenção em curso d'água urbano em Aracaju, SE. Os objetivos específicos corresponderam a execução do banco de dados das metodologias de avaliação da temática abordada, levantamento de campo para definição da área de estudo, o que resultou na escolha do canal 04, trecho localizado no Bairro Luzia; e as soluções para requalificação local pelo viés do paisagismo ecológico. O trabalho foi realizado a partir de revisão bibliográfica, levantamento cadastral, coleta de dados in loco, levantamento fotográfico, elaboração de mapas e gráficos, aplicação de checklist, avaliação dos resultados obtidos, estudo de projetos referenciais e elaboração de proposta de intervenção. Os resultados dos dados coletados revelaram a necessidade de requalificação paisagística no entorno do canal analisado. A proposta contemplou, além da recomendação de inserção de espécies arbóreas nativas, uma lagoa pluvial, localizada em uma área existente nas imediações do canal. Trata-se de uma proposta preliminar desenvolvida com a utilização de softwares específicos para a visualização bidimensional e tridimensional. Algumas dessas ações, por sua vez, podem ser implantadas ao longo do canal estudado, além da possibilidade de serem replicadas em outros canais de drenagem de Aracaju.

Palavras-chave: Urbanismo sustentável; Paisagismo ecológico; Cidade resiliente.

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



AS CONDIÇÕES DE ACESSO À ÁGUA EM TERRITÓRIOS INDÍGENAS DO SEMIÁRIDO NORDESTINO NO CONTEXTO DA CRISE HÍDRICA

Autor: Kely do Nascimento Souza

Coautor: Sheila de Jesus Soares

Coautor: Jetson Lourenço Lopes da Silva

Coordenador: Nailsa Maria Souza Araújo

A pesquisa desenvolvida teve como objeto as condições de acesso à água em territórios indígenas do semiárido nordestino no contexto da crise hídrica, um dos aprovados no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC), com bolsa CNPq. A pesquisa se integra, também, ao Projeto Universal do CNPq, desenvolvido pelo NEPMASS/UFS (Núcleo de Estudos e Pesquisas em Marxismo e Serviço Social) em parceria com o NEPASS (Núcleo de Estudos e Pesquisas em Questão Ambiental e Serviço Social), da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). A investigação tinha (e tem) como objetivo suscitar a apreensão crítica da relação entre o acesso à água e a posse/propriedade da terra nos territórios - com foco nos povos Xokó no estado de Sergipe. A metodologia utilizada nesta primeira fase (2022-2023) da pesquisa refere-se a estudo bibliográfico realizado por meio do acesso a materiais diversos – livros, teses, monografias, artigos etc. Foram obtidos resultados positivos acerca de dados históricos e críticos sobre o povo Xokó, sobre a água e também a terra. Sendo uma das fases do projeto maior, os resultados alcançados levam à crítica da ausência de reforma agrária no Brasil, às expropriações dos recursos naturais e ao avanço da fronteira agrícola na região Nordeste do país. Uma das conclusões é que no semiárido nordestino o contexto da crise hídrica não se deve pela falta da água, mas sim pela sua má distribuição. Quanto ao povo Xokó, a pesquisa se aprofundará mais nas próximas fases.

Palavras-chave: Povos indígenas; Acesso a água; Terra indígena.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), tanto via PIBIC quanto via Edital Universal.

NARRATIVAS GRÁFICAS EM SERGIPE: SONDAGEM DE 16 TÍTULOS DOS JORNAIS DE SERGIPE - SEC. XIX A XXI

Autor: Erivan Silva Mota

Coordenador: Valéria Aparecida Bari

O projeto de pesquisa Narrativas Gráficas em Sergipe: varredura do acervo digital “Jornais de Sergipe” do SIBIUFES, foi voltado para a pesquisa em fontes de informação primárias e raras. O objetivo do trabalho de pesquisa foi o mapeamento e identificação autoral da produção de narrativas gráficas sergipanas, a partir da varredura da produção editorial de jornais no estado, em face a ausência de produção científica ou social sobre o tema. Os dados coletados foram submetidos a uma análise imagética, pesquisa biobibliográfica de autores e identidade de pseudônimos, que são procedimentos destacáveis da Ciência da Informação, Biblioteconomia, Documentação e Comunicação. O conteúdo resultante das fases e da totalidade da pesquisa é passível de comunicação científica. Desse modo, durante o cumprimento do que foi proposto pelo plano de trabalho, foi evidenciada não somente a atuação dezenas de artistas, seja em narrativas gráficas, como também em anúncios, além do registro de centenas de elementos gráficos utilizados nas composições de página dos periódicos, assim como foi desenvolvido um processo de aprendizagem por meio da prática de pesquisa, apropriando-se dos conhecimentos adquiridos e manifestando-se ativamente na comunicação científica.

Palavras-chave: Jornais de Sergipe; Identificação autoral; Narrativas gráficas.

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



PRODUÇÃO DA HABITAÇÃO COMO MERCADORIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

Autor: Emyly Ferreira Lima

Coordenador: Sarah Lucia Alves França

No Brasil, o aparecimento dos condomínios exclusivos ocorre a partir da década de 70, durante o boom imobiliário, com investimentos privados na edificação de empreendimentos residenciais, incentivando uma cidade fragmentada e segregada, na qual, cria-se uma nova ordem privada e suspeição que se tornam as novas marcas da vida pública. A partir disso, as relações e contradições entre público e privado, entre os espaços residenciais fechados e as cidades, tornou-se motivo da valorização da moradia reclusa. Na Região Metropolitana de Aracaju (RMA), foram edificados 593 empreendimentos, aproximadamente 71.538 unidades habitacionais, localizados na capital, São Cristóvão e Barra dos Coqueiros, um intenso processo de condominização que se dá tanto por tipologias verticais, quanto horizontais. Diante disso, esta pesquisa busca investigar estratégias e dinâmicas espaciais do capital imobiliário na RMA, considerando a produção da habitação como mercadoria, na transformação das formas de apropriação e reestruturação do espaço. Para isso, foram levantadas referências bibliográficas, coleta de dados em órgãos públicos e construção de cartografias. Contudo, verificou-se que a produção da moradia pelo mercado imobiliário na área de estudo revela uma notável desigualdade em sua paisagem urbana, evidenciada nos variados padrões habitacionais e na disparidade social que reflete a complexa realidade espacial dos municípios que integram a RMA.

Palavras-chave: Condomínios fechados; Verticalização; Capital imobiliário.

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

PROJETO DA ESTRUTURA PRODUTIVA DE SERGIPE EM 2030

Autor: Maria do Carmo Machado Fontes Neta

Coautor: Olga Hianni Portugal Vieira

Coordenador: Luiz Carlos de Santana Ribeiro

No período de crise institucional e política no país (2014-2016), a economia sergipana foi impactada de maneira mais intensa do que a nacional. Por outro lado, teve uma queda relativamente menor decorrente da pandemia da Covid-19 em 2020. O presente trabalho tem por objetivo projetar e avaliar as tendências da economia sergipana até 2030, isso é, mostrar o comportamento das principais variáveis macroeconômicas agregadas (consumo das famílias, investimento, PIB, exportações e importações), bem como da produção setorial estadual, em uma representação sem a presença de efeitos exógenos/choques. A justificativa para a escolha do horizonte de análise baseia-se na consonância com o Plano de Desenvolvimento do Estado de Sergipe. Para isso, é utilizado o modelo dinâmico e inter-regional de Equilíbrio Geral Computável (EGC), calibrado para o ano de 2015 a partir da mais recente matriz de insumo-produto do Brasil, constituída de 28 regiões (as 26 Unidades Federativas do país mais o estado de Sergipe desagregado em Região Metropolitana de Aracaju e restante de Sergipe) e 51 setores econômicos. Os principais resultados apontam o destaque dos setores de: i) Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros; ii) Cimento e outros; iii) Fabricação de aço e derivados; e iv) Metalurgia de metais não ferrosos, os quais apresentariam as maiores taxas de crescimento médio da produção e do emprego no cenário tendencial do período de análise.

Palavras-chave: Estrutura produtiva; Setores econômicos; Cenário tendencial; Sergipe.

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



ABOLICIONISMO PENAL, CIDADANIA E LUTA POR DIREITOS: CONTRIBUIÇÕES CRÍTICAS DE EVGENI PACHUKANIS

Autor: Arthur Rocha de Oliveira

Coautor: Graziela Batista Santos

Coautor: Luana Alves da Costa

Coordenador: Paulo Roberto Felix dos Santos

O presente resumo apresenta os principais resultados da pesquisa “Abolicionismo penal, cidadania e luta por direitos: contribuições críticas de Evgeni Pachukanis”. Teve como objetivo apreender algumas das possibilidades e limites da perspectiva teórico-política do abolicionismo penal, como campo de defesa de cidadania e de direitos, a partir da análise crítica das contribuições do pensador Evgeni Pachukanis. A metodologia foi a pesquisa bibliográfica, a partir do método crítico-dialético, utilizando como fio condutor autores/as que possuem como referencial teórico metodológico o marxismo. Foram localizados seis textos, e, que, a partir da análise, foi possível apreender a conexão entre direito e capitalismo (forma mercantil), entretanto não estabelecendo uma superação do direito enquanto forma jurídica, limitando-se, em regra, em alternativas abolicionistas ainda centradas na reorganização jurídica da pena. Outro resultado é a carência de traduções brasileiras quanto às investigações abolicionistas sob a perspectiva marxista, o que tem impacto na repercussão do debate. Percebeu-se também, ainda que tomemos o marxismo como centro de análise, que as demais vertentes do abolicionismo penal não alçam uma crítica que possa colocar em xeque o formalismo jurídico, tal qual o fez a crítica elaborada por Pachukanis.

Palavras-chave: Capitalismo; Encarceramento; Abolicionismo Penal; Direitos; Pachukanis.

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

AVALIAÇÃO DA LEI 12.711/12 NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE E AS POLÍTICAS DE ACOLHIMENTO E PERMANÊNCIA DOS ESTUDANTES COTISTAS

Autor: Victor Henrique Bispo Jason

Coautor: Lucas Santos Bomfim

Coautor: Lídia Carla Araújo dos Anjos

Coordenador: Edinéia Tavares Lopes

Este resumo está vinculado ao projeto em andamento “CALEIDOSCÓPIO DAS AÇÕES AFIRMATIVAS: AVALIAÇÕES, EXPERIÊNCIAS E ALCANCES DAS POLÍTICAS DE COTAS NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS”. Coordenado por uma rede composta por 11 (onze) universidades públicas localizadas nas 5 (cinco) regiões do país, seu propósito principal é conduzir uma série de análises de situações reais para entender como as políticas de ações afirmativas têm afetado a sociedade brasileira em termos de mudanças sociais, com base na questão racial. A aplicação da Lei de Cotas (Lei 12.711/12) nas instituições de ensino superior federais introduz um novo conjunto de políticas destinadas a promover a igualdade social e racial no contexto acadêmico. Apesar dos avanços constitucionais, segmentos historicamente marginalizados, continuam sendo negligenciados em seu direito a uma educação pública gratuita e de qualidade. Nosso foco são estudantes negros, indígenas e quilombolas. Aplicando o recorte em Sergipe, podemos observar que mesmo após 10 (dez) anos da reserva de vagas para estudantes Pardos, Pretos e Indígenas - PPI, constatamos que a Universidade Federal de Sergipe é ausente na aplicação de outras ações afirmativas que vão para além das cotas, como o Programa de Bolsa Permanência, do Ministério Nacional de Educação (PBP/MEC). Nesse sentido, afirmamos que a relação que a UFS estabelece com a permanência de estudantes cotistas é aquela que corrobora com o aumento da evasão desses/as estudantes em seu ambiente.

Palavras-chave: Cotas; Ações Afirmativas; Políticas Públicas.

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



MAPEAMENTO, INVENTARIAÇÃO E REGISTRO DA COR E ANOMALIAS PRESENTES NO PAINEL A VISITAÇÃO E CAPELA MOR

Autor: Ana Clara Matos Araújo Lima

Coordenador: Eder Donizeti da Silva

A compreensão da cor como elemento arquitetônico é extremamente importante para o estudo na área de Tecnologia da Conservação e do Restauro de edificações patrimoniais. O presente trabalho tem como objetivo principal a investigação e análise dos pigmentos, cromatismos e anomalias encontrados nas pinturas da Igreja e Casa da Misericórdia/Lar Imaculada Conceição, em São Cristóvão/SE. A metodologia aplicada consistiu no levantamento bibliográfico e fotográfico, na elaboração de desenhos e na identificação e mapeamento das cores e anomalias com o auxílio do catálogo de cores Munsell e do colorímetro digital NCS modelo RM 200, associado à paleta de cores comparativa INDEX NCS. Dentre os resultados obtidos a partir do colorímetro NCS, está a identificação de trinta e nove cores na pintura “A Visitação”, quinze no primeiro fragmento da pintura sobre as paredes da capela-mor e dez no segundo fragmento. A identificação por meio do catálogo Munsell resultou em treze cores na pintura “A Visitação” e cinco na pintura sobre as paredes da capela-mor. Além disso, as anomalias mapeadas incluem manchas de umidade, rachaduras, desbotamentos, escorrências, destacamentos, descolorações, sujidades, perda de brilho e amarelamento. Por último, realizou-se a comparação entre os resultados e os estudos teórico, histórico, perceptivo e cultural da Cor a fim de agregar informações para futuras intervenções que possam ser realizadas sobre as pinturas.

Palavras-chave: Arquitetura; Conservação; Restauro; Tecnologia; Cor.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico).

SISTEMATIZAÇÃO DE VERBETES PARA LÉXICO INTERDISCIPLINAR DO AMIS

Autor: Nicole Silva Matos

Coordenador: Valéria Maria Sampaio Vilas Boas Araújo

O plano de trabalho SISTEMATIZAÇÃO DE VERBETES PARA LÉXICO INTERDISCIPLINAR DO AMIS teve como objetivo a criação de um léxico colaborativo interdisciplinar desenvolvido entre Brasil e França, que, ao final do projeto de cooperação entre pesquisadores do Brasil e da França, será disponibilizado abertamente para ser utilizado por estudiosos das ciências sociais e humanas. Tendo como base para fundamentação teórica a pesquisa realizada pela bolsista PIBIC anterior, responsável pelo levantamento do material teórico que foi utilizado como base bibliográfica para essa pesquisa, o trabalho desenvolvido realizou a sistematização destes vocábulos e a captação de sentidos e suas variações dentro do material, levando em consideração os fatores socioeconômicos, culturais e históricos apontados por Raymond Williams, teórico embaixador da pesquisa. A partir da pesquisa bibliográfica realizada, pôde-se comprovar que houve uma constância de cinco verbetes - e suas variações - durante os sete textos investigados, sendo eles: “Gênero”, “Política”, “Cultura”, “Audiência” e “Realidade”. A partir da sistematização desses verbetes e da busca de sentido dentro do material de análise, concluiu-se que as semelhanças existentes entre os conceitos dos verbetes dos estudiosos brasileiros e franceses refletem a semelhança dos caminhos trilhados por eles e a preocupação latente sobre o telejornalismo e a mídia em si, o terceiro poder, ser um grande porta-voz e parcela decisiva sobre temas cívicos.

Palavras-chave: Verbetes; Sistematização; Mapeamento; Léxico.

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



PRODUÇÕES DOS ANAIS DOS EVENTOS CONSEC E COINS

Autor: Gabriel Antuan Santos

Coordenador: Rosimeri Ferraz Sabino

A pesquisa, exploratória e descritiva, teve como objetivo geral identificar os temas emergentes sobre competência na gray literature (GL) do campo do Secretariado, constituída por anais de evento, e suas relações com a Global Skills Matrix (GSM) e a qualificação no Brasil (Leis nº. 7.377/1985 e 9.261/1996 e Resolução nº 3/2005/MEC). As análises foram desenvolvidas sob abordagem quantitativa, referente ao levantamento nos anais, e qualitativa, no tocante à interpretação do cenário sobre as competências. Como procedimentos metodológicos foi realizada a coleta de dados, tendo como fonte os artigos publicados em anais dos principais eventos de Secretariado: CONSEC, COINS, ENASEC e ENESEC. Após, foi realizada a leitura, na íntegra, de todos os artigos que atenderam os critérios estabelecidos, identificando-se as competências abordadas, as quais foram sistematizadas por evento e de forma global. Por fim, elaborou-se o quadro das dez competências mais recorrentes nos trabalhos analisados e, dessas, as que são semelhantes e centrais entre todos os eventos, em todas as suas edições, tendo como resultado: comunicação, criatividade, domínio de ferramentas da tecnologia da informação e liderança. Em conclusão, verificou-se que a relação desse quadro de competências com a GSM ocorre de forma parcial e em diferentes níveis. No tocante às normativas para a qualificação formal dos(as) secretários(as), apenas a comunicação é mencionada para os níveis técnico, tecnológico e bacharelado.

Palavras-chave: Gray literature; Qualificação; Secretariado.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

VISÕES DE FUTURO PARA ESPAÇOS PÚBLICOS CENTRAIS: AS PRAÇAS FAUSTO CARDOSO E OLÍMPIO CAMPOS

Autor: Matheus Barreto Cassunde

Coordenador: Cesar Henriques Matos e Silva

A atual pesquisa tem o objetivo de compreender o processo de planejamento e gestão envolvido na produção dos espaços presentes nas praças Fausto Cardoso e Olímpio Campos e delinear as possibilidades de construções de novos caminhos para as praças. No primeiro momento, a fim de compreender o que são Espaços públicos fortes, foi desenvolvida uma fundamentação teórica sobre os conceitos de lugar e espaço, espaços públicos e privados, além de espaços públicos livres. A metodologia aplicada foi a elaboração de mapa eletrônico e tabela catalogar quais são as edificações significantes e espaços nas praças, identificar quais são os agentes atuantes nessas edificações e compreender seu estado de funcionamento, para assim, analisar cada construção e entender como ela se relaciona com o espaço. Sendo assim, os resultados obtidos em visitas em campo exibem a importância histórica e arquitetônica que as edificações presentes possuem, porém é apontado que uma quantidade significativa delas está sem uso, subutilizada ou não produz grande atração da população. Além disso, não foram identificados projetos de intervenção significativos na área de pesquisa, e assim, não aproveitando a capacidade que possuem para potencializar a região. Portanto, a pesquisa finaliza com a análise das edificações significantes e espaços para que possa ser usada em um possível planejamento participativo e retomar a atividade das Praças Fausto Cardoso e Olímpio Campos.

Palavras-chave: Espaço público forte; Praças Fausto Cardoso e Olímpio Campos; Aracaju.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



TRAJETÓRIA DA CÂMARA TÉCNICA ESTADUAL DO PACTO PELO ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER

Autor: Jamile Araújo Silva

Coordenador: Vera Nubia Santos

É com a necessidade de se combater e prevenir a violência contra as mulheres que em 2007 é instituído o Pacto Nacional pelo Enfrentamento à Violência Contra as Mulheres, que resultou na instalação da Câmara Técnica Estadual de Gestão e Monitoramento do Pacto pelo Enfrentamento à Violência contra a Mulher do Estado de Sergipe. À Câmara Técnica cabe compreender as formas de violência, gerir e monitorar ações institucionais para prevenir e enfrentar situações de violência contra a mulher. A pesquisa analisa o Pacto Nacional pelo Enfrentamento à Violência Contra a Mulher e a instituição da Câmara Técnica em Sergipe por meio do levantamento documental em espaço virtual com acesso livre, explorando a temática de violência e gênero. Os resultados demonstram a necessidade de a Câmara Técnica ter continuidade de ações, a fim de dar consistência ao Pacto Nacional. Inúmeras realizações aconteceram, com avanços significativos e mobilização de vários atores sociais, que levam a reconhecer as formas de violência e os aspectos sociais e culturais que as instituem. Dificuldades não apresentadas levaram à sua reinstalação em 2018 e 2021, nos dois momentos tendo paralisados as atividades. A quebra de continuidade pode comprometer os objetivos de fortalecimento das políticas públicas em defesa dos direitos das mulheres em situação de violência, mas não apresentou continuidade. Nesse sentido, faz-se necessário o seu desenvolvimento efetivo para que a Câmara Técnica cumpra sua função.

Palavras-chave: Câmara Técnica; Pacto Enfrentamento Violência Contra Mulher; Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

DISSERTAÇÕES DE 2021 E 2022 DA LINHA DE PESQUISA POLÍTICAS SOCIAIS, MOVIMENTOS SOCIAIS E SERVIÇO SOCIAL

Autor: Maria Micaelle Reis Santos

Coautor: Adriane Alves do Santos

Coautor: Victória Carolina Silva Dantas

Coordenador: Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves

O objetivo dessa pesquisa é a análise das dissertações produzidas no Programa de Pós-graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), nos anos de 2021 e 2022. Em sua metodologia foi utilizada a pesquisa bibliográfica e documental, caracterizando-se como pesquisa exploratória com abordagem qualitativa tendo como fundamento o método do materialismo histórico-dialético. O objeto de estudo são as produções de conhecimento da linha de pesquisa 2 - "Políticas Sociais, Movimentos sociais e Serviço Social", dos anos citados. Observou-se a existência, no ano de 2021, de 7 (sete) dissertações e no ano de 2022, de 5 (cinco), totalizando 12 (doze) dissertações, defendidas na linha de pesquisa mencionada, no período. Alguns resultados mostram que, entre as temáticas, o destaque é para a área da saúde, todas as dissertações fizeram uso do método materialismo histórico-dialético, a maioria fez pesquisa documental além da bibliográfica e algumas recorreram à pesquisa empírica.

Palavras-chave: Dissertações; Pós-graduação; Produção de conhecimento; Serviço Social.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA NA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO

Autor: Ana Beatriz Vandete Filho

Coordenador: Martha Suzana Cabral Nunes

O presente trabalho foi submetido ao PIBIC partindo da seguinte questão: qual o papel da popularização da ciência e quais as experiências de popularização da ciência na Ciência da Informação? Desse modo, para responder a esse problema, foram definidos os seguintes objetivos: analisar o papel da popularização da ciência no contexto da sociedade da informação e do conhecimento; construir um quadro síntese com as principais experiências de popularização da ciência localizadas. A metodologia adotada foi a pesquisa exploratória, com abordagem qualitativa, baseando-se na pesquisa bibliográfica desenvolvida nas seguintes bases de dados: LISA, BRAPCI, SCIELO, PERIÓDICOS CAPES, BDTD, utilizando-se operadores booleanos. Ao final, observou-se que esse tema ainda é pouco explorado na Ciência da Informação, porém foi possível localizar na literatura o registro de algumas ações/experiências de popularização da ciência. Conclui-se que a adoção de tais estratégias contribui para a divulgação científica, tornando os conhecimentos produzidos nas universidades mais acessíveis à população, de modo que tenha condições de usar esse conhecimento de forma direta na melhoria da sua qualidade de vida, em uma atuação cidadã na sociedade, contribuindo para o desenvolvimento social da sua comunidade.

Palavras-chave: CI; Popularização da ciência; SIC.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do órgão de fomento Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ).

DADOS PESSOAIS COMO EXTENSÃO DO DIREITO À PRIVACIDADE

Autor: José Aldair Alves

Coordenador: Lucas Gonçalves da Silva

No atual contexto de acelerada inserção de informações e dados pessoais no ciberespaço, a vulnerabilidade dos usuários tem aumentado exponencialmente, resultando, por vezes, em vazamentos de informações e no uso indevido de dados. Diante disso, como uma das funções do Direito é garantir dignidade à pessoa humana, o ordenamento jurídico vem implementando modificações para tentar acompanhar o ritmo de evolução da sociedade e propiciar maior proteção aos direitos inerentes à personalidade. Nesse toar, o presente trabalho busca discutir os dados pessoais como extensão ou não do direito à privacidade, tendo em vista as novas concepções contemporâneas acerca do assunto. O fato é que o referido direito fundamental, inserido no rol do art. 5º da CF/88, encontra-se em constante mutação da mesma forma que a vida social em todas suas nuances. Assim, o referido tema assume elevada relevância, tendo em vista as novas demandas advindas da sociedade de informação, caracterizada pela tendência de aumento da virtualização das relações sociais. A partir de análise bibliográfica e documental, mediante a aplicação do método lógico-dedutivo, constatou-se que a proteção de dados se configura como um direito autônomo, não sendo uma mera extensão daquele da privacidade. Isso, justamente, pela nova concepção trazida pelo advento de situações que peculiarizam o estágio contemporâneo da sociedade inserida em ambiente diverso do físico.

Palavras-chave: LGPD; Sociedade da informação; Privacidade.

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



PROCESSO REGULATÓRIO E ENDIVIDAMENTO EM EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Autor: Dilene Braz da Silva

Coordenador: Maria Audenora Rufino

O setor elétrico brasileiro, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), é essencial para o funcionamento dos demais setores da economia e presta um serviço de utilidade pública. A regulação econômica consiste na intervenção do Estado em decisões empresariais através incentivos para chegar à objetivos macroeconômicos. No entanto, o setor demanda altos custos de infraestrutura e recursos naturais, o que o torna mais exposto ao endividamento. Dessa forma, a pesquisa teve como objetivo verificar a relação entre o processo regulatório, por meio do reajuste tarifário, e o endividamento das empresas distribuidoras de energia elétrica. A metodologia utilizada foi a estatística descritiva e envolveu a coleta de dados financeiros e operacionais de 61 empresas distribuidoras, no período de 2015 a 2021 através do site da ANEEL e das empresas. As variáveis utilizadas na pesquisa foram: mudança tarifária, índice de alavancagem, crescimento econômico e tamanho das empresas. Os resultados apontaram que as empresas com patrimônio líquido positivo apresentaram uma mudança tarifária menor em relação à média do setor. Já as empresas com patrimônio líquido negativo apresentaram uma média de mudança tarifária maior, indicando um maior endividamento. Observou-se, também, a sensibilidade das empresas ao nível de endividamento; e que o endividamento em comparação patrimônio líquido é mais sensível à mudança tarifária.

Palavras-chave: Reajuste tarifário; Setor elétrico; Endividamento; ANEEL.

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

DIREITO E CIDADANIA: UMA ANÁLISE SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS DE PLANEJAMENTO FAMILIAR NAS CONSTITUIÇÕES BRASILEIRAS E NO PERÍODO PANDÊMICO

Autor: Deizilany Alves Santos

Coordenador: Clara Angélica Gonçalves Cavalcanti Dias

Este trabalho é fruto de uma longa pesquisa acerca do planejamento familiar e a posição do Estado frente a esta temática. Iniciou-se a partir de uma análise acerca da família e da questão do seu planejamento, fazendo uma abordagem a partir das Constituições do Brasil. Desta forma, pode-se observar a postura estatal no tocante à implementação de políticas públicas e seus respectivos impactos sociais. Além disso, foram analisados os métodos contraceptivos utilizados pelo SUS, além de todas as informações fornecidas pelo Ministério da Saúde neste diapasão. Por fim, verificou-se quais as políticas públicas aplicáveis ao planejamento das famílias no período pandêmico, relatando como o Estado atuou e modificou determinadas políticas em detrimento da COVID-19. Esta pesquisa busca discutir e compreender acerca dos problemas existentes que versam sobre o planejamento das famílias e o intuito estatal de assegurar os princípios constitucionais que englobam o tema. As políticas públicas foram implementadas em todo o país, muito embora não tenham demonstrado tamanha eficácia e abrangência, mesmo diante de uma significativa evolução histórica e cultural para a sociedade. Por isso, foi constatado que o Estado acertadamente trouxe ao texto constitucional o direito subjetivo de escolha das famílias sobre o planejamento familiar, muito embora tais políticas necessitem de ampliação e aprimoramento, mas a existência delas já marca um avanço da garantia dos direitos sociais em uma sociedade.

Palavras-chave: Planejamento; Família; Constituição; Políticas Públicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da CNPQ, COPES/PROGRAD/UFS.



POLÍTICA DE GESTÃO DO ACERVO DO CEMAS: ESTUDO DOS OBJETOS DA PRÁTICA ESCOLAR

Autor: Edislene Oliveira dos Santos

Coordenador: Cristina de Almeida Valença Cunha Barroco

A pesquisa histórica desempenha um papel fundamental nas instituições museológicas, proporcionando reflexões sobre o significado dos objetos na sociedade. No caso em questão, a pesquisa visa identificar e classificar as peças de vidraçaria de química utilizadas nas atividades educacionais do Atheneu Sergipense, que estão expostas no CEMAS para visitação. O objetivo central da pesquisa é identificar e preservar os objetos que faziam parte da prática escolar do Atheneu Sergipense. Para alcançar esse objetivo, foram realizadas pesquisas bibliográficas, bem como medições, reconhecimento e fotografias individuais de cada peça durante a parte prática. Com todas as informações coletadas, foi possível criar fichas completas para catalogar o acervo, incluindo nome, número provisório, descrição, dimensões, material de fabricação, procedência, estado de conservação, observações, localização da instituição e imagem. Através das pesquisas iniciais e do contato direto com as peças de vidraçaria de química, foi possível compreender a formação da instituição e a importância de possuir um centro de memória para preservar a história do Atheneu Sergipense. Além disso, também foi possível compreender as motivações por trás da criação do CEMAS.

Palavras-chave: Objeto; Centro de memória; Química.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPS.

EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA E OS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO: AS INOVAÇÕES PEDAGÓGICAS EM UNIVERSIDADES SERGIPANAS

Autor: Carine da Silva Santos

Coordenador: Gracyanne Freire de Araújo

A falta de uma produção acadêmica integrada sobre as experiências de inovação pedagógica de empreendedorismo nas universidades torna esta pesquisa relevante para avançar no conhecimento sobre educação empreendedora. O objetivo desta pesquisa é mapear e descrever as experiências de inovações pedagógicas de empreendedorismo dos cursos de Administração das universidades sergipanas. Metodologicamente, este estudo se classifica como qualitativo, exploratório e interpretativo, combinando documentos, por meio da análise de ementários de disciplinas de empreendedorismo e entrevistas semiestruturadas com professores universitários, objetivando compreender práticas educacionais inovadoras de empreendedorismo. Por meio dos documentos, foram identificadas 10 instituições de ensino sergipanas que ofertam a disciplina de empreendedorismo de forma presencial. Aprofundando o conhecimento por meio de entrevistas com 8 professores, o roteiro de entrevista foi constituído por 13 perguntas que abordaram diferentes aspectos da educação empreendedora. Como resultados, observa-se um crescente interesse dos professores em pesquisar e implementar novas metodologias de ensino, especialmente aquelas que incorporam tecnologia para aprimorar as aulas expositivas, com o Canvas e Trello. Conclui-se que as inovações pedagógicas estão presentes nos cursos de Administração das instituições de Sergipe, embora seu avanço ainda seja gradual.

Palavras-chave: Educação Empreendedora; Inovação Pedagógica; Curso de Administração.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro de bolsa para estudante do CNPq.



ESTRATÉGIAS DE RETOMADA DO CRESCIMENTO E POLÍTICAS PÚBLICAS: CONTRIBUIÇÕES PARA A ECONOMIA SERGIPANA

Autor: Rodrigo Santos de Almeida

Coautor: Fábio Rodrigues de Moura

Coordenador: Fernanda Esperidião

Ao longo dos anos, muitas pesquisas foram feitas sobre o papel da educação no desenvolvimento de uma nação, bem como no crescimento econômico vem sendo desenvolvidas. Nesse contexto, este projeto avalia se houve melhoria da nota IDEB em Sergipe de 2005 a 2021; mapeia as políticas educacionais; apresenta o IDEB dos municípios e analisa a relação entre IDEB e a produtividade dos municípios. Esta pesquisa propõe o uso de estatística exploratória e o método econométrico de painel de dados para analisar a relação entre o IDEB e a produtividade dos municípios sergipanos. Os resultados encontrados foram de que um aumento permanente de 10% no investimento real por aluno resulta em um aumento de 2,1% na nota do IDEB nos anos iniciais. Já nos anos finais, o efeito do investimento real por aluno é maior, tendo uma elasticidade de 0,38, indicando que um aumento permanente de 10% neste investimento resulta, em um aumento ainda maior no IDEB em relação aos anos iniciais. Os últimos resultados do IDEB mostram melhorias na educação em Sergipe, com municípios superando a meta. Foi feita uma análise de correlação, a qual indica uma relação positiva entre IDEB e produtividade. A regressão econométrica confirma que investimentos contínuos no ensino básico têm impactos significativos no desempenho educacional, com um efeito mais significativo nos anos finais do ensino fundamental.

Palavras-chave: IDEB; Produtividade da MO; Sergipe.

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

ANÁLISE COMPARADA DOS PROCESSOS DE SIGNIFICAÇÃO OBJETIVAÇÃO E INTERPRETAÇÃO EM CATÁLOGOS VIRTUAIS

Autor: Isabela Goes Oliveira

Coordenador: Cláudio Manoel de Carvalho Correia

Este projeto teve como objetivo a análise do potencial comunicativo das publicidades dos catálogos virtuais e as referências que essas publicidades faziam da natureza, dos biomas e dos ecossistemas gerando uma moldura semiótica de signos, uma estrutura de representações que buscavam conectar, através de elementos semióticos, os produtos com a natureza. A pesquisa se baseou na Teoria da Significação, Objetivação e Interpretação de Santaella (2018). A partir da seleção de dados nos sites, foram feitas as análises das propagandas do O Boticário e da Natura, com foco em suas respectivas linhas, nativaSPA e EKOS, observando os níveis de referencialidade dos produtos com a natureza, como a textura, cor, brilho, forma, entre outras características. A riqueza da biodiversidade de regiões brasileiras como a Amazônia e a Mata Atlântica vem sendo explorada por diversas empresas em seus produtos, sobretudo, por sua comprovada e atestada qualidade além de sua dimensão de sustentabilidade. A partir das análises realizadas, concluímos que, apesar de utilizarem estratégias semióticas bastante similares, a Natura e O Boticário possuem formas distintas de representação da natureza e do ecossistema, sendo que uma enfatiza o potencial sugestivo de representação da natureza e a outra mescla, em suas representações, potenciais sugestivos e simbólicos de representação da natureza.

Palavras-chave: Signo; Significação; Semiótica comparada; Ecossistemas.

Apoio Financeiro: Voluntária.



ESPAÇOS LIVRES CONSTITUÍDOS POR CANAIS DE DRENAGEM EM ARACAJU-SE: CANAIS REVESTIDOS E ABERTOS

Autor: Clarice Mendes Cavalcante Barros

Coordenador: Lina Martins de Carvalho

O objetivo do trabalho consiste em identificar a potencialidade dos espaços livres no processo de crescimento urbano ao contribuir com a infraestrutura urbana, mais especificamente com a drenagem de águas pluviais, através da utilização de estratégias sustentáveis para amenização dos alagamentos recorrentes na cidade Aracaju, situação muitas vezes intensificada pelo transbordamento dos canais de drenagem do município. Tomou-se como ponto de partida uma pesquisa bibliográfica acerca das condições naturais, urbanísticas e sociais do município em questão e um levantamento e mapeamento dos canais de drenagem do mesmo, associados a visitas a campo. O enfoque se deu sobre os canais revestidos abertos, em específico para o canal Anísio Azevedo, um canal categorizado como de menor possibilidade de intervenção por ser foco recorrente de enchentes por transbordamento (localizado em uma das 21 bacias consideradas ruins) e do efeito da maré. Este canal foi eleito diante dos critérios de escolha percebidos ao longo da pesquisa. Nesse sentido, duas técnicas de microdrenagem foram elencadas como possíveis de serem aplicadas nas adjacências imediatas do canal, em 13 áreas no total, sendo estas as técnicas de jardins de chuva e dos pisos permeáveis. Por fim, pôde-se constatar ainda a necessidade da oferta de um sistema de saneamento básico de qualidade, de incentivo à conscientização e educação ambiental, bem como a revitalização dos meios hídricos.

Palavras-chave: Microdrenagem; Aracaju/SE; Canal Anísio Azevedo; Jardim de Chuva.

Apoio Financeiro: O trabalho se enquadra na categoria de PIBICVOL.

VARIAÇÕES DO CUSTO DA CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS

Autor: Isabela Cristina Salém de Oliveira Santos

Coordenador: José Maxuel de Farias Ferreira

O acompanhamento do custo da Cesta Básica de Alimentos (CBA) tem sido realizado por pesquisadores no intuito de estudar suas variações e compará-las com indicadores, como os de inflação e de salário mínimo. O objetivo deste trabalho é avaliar as variações do custo da CBA de Itabaiana e Aracaju. A metodologia usada para Itabaiana foi a mesma que o Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE) adota para Aracaju. A coleta mensal de preços dos produtos da CBA de Itabaiana ocorreu em açougues, padarias e na feira livre, além de todos os supermercados da cidade. Já para Aracaju, foram utilizados os dados do DIEESE. Quanto às horas de trabalho que as pessoas com renda de um salário mínimo precisam para adquirir a CBA em Itabaiana, a porcentagem foi de 36% a 40% da jornada de trabalho. Já o salário mínimo necessário de uma família padrão, definida pelo DIEESE, variou de R\$ 3.724,34 a R\$ 4.366,28. De setembro de 2022 a agosto de 2023, em todos os meses, o custo da CBA de Aracaju foi superior ao custo da CBA de Itabaiana, além disso, as porcentagens de variação do preço da CBA de Itabaiana e de Aracaju foram superiores ao Índice de Preços ao Consumidor Amplo (INPC). Conclui-se que, pelos dados da CBA, em Itabaiana houve perda de poder de compra em porcentagem maior do que a inflação do Brasil, além disso, verificou-se que o salário vigente é insuficiente para atender ao requisito constitucional de acesso a bens e serviços de uma família.

Palavras-chave: Cesta Básica; Inflação; Salário mínimo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.



O PIX E AS ATIVIDADES INFORMAIS NA GRANDE ARACAJU

Autor: Lucas Menezes Barbosa Moura

Coordenador: Patrícia Pugliesi Carneiro

Delimita-se como trabalho informal, as atividades que não garantem ao trabalhador os seus direitos trabalhistas, como rege a legislação. A informalidade não só marginaliza as garantias trabalhistas, como também gera outros tipos de exclusão, como a exclusão financeira. A dificuldade de acesso aos produtos bancários, limita os métodos de pagamento que o informal pode disponibilizar ao cliente, ficando a mercê apenas dos recebimentos em espécie. Neste contexto, surgem os bancos digitais, que facilitaram o acesso e a digitalização bancária. Junto a essa conjuntura, surge o PIX, um novo método de pagamento, só que de maneira instantânea. Tendo em vista esse novo método, é possível analisar se o PIX trouxe significativas mudanças ou incrementos para as atividades informais, mas especificamente, da região da Grande Aracaju. Como metodologia, foi efetuada uma revisão bibliográfica sobre as temáticas para contextualizar com o cenário atual, e a aplicação de questionários para captar informações sobre os trabalhadores informais da Grande Aracaju. Os resultados obtidos indicam que os trabalhadores informais da Grande Aracaju estão aderindo ao PIX como forma de pagamento, principalmente devido ao aumento das vendas, a facilitação de receber seus pagamentos e a sensação de modernização e inclusão tecnológica.

Palavras-chave: Informalidade; Meios de Pagamento; PIX.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

ANÁLISE DA “EXPANSÃO PRIVATISTA” DO SISTEMA PRISIONAL EM SERGIPE

Autor: Ingrid Maria dos Santos Rocha

Coautor: Izabela Maria Santos Sérgio

Coautor: Maxsuelly Santos

Coordenador: Paulo Roberto Félix dos Santos

O presente resumo sumariza resultados da pesquisa: “O mercado da prisão: uma análise da “expansão privatista” do sistema prisional em Sergipe”. O trabalho objetivou apreender as condicionantes e implicações do processo de privatização dos presídios em Sergipe, considerando as implicações e determinações de classe e étnico-raciais. Da pesquisa documental e bibliográfica realizada, constatou-se que o estado tem 03 das suas 11 unidades prisionais funcionando na modalidade de co-gestão, sendo elas o COMPAJAF e as Cadeias Públicas de Estância e Areia Branca, todas administradas pela empresa Reviver Administração Prisional Privada. O contrato com a empresa é hoje o mais oneroso de Governo de Sergipe, concentrando cerca de 77% da dotação orçamentária aplicada na SEJUC, sem proporcional melhorias nas unidades, enquanto apenas 23% do valor deve ser repartido entre os 8 demais presídios e outros setores da SEJUC. Ademais, verificou-se a consolidação de um aparato industrial-prisional que abrange não apenas a administração dos presídios, como também todo um mercado em torno da pena, que vai desde a prestação de serviços variados nas unidades prisionais, até o monitoramento eletrônico de pessoas cumpridoras de medidas cautelares. Concluiu-se que Sergipe segue a tendência nacional e internacional de mercadologização do sistema prisional, que tem como fonte de lucro o encarceramento da população marginalizada, em especial homens jovens, negros, de baixa renda e baixa escolaridade.

Palavras-chave: Privatização; Encarceramento; Sergipe; Modelo de Cogestão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.



MAPEAMENTO DE TERMOS E CONCEITOS PARA LÉXICO INTERDISCIPLINAR

Autor: Carmen Beatriz Sampaio Almeida Menezes

Coordenador: Valéria Maria Sampaio Vilas Boas Araújo

O objetivo da pesquisa ARQUIVO-MÍDIA-IMAGEM-SOCIEDADE (AMIS) | Léxico Interdisciplinar do Campo é desenvolver ferramentas metodológicas para a observação e análise de dimensões históricas relacionadas a produtos comunicacionais no Brasil e na França, com o intuito de compreender o que há de específico no léxico do conjunto dos artigos. Para desenvolver o projeto, a metodologia utilizada foi a de pesquisa bibliográfica, com análise qualitativa, guiada pelos termos de referência do projeto AMIS. Os artigos escolhidos foram publicados no livro Gêneros Midiáticos e Identidades, que tem relação com o projeto PIMI ? Patrimônio-Imagem-Mídia-Identidade que visa estudar sobre o desenvolvimento de pesquisas realizadas na França e Brasil sobre mídia e configuração de paisagens midiáticas. Após a seleção dos termos, foram escolhidas e alinhadas as categorias estabelecidas pelo conjunto de palavras AMIS. A análise obtida neste trabalho, ajuda a construir um caminho lexical, de acordo com o universo dos textos. As matrizes históricas, culturais e políticas desempenharam um papel de significância crucial na amplificação do escopo analítico. Por fim, é necessário afirmar que o desenvolvimento do léxico explora como as palavras-chave e os termos fundamentais influenciam e são influenciados por outras palavras em um sistema de significados entrelaçados. A compreensão dessas conexões é fundamental para entender como o léxico reflete as relações sociais e culturais entre Brasil e França.

Palavras-chave: Gênero; Mídia; Arquivo; Sociedade; Léxico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

RESISTÊNCIAS FEMININAS: A DINÂMICA DOS MOVIMENTOS SOCIAIS DE MULHERES NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE

Autor: Nery Clediana Silva de Moraes

Coordenador: Yanne Angelim Dias

O presente trabalho resulta de pesquisa do PIBIC vinculada aos interesses de estudos no Grupo de Estudos e Pesquisas Marxistas da UFS (GEPEM-UFS), na sua linha Marxismo, Relações Sociais de Sexo/Gênero, Étnico-Raciais e de Classe. Com o objetivo central de conhecermos a dinâmica dos movimentos sociais de mulheres na região metropolitana de Aracaju (RMA), dedicamo-nos a um mapeamento das organizações, considerando suas pautas, dinâmica de organização, impactos de suas ações na sociedade, bem como, seus principais desafios e possíveis avanços. A pesquisa possui natureza exploratória, caráter qualitativo. Para o alcance dos objetivos propostos, realizamos pesquisa bibliográfica e documental e utilizamos a aplicação de questionário on-line como estratégia complementar de acesso a dados sobre as organizações de mulheres mapeadas. Para realização deste estudo tomamos como referência o método materialista histórico-dialético, que nos auxilia a pensar o objeto de estudo sob uma perspectiva de totalidade. Dentre os principais resultados, identificamos 14 organizações. Ao considerarmos suas principais características, verificamos um dinamismo dos movimentos de mulheres em Sergipe em torno de pautas como a luta contra o racismo, a violência contra as mulheres e as reivindicações em torno do acesso a diversas políticas sociais. Neste processo de resistência a aproximação com o feminismo tem sido um importante sustentáculo para o protagonismo dos movimentos de Mulheres na Grande Aracaju.

Palavras-chave: Movimentos de mulheres; Resistência de mulheres.

Apoio Financeiro: PIBIC Voluntário.



CASO JOSÉ PEREIRA E A COMISSÃO INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS

Autor: Gabriel Meneses Alves

Coautor: Sayonara Hallin Martins Andrade

Coordenador: Flávia de Ávila

O Caso José Pereira diz respeito ao aprisionamento e trabalho forçado de José Pereira, um jovem de 17 anos, assim como outros 60 trabalhadores rurais em uma fazenda no sul do estado do Pará, no ano de 1989. O caso se tornou emblemático na luta contra o trabalho escravizado contemporâneo no Brasil por ter sido denunciado na Comissão Interamericana de Direitos Humanos, de modo que um acordo de solução amistosa fez com que o Estado brasileiro se comprometesse em implementar medidas efetivas de repressão ao trabalho escravo no país. Assim, buscou-se analisar o papel das redes transnacionais de advocacia na mobilização das instituições para solucionarem o caso e as implicações nas mudanças aplicadas pelo Estado brasileiro em relação ao trabalho escravo no país após a celebração do acordo. A metodologia utilizada foi um estudo de caso exploratório, com análise bibliográfico-documental e verificação interseccional dos dados coletados. Observou-se que o caso tramitou de forma morosa e que a atuação das redes transnacionais de advocacia foi de suma importância na denúncia internacional do problema, destacando-se a Comissão Pastoral da Terra como a principal organização atuante na defesa da população rural. Já dentro da perspectiva interseccional, foi identificada uma série de vulnerabilidades socioeconômicas no perfil das vítimas do caso, enfatizada pela classe social, nível de alfabetização e localidade das mesmas.

Palavras-chave: Trabalho escravo contemporâneo; Interseccionalidade; Direitos Humanos.

Apoio Financeiro: PICVOL.

CONTROLE ACIONÁRIO, TAMANHO E VALOR ADICIONADO EM EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA

Autor: Jonas Meneses da Silva

Coordenador: Maria Audenora Rufino

A análise das empresas de energia elétrica é individualmente importante, visto que parte destas é de posse acionária privada e parte é de posse estatal, pois além de intervir na regulação do setor através da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), o governo também controla uma parte das empresas. Objetivo geral consiste em verificar a correlação entre o valor adicionado distribuído e controle acionário e tamanho das empresas distribuidoras de energia elétrica. A metodologia consistiu em duas etapas: revisão das pesquisas anteriores; e levantamento de dados quantitativos nos relatórios contábeis de 2015 a 2020, no site do ANEEL. A população usada nesta pesquisa foi as empresas que tem seus relatórios contábeis de 2015 a 2020 disponibilizados no site da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), ambiente Fiscalização Econômica e Financeira. A análise dos resultados foi conduzida de duas formas: primeira análise descritiva e segunda análise de correlação. Nos casos estudados e analisados nota-se que a distribuição do valor adicionado nas empresas distribuidoras de energia é proporcional ao seu tamanho e aos seus resultados. Os resultados também denotam que a maioria das empresas é de controle acionário privado. Quanto ao tamanho, as empresas maiores tendem a distribuir menos valores aos funcionários e distribuir mais valores ao governo.

Palavras-chave: Energia Elétrica; Valor Adicionado; Controle Acionário; Tamanho.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica Voluntária – PICVOL.



ESPAÇOS LIVRES CONSTITUÍDOS POR CANAIS DE DRENAGEM EM ARACAJU-SE: CANAIS SEM REVESTIMENTO E NATURAIS

Autor: João Victor Silva Espinola

Coordenador: Lina Martins de Carvalho

Desde a sua concepção inicial, Aracaju enfrenta o problemas de drenagem urbana devido à aspectos inerentes ao seu território de implantação, como a topografia plana e baixa, chuvas volumosas e áreas propensas a alagamentos associados a falta de planejamento na gestão das águas pluviais, comumente recorrendo à canalização e aterros inadequados. Nesse contexto, o presente estudo concentra-se na análise dos espaços livres constituídos por canais de drenagem sem revestimento, visando identificar alternativas para mitigar os impactos urbanos e reduzir a sobrecarga desses canais. Para atingir esse objetivo, realizou-se a coleta de dados dos canais de drenagem em Aracaju, utilizando o cadastro dos canais da Empresa Municipal de Obras e Urbanização. Dentre os canais identificados, 13 foram selecionados para análise com base em critérios pré-definidos, sendo que o Canal Avenida Amarela foi eleito como alvo de um estudo mais detalhado e sugestões de intervenções, tanto dentro como nas áreas circundantes ao canal. Através das quais é possível assegurar que se reduza a sobrecarga de águas pluviais a serem direcionadas ao canal e que possa ainda desempenhar funções sociais relevantes para os usuários da região sem recorrer à canalização ou aterramento.

Palavras-chave: Espaços Livres; Canal de drenagem; Infraestrutura Verde.

Apoio Financeiro: Voluntária.

PRODUÇÃO DA HABITAÇÃO COMO POLÍTICA PÚBLICA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

Autor: Maria Clara Haywanon Santos Araújo

Coordenador: Sarah Lucia Alves França

A criação de políticas públicas voltadas para a habitação surgiu no Brasil a partir da década de 1930, de maneira a tentar solucionar o déficit habitacional. Destaca-se, desse período até os dias atuais, quatro programas habitacionais: o BNH (1964-1986), o PAR (2001-2008), o PMCMV (2009-2021) e o PCVA (2021-2023). No entanto, nenhum deles resolveu efetivamente o problema de moradia no país, contribuindo para urbanização desigual, fragmentada e segregada, com residências distantes dos centros urbanos, carentes de infraestrutura e serviços. Na Região Metropolitana de Aracaju (RMA), esses programas contrataram 300 empreendimentos com 94.273 unidades habitacionais, formando conglomerados de condomínios desarticulados da malha urbana consolidada, isolados das principais oportunidades da cidade e provocando o efeito de conurbação ao aproximar-se dos limites dos municípios metropolitanos. Com isso, esta pesquisa investigou estratégias e dinâmicas espaciais do Estado na RMA, considerando a produção da habitação como política pública, na transformação das formas de apropriação e reestruturação do espaço. Foram realizadas revisões bibliográficas, coletas de dados em órgãos públicos e elaboração de cartografias. Concluiu-se que o espraiamento dos empreendimentos teve influência direta do mercado imobiliário na política de habitação, perpetuando a segregação socioespacial e isolando a população de baixa renda de serviços essenciais, como saúde, educação e mobilidade.

Palavras-chave: Políticas públicas; Programas habitacionais; Espaço urbano.

Apoio Financeiro: Voluntária.



A INFLUÊNCIA DOS MECANISMOS FINANCEIROS PARA ESTIMULAR A INOVAÇÃO EM MPES

Autor: Hugo dos Santos Silva

Coordenador: Heliana Mary da Silva Quintino

Este estudo busca analisar o suporte dos governos estaduais às ações de CT&I por meio de suas agências de fomento, discutindo seus efeitos e o papel dessa vertente como elemento relevante na estratégia de desenvolvimento nos estados do Nordeste. O estudo está baseado em variáveis relacionadas ao fomento estadual em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e à base de pesquisadores. A partir dessas variáveis, utilizaram-se as metodologias de levantamento de informações, o cálculo de indicador de fomento por pesquisador doutor com base na normalização do IDH e correlação entre variáveis. O estudo mostra resultados preliminares, que inicialmente apontam o crescimento considerável da base de fomento a CT&I nos estados nordestinos e mostram a associação entre os indicadores do índice da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC) e o indicador de fomento por pesquisador doutor. Esses achados preceituam ligações entre elementos estratégicos de inovação, e dão importantes indícios para estudos aplicados e estratégias de política na área. Inclusive para a possibilidade de se prestar mais atenção às ações de CT&I quando forem traçadas estratégias de desenvolvimento regional.

Palavras-chave: Sistemas locais de inovação; Fundações de Amparo à Pesquisa; CT&I.

Apoio Financeiro: Voluntária.

PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU NO FINAL DO SÉCULO XX

Autor: Laís de Andrade Lima

Coordenador: Sarah Lucia Alves França

A gênese metropolitana brasileira associa-se ao impulso urbanizador e industrializante da década de 1970, que incrementou a população das cidades inseridas nessas dinâmicas. A consequente expansão de suas malhas urbanas em direção aos municípios circunvizinhos fez surgir os aglomerados metropolitanos, que exigiam a cooperação conjunta para solução de problemáticas comuns. Em face aos efeitos da urbanização e industrialização em Sergipe, tornou-se necessário planejar a estruturação das cidades inseridas nessas dinâmicas na década de 1980. Desde então, foram desenvolvidos planos de abrangência regional, tendo em vista o planejamento voltado para demandas e problemáticas futuras, a partir das perspectivas e projeções de crescimento. Nesse sentido, a presente pesquisa objetiva apontar as estratégias de planejamento e gestão metropolitanas adotadas ao final do século XX, de modo a compreender como as políticas, legislações e definições voltadas aos arranjos regionais sergipanos induziram a formação da Região Metropolitana de Aracaju (RMA). A metodologia envolveu levantamento bibliográfico, em documentos públicos, como leis, projetos de lei, planos elaborados pela gestão pública e entrevistas com atores relevantes. Os resultados apontam que as estratégias de planejamento e legislações promulgadas foram incapazes de tornar a RMA operante, constituindo-se ao fim do século XX como uma região metropolitana incompleta.

Palavras-chave: Planejamento Metropolitano; Região Metropolitana de Aracaju.

Apoio Financeiro: Voluntária.



CISGENERIDADES EM FOCO

Autor: Ariel Matos Brito

Coordenador: Catarina Nascimento de Oliveira

O presente trabalho, escrito por uma graduanda de Serviço Social, travesti, objetivou analisar as produções focadas nas identidades trans e travestis, por meio de buscas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) do Serviço Social, através do Departamento de Serviço Social (DSS) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), situado no Campus São Cristóvão, entre os anos 2002 a 2021. O estudo, de caráter qualitativo, adotou como subsídio teórico a epistemologia transfeminista em perspectiva autobiográfica, para entender a subalternidade desses corpos/corpoAs aos saberes hegemônicos, além de fomentar o diálogo interdisciplinar entre o trans*feminista e o ativismo, com intuito de romper o binarismo de gênero e a corponormatividade que permeia a educação superior. O estudo contou com um levantamento de 577 TCCs dos anos de 2002 a 2021, dispostos em lista disponibilizada pelo DSS, desse total, foram localizados apenas oito trabalhos sobre pessoas trans e travestis. Como resultado, identificamos que estudantes até então cisgêneros, da UFS, graduandas/dos do DSS se interessaram pelo tema e assim buscaram fundamentar seus trabalhos contactando as ONGs LGBTQ+ que surgem ao longo desses anos, e que desenvolvem projetos sobre este público, representando um movimento endógeno de conhecimento sobre esses saberes para o serviço social. As legislações nacionais também influenciam o olhar das/os graduandas/os sobre o tema, porém, são poucas as produções sobre as pessoas trans e travestis no DSS.

Palavras-chave: Travesti; Trans*; Transfeminismo; Educação; Serviço Social.

Apoio Financeiro: Voluntária.

PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA INTEGRADA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU NO SÉCULO XXI

Autor: Arthur Almeida Rezende

Coordenador: Sarah Lucia Alves França

A metropolização das cidades brasileiras ocorrida na segunda metade do século XX provocou profundas mudanças em suas dinâmicas populacionais. A explosão demográfica sofrida nos principais polos do país, ao não serem acompanhadas por políticas integradas voltadas ao desempenho urbano, causaram problemas que extrapolam fronteiras políticas, exigindo assim novos arranjos de cooperação para a solução de problemáticas comuns. Nesse contexto, com base na institucionalização da Região Metropolitana de Aracaju (Lei nº 25/95), esta pesquisa objetiva delinear as atuais estratégias institucionais de planejamento e governança metropolitana, conforme pressupostos do Estatuto da Metrópole na RMA. Para isso, a metodologia utilizada envolveu o levantamento de um referencial teórico acerca do tema da governança metropolitana, a gestão e produção urbana na RMA, além da verificação dos seus aspectos legais e institucionais, em especial os relativos à Administração Pública Estadual. Com isto, foram tabuladas as iniciativas de planejamento metropolitano na RMA no século XXI, auxiliadas por entrevistas realizadas com profissionais que atuam em sua gestão. Os resultados apontam para um conjunto de políticas institucionais ineficazes, e diversas vezes resistidas pelos poderes municipais. As recentes iniciativas regulatórias não se mostraram, até então, bem-sucedidas em sua adequação ao Estatuto da Metrópole, especialmente na construção do PDUI, devido às tensões internas entre os entes envolvidos.

Palavras-chave: Planejamento metropolitano; Gestão metropolitana.

Apoio Financeiro: Voluntária.



MEDIÇÕES, GRAVAÇÕES E MAPEAMENTO DA PAISAGEM SONORA DE DUAS PRAÇAS NA ÁREA CENTRAL DE ARACAJU/SE

Autor: Mariana Henrique Santana do Nascimento

Coordenador: Ítalo César Montalvão Guedes

Essa pesquisa buscou caracterizar as paisagens sonoras das Praças Fausto Cardoso e General Valadão no centro de Aracaju/SE, através de visitas exploratórias, elaboração de mapas de caracterização física da praça e do entorno, de uso do solo, de gabarito de altura das edificações e de vegetação, além de gravações/medições acústicas, contagem de tráfego, organização de fichas cadastrais e análises dos resultados. As coletas de dados acústicos e de tráfego aconteceram em dois dias (terça e sábado) em cada praça sob condições meteorológicas normais, com duração de 5 minutos por ponto. Os pontos de coleta da Praça Fausto Cardoso, localizados próximo da Av. Ivo do Prado, mostraram resultados acústicos mais desfavoráveis, enquanto que os demais pontos apresentaram níveis sonoros dentro do limite da NBR 10.151. Já na Praça General Valadão, os níveis sonoros obtidos em todos os pontos superaram o limite aceitável da referida norma. Quanto aos áudios gravados in loco, identificou-se na Praça Fausto Cardoso maior presença de sons de trânsito, pássaros, ventos, conversas; e na Praça General Valadão, sons de trânsito, caixas de som, comércio, conversas e ventos. Espera-se que os resultados desta pesquisa torne perceptível a necessidade de mudanças nas praças investigadas para melhoria de suas paisagens sonoras.

Palavras-chave: Paisagem sonora; Níveis sonoros; Praças urbanas.

Apoio Financeiro: Voluntária.

MOBILIDADE URBANA E INFRAESTRUTURA VERDE/AZUL: PROPOSTA PARA MOBILIDADE ATIVA

Autor: Victória Gabrielle Rodrigues de Brito

Coordenador: Raquel Kohler Wypyszynski

Este relatório refere-se ao relatório final do plano de trabalho de Mobilidade Ativa que faz parte do projeto de pesquisa ?Mobilidade urbana e infraestrutura verde/azul: proposta de intervenção em curso d'água urbano em Aracaju, SE?, que estudou o Trecho 5 do Canal 04 - Grageru, localizado na rua João Gomes, entre os bairros Ponto Novo e Luzia, Aracaju - SE. Teve como objetivo analisar a mobilidade ativa, avaliando a caminhabilidade das calçadas existentes, através de aspectos físicos e outros fatores impactantes. Para atingir esse objetivo, foi necessário a elaboração de uma proposta de intervenção para maximizar a mobilidade ativa no Trecho 5 do Canal 04 - Grageru. A metodologia consistiu na revisão bibliográfica e levantamento das legislações referentes à mobilidade ativa, mapeamento existente dos cursos d'água na área urbana de Aracaju, elaboração de um checklist de caminhabilidade, visitas e levantamento in loco da área escolhida, aplicação do checklist, registro fotográfico e produção de mapas pelo software QGIS. Os resultados indicaram que a caminhabilidade é dificultada pelos obstáculos encontrados no percurso pelas calçadas, e outras problemáticas relacionadas aos acessos e conexões. Dessa forma, foi possível elencar diretrizes para proporcionar a maximização da mobilidade ativa no entorno do curso d'água estudado, assim como a necessidade de um plano de mobilidade urbana sustentável em Aracaju com políticas efetivas que incentivem a mobilidade ativa nesses espaços.

Palavras-chave: Caminhabilidade; Mobilidade ativa; Pedestre.

Apoio Financeiro: Voluntária.



RAINHAS DO MANGUE: VIVÊNCIAS DAS MULHERES MARISQUEIRAS DE SERGIPE

Autor: Amauri Lima da Silva Filho

Coordenador: Liliane do Nascimento Santos Feitosa

O Atlas dos Manguezais do Brasil, publicado em 2019 pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) revela que Sergipe possuía, em 2018, 1,9% da sua área total coberta por essa vegetação, sendo o sexto estado com a maior área de manguezal do Brasil. Além de formar um ecossistema costeiro importante para cidades litorâneas, como Aracaju, os manguezais também exercem função socioeconômica relevante para comunidades tradicionais, como a de mulheres marisqueiras do litoral sergipano. Essas mulheres enfrentam condições precárias de trabalho e preconceito. Para contribuir com a redução do estigma sobre essas trabalhadoras, a proposta do trabalho é desenvolver um livro-reportagem sobre as vivências das mulheres marisqueiras de Sergipe e suas relações com o manguê. Para acessar dados sobre o manguezal, o trabalho parte de uma revisão bibliográfica e estatística sobre os manguezais e a pesca artesanal. Com base na pesquisa prévia, o trabalho propõe uma imersão jornalística antropológica, conforme descrito por Claudia Lago (2007), para conhecer e, na sequência, retratar a vivência dessas mulheres. Dessa forma, o livro-reportagem permite uma experiência de contato diferente com o conteúdo abordado e, para Pereira Lima (1998), contextualiza o tema para o leitor, fazendo uma leitura sistêmica da realidade, que passa a ser vista como parte de um conjunto interligado de interações, mostrando que a realidade é múltipla, multidimensional.

Palavras-chave: Marisqueiras; Manguezal; Livro-reportagem; Jornalismo imersivo.

Apoio Financeiro: Voluntária.

TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO DE REFUGIADOS E ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS

Autor: Ana Gabriela Barbosa Caldeira

Coautor: Dorland Pohang Angoboul

Coordenador: Flávia de Ávila

A proteção dos refugiados é uma questão fundamental no âmbito da promoção de Direitos Humanos. A situação merece especial atenção quando percebe-se que há pessoas com o status de refugiados que, contra o que determina o direito dos refugiados, não são devidamente protegidas e são submetidas ao Trabalho Escravo Contemporâneo (TEC). Nesse contexto, se faz urgente e necessário compreender como se dá a relação entre refugiados e o TEC, identificando as interseccionalidades existentes nas diversas formas de violação aos direitos humanos sofridas por esse grupo, e percebendo também o papel das Organizações Internacionais para identificação e combate à escravidão moderna. A metodologia utilizada foi a coleta de dados bibliográficos-documentais do arcabouço das Organizações Internacionais que tratam de imigração e trabalho, com foco entre 2015 e 2022, além de uma investigação interseccional e decolonial das informações coletadas, por meio de uma abordagem analítica que questiona as estruturas coloniais e eurocêntricas subjacentes. Em conclusão, o contraste entre o modelo colonial de escravidão e o contemporâneo revela a persistência da violação dos direitos humanos, mesmo que sob novas roupagens. A transformação global, moldada pelo capitalismo, tornou o TEC uma manifestação da exploração humana, distante da abertamente institucionalizada escravidão do passado, mas igualmente destrutiva, o que requer não apenas políticas robustas, mas também uma mudança de mentalidade global.

Palavras-chave: Trabalho Escravo Contemporâneo; Refugiados; Interseccionalidade.

Apoio Financeiro: Voluntária.



ENTRE O UTILITÁRIO E O INFORMATIVO E O INFORMATIVO: A VISUALIDADE DE PORTAIS DE NOTÍCIAS G1, BBC NEWS BRASIL E R7 NA COBERTURA DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS

Autor: Taua Ferreira Soares

Coautor: Karla Thyale dos Santos Mota

Coordenador: Michele da Silva Tavares

O estudo analisou a contribuição dos portais de notícias G1, BBC News e R7 na divulgação da pandemia de coronavírus, focalizando dois momentos distintos: o início da pandemia no primeiro trimestre de 2020 e o início da cobertura da vacinação no primeiro semestre de 2021. O objetivo principal foi investigar as estratégias visuais adotadas por esses portais, discernindo se seguem abordagens utilitárias ou informativas. Além disso, a pesquisa buscou examinar a relação entre os eventos noticiados e as características que definem um Acontecimento Jornalístico, de acordo com Charaudeau (2006) e Antunes (2007), utilizando a perspectiva de Vaz (2013) sobre os gêneros jornalísticos e a semiótica visual proposta por Gonzalo Abril (2007) para análise metodológica. Os resultados revelaram uma convergência notável entre os gêneros informativo e utilitário durante a pandemia de COVID-19, especialmente após o registro do primeiro caso positivo no Brasil. A presença de elementos visuais, como infográficos e imagens, desempenhou um papel crucial na transmissão clara e concisa das informações. A BBC News assumiu uma postura mais crítica em relação ao G1 e R7, que adotaram uma posição mais neutra, possivelmente devido às suas ligações com mídias hegemônicas. O G1 se destacou em ambas as fases da análise por usar infográficos interativos com frequência, enquanto o R7 preferiu vídeos mais aprofundados, e o BBC News focou em vídeos curtos e infográficos estáticos em sua abordagem jornalística.

Palavras-chave: Jornalismo utilitário; Jornalismo informativo; Visualidade; Pandemia.

Apoio Financeiro: Voluntária.

A LÓGICA DA DOMINAÇÃO INTRAFAMILIAR: ENTRE CONCEITOS E CONTEXTOS DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Autor: Alexsia de Oliveira Santos

Coautor: Mylena Luduvise Santos

Coordenador: Catarina Nascimento de Oliveira

O estudo visa compreender como se desenvolve a lógica da dominação intrafamiliar, refletindo de modo particular a questão da violência contra a mulher e violência doméstica. Expõe a concepção de feminismo, machismo e as posições sociais que cada uma dessas categorias ocupa. Para elaboração da pesquisa, foi feito um resgate histórico a partir de autorias conceituadas no tema, aliada a uma retomada histórica e contextualização do processo de elaboração e implantação da Lei Maria da Penha 11.340/2006, enquanto aparato legal para inibir e combater qualquer tipo de violência doméstica e familiar, além de apresentar o processo evolutivo dos direitos das mulheres. O estudo, de caráter bibliográfico e documental, de natureza qualitativa, tem como método o materialismo histórico-dialético. Por meio da análise de dados identificou-se a correlação entre a violência doméstica e o feminicídio, além de aspectos psicossociais que podem estar ligados aos fatores que conduzem o ciclo da violência doméstica contra a mulher, crime este que é de ação penal pública incondicionada. A história de resistência das mulheres respalda-se em movimentos a favor das justiça sociais por todo o mundo. O processo evolutivo de direitos das mulheres no Brasil passa então a refletir na emergência da criação de leis que possibilitem uma qualidade de vida digna às mulheres enquanto pessoas e cidadãs.

Palavras-chave: Dominação intrafamiliar; Violências; Mulheres; Direitos das mulheres.

Apoio Financeiro: Voluntária.



TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO, TRÁFICO INTERNACIONAL DE PESSOAS E ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS

Autor: Victória Cristine Andrade Ramos

Coordenador: Flávia de Ávila

A criação do Protocolo Contra o Tráfico de Pessoas, em 2000, foi um grande marco para conceituação e proteção das vítimas do Tráfico Internacional de Pessoas. Essa transgressão está diretamente relacionada com o Trabalho Escravo Contemporâneo (TEC), em razão da maneira como os criminosos agem para atingir um objetivo final, não sendo possível, assim, separar uma da outra. Tendo isso em vista, a presente pesquisa tem por objetivo analisar as condições determinantes e o perfil das vítimas de Tráfico Internacional de Pessoas, bem como fazer um paralelo com o TEC e verificar quais são as ações das Organizações Internacionais no combate a esses crimes. Para isso, foram empregadas abordagens de natureza descritiva e qualitativa por meio de pesquisa bibliográfico-documental e análise de conteúdo dos dados coletados, através de uma perspectiva decolonial e interseccional, objetivando gerar uma ampla exposição acerca das conexões entre as violações. A partir disso foi possível perceber que os resquícios da dominação colonial alimentam as vulnerabilidades sociais que atingem das vítimas de tráfico; e questões relacionadas à gênero, raça e classe afetam diretamente as vítimas, principalmente as do sexo feminino. As Organizações Internacionais trabalham extensivamente no combate dessas transgressões, através de campanhas e criação de leis e diretrizes. Contudo, essas ações ainda não são suficientes para proteger as vítimas e combater o tráfico humano para fins de trabalho escravo.

Palavras-chave: Tráfico de Pessoas; Trabalho Escravo; Organizações Internacionais.

Apoio Financeiro: Voluntária.

MOBILIDADE URBANA E INFRAESTRUTURA VERDE/AZUL: PROPOSTA PARA PAISAGISMO ECOLÓGICO

Autor: Marcela Teles Santos

Coordenador: Raquel Kohler Wypyszynski

O plano de trabalho é parte integrante de uma pesquisa propositiva nas áreas do paisagismo, mobilidade ativa e drenagem em curso d'água em Aracaju, SE. A infraestrutura verde/azul procura combinar funções ecológicas, sociais, econômicas e culturais, a fim de desenvolver um mutualismo entre a natureza e a cidade. Uma estratégia utilizada para proteger os canais de drenagem urbana do acelerado crescimento das cidades é a criação de vias de contenção urbana e de canteiros verdes onde são alocadas vegetações com o objetivo paisagístico estético, mas não necessariamente funcional ou preservacionista. O trecho do canal de drenagem escolhido localiza-se na rua João Gomes, no Bairro Luzia. Para atender o objetivo da pesquisa foi necessário a realização de um estudo bibliográfico com o objetivo de compreender as possibilidades de estratégias para a promoção da infraestrutura verde e de paisagismo sustentável; além de visitas de campo, consultas em órgãos públicos, reuniões e debates no grupo de pesquisa. Concluiu-se que o espaço em análise apresenta problemas no paisagismo implementado, tanto visuais, quanto botânicas; o trecho analisado também apresenta problemas de alagamentos em períodos chuvosos. Foi proposto de forma preliminar, a construção de uma lagoa pluvial rodeada por uma passarela elevada e permeável para ampliação de área superficial com potencial paisagístico e cultural, além do projeto paisagístico focado em plantas nativas locais.

Palavras-chave: Paisagismo; Infraestrutura verde; Vegetação nativa.

Apoio Financeiro: Voluntária.



RESGATE DAS MEMÓRIAS SUBTERRÂNEAS DOS GARIMPOS DA CHAPADA DIAMANTINA - DESAFIOS DA PRÉ-PRODUÇÃO DE UM LIVRO-REPORTAGEM

Autor: Maiara Ellen de Souza Silva

Coordenador: Michele da Silva Tavares

O presente trabalho, apresenta os resultados prévios das pesquisas de pré-produção do livro-reportagem como parte do projeto experimental do componente obrigatório de conclusão do curso em Jornalismo, sobre as memórias subterrâneas dos garimpos de Vila Bela das Palmeiras, região das Lavras Diamantinas (atual Chapada Diamantina). Devido aos vagos registros documentais encontrados a respeito da historiografia garimpeira de Vila Bela das Palmeiras, fez-se necessário elaborar um levantamento bibliográfico referente às outras cidades da região, a fim de identificar e compreender as condições de vida e trabalho que também caracterizam a cidade palmeirense. Nesse processo, foi adotado o recorte regional na busca de estudos feitos por autores da região, encontrados majoritariamente nos acervos das universidades federais e estaduais da Bahia. A partir da análise de cinco livros e vinte artigos acadêmicos, foi possível construir o plano de conteúdo do projeto que identifica as lacunas e controvérsias a respeito das riquezas das Lavras. Conclui-se que a região denominada como “Canaã do dinheiro fácil e das fáceis fortunas”, foi construída a partir da imigração de “romeiros da ilusão” (SALES, 1944, p.131; 189), homens e mulheres que buscaram no eldorado sertanejo a ascensão social, mas que encontraram como obstáculos às relações exploratórias de poder estabelecidas pelos coronéis que se autodenominavam detentores das terras e riquezas das Lavras Diamantinas.

Palavras-chave: Livro-reportagem; Garimpo; Identidade; Memórias; Chapada Diamantina.

Apoio Financeiro: Voluntária.

VIOLÊNCIA DOMÉSTICA: O QUE O SERVIÇO SOCIAL DA UFS ESTÁ ESCRREVENDO?

Autor: Mylena Luduvise Santos

Coautor: Alexsia de Oliveira Santos

Coordenador: Catarina Nascimento de Oliveira

O presente estudo analisa as produções da Graduação e da Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe(UFS), entre os anos de 2015 a 2021, acerca da rede de atendimento à mulher em situação de violência doméstica em Sergipe. Os trabalhos de conclusão de curso e dissertações foram divididos em dois eixos temáticos, sendo o eixo um, correspondente às perspectivas relacionadas à violência doméstica contra a mulher, enquanto o eixo dois, direcionado à rede de atendimento e proteção à mulher em situação de violência doméstica. A pesquisa exploratória, de caráter bibliográfico e documental e natureza quantiquantitativa, esteve apoiada no materialismo histórico dialético. Por meio do levantamento e análise de dados, foi possível identificar um reduzido número de produções, o que evidencia a escassez de pesquisas acadêmicas sobre gênero, violência doméstica e principalmente sobre a rede de atendimento às mulheres em situação de violência doméstica. A respeito das produções analisadas, os resultados também revelaram: instituições componentes da rede apresentam uma ausência de recursos próprios para gerir ações voltadas para a problemática; carência de investimentos em recursos materiais e humanos por parte do Estado; falta de capacitação continuada para servidoras/es e colaboradoras/es, aliada a fragilidade de comunicação entre os órgãos da rede.

Palavras-chave: Produção do conhecimento; Violência doméstica; Rede de atendimento.

Apoio Financeiro: Voluntária.



MOBILIDADE URBANA E INFRAESTRUTURA VERDE E AZUL PROPOSTAS PARA DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL

Autor: Cecília Santana Melo

Coordenador: Raquel Kohler Wypyszynski

O objetivo da pesquisa consistiu em abordar a temática da infraestrutura verde e azul atrelada à mobilidade ativa. O foco na proposição de técnicas sustentáveis de drenagem urbana, para mitigação de impactos ambientais como os alagamentos urbanos. Ao analisar a condição dos canais de drenagem de Aracaju/SE foram elaboradas estratégias para a intervenção em um trecho do Canal do Grageru, escolhido como estudo de caso. As etapas metodológicas para a realização do trabalho foram: leitura de bibliografia específica, trabalho em campo, seminários e reuniões para o desenvolvimento do projeto e da proposta de intervenção. Na visita in loco foi aplicado um checklist para a identificação das potencialidades e deficiências. O trecho do canal analisado sofreu, ao longo do tempo, várias intervenções para minimizar os problemas decorrentes do adensamento ocupacional. As intervenções, no entanto, não solucionaram todos os problemas, sendo que na pesquisa foram propostas novas intervenções como canteiros pluviais, jardins de chuvas e trincheiras por infiltrações, além da não ocupação das margens do canal. Ademais é essencial o desenvolvimento das campanhas de conscientização para informar e aproximar a população das problemáticas nos canais de drenagem. Igualmente importantes as campanhas de conscientização ambiental, para evitar o descarte ilegal de resíduos e ligação clandestina de esgoto doméstico.

Palavras-chave: Infraestrutura Verde e Azul; Drenagem Urbana Sustentável.

Apoio Financeiro: Voluntária.

O CAMINHAR COMO PRÁTICA ESTÉTICA NO CONTEXTO URBANO: ESTUDO DE CASO BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS

Autor: Nathália Félix Cerqueira

Coordenador: Maria Cecília Pereira Tavares

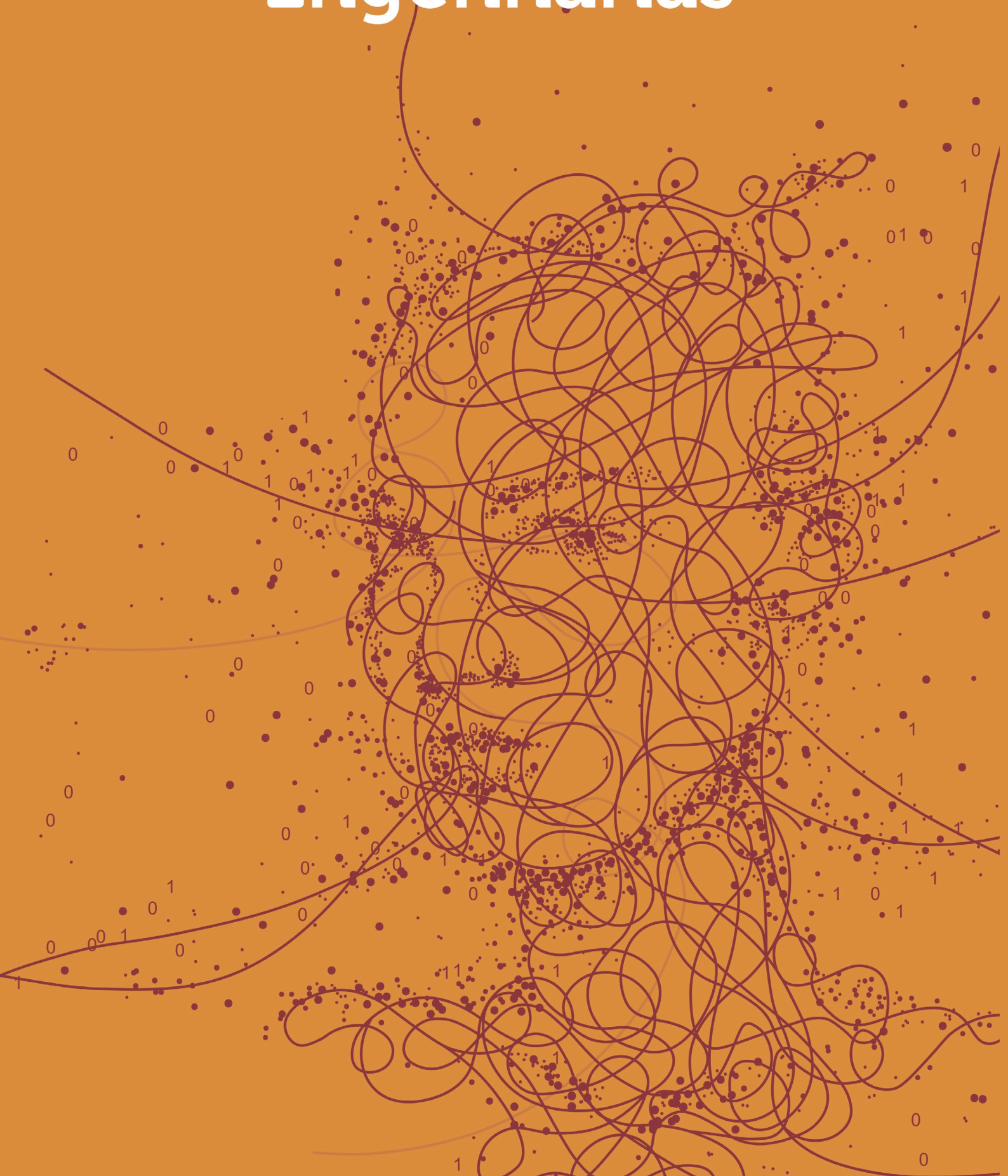
Segundo Careri (2013), a história das origens da humanidade é uma história do caminhar, escrita através do traçado de migrações dos povos e dos intercâmbios culturais e religiosos intercontinentais. Neste seguimento, o presente projeto de pesquisa procurou entender a dinâmica que permite que hoje a história continue sendo moldada pelo ato de caminhar, considerando-o como prática estética e experiência urbana. O recorte realizado enquadra o bairro Siqueira Campos no foco desse plano de trabalho. Dessa forma, investigar as diversas formas de caminhar como necessidade básica do habitar e da conexão entre os moradores e transeuntes em geral de um dos maiores bairros de Aracaju torna-se o ponto de partida da presente pesquisa, através do levantamento bibliográfico, para o embasamento teórico; da prática das errâncias (caminhadas ao longo do bairro); e da realização de escritas automáticas sobre elas. O objetivo deste trabalho consistiu em compreender o alcance do caminhar na cidade como forma de conexão dos moradores com seu território. Com isso, foi possível entender e discutir as dinâmicas do bairro que só se obtêm a partir da aproximação que a prática de caminhar proporciona. Ademais, obteve-se diversas comparações entre passado e presente, escritas nas ruas, nos sons, nas fachadas, nos cheiros e vazios urbanos do bairro.

Palavras-chave: Siqueira campos; Caminhada; Urbanismo; Arte.

Apoio Financeiro: Voluntária.



Engenharias



PRÉ-TRATAMENTO DO MATERIAL LIGNOCELULÓSICO E FERMENTAÇÃO PARA A OBTENÇÃO DE XILITOL

Autor: Ana Vitoria Vieira Paes Barreto

Coordenador: Cristina Ferraz Silva

O aumento do consumo da água de coco tem levantado uma problemática frente à geração de resíduos, os quais vêm necessitando de uma rota de aproveitamento desta biomassa. De acordo com suas características, a casca do coco verde se apresenta como uma alternativa para a determinação e obtenção de xilitol. A bioprodução deste poliálcool, de poder edulcorante similar ao da sacarose, sendo o mesmo capaz de auxiliar na prevenção de cáries, o qual tem um metabolismo parcial dependente de insulina, tem ganhado espaço, visto que os processos tradicionais pela rota química são demasiadamente caros. Dessa forma, o presente trabalho alinhou as duas problemáticas para o desenvolvimento das etapas de obtenção do xilitol por meio de via biotecnológica utilizando material lignocelulósico proveniente da fibra do coco verde. Assim, os resultados obtidos do pré-tratamento e da fermentação foram promissores. O pré-tratamento com Ácido Sulfúrico foi o mais indicado, com o estudo realizado em concentrações e tempos diferentes, apresentando um modelo de segunda ordem ajustado e adequado. O resultado do ponto ótimo da fermentação com a levedura da espécie *Candida Tropicalis* também demonstrou assentimento com os artigos estudados visto que seu fator de rendimento do xilitol em relação a xilose, de 0,36 (g/g), com taxas em consonância com o perscrutado.

Palavras-chave: *Candida Tropicalis*; Hidrólise; Fermentação.

Apoio Financeiro: COPES.

MEMBRANAS POLIMÉRICAS À BASE DE ALGINATO/FIBROÍNA DOPADAS COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA

Autor: Jander Lopes Fonseca

Coordenador: Luís Eduardo Almeida

Lesões por queimaduras são um problema de saúde pública devido ao risco de infecção. Pesquisadores têm estudado o uso de materiais biodegradáveis e dopados com nanopartículas de prata (AgNPs) para reduzir esse risco. Neste trabalho, membranas de ALG e FS dopadas com AgNPs foram produzidas nas proporções 100:0, 90:10 e 75:25, sem e com 2,5 e 5% (%v) de AgNPs. Os resultados mostram que a morfologia das membranas produzidas mudou com o aumento da proporção de FS e com a adição de AgNPs. A estabilidade térmica das membranas não foi alterada significativamente com o aumento da proporção de FS, mas as membranas dopadas com AgNPs apresentaram decréscimo da temperatura de degradação, indicando um efeito catalítico das nanopartículas. Os valores de tensão superficial e permeabilidade ao vapor de água encontrados estão na faixa de curativos comerciais, o que torna as membranas boas candidatas a curativos de pele. Testes preliminares de inibição de crescimento bacteriano indicam resultados positivos para as membranas dopadas com AgNPs, principalmente na porcentagem maior de AgNPs utilizada neste trabalho.

Palavras-chave: Membranas; Queimaduras; Blendas; Biomateriais.

Apoio Financeiro: CNPq



ESTUDOS ECOTOXICOLÓGICOS DE FÁRMACOS PARA O ORGANISMOS-TESTE DAPHNIA SIMILIS

Autor: Farlene Antunes Amaral
Coordenador: Andrea Novelli

O presente trabalho intitulado “Estudos ecotoxicológicos de fármacos para o organismos-teste Daphnia similis e Ceriodaphnia silvestrii”. analisou a sensibilidade dos organismos-teste ao fármaco maleato de enalapril, considerando a sua biodisponibilidade no meio ambiente, sobretudo em corpos de água, devido a falta de legislação vigente que controle e monitore o lançamento desses compostos. A metodologia consistiu em ensaios de toxicidade aguda para definição da concentração efetiva do maleato de enalapril que causa imobilidade ou mortalidade em 50% dos organismos nos tempos de 24 e 48 horas de exposição. Os resultados obtidos mostraram que a CE5048h foi de 170,15 mg/L para Ceriodaphnia silvestrii e 126,71 para Daphnia similis, demonstrando a maior sensibilidade do segundo ao fármaco. Pela classificação PSC, chegou-se que o maleato de enalapril foi praticamente inofensivo para os organismos-teste, o que não o isenta de causar impactos negativos aos ecossistemas. Destaca-se, a necessidade da ampliação de estudos que abordem o tema, já que a escassez de pesquisas sobre a temática, impactou na profundidade dos resultados deste estudo para efeitos comparativos. Nesse sentido, esta pesquisa, contribuirá para o desenvolvimento de pesquisas futuras na área.

Palavras-chave: Teste De Toxicidade; Maleato De Enalapril; Concentração Efetiva.

Apoio Financeiro: Apoio financeiro da Coordenação de Pesquisa (COPES).

COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS PWM PARA INVERSORES MULTINÍVEIS

Autor: Daniela de Oliveira Borges
Coordenador: Luciano de Macedo Barros

Este trabalho apresenta um aprofundamento no assunto das técnicas de modulação por largura de pulso (pulse width modulation - PWM), com a fundamentação teórica de uma estratégia utilizada para comandar inversores multiníveis, proposta por (DE OLIVEIRA, 2005), chamada neste trabalho de técnica híbrida, e a comparação dessa técnica com a escalar. Sendo que, de modo geral, o objetivo principal do inversor é transformar a energia com uma forma de onda contínua para uma onda alternada, sendo apenas possível através do controle dos dispositivos semicondutores por meio do PWM. O estudo dessa técnica híbrida compreende o uso do software de simulação de circuitos da eletrônica de potência, o PSIM, bem como com uso de outro ambiente de simulação como o Octave. Os resultados obtidos fundamentam-se na aplicação dos conhecimentos, detalhados nos tópicos subsequentes deste trabalho, que são: PWM Escalar; distorção harmônica total (THD); perdas e desbalanceamento na tensão dos capacitores. Por fim, após as comparações entre as duas técnicas é comprovado que a grande vantagem da técnica híbrida é a sua capacidade de incorporar métodos de controle de forma mais conveniente. Além do funcionamento satisfatório do conversor de acordo com a teoria, afinal, foram obtidos baixos níveis de THD “0,55% e 0,61%” e valores aceitáveis de perdas por condução “65,86 W e 65,89 W” e chaveamento “122,35 W e 120,58 W” coerentes com a complexidade do inversor.

Palavras-chave: Inversores Multinível; Harmônicas; PWM.

Apoio Financeiro: COPES.



FLUIDIZAÇÃO E SECAGEM DE MISTURAS BINÁRIAS DE BIOMASSA DA CASCA DE MANDIOCA E SÓLIDOS INERTES

Autor: Gustavo Aragão Correia

Coordenador: Manoel Marcelo do Prado

Um grande entrave para o uso da biomassa lignocelulósica para a geração de energia é o seu alto teor de umidade, sendo necessária, portanto, uma etapa de secagem. A tecnologia de leito fluidizado merece especial atenção por promover elevadas taxas de secagem e boa mistura de sólidos no leito. No entanto, a natureza coesiva da biomassa pode levar a baixos índices de fluidização (IF), requerendo, assim, a adição de um material inerte, para auxiliar o processo. Logo, neste trabalho foram estudadas a fluidodinâmica e a secagem de misturas binárias (MB) em leito fluidizado contendo casca da mandioca e areia, ambas com diâmetro de 0,925 mm. Os testes fluidodinâmicos foram conduzidos com cada leito de nanopartículas e com as MB nas frações volumétricas de biomassa de 25%, 50% e 75%, com umidades de 10%, 42,5% e 75% b.u. Os experimentos de secagem, da biomassa pura a 75% b.u. e da MB contendo 50% v/v de biomassa, foram realizados com temperatura do ar de 60°C e velocidade 50% maior que a de completa fluidização. A velocidade incipiente de fluidização das MB diminuiu de 0,572 para 0,520 m/s, com o aumento da fração de biomassa de 25 para 75%, para uma umidade de 75% b.u, sendo observada uma redução de 49% na queda de pressão na condição de fluidização. O uso do inerte reduziu o período de taxa constante, fazendo com que a secagem da MB fosse governada pela difusão de umidade.

Palavras-chave: Fluidodinâmica; Secagem; Mistura Binária.

Apoio Financeiro: COPES.

PRODUÇÃO DE BANDEJAS BIODEGRADÁVEIS

Autor: Maria Eduarda Santana Santos

Coordenador: Ana Karla de Souza Abud

Para substituir os plásticos convencionais e colaborar com a defesa ao meio ambiente estuda-se o desenvolvimento de embalagens biodegradáveis. Um polímero de grande potencial para este fim é o amido, tanto por sua abundância na natureza quanto origem renovável e baixo custo. Porém, para melhorar as propriedades físico-químicas, faz-se necessário o emprego de outros materiais e agentes plastificantes, entre os quais as fibras lignocelulósicas, aumentando a biodegradabilidade e a rigidez do produto final. Este estudo teve como objetivo confeccionar bandejas biodegradáveis a partir do amido de milho e da adição de resíduos agroindustriais como palha de milho, fibra de coco e casca de batata. Foram formuladas bandejas contendo solução de amido e resíduos agroindustriais (20%), sendo 14% referentes à casca de batata e 6% à fibra de coco ou palha de milho. As bandejas obtidas apresentaram valores de 2,53 e 2,65 mm para espessura, densidade de 0,01 g/cm³ e solubilidade de 14,58 e 13,29%, para a palha de milho e fibra de coco, respectivamente. Ambas as formulações apresentaram uma coloração escura, variando de acordo com o tipo de resíduo adicionado. A adição dos subprodutos proporcionou ótimas características às bandejas, como boa manuseabilidade e resistência a determinados movimentos, sem comprometer a sua estrutura. Estes resultados evidenciam o potencial promissor dos resíduos lignocelulósicos para a produção de embalagens biodegradáveis.

Palavras-chave: Bandejas; Biodegradabilidade; Resíduos; Amido.

Apoio Financeiro: CNPq.



INTERAÇÃO HUMANO-ROBÔ PARA USO EM TERAPIAS DE CRIANÇAS AUTISTAS POR PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Autor: Thauanne Santana Fonseca Valença

Coordenador: Elyson Adan Nunes Carvalho

A robótica socialmente assistiva (SAR) é uma área de pesquisa dedicada a melhorar a qualidade de vida das pessoas com deficiência através da interação humano-robô (IHR). Uma aplicação da SAR é o tratamento de crianças autistas e, normalmente, sua investigação centra-se no papel do robô como parceiro social da criança. No entanto, este estudo oferece uma perspectiva distinta dentro do campo da SAR e da IHR, expandindo o foco para incluir o robô como uma ferramenta de manuseio para terapeutas. A tríade das interações é uma tendência em experimentos com uso de robôs e apresenta um operador técnico para manusear o robô durante a interação com a criança. Entretanto, este trabalho apresenta os desafios da implementação desta tríade em contextos reais fora do ambiente controlado do laboratório. Diante disso, este trabalho propõe uma nova tríade de interação em que o terapeuta também desempenha o papel de operador do robô, especificamente concebida para ser implementada por profissionais de saúde durante sessões de terapia com crianças autistas em contextos reais. Adicionalmente, é apresentado um conjunto de três requisitos como diretrizes essenciais para o desenvolvimento de protocolos de tratamento para crianças autistas com base na nova tríade de interações. O objetivo desta pesquisa é fornecer uma solução viável e prática que possa ser prontamente aplicada em contextos reais, tendo em conta os desafios enfrentados pelos terapeutas que trabalham fora do ambiente laboratorial.

Palavras-chave: Interação humano-robô; requisitos; tríade; HRI; autismo; paradigmas.

Apoio Financeiro: CNPQ

OBTENÇÃO DE PARÂMETROS CINÉTICOS NA DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA DE POLIESTIRENO

Autor: Renata Rodrigues de Menezes

Coordenador: Marcelo Jose Barros de Souza

Neste estudo, realizou-se uma análise abrangente da degradação térmica do poliestireno (PS), um polímero amplamente utilizado na indústria devido à sua facilidade de processamento e propriedades mecânicas obtidos por dados devidamente analisado a partir da literatura. Os quais foram comparados por meio de experimentos de análise termogravimétrica em diferentes taxas de aquecimento, foi possível investigar o comportamento cinético da reação de degradação do PS. Os parâmetros cinéticos foram estimados utilizando os modelos de Kissinger, Vyazovkin e Goryachko, e Flynn e Wall. Os resultados revelaram uma energia de ativação aparente de aproximadamente 245-266 kJ/mol para a degradação térmica do PS, variando de acordo com os diferentes modelos utilizados. Essas conclusões contribuem para uma compreensão mais profunda dos mecanismos de degradação térmica do poliestireno, bem como para o desenvolvimento de estratégias mais eficientes de reciclagem e reutilização desse polímero tão presente em nossa sociedade.

Palavras-chave: Poliestireno; Pirolise; Cinética; Flynn; Wall; Vyazovkin; Kissinger.

Apoio Financeiro: CNPq.



TRATAMENTO DE ÁGUA POR MEIO DE BIOCOAGULANTES/BIOFLOCULANTES E VERIFICAÇÃO DA ECOTOXICIDADE DO LODO

Autor: Larissa Coêlho de Azevêdo

Coautor: Denise Conceição de Gois Santos Michelan

Coautor: Luciana Coelho Mendonça

Coautor: Tamires Santos Rosa

Coordenador: Anderson de Jesus Lima

O estudo consistiu em avaliar a eficiência do tratamento convencional de água, por meio do coagulante/floculante natural *Moringa oleifera* Lam (MO), *Abelmoschus esculentus* (quiabo-QI) e ambos associados para tratamento, captada em água oriunda de poço localizado na UFS. O tratamento compreendeu as etapas de mistura rápida, floculação e decantação simulados em teste de jarros, seguida de filtração. Foram processadas 20 análises dos parâmetros para água bruta e tratada: pH, cor aparente, cor verdadeira e turbidez. Estes foram comparados com a legislação vigente, verificando se a água tratada pode ser consumida pelo homem. Também se verificou a toxicidade do lodo gerado do tratamento da água por meio de bioindicador vegetal. Como resultado, o estudo demonstrou que em relação ao pH, os tratamentos não promoveram variação significativa, o que indica ausência de consumo de alcalinidade. Quanto à eficiência, a turbidez com QI apresentou a melhor média de remoção com dosagem 1,0 mL (33,3%). Para a cor aparente, a MO apresentou a melhor eficiência com 52,38 com dosagem de 7,5mL e para a cor verdadeira a melhor foi obtida utilizando dosagem de MO de 8,5mL, com 46,43%. Quanto à caracterização do lodo apresentou-se como atóxico para o meio ambiente com destaque para maior desenvolvimento da raiz, a 12,5% para ambos os coagulantes. Dessa forma, os coagulantes/floculantes usados apresentam grande potencial para tratamento de água, com remoções satisfatórias de cor e turbidez.

Palavras-chave: Coagulante natural; Qualidade da água; Consumo humano; *Lactuca Sativa*.

Apoio Financeiro: CNPq.

ANÁLISE DO POTENCIAL DA MICROALGA *CHLORELLA VULGARIS* EM SORO DE QUEIJO PARA PRODUÇÃO DE B-GALACTOSIDASE

Autor: Sandy Poderoso da Rocha

Coordenador: Roberto Rodrigues de Souza

Os produtos lácteos constituem importante proporção dos alimentos consumidos diariamente. O soro de queijo é um subproduto correspondente à porção líquida resultante da produção de queijo e outros lácteos, é rico em lactose, proteínas e micronutrientes, responsável por gerar níveis significativos de demanda química de oxigênio (DQO) e demanda biológica de oxigênio (DBO). O gerenciamento adequado do soro de leite e seu descarte seguro é uma grande preocupação que requer processos biotecnológicos avançados que possam resolver o problema com sucesso e utilizar os resíduos para o desenvolvimento de produtos de valor agregado, como por exemplo a enzima B-galactosidase. Vários estudos mostram o uso de soro de leite como substrato barato para a produção de enzimas industrialmente importantes, linhagens de microalgas têm sido cultivadas em águas residuais para produção dessa enzima, sendo a *Chlorella Vulgaris* de grande destaque devido à sua alta capacidade de remoção de nutrientes (N e P) e DQO. Desse modo, esse trabalho teve como objetivo avaliar o potencial da microalga *Chlorella V.* em soro de queijo para produção de B-galactosidase. O soro de queijo foi testado em várias concentrações, além disso foram realizados cultivos usando permeado do soro. Obteve-se atividade enzimáticas máximas de 5,85 U/L no 22º dia de cultivo para o meio com 1% de permeado e a 5% apresentou 6,72 U/L de atividade no 28º dia evidenciando o potencial da *Chlorella V.* na produção da enzima B-galactosidase.

Palavras-Chave: Enzimas; Soro de Leite; Resíduos; Microalga.

Apoio Financeiro: CNPq



APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE FRUTA PARA PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE: ESTUDO COMPARATIVO

Autor: Kayque da Silva Brasil

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Hortência Elucielly Pereira de Santana

Coautor: Denise Santos Ruzene

Coordenador: Brenda Lohanny Passos Santos

Os resíduos de fruta, atualmente, têm se tornado um sério problema pela sua quantidade gerada, visto que por constituírem matéria orgânica, vários problemas ambientais como a lixiviação de rios, a produção de gases do efeito estufa e a proliferação de microrganismos estão atrelados ao seu acúmulo e descarte inadequado. Pensando numa maneira de reaproveitar os nutrientes presentes nesses materiais, os biossurfactantes gerados a partir de resíduos agroindustriais como substrato representam uma nova maneira de agregar valor a esse produto. Dessa forma, visando analisar o potencial da matéria-prima da indústria de sucos, o presente estudo analisou o efeito de diferentes condições de cultivo por uso auxiliar de suco de casca de fruta frente ao comportamento fermentativo de um bioprocessamento bem como em propriedades específicas do bioproduto destinados a produção de biossurfactantes a partir da cepa *Bacillus subtilis* LMA-ICF-PC 001. Os resultados indicaram o potencial da aplicação desta estratégia junto ao bioprocessamento, como um substrato de baixo custo (meio alternativo) para produzir um biossurfactante de alto valor agregado e com propriedades emulsificantes promissoras.

Palavras-chave: Biossurfactante; Bioprocessamento; Sustentabilidade; Resíduo Agroindustrial.

Apoio Financeiro: CNPq.

APROVEITAMENTO DE ESTERCO DE FRANGO PARA A PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DA DIGESTÃO ANAERÓBICA

Autor: Isa Beatriz Conceição Oliveira

Coautor: Denise Santos Ruzene

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coordenador: Hortência Elucielly Pereira de Santana

É evidente a atual necessidade por fontes alternativas de energia, capazes de diminuir a nossa dependência do uso de combustíveis fósseis e de outras fontes de energias não renováveis que são ponto chave para a aceleração do ciclo do meio ambiente. A digestão anaeróbia ou biodigestão é um processo de degradação da matéria orgânica através da atividade de uma comunidade microbiana que ao se alimentar desses resíduos produz o biogás; o biogás, por sua vez, é composto por vários gases, mas principalmente gás metano que pode ser utilizado como fonte de energia, térmica ou elétrica. Essa técnica vem tomando espaço no cenário mundial, principalmente por poder ser usada como crédito de carbono. A partir disso, foi feita um mapeamento por uso de técnicas bibliométricas de artigos científicos originais contidos em bases internacionais de publicações científicas (Scopus), quanto ao uso do esterco de frango para produção de biogás. Os resultados desta pesquisa mostraram uma tendência positiva em relação aos trabalhos voltados para este setor, com um aumento gradativo das publicações relacionadas a temática ao longo dos anos, estando a grande maioria dos trabalhos relacionada à co-digestão ou à digestão anaeróbia do esterco de frango.

Palavras-chave: Biogás; Esterco; Frango.

Apoio Financeiro: CNPq.



APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA PRODUÇÃO DE BIOSSURFACTANTE: COMPARATIVO COM FRAÇÕES

Autor: Maria Gabriely de Oliveira Rocha de Souza

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Brenda Lohanny Passos Santos

Coautor: Hortência Elucielly Pereira de Santana

Coordenador: Denise Santos Ruzene

Biossurfactantes são facilmente biodegradáveis e menos tóxicos em comparação aos surfactantes sintéticos, tendo assim um impacto ambiental menor. Por outro lado, resíduos agroindustriais podem ser aproveitados como fontes de carbono e nutrientes para o cultivo de microrganismos que produzem biossurfactantes. Assim, o objetivo deste estudo foi comparar a utilização de glicose e frações hemicelulósicas obtidas pós etapas de pré-tratamento provenientes de resíduos agroindustriais como substratos em processos de fermentação para a produção de biossurfactantes. Os resultados mostraram que, após o pré-tratamento, o desempenho fermentativo exibiu diferentes comportamentos em relação a origem do licor hemicelulósico com variações quanto ao desempenho fermentativo quando avaliado de diferentes fontes, isso tanto em desempenho fermentativo quanto em relação as características do bioproduto (redução da tensão superficial, e índice de emulsificação). Em comparação com a literatura revisada, as aplicações dos licores apresentaram eficácia na produção de biossurfactantes.

Palavras-chave: Biossurfactantes; Resíduos Agroindustriais; Biomassa Lignocelulósica.

Apoio Financeiro: CNPq.

ANÁLISE DO USO DA TERRA E SEUS IMPACTOS HIDROLÓGICOS NA BACIA DO ALTO RIO GRANDE/BA

Autor: Abraão Nunes de Oliveira

Coordenador: Ludmilson Abritta Mendes

O objetivo deste trabalho é analisar, ao longo do tempo, o coeficiente de escoamento superficial (C) e a mudança de uso da terra na Bacia Hidrográfica do Alto Rio Grande (BHARG), de 33.321 km² de área, situada no oeste da Bahia, uma importante área de contribuição das vazões afluentes ao reservatório de Sobradinho no rio S. Francisco. A partir da precipitação anual e da vazão média anual, foram obtidas as séries anuais do coeficiente C em 7 estações fluviométricas da BHARG entre 1984-2017. Com a ferramenta Google Earth Engine, imagens de satélite da bacia em 1985, 1995, 2005, 2015 e 2021 foram usadas para classificar os usos da terra. Os testes estatísticos mostraram que em 2 das 7 estações analisadas o coeficiente C tem tendência de diminuição, devido ao decréscimo da vazão média anual em todas as 7 estações do estudo, enquanto a precipitação anual tem viés de redução em apenas 1 das 2 estações em que os valores de C vêm caindo. Entre 1985-2021, a área de floresta, que ocupava quase 2/3 da BHARG, reduziu 23% frente a um aumento de 43% da área agrícola, processo que teve início nas cabeceiras da BHARG. Em 2021, esses dois tipos de uso da terra ocupavam, cada um, 50% da área da bacia. Na BHARG a irrigação de culturas é muito expressiva, assim uma possível causa da diminuição das vazões seja o aumento das captações de água para irrigação. A diminuição das vazões também pode estar associada a uma redução da precipitação anual na BHARG, detectada em alguns postos pluviométricos.

Palavras-chave: Recursos Hídrico; Sensoriamento Remoto; Impactos Ambientais.

Apoio Financeiro: CNPQ.



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA DE XINGÓ ATRAVÉS DO IQA E IET

Autor: Raynne Aparecida de Sousa Pires

Coordenador: Carlos Alexandre Borges Garcia

A usina hidrelétrica de Xingó está instalada no Rio São Francisco entre os estados de Alagoas e Sergipe. O reservatório é utilizado para navegação, abastecimento de água e geração de energia elétrica. Diante disso, o objetivo deste trabalho é avaliar as águas do reservatório utilizando o índice de qualidade da água proposto pela CETESB. Foram analisados três pontos distribuídos no lago de Xingó que são monitorados pela Companhia Hidrelétrica do São Francisco (CHESF): XIN 01, XIN 04 e XIN 10. Os resultados obtidos com a aplicação do IQA sugerem que as águas do reservatório da usina hidrelétrica de Xingó oscilaram entre “regular e boas” para o intervalo de 2017 a 2021. Porém, é importante salientar, que este índice deve ser usado como complemento dos demais parâmetros de qualidade da água, com a necessidade de adequação aos limites impostos pela Resolução CONAMA nº357/2005 Classe 2 para águas doces. A análise dos dados coletados conduz à conclusão de que, na área examinada com base no IET proposto por Lamparelli (2004), a classificação predominante durante o período seco foi eutrófica. Em contrapartida, para o período úmido, a classificação predominante foi mesotrófica. Portanto, fica evidente que o Índice do Estado Trófico (IET) desempenha um papel fundamental no monitoramento da qualidade da água, especialmente quando aplicado para o abastecimento público.

Palavras-chave: Rio São Francisco; Monitoramento; Parâmetros Físico-químicos.

Apoio Financeiro: CNPQ

DESENVOLVIMENTO DE SNACKS DE FRUTAS DESIDRATADOS

Autor: Martha Vitoria dos Santos Lima

Coordenador: Antônio Martins de Oliveira Junior

A conversão de resíduos gerados no processamento de alimentos tem tido uma maior repercussão para o fato de que esses resíduos se apresentam como possíveis matérias primas para a conversão em novos produtos com alto valor agregado devido ao seu baixo custo, acessibilidade e teor de nutrientes. Partindo deste ponto o presente estudo teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de snack a partir da manga (*Mangifera indica*, L) é um fruto tropical, com polpa de cor amarela, sabor e aroma muito atrativos, sendo uma fruta com destaque entre a preferência dos consumidores e tem um destaque positivo no agronegócio internacional. tendo em vista que o Brasil é um grande produtor desse commodity, onde em 2020, no período de junho a dezembro a exportação de manga nacional atingiu recordes já alcançados em 2012 com a exportação de 243,2 mil toneladas que equivale a U\$D 246,9 milhões. Faz-se necessário explorar tal produto o qual por conta de sua alta perecibilidade e sazonalidade de forma que seja estendido o consumo dessa fruta por um tempo mais longo. Mesmo diante do grande crescimento de técnicas de conservação pós-colheita, ainda há uma grande dificuldade em encontrar um método economicamente viável para atender ao volume de produção desta fruta. Desta forma, o presente estudo visa avaliar o processo de desenvolvimento de snacks feitos a partir da manga da variedade “Tommy Atkins” por meio da aplicação de métodos combinados de desidratação osmótica e posterior secagem convectiva.

Palavras-chave: Secagem; Desidratação Osmótica; Snacks; Manga

Apoio Financeiro: CNPq.



ANÁLISE DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO EM SERGIPE A PARTIR DE BASE DE DADOS ESPECIALIZADA EM ALTA RESOLUÇÃO.

Autor: Luan Santos de Melo

Coordenador: Ludmilson Abritta Mendes

Monitorar variáveis hidrometeorológicas é fundamental para elaboração de políticas públicas que previnam ou amenizem os impactos negativos gerados por eventos extremos como secas e inundações. No Nordeste do Brasil, a principal manifestação dos extremos climáticos é a seca. Este projeto tem o objetivo de avaliar o comportamento da evapotranspiração (ET_o) em Sergipe. A partir da base BR-BWGD de dados diários de ET_o com resolução espacial 0,25° x 0,25°, foram geradas séries anuais de ET_o total, trimestre com maior evapotranspiração (TMS) e trimestre com menor evapotranspiração (TMU) entre 1980 e 2016 para as 8 bacias hidrográficas de Sergipe. Essas séries foram submetidas a análises estatísticas, como o teste de Spearman para estacionariedade e o teste de Pettitt para detecção de pontos de mudança na série. Os resultados mostram que, tanto para o total anual quanto para o TMS as séries têm comportamento estacionário. Por outro lado, o TMU nas Bacias Caueira/Abais, Rio Piauí, Rio Real, Rio Sergipe e Vaza-Barris tem tendência de decrescimento da ET_o ao longo dos anos. As demais bacias (São Francisco, Rio Japarutuba e Sapucaia) apresentaram comportamento estacionário na ET_o do TMU. Ainda, nas bacias Caueira/Abais, Piauí, Real e Vaza-Barris a série TMU tem mudança de comportamento no ano de 1989. A variação espacial da ET_o anual mostrou que os maiores valores se dão no extremo noroeste de Sergipe (1760 mm), e os menores valores (1600 mm) se dão no extremo sul do estado.

Palavras-chave: Variáveis climáticas; análise estatística.

Apoio Financeiro: COPES.

PREVISÃO DE VAZÕES MÉDIAS DE LONGO PRAZO VIA MODELAGEM GUIADA POR DADOS.

Autor: Rute Santos Porto Lima

Coordenador: Alcigeimes Batista Celeste

Este trabalho aborda a previsão de vazões afluentes ao reservatório de Sobradinho, na Bahia, usando regressão por vetores de suporte (SVR), redes neurais artificiais (RNA) e o algoritmo dos k-vizinhos mais próximos (KNN). O objetivo é incorporar o melhor modelo de previsão em uma estratégia de otimização estocástica implícita (OEI) aprimorada pelo KNN para definir regras de operação do reservatório. Os dados usados incluem informações fluviométricas e pluviométricas, divididos em dois esquemas de ajuste de parâmetros: calibração-validação (70% e 30%) e validação cruzada. Seis formulações foram testadas para previsão com um horizonte de 3 meses, e a eficiência foi avaliada pelo coeficiente de Nash-Sutcliffe. Os resultados destacam a superioridade da SVR em relação aos outros algoritmos. A escolha entre validação cruzada e calibração-validação afetou os resultados, com a RNA apresentando melhor desempenho na validação por calibração-validação. A inclusão de atributos como vazão média e precipitação média melhorou a precisão das previsões. O melhor modelo foi incorporado à OEI, que foi aplicada a um cenário de afluências usando o algoritmo KNN com k=13 vizinhos mais próximos. Esse cenário predito foi usado para operar o reservatório e comparado a outros modelos de operação, como SOP, PDE, ODPP e operação com previsão perfeita. O modelo de operação com previsão mostrou-se ligeiramente superior à PDE e significativamente melhor do que a SOP com base nos índices de vulnerabilidade.

Palavras-chave: Mineração de dados; Weka; Previsão de vazão; Operação de Reservatório.

Apoio Financeiro: COPES.



PRODUÇÃO DE BIO-CARVÃO E BIO-ÓLEO DE 5 BIOMASSAS

Autor: Valter Doria Rocha Neto

Coordenador: Luanda Gimeno Marques

Este estudo avaliou o pré-tratamento de cinco diferentes biomassas (acerola, goiaba, uva, vagem de feijão e cama de frango) para a produção de bio-carvões e bio-óleos. O pré-tratamento incluiu torrefação em temperaturas de 280 °C e 380 °C, seguido de pirólise a 600 °C. Os resultados mostraram que as biomassas responderam de forma distinta às condições de pré-tratamento. O pré-tratamento a temperaturas mais altas reduziu álcoois e fenóis nos bio-carvões da acerola, enquanto os bio-óleos continham mais hidrocarbonetos e fenólicos devido à decomposição da lignina. Na goiaba, o pré-tratamento diminuiu ácidos carboxílicos. A uva teve resultados semelhantes à acerola, com mais fenóis nos bio-óleos após o pré-tratamento. Vagem de feijão e cama de frango apresentaram composições similares, com fenóis e hidrocarbonetos nos bio-óleos e grupos ácidos e ésteres nos bio-carvões. O pré-tratamento a 380°C resultou em melhorias em ambos os produtos. Esses achados indicam a viabilidade de aplicações industriais variadas para esses produtos.

Palavras-chave: Biomassa; Pirólise; Bio-Carvão; Bio-Óleo.

Apoio Financeiro: COPES.

INVESTIGAÇÃO SOBRE A INFLUÊNCIA DO MODELO MATEMÁTICO DE ROBÔS MÓVEIS OMNIDIRECIONAIS NO REALITY GAP.

Autor: Lazaro Alberto De Araújo Menezes

Coordenador: Lucas Molina

Nesta pesquisa foi realizada uma investigação sobre o Reality Gap em uma plataforma robótica omnidirecional com foco em investigar a influência do modelo matemático de representação. Para isso, foi investigado a relação de diferentes modelos de representação considerando o a cinemática e o comportamento estacionário dos atuadores para o robô selecionado, em qual, foi utilizada uma rede neural como controlador do sistema. Os parâmetros do controlador foram evoluídos por meio de um Algoritmo Genético em um ambiente de simulação considerando seis modelos diferentes, esse algoritmo retorna o melhor conjunto de parâmetros para um número de populações determinado em cada modelo e essa avaliação de desempenho é obtida sob critérios de chegar ao objetivo, tempo de execução e menor caminho. Com isso, foram realizados alguns testes com os parâmetros evoluídos de cada modelo para controlar o robô real a fim de comparar os resultados real e simulado e discutir sobre como o modelo pode interferir nos efeitos de Reality Gap.

Palavras-chave: Robótica Evolutiva; Reality Gap; Modelagem; Robô Omnidirecional.

Apoio Financeiro: CNPq.



TÉCNICA DE TERMOGRAFIA ATIVA EM MATERIAIS FABRICADOS POR MANUFATURA ADITIVA

Autor: Leonel Felipe Vaz de Souza da Paixão

Coordenador: Douglas Bressan Riffel

O presente trabalho pretende apresentar um estudo de processamento de imagem termográfica para identificação de defeitos. Foi utilizado o método da termografia ativa como forma de ensaio não destrutivo, que vem apresentando nos últimos anos uma crescente evolução em diversos tipos de aplicação. Um roteiro experimental foi elaborado com corpos de provas de polipropileno e poliamida (nylon) com defeitos instalados, estas amostras foram aquecidas o que caracteriza a termografia ativa, posteriormente seu resfriamento foi registrado por meio de uma câmera termográfica, nesta etapa as falhas internas foram detectadas por conta da diferença de temperatura com as áreas sem defeito causada pela efusividade. O processamento dos dados gerados pela gravação da câmera permitiu encontrar o momento do resfriamento onde as falhas no material eram mais evidentes e quais condições de aquecimento causavam melhores resultados, alterando o tempo de contato do corpo de prova com a fonte térmica e a temperatura utilizada.

Palavras-chave: Termografia Ativa; Ensaio Não Destrutivo; Defeitos Internos.

Apoio Financeiro: FINEP

PRODUÇÃO DE BIOMASSA MICROALGAL EM REATOR RACEWAY

Autor: Gabriela Santos Oliveira

Coordenador: Cristina Ferraz Silva

A *Chlorella vulgaris*, uma microalga verde rica em clorofila, tem recebido atenção crescente nos últimos 10 anos devido ao seu potencial biotecnológico abrangente. Este estudo explorou a otimização do cultivo em tanques do tipo raceway, comparando três meios de crescimento: WC modificado, BG-11 e o orgânico OPE (extrato de casca de laranja). O BG-11 se destacou, resultando em concentração final 17 vezes maior que o WC, sendo o meio ideal para iniciar o cultivo. O tanino mostrou uma taxa de recuperação de biomassa de cerca de 54%, aumentando 14% em relação à *Moringa oleifera* usada anteriormente. As quantidades de proteína foram de 0,107% para *Moringa oleifera* e 0,062% para tanino, enquanto as concentrações lipídicas alcançaram 53,33% para *Moringa oleifera* e 62% para tanino. O alto teor lipídico é promissor para produção de ômega-3, mas a coloração avermelhada do tanino afetou a aparência da *Chlorella vulgaris*, dificultando análises colorimétricas. Portanto, o bio-floculante da *Moringa oleifera* foi considerado a melhor opção para coleta de biomassa com fins comerciais, devido à facilidade de caracterização, preservação da cor característica e alta taxa de recuperação, atingindo 40,92%.

Palavras-chave: Biomassa; Microalga; Floculação; *Chlorella Vulgaris*.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro



ESTUDO ECOTOXICOLÓGICO DE FÁRMACOS PARA O INSETO CHIRONOMUS SANCTICAROLI COMO ORGANISMOS-TESTE

Autor: Angel Tome de Lima Silva

Coordenador: Andrea Novelli

Os compostos de origem farmacológica se caracterizam como importantes contaminantes emergentes dos corpos hídricos na atualidade, compreendido o aumento de sua utilização no controle de doenças crônicas cada vez mais frequentes, como diabetes e hipertensão. No presente estudo, buscou-se avaliar a toxicidade do maleato de enalapril para o inseto *Chironomus Sancticaroli* através de ensaios de toxicidade aguda, realizando testes com duração de 96h a partir de uma solução estoque de 2g/L, e utilizando o software Trimmed Spearman Karber para o tratamento dos dados. Os resultados dos experimentos foram expressos em termos de concentração efetiva, e obteve-se uma CE50,96h de 132,2 mg/L para *C. Sancticaroli*, o que indicou maior sensibilidade do inseto em relação a ensaios com outros organismos. Além disso, a CE50,96h determinada foi exponencialmente maior que a concentração típica encontrada de fármacos semelhantes em grandes massas de água. Portanto, ficou evidente a necessidade de estudos mais aprofundados para especificar a real toxicidade do fármaco, visto que ainda não existem dados suficientes na literatura para organismos não-alvo.

Palavras-chave: Chironomidae; Enalapril; Limnologia.

Apoio Financeiro: PICVOL.

PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DE CELULASES UTILIZANDO RESÍDUOS PROVENIENTES DA AGROINDÚSTRIA DE SE

Autor: Maria Valdaiza Andrade Santana

Coordenador: Roberto Rodrigues de Souza

A atividade agroindustrial é fundamental para a economia brasileira, porém gera consideráveis resíduos e impactos ambientais. Com isso, investimentos em biotecnologia visam aproveitar a biomassa lignocelulósica desses resíduos, transformando-a em uma fonte estratégica de matérias-primas renováveis. Este enfoque não apenas pode contribuir para redução da quantidade de resíduos gerados pela atividade agroindustrial, como também a dependência por combustíveis fósseis não renováveis, promovendo a sustentabilidade. Os resíduos abundantes de coco, largamente cultivados em Sergipe, destacam-se como fonte promissora para esses processos. O presente estudo concentrou-se na utilização da palha de coqueiro sem a etapa de pré-tratamento, como fonte de carbono para a produção e purificação de enzimas celulases, por meio de fermentação em estado sólido por fungos *Aspergillus niger*. O processo foi conduzido em diferentes fontes de nitrogênio. Os resultados se mostraram favoráveis, evidenciando o potencial da palha de coqueiro na produção e purificação de enzimas celulolíticas, contribuindo dessa forma com práticas sustentáveis.

Palavras-chave: Palha De Coqueiro; Enzimas Celulases; Lignocelulose.

Apoio Financeiro: PICVOL.



ACÇÃO SÍSMICA EM PONTES DE CONCRETO ARMADO

Autor: Bruna da Costa Andrade

Coordenador: Emerson Figueiredo dos Santos

No Brasil, a normativa NBR 7187:2021 orienta o projeto de pontes, enquanto a NBR 15421:2023 direciona estruturas resistentes a sismos. A NBR 7184:2021, uma atualização da NBR 15421:2006, foca em edificações, sem abranger pontes, mas serve como referência. Estas normas definem requisitos e critérios para aumentar a segurança dos projetos. A NBR 15421:2023 é crucial em áreas brasileiras com potencial sísmico, mesmo que raras e de menor magnitude que em outras regiões. Sendo assim, o objetivo deste trabalho consiste em examinar o comportamento de pontes de concreto armado sob ações sísmicas através da análise dinâmica modal bidimensional, contrastando com os critérios definidos por normas específicas para essa situação. Para isso, por meio de uma ferramenta em Fortran que aplica a Análise Matricial para elementos de barra 2D e análise dinâmica, determinou-se deslocamentos e acelerações baseados nos dados sísmicos de El Centro, nos EUA. Os resultados foram confrontados com métodos normativos e com o software Ftool. Adicionalmente, modelos de pontes de concreto armado foram estudados para avaliar a influência do vão no comportamento sísmico, considerando vãos de 10, 20, 25 e 30 m. Os deslocamentos estáticos foram inferiores aos deslocamentos dinâmicos, sendo possível obter FADs variados e crescentes com o aumento do vão, variando de 2,4 a 6,6.

Palavras-chave: NBR15421:2023; NBR71:84:2021; Pontes; Sismos; Análise dinâmica.

Apoio Financeiro: PICVOL

CONSTRUÇÃO DE JOGO DIDÁTICO UTILIZANDO PEÇAS LEGO, QUE SIMULE A CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO

Autor: Emily de Jesus Santos

Coordenador: Debora de Gois Santos

O presente Projeto de Iniciação Científica buscou avaliar a aplicação de um jogo didático em Lego® com discentes de graduação do curso de Engenharia civil. A construção civil tem problemas crônicos que precisam ser enfrentados com rigor e solucionados a partir de uma nova visão: Construção Enxuta. A problemática deste projeto encontra-se na Construir modelo didático, utilizando peças lego, que simula a construção de uma habitação de interesse social, considerando os sete fluxos enxutos na busca de boas práticas que favoreçam o incremento de valor ao produto construído. Essas boas práticas quando evitam interrupção no processo são chamadas de atividades facilitadoras. O objetivo foi identificar atividades facilitadoras no processo construtivo de elevação de alvenaria estrutural e verificar a aplicação desses pelos gerentes de obras. A metodologia aplicada realizou estudo caso, baseando-se no Modelo de Integração proposto por Santos (2004), envolvendo acompanhamento das atividades desenvolvidas. Fez-se uma análise das informações reunidas e os resultados demonstram tanto um bom número de boas práticas, como também de muitos pontos frágeis.

Palavras-chave: Construção Enxuta; Boas Práticas; Jogo Didático.

Apoio Financeiro: CNPq.



SECAGEM DE POLPA DE FRUTAS UTILIZANDO AGENTE ESPUMANTE CLARA DE OVOS

Autor: Jônatas Geralcino Moura Santos

Coordenador: Luciano Fernandes Monteiro

Foram realizados experimentos de secagem utilizando polpas de frutas adicionadas com agentes espumantes clara de ovo e albumina, utilizando a secagem em estufa e a secagem no biorreator secador solar (BSS). A técnica de processamento de secagem em camada de espuma é uma alternativa à secagem convencional de alimentos e que fornece elevadas taxas de transferência de massa. Para a realização dos experimentos, foram utilizadas polpas de cacau, abacaxi e acerola, submetidas ao processo de secagem em camada de espuma, utilizando como agente espumante a clara de ovo, em estufa a 70 °C durante 290 min sob condições de convecção natural. Também foram realizados experimentos com técnica híbrida de secagem solar com circulação forçada durante 320 min. No secador solar por radiação direta e coletor plano, foram obtidas temperaturas entre 35,8 °C e 57,5 °C. A partir dos resultados obtidos, optou-se pela polpa de cacau para dar prosseguimento aos estudos no BSS. Verificou-se que a secagem por camada de espuma beneficia de maneira significativa no tempo e com a adição da clara de ovo houve uma expansão da espuma melhor do que os 15% e 10% de albumina utilizados. Foi analisado que a secagem realizada no BSS é bastante viável. Na secagem convencional em estufa, foi obtido um produto final da polpa de cacau com umidade na base úmida de 81%, na secagem em estufa por camada de espuma foi obtido um pó com umidade de 46% e na secagem em camada de espuma no BSS, 67%.

Palavras-chave: Secagem; Polpas de frutas; Clara de ovos.

Apoio Financeiro: COPES.

INFLUÊNCIA DO PRÉ-ENVELHECIMENTO SOBRE A PRECIPITAÇÃO DE FASES EM LIGAS Ti-35Nb-XSi

Autor: Ronaldo Lima Rezende

Coautor: Sandra Andreia Stuart de Araujo Souza

Coautor: Gustavo Reis Leite Matos

Coordenador: Thácylla Jamille Mecnas de Jesus

Neste estudo, investigou-se a viabilidade do uso de tratamentos térmicos de precipitação em ligas de Ti contendo elementos como nióbio e silício para desenvolver novos materiais destinados a implantes ortopédicos. O foco principal foi a análise de ligas Ti-35Nb-xSi submetidas a tratamentos térmicos de envelhecimento, com e sem uso de pré-envelhecimento, incluindo também a avaliação do impacto da adição de silício. Os resultados mostram que a incorporação de silício não resultou em um refinamento notável dos grãos e, nos parâmetros de pré-envelhecimento e envelhecimento utilizados, a decomposição completa da fase β não foi alcançada. Notavelmente, ao examinar ligas pré-envelhecidas a 260°C por 4h, constatou-se que esse procedimento foi efetivo na precipitação da fase α_2 , contudo, após envelhecimento a 400°C e 450°C, foi observado que o aumento da concentração de silício de 0,15% para 0,35% não causou alterações significativas nos valores de dureza, o que foi atribuído à interação complexa entre os efeitos antagônicos de endurecimento por solução sólida do silício e a supressão da fase α_2 , os quais competem entre si. Além disso, foi possível notar que a liga com a concentração de 0,35% de silício envelhecida a 450°C, sem o pré-envelhecimento, obteve a mais alta dureza dentre todas as condições estudadas, cujo valor foi de $290,4 \pm 5,7$ HV, havendo, nesse caso, uma intensa precipitação da fase β .

Palavras-chave: Ligas de titânio; Transformações de fases; Biomateriais.

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



ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS CINÉTICOS DA REAÇÃO DE CURA DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS ASSOCIADOS COM NANOPARTÍCULAS METÁLICAS: APLICAÇÃO DE MODELOS ALGÉBRICO-DIFERENCIAIS

Autor: Pedro Henrique Rocha Oliveira dos Santos

Coordenador: Rogerio Luz Pagano

A engenharia de materiais é o ramo da ciência cujo foco reside na criação de materiais com características específicas, um exemplo disso são os nanomateriais. Dentro dessa classe, os compósitos poliméricos associados a nanopartículas metálicas, foco deste estudo, se destacam, pois, possuem ampla aplicabilidade, abrangendo desde a purificação de substâncias até usos medicinais. Assim, a fim de garantir as melhores propriedades desses materiais foi realizado o estudo da cinética de cura dos mesmos. A análise se deu através de modelos matemáticos mecanicistas com a finalidade de estimar os parâmetros cinéticos do processo de cura. A metodologia adotada envolveu os balanços de massa e energia, assim como as restrições algébricas na resolução de um sistema de equações algébrico diferenciais (EAD) de índice 1 através do programa ESTIMA em conjunto com o modelo heurístico PSO, todos implementados em FORTRAN. A partir disso, foram adotados três modelos na estimação de parâmetros: Horie, Kamal e Reatividade Estendida. O modelo empírico de Kamal apresentou um valor de função objetivo de 13,06, energia de ativação e fator pré-exponencial da reação catalítica de 13,83 kJ/kmol e 109,67 min^{-1} , respectivamente. Concluiu-se que o modelo de Kamal foi o que mais se aproximou da cinética de cura estudada e não foi possível determinar as regiões de confiança devido a eventualidades ocorridas durante as tentativas.

Palavras-chave: Compósitos; Nanopartículas Magnéticas; Modelagem; Sistemas EAD; ESTIMA.

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

DESENVOLVIMENTO DE UM RECEPTOR DIGITAL INTELIGENTE A PARTIR DA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE MODULAÇÃO UTILIZANDO CONSTELAÇÕES E REDES NEURAIS CONVULSIONAIS.

Autor: Matheus Goncalves dos Santos Ferreira

Coordenador: Raissa Bezerra Rocha

Modulação é o processo no qual um sinal é deslocado de sua frequência original para uma frequência de valor elevado para melhor a eficiência de sua transmissão. Tradicionalmente o receptor e o transmissor do sinal trabalham cooperativamente, mas alguns cenários modernos exigem que o receptor identifique automaticamente o tipo de modulação empregada. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um receptor digital inteligente a partir da detecção automática de modulação por meio de informações existentes nas Constelações (localizações no plano complexo) de cada modulação, utilizando Redes Neurais Convulsioneis. Simulações dos tipos de modulação foram feitas para os esquemas de Modulação 2-4-8 ASK, 8 PSK e 4-16-64 QAM. O modelo de ruído adotado foi o Aditivo Gaussiano Branco, cuja relação do sinal com o ruído (SNR) variou de 5 dB a 20 dB. Foram extraídos os histogramas de linhas e colunas da imagem digital resultante de cada constelação. Sobrepondo os histogramas de cada modulação, percebe-se que, mesmo a SNR baixas, a maioria deles tem características únicas. O trabalho alcançou uma precisão global de 95% nas modulações empregadas, o que demonstra que a conversão de um problema de telecomunicações em um problema de processamento de imagens é bem-sucedido.

Palavras-chave: Modulação Digital; Redes Convulsioneis; Processamento de Imagens.

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



ESTUDO DA TEORIA MICROMECAÂNICA DE MINDLIN APLICADA A TEORIA DE VIGA DE TIMOSHENKO PARA ANALISAR O EFEITO DO TAMANHO

Autor: Joseph Richard Santana Rodrigues

Coordenador: Fabio Carlos da Rocha

O crescente emprego de vigas em escalas micro e nano tem enfatizado a demanda por teorias que incorporem o efeito de escala, devido às limitações da teoria clássica em abarcar os efeitos que dependem do tamanho. O presente estudo, por meio da teoria de viga de Timoshenko, encarrega-se de abordar essa lacuna ao aplicar a teoria da elasticidade com gradiente de deformação na análise de vigas sujeitas às seguintes vinculações: simplesmente apoiada, duplamente engastada, engastada e apoiada. Para tanto, empregou-se o princípio de Hamilton na formulação do problema variacional, obtendo-se equações de domínio e suas correspondentes condições de contorno por meio da equação de Euler. Posteriormente, comparou-se os resultados assim obtidos com aqueles provenientes da mecânica do contínuo clássica e outros disponíveis na literatura. Pôde-se constatar que o modelo da teoria clássica apresenta deflexões e rotações superiores às do modelo abordado no presente trabalho, que incorpora parâmetros de escala em seu desenvolvimento, para todas as vinculações. Em contraponto, à medida que a espessura da viga se distancia do parâmetro comprimento de escala, os valores dos modelos tendem a se aproximar, pois os fenômenos dependentes do tamanho tornam-se pouco pronunciáveis.

Palavras-chave: Efeito Escala; Teoria De Viga De Timoshenko; Gradiente De Deformação.

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

ANÁLISE DE REPRESENTATIVIDADE FEMININA DE DOCENTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA DA UFS

Autor: Victoria Samantha Alcantara Lobo

Coautor: Isabelly Pereira da Silva

Coautor: Nathalia Ribeiro Sa

Coordenador: Gabriel Francisco da Silva

As questões de gênero permeiam a sociedade desde os primórdios e nos mais diversos campos e posições hierárquicas. O que não é diferente no meio acadêmico, seja enquanto discência, docência ou pesquisa. Tais proposições ganham ainda mais efetividade quando trata-se das áreas das Ciências Exatas, principalmente as Engenharias, que por requererem habilidades muito técnicas e voltadas para cálculos, além de em tese conferir muito prestígio profissional, tornou-se um ambiente masculino, tanto na vivência, quanto na docência da profissão. Assim, objetivando analisar a representatividade feminina de docentes dos cursos de Engenharia da UFS, esta pesquisa levantou dados documentais referentes ao mês de setembro de 2022 destes cursos, e pôde inferir através de análises quantitativas que existe uma desigualdade latente na Instituição nesse aspecto, no qual as mulheres são minoria em 9 dos 10 departamentos da área e quase não participaram das posições de liderança do Centro que comporta as unidades acadêmicas das Engenharias, ao longo de 44 anos.

Palavras-chave: Representatividade feminina; Gênero; Engenharias; Meio acadêmico.

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



EFEITO DO SNF472 SOBRE A BIOMINERALIZAÇÃO DE VIDROS BIOATIVOS

Autor: Ana Julia Silva Rocha

Coordenador: Euler Araujo dos Santos

O objetivo principal deste estudo foi investigar o efeito inibidor do SNF472, um composto conhecido por sua capacidade de prevenir calcificações ectópicas. A calcificação patológica é uma preocupação recorrente em biomateriais utilizados para reparar tecidos moles do corpo. Embora estudos in vivo tenham demonstrado eficácia do SNF472, seu mecanismo de ação ainda não foi completamente compreendido. Logo, o foco deste projeto foi utilizar sistemas de vidro bioativo como modelo in vitro para aprofundar nosso entendimento desse efeito inibidor. Para isso, um vidro bioativo composto por 60% SiO₂, 36% CaO e 4% P₂O₅ foi sintetizado pelo processo sol-gel e imerso numa solução indutora de biomineralização contendo o SNF472 em diversas concentrações. A mineralização foi acompanhada por difratometria de raios X. Ficou demonstrado que o aumento da concentração do fitato não alterou o processo de nucleação da hidroxiapatita até 2 h de reação. No entanto, após 24 h seu caráter inibidor ficou evidenciado uma vez que a intensidade dos picos de difração de raios X referente à fase hidroxiapatita foi inversamente proporcional a concentração do fitato empregada.

Palavras-chave: Biomaterial; Inibição; Biomineralização; Fitato.

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

NAVEGAÇÃO DE ROBÔS MÓVEIS PARA MISSÕES DE ESCOLTA COM POSSIBILIDADE DE PERDA DE ROBÔS NA FORMAÇÃO

Autor: Rodrigo Passos Sousa

Coordenador: Eduardo Oliveira Freire

A navegação em formação de robôs móveis tem vasto potencial de aplicações em áreas como exploração, transporte de cargas e segurança. Este trabalho, teve como foco as missões de escolta, cujo objetivo é manter uma formação em torno do perímetro do alvo de modo a minimizar os espaços de fuga do mesmo. Para isso, foi utilizada uma estratégia de controle que utiliza o movimento do alvo de escolta como referência para a movimentação dos robôs guardiões, em uma configuração que permite uma aproximação entre os robôs guardiões e o alvo de escolta em caso de proximidade com os obstáculos, e afastamento no caso contrário. Nesse contexto, a pesquisa teve como meta expandir a metodologia para situações de perda de robôs guardiões. Para tal, foi proposto um protocolo de rearranjo da formação juntamente com uma correção para desvio de obstáculo para evitar colisões entre os robôs, os quais foram testados por meio de experimentos simulados. Os resultados demonstram que o protocolo utilizado permite que a escolta se reestabeleça após a perda de robôs e a correção para desvio de obstáculo ocorre ao mesmo tempo que os robôs buscam as configurações desejadas na formação, permitindo que o rearranjo aconteça nos casos em que o robô perdido bloqueia a passagem dos robôs guardiões para as novas configurações definidas pelo protocolo.

Palavras-chave: Robôs Móveis; Controle de Formação; Líder-Sequitador; Escolta Robótica.

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



ESTUDO DE FILMES FINOS DE NITRETOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO DEPOSITADOS POR MAGNETRON SPUTTERING REATIVO

Autor: Luís Fernando Santos Sabino

Coordenador: Eduardo Kirinus Tentardini

Filmes finos são revestimentos que possuem espessura na escala nanométrica e visam alterar as propriedades físicas, químicas e morfológicas da superfície que recobrem. Estes revestimentos podem ser obtidos por codeposição, onde os elementos que compõem o recobrimento são adicionados simultaneamente, e por multicamadas, onde os componentes são depositados alternadamente, adquirindo arquiteturas variadas. A técnica utilizada para deposição foi a PVD (Physical Vapor Deposition), que consiste na remoção física dos componentes do alvo e por conseguinte sua pulverização no substrato. Filmes de ZrSiN com 2 e 8% at. de Si foram depositados por magnetron sputtering reativo com objetivo de avaliar suas propriedades mecânicas e oxidativas. Na dureza, o revestimento com 2% at. de Si apresentou o melhor desempenho além de ter indicativos de boas propriedades tribológicas. Na oxidação, as amostras apresentaram bolhas e regiões de exposição do substrato a 600°C, indicando uma má eficiência para estas aplicações.

Palavras-chave: Magnetron Sputtering; PVD; Filmes Finos; ZrN; ZrSiN; Dureza; Oxidação.

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

ESTUDO DE TENSÕES AO REDOR DE POÇOS PRODUTORES DE PETRÓLEO E INJETORES DE ÁGUA

Autor: Isis Carvalho dos Santos

Coordenador: Joao Paulo Lobo dos Santos

A indústria do petróleo é vital para a economia global, fornecendo combustível e matérias-primas essenciais para uma ampla gama de aplicações industriais e de consumo. No entanto, a exploração e produção de petróleo não são empreendimentos isentos de desafios, e a segurança operacional, a eficiência do processo e a mitigação de riscos representam grandes preocupações para as empresas do setor. Nesse contexto, o estudo das tensões ao redor de poços produtores de petróleo e injetores de água desempenha um papel de destaque, uma vez que essas tensões estão intrinsecamente ligadas a dois problemas críticos: o risco de fraturamento da rocha e a produção de areia. Este estudo explora a importância desses aspectos e mostra como a abordagem baseada em estudos detalhados das tensões e modelagem matemática contribui para a segurança, eficiência e sucesso na indústria de petróleo. A modelagem matemática é uma alternativa eficiente para analisar e identificar os parâmetros geomecânicos que condicionam a produção de areia, para isto, neste estudo foram utilizados os Softwares Interactive Petrophysics (IP) e Microsoft Excel, tendo como objeto de estudo, poços da Bacia Sergipe-Alagoas. Os resultados foram satisfatórios, uma vez que estão em conformidade com as condições estabelecidas no estudo, foi verificado o cenário de produção de areia e calculado o volume de sedimentos produzido além de ressaltar a importância do monitoramento dos parâmetros geomecânicos para controlar a estabilidade.

Palavras-chave: Geomecânica; Produção de areia; Geopressões; Janela Operacional.

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



AVALIAÇÃO DA BIOCAMPATIBILIDADE E DA RESISTÊNCIA A CORROSÃO DE REVESTIMENTOS SILOXANO-P(HEMA-CO-MMA)

Autor: Marisa Souza Santos

Coautor: Victor Hugo Vitorino Sarmento

Coordenador: Deidyane Wityla Felix da Silva Ferreira

A liga de Ti-6Al-4V é uma das mais utilizada em implantes biomédicos, no entanto, sua baixa bioatividade e resistência a corrosão levam a necessidade de substituição do implante. O revestimento da liga a partir de materiais híbridos preparados pelo processo sol gel tem se mostrado eficiente na solução de tais problemas. O presente trabalho objetivou avaliar a resistência a corrosão, bioatividade e a biocompatibilidade do revestimento híbrido Siloxano-p(HEMA-co-MMA) sobre a liga de Ti-6Al-4V. A nanoestrutura foi avaliada por FTIR e confirmou a formação do híbrido a partir da interação das fases orgânica e inorgânica. A morfologia e superfície dos revestimentos foram avaliadas por MEV e EDS, mostrando uma baixa uniformidade e homogeneidade. Os ensaios de espectroscopia de impedância eletroquímica e curvas de polarização potenciodinâmicas mostraram que a liga revestida apresentou uma maior resistência a corrosão quando exposto a solução de fluido corpóreo simulado em comparação com a liga não revestida no decorrer de 14 dias. O ensaio de bioatividade não mostrou formação da camada de apatita, indicando que o revestimento não é bioativo. No entanto, o ensaio de adsorção de proteína mostrou evidências de biocompatibilidade, pois apresentaram proteínas adsorvidas na sua superfície. Os resultados obtidos demonstraram a capacidade do híbrido Siloxano-p(HEMA-co-MMA) em atuar como um revestimento resistente a corrosão e biocompatível para liga de Ti-6Al4V.

Palavras-chave: Processo sol-gel; Anticorrosivo; Liga Ti6Al4V.

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

ENSAIOS MECÂNICOS E ANÁLISES DE FRATURAS

Autor: Pedro Vinícius Andrade Santos

Coordenador: Sandro Griza

A exploração de petróleo em águas profundas é um desafio, pois exige cabos umbilicais mais resistentes. Os arames de aço são um componente essencial desses cabos, pois fornecem resistência mecânica e à fadiga. A resistência mecânica é necessária para suportar as cargas a que os cabos são submetidos, enquanto a resistência à fadiga é necessária para evitar que os cabos se rompam sob repetidas cargas e movimentos. A resistência à fadiga dos arames de aço é um fator importante para a confiabilidade dos umbilicais. Arames de aço com maior resistência à fadiga podem melhorar a confiabilidade dos cabos, tornando-os mais duráveis e resistentes a falhas. Com isso, o desenvolvimento de novos arames de aço com maior resistência à fadiga é uma área de pesquisa importante para a melhoria da confiabilidade dos umbilicais submarinos. O método consiste em aplicar testes de tração e de fadiga para avaliar a resistência mecânica e à fadiga dos arames da armadura de tração dos umbilicais. Além disso, são realizadas análises de fraturas e caracterizações metalúrgicas para identificar a causa da falha dos arames. Os arames apresentaram resistência à tração média de 1407 MPa e tensão de escoamento média de 1052 MPa. A análise de fratura de todos os corpos de prova testados revelou fratura dúctil. A superfície de fadiga apresentou região de propagação lisa e região de fratura final rugosa, características de fratura por fadiga.

Palavras-chave: Cabo umbilical; Arame de aço; Armadura de tração; Fratura; Fadiga;

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



EFEITO DE INIBIDORES CONHECIDOS SOBRE A BIOMINERALIZAÇÃO DE VIDROS BIOATIVOS

Autor: Ulisses Aparecido de Oliveira Filho
Coautor: Euler Araújo dos Santos
Coautor: Jéssica Fernanda Ribeiro Oliveira
Coordenador: Ana Julia Silva Rocha

Vários biomateriais usados para substituição de tecidos moles danificados podem sofrer processos patológicos de mineralização levando a perda da sua funcionalidade, como no caso de válvulas cardíacas sintéticas. Por isso, diversas moléculas e íons vem sendo testados como possíveis inibidores de mineralização em associação a biomateriais. O objetivo deste trabalho foi explorar um vidro bioativo como modelo in vitro para se estudar o efeito inibidor da heparina e de íons magnésio no processo de formação de hidroxiapatita em ambiente indutor de mineralização. Um vidro do tipo 58S (60%SiO₂;36%CaO;4%P₂O₅) foi sintetizado via rota sol-gel e imerso em soluções indutoras de mineralização contendo os precursores cálcio e fosfato, e os inibidores heparina e magnésio, sob diversas concentrações e tempos. As amostras foram analisadas por difratometria de raios X para acompanhar o processo de mineralização. Os resultados mostraram que tanto a heparina quanto o magnésio agiram inibindo a mineralização da hidroxiapatita proporcionalmente ao aumento da concentração. Enquanto a heparina inibiu mais fortemente o crescimento dos planos cristalinos (0 0 2), o magnésio teve maior influência nos planos (2 1 1). Esses resultados mostram que o vidro sintetizado pode ser utilizado como plataforma para estudo de inibidores de mineralização.

Palavras-chave: Biomineralização; Vidros Bioativos; Inibidores.

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

DIAGNÓSTICO DE CONFORTO HIGROTÉRMICO EM AMBIENTES ESCOLARES

Autor: Sara Souza Cutrim dos Santos
Coordenador: André Luís Dantas Ramos

As pesquisas relacionadas ao conforto higrotérmico em ambientes fechados vem se tornando um tema crescente, principalmente em ambientes escolares, visto que o bem-estar físico e mental e, conseqüentemente, o desempenho escolar, podem ser afetados pelas características do ambiente. Dessa maneira, o presente estudo buscou avaliar o conforto higrotérmico em instituições de ensino com climatização artificial, localizadas em Aracaju-SE, pelo método de Fanger, além de avaliar a influência da sazonalidade. O monitoramento de variáveis psicrométricas (temperatura de bulbo seco, temperatura de bulbo úmido, temperatura de globo e umidade relativa do ar) foi realizado utilizando um medidor de stress térmico seguindo as orientações de normas internacionais (ANSI/ASHRAE, 2020 e ISO 7730, 2005). Foram selecionadas 3 instituições de ensino, no qual foram avaliadas 2 salas em cada uma. A partir dos dados obtidos, foi realizado o cálculo do PMV/PPD através da ferramenta de conforto térmico CBE (University of Berkeley). Foi verificada a adequação dos resultados à norma NBR 16401-2/2008. Os resultados encontrados para o PMV foram semelhantes tanto para o verão quanto para o inverno, sendo classificado as salas de aula na faixa de " levemente frio", " neutro", " levemente quente". Já para o PPD, a estação do verão se destacou por apresentar 3 salas acima de 20%, ou seja, fora da faixa de aceitabilidade da norma internacional ASHRAE 55 (2020).

Palavras-chave: Conforto higrométrico; salas de aula climatização artificial

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



UM MODELO BASEADO NO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS PARA POLUIÇÃO SALINA EM ISOLADORES DE ALTA TENSÃO

Autor: Ana Beatriz Farias de Oliveira

Coordenador: Tarso Vilela Ferreira

Os isoladores de alta tensão desempenham um papel crucial no funcionamento eficaz do sistema elétrico de potência. Eles estão suscetíveis à poluição salina, e esta pode prejudicar seu desempenho ao aumentar a corrente de fuga e criar caminhos de alta condutividade. Portanto, monitorar a condição dos isoladores é uma abordagem eficiente para avaliar seu desempenho e determinar se é necessário realizar a sua limpeza. Neste estudo, criou-se uma simulação 2D axissimétrica de um isolador de vidro, com o objetivo de avaliar a corrente de fuga. Para tanto, utilizou-se um software CAD para criar o desenho do isolador e um software baseado no método dos elementos finitos para realizar a simulação. A tensão aplicada foi de 10k Vrms e o isolador foi submetido a cinco níveis distintos de condutividade em uma camada de contaminação salina de 0,1 mm. Além disso, obteve-se a corrente de fuga e resistência e comparou-se com resultados na literatura para ajustes no modelo proposto. Ademais, analisou-se o comportamento do potencial e do campo elétrico correspondente. Por fim, observou-se que a condutividade, a densidade de depósito de sal (ESDD) e a corrente de fuga são diretamente proporcionais. Entretanto, estes parâmetros são inversamente proporcionais à resistência, conforme observado na literatura. Também, constatou-se um crescimento no potencial e no campo elétrico médio com o aumento da contaminação. No entanto, o campo elétrico máximo diminuiu à medida que a corrente de fuga aumentou.

Palavras-chave: Isolador; Condutividade; ESDD; Resistência; Potência; Campo Elétrico

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

INFLUÊNCIA DO PLASTIFICANTE NAS PROPRIEDADES DAS MEMBRANAS DE MESOCARPO DE BABAÇU

Autor: Bianca Sthefany Souza Pinheiro

Coautor: Cristiane Xavier Resende

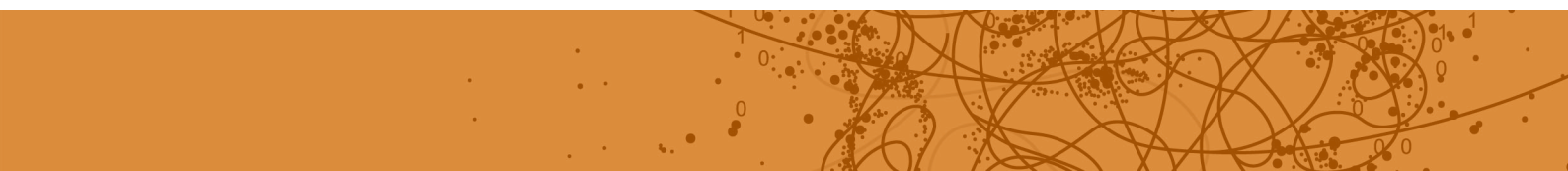
Coautor: Emanuella de Araújo Carvalho

Coordenador: Debora dos Santos Tavares

Danos ocasionados à pele merecem atenção especial, pois estima-se que as feridas afetam mais de 40 milhões de pacientes em todo o mundo. Nesse sentido, há uma demanda crescente por curativos cada vez mais efetivos, a exemplo dos de origem natural, que são ecologicamente amigáveis e de baixo custo. Neste trabalho, foram desenvolvidas membranas à base de farinha de babaçu (MB) e foi avaliada a influência de agentes plastificantes (óleo de coco e mel) nas suas propriedades mecânicas e térmicas, grau de intumescimento (GI) e molhabilidade. Além disso, elas também foram caracterizadas por DRX, MEV e FTIR. O óleo de coco, nas condições estudadas, não promoveu flexibilidade e homogeneidade às membranas, diferente do mel (ME). Para a MB e MB/ME (60%, 80% e 100%), o GI máximo foi de 238,6%, 92%, 71,66%, e 61,83%, respectivamente, demonstrando uma redução na retenção do líquido à medida que a concentração do plastificante aumenta. Todas as composições estudadas apresentaram comportamento hidrofílico, característica importante para aplicação como curativo. A MB/ME80% apresentou melhores propriedades mecânicas, obtendo um alongamento na ruptura de 10,66% e sem redução na sua resistência à tração (11,66 MPa), diferente do observado para as demais concentrações. Os dados da TGA mostraram dois eventos térmicos para a MB, referentes a desidratação e decomposição do amido, e três eventos para as membranas com adição de mel, sendo o evento adicional referente a decomposição do plastificante.

Palavras-chave: Casting; Mesocarpo de Babaçu; Plastificante; Membrana; Mel.

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



CARACTERIZAÇÃO DOS LODOS GERADOS NAS ETE ORLANDO DANTAS E ETE BARRA DOS COQUEIROS

Autor: Melissa Steffany Santana Santos

Coordenador: Daniel Moureira Fontes Lima

No Brasil há um crescimento populacional, proporcionalmente ocorre o aumento de águas residuárias produzidas pelo uso comercial, industrial e principalmente de uso doméstico e quando não tratada de forma apropriada traz riscos à saúde pública e ao meio ambiente, principalmente aos rios. Diante da importância de usufruir e captar água de um manancial, é imprescindível estudar e monitorar os parâmetros físico-químicos das estações de tratamento de esgoto, o que influencia na qualidade da água. O presente trabalho teve como principal objetivo caracterizar o lodo das ETES Orlando Dantas e Barra dos Coqueiros a fim de estimar a produção de lodo para estabelecer o seu tratamento e gerenciamento correto. Para isso, foram coletadas amostras de lodo e esgoto das duas estações, onde avaliou os parâmetros de pH, temperatura, DQO, sólidos sedimentáveis, sólidos totais, voláteis e fixos. Os resultados mostraram que a DQO da saída do reator UASB da ETE Barra dos Coqueiros foi de $219,88 \pm 94,28 \text{ mgO}_2/\text{L}$, mantendo-se fora da faixa e do Valo de oxidação da ETE Orlando foi de $118,02 \pm 78,43 \text{ mgO}_2/\text{L}$. Infere-se, portanto, que em relação aos sólidos totais e voláteis nenhuma das duas estações de tratamento obedeceram ao valor estabelecido pela Resolução CONAMA 357/05 para o uso agrícola. Além disso, na estimativa feita para a geração de lodo foi determinado 50,67% de SV, 28,57% de SF para Barra dos Coqueiros e 58,28% de SV, 41,04% de SF para ETE Orlando.

Palavras-chave: Reator UASB; Geração de lodo; Valo de oxidação.

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

DURABILIDADE DO COMPÓSITO DE POLÍMERO RECICLADO E EMBALAGEM DO TIPO LONGA VIDA (TETRA PAK).

Autor: Marta Maria Santos Silva

Coordenador: Zora Ionara Gama dos Santos

Este estudo visou abordar questões relacionadas aos resíduos sólidos, particularmente a reciclagem mecânica de embalagens longa vida pós-consumo (Tetra Pak®). Placas compostas por termoplásticos e filmes de polietileno (PE) reciclados a partir de sacolas foram produzidas e avaliadas em termos de propriedades mecânicas, densidade, teor de umidade, absorção de água e durabilidade. O processo envolveu a soldagem de 6 chapas de Tetra Pak®, com ou sem filmes de PE (15% em peso), usando temperatura e pressão variáveis durante diferentes tempos de aquecimento. Os ensaios seguiram a Norma ABNT NBR 17002. Os resultados revelaram que as condições de processamento e a presença do PE não afetaram o teor de umidade nem a densidade aparente. No entanto, os compósitos com PE demonstraram significativamente menor absorção de água em comparação com o Tetra Pak® puro. A inclusão dos filmes de PE melhorou o processo de soldagem e aumentou o módulo de flexão. Após exposição à água seguida de secagem por 264 horas, todos os compósitos tiveram aumento no módulo, especialmente aqueles com menor tempo de processamento (25+5), com ou sem o PE adicional. Portanto, a presença do filme de PE funcionou como agente adesivo, melhorando as propriedades dos compósitos. Além disso, essa abordagem contribui para reduzir problemas ambientais, uma vez que aborda a reciclagem de materiais, ajudando a combater a poluição.

Palavras-chave: Compósitos; Reciclagem; Tetra Pak; Construção Civil.

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



ANÁLISE DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL E ACEITAÇÃO DOS MORADORES DO CONJUNTO SANTA LÚCIA, BAIRRO JABOTIANA QUANTO À ADOÇÃO DE BMPs PARA MINIMIZAÇÃO DE POTENCIAIS ALAGAMENTOS

Autor: Alan de Jesus Santos

Coordenador: Daniella Rocha

A falta de planejamento urbano e a rápida expansão imobiliária no Bairro Jabotiana, tem levado moradores do conjunto Santa Lúcia, passarem por situações críticas quanto a alagamentos. Segundo a Defesa Civil de Aracaju, 2020, há áreas susceptíveis de inundações/alagamentos, sendo classificadas em risco baixos e médios no bairro. Diante dos fatos expostos, o presente projeto considera relevante o levantamento da percepção ambiental e aceitabilidade da população quanto a BMPs. A metodologia consistiu na aplicação de um questionário dividido em 6 seções, a saber: Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE); Aspectos Gerais; Dados da Residência; Impactos Socioambientais; Saneamento Básico e Aproveitamento de Água da Chuva, onde os moradores participantes deveram responder com base em seu conhecimento sobre saneamento básico do seu bairro, sobre práticas de BMPs. A análise dos dados obtidos deu-se sob análise estatística descritiva, por meio da utilização do software Excel, para a elaboração de gráficos e tabelas, e pode-se concluir que a população do conjunto Santa Lúcia tem ciência das problemáticas do seu conjunto e do bairro, e que grande maioria conhece no mínimo 1 técnica de drenagem sustentável, e que mais de 90% da população aceita a implantação de um sistema de aproveitamento de água da chuva.

Palavras-chave: Saneamento; Percepção ambiental; BMPs.

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

APLICAÇÃO DE MICROEMULSÃO EM RESERVATÓRIOS ARENÍTICOS: MODELAGEM E SIMULAÇÃO

Autor: Maria Gabriella Alves dos Santos

Coordenador: Acto de Lima Cunha

Um campo de produção de petróleo é denominado maduro quando decai em mais de 50% do seu platô de produção fazendo-se necessário o uso de métodos de recuperação para aumentar a energia do reservatório, ou até mesmo reduzir as forças viscosas e/ou capilares que impedem a produção de óleo e aumentar sua produção. As microemulsões são utilizadas como métodos miscíveis de recuperação de petróleo pois agem na redução das tensões interfaciais liberando o óleo retido por longos períodos de injeção de água. Desta forma, a recuperação com microemulsão poderá ser empregada quando a recuperação com métodos convencionais se torna ineficaz. Neste trabalho, teve por objetivo estudar a recuperação de petróleo em um corpo de prova utilizando a injeção de microemulsão como método especial de recuperação, o estudo utilizou como base o trabalho experimental de Ferreira (2018) procurando representá-lo numericamente no software CMG-STARs com o intuito de validar o modelo matemático e numérico e utilizar posteriormente a injeção de microemulsão como surfactante em reservatórios de petróleo reais. Os resultados mostraram um bom ajuste do modelo para a injeção de água com um erro de 6,4% para o ponto de inversão simulado em relação a experimento. Porém, o modelo para injeção de microemulsão não ficou bem ajustado e reduziu o fator de recuperação, sendo necessário um melhor ajuste das propriedades da microemulsão.

Palavras-chave: Microemulsão; Métodos Especiais; Fator de Recuperação; Tensoativos.

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



FRICÇÃO FADIGA DE ARAMES E CARACTERIZAÇÕES METALÚRGICAS

Autor: Roberty Santos Alves

Coordenador: Sandro Griza

O petróleo e gás são recursos comumente utilizados e apresentam uma alta demanda e para atender ao mercado consumidor se faz necessário a aplicação de novas tecnologias para sua extração. Uma dessas tecnologias são os cabos umbilicais compostos de componentes funcionais e estruturais. Dentre os componentes estruturais, os arames têm função de suportar os esforços axiais sofridos pelo umbilical. Durante o uso dos cabos os arames ficam sob constatação o que pode gerar fadiga por fricção, levando a falha prematura deste componente. Desse modo, este trabalho pretende verificar as propriedades de fricção fadiga e caracterizar metalurgicamente os arames utilizados. Como metodologia foi adotado: o dimensionamento das amostras; a realização de ensaio de tração para determinar a tensão de escoamento; o ensaio de fadiga simulando a fricção dos arames por meio de um dispositivo e a caracterização da superfície da fratura obtida no ensaio de fadiga. A partir dos resultados, constatou-se que somente um corpo de prova submetido ao ensaio de fadiga apresentou vida infinita, ou seja, não rompeu durante o teste. A análise da superfície da fratura constatou que a trinca começou na região de contato por fricção, portanto percebe-se que o dispositivo se tornou efetivo para simular a região de contato de fricção dos arames atendendo à expectativa do estudo.

Palavras-chave: Petróleo; Off Shore; Cabo umbilical; Fadiga; Fricção.

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

AValiação DO VAPOR D'ÁGUA COMO AGENTE OXIDANTE DO PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO

Autor: Alexia Antonia da Cruz Santos

Coautor: Isabelly Pereira da Silva

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Saulo Assis Silva

Coordenador: Denise Santos Ruzene

Um aspecto relevante para o desenvolvimento sustentável é a utilização de fontes de energia renováveis, nesse contexto, a gaseificação, conversão termoquímica da biomassa, em um ambiente com baixo teor de oxigênio, tem se mostrado como alternativa promissora em detrimento ao emprego de combustíveis fósseis, uma vez que objetiva a produção de energia através da obtenção de gases de síntese. À vista disso, entre as características operacionais do processo de gaseificação, está o agente oxidante, que pode ser o ar e o vapor d'água. Assim, esse fator é considerado importante uma vez que possui impacto no que diz respeito às características da conversão termoquímica do material tratado. Dessa forma, o estudo em questão se propõe a avaliar a ação do vapor d'água como agente oxidante na gaseificação. Desse modo, o presente trabalho foi desenvolvido por meio de simulações numéricas seguindo o modelo de equilíbrio termodinâmico, utilizando para isso o software Gasific. Primeiramente, verificou-se a validação do modelo com a comparação de resultados experimentais da literatura científica. Em seguida, foi estudada a influência da razão vapor/biomassa - SBR no processo para a gaseificação de serragem de pinheiro e casca de arroz, analisando os aspectos referentes ao poder calorífico do gás e eficiência energética. Entre os principais resultados, tem-se que o poder calorífico e a eficiência de gás a frio diminuí quando SBR aumenta.

Palavras-chave: Gaseificação; Vapor d'água; Modelo do equilíbrio termodinâmico.

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



ANÁLISE DE REPRESENTATIVIDADE FEMININA DE DISCENTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA DA UFS

Autor: Nathalia Ribeiro Sa

Coautor: Isabelly Pereira da Silva

Coautor: Gabriel Francisco da Silva

Coordenador: Victoria Samantha Alcantara Lobo

Este estudo tem como objetivo principal abordar a desigualdade de gênero que persiste nas áreas da engenharia, identificando as causas que contribuem para esse desequilíbrio desde a graduação nas universidades. A pesquisa se concentra na análise e discussão dos dados da Universidade Federal de Sergipe (UFS) relacionados à participação das mulheres nos 11 cursos de engenharia. Ao longo dos anos, observou-se que a desigualdade de gênero ainda é uma realidade nessa área, apesar de algumas melhorias. O estudo destaca possíveis fatores que contribuem para essa desigualdade, incluindo influências culturais que moldam as escolhas das meninas desde a infância, levando muitas a evitar áreas de exatas. Além disso, aborda os desafios que as mulheres enfrentam após a graduação na busca por empregos, muitas vezes sendo subrepresentadas em posições de liderança. Além disso, foram sugeridas soluções, como a criação de grupos e programas voltados especificamente para o desenvolvimento de carreiras femininas na engenharia, com ênfase na orientação desde a formação universitária. Essas medidas visam promover a equidade de gênero na área e evitar consequências negativas para a representatividade feminina em carreiras de engenharia no futuro.

Palavras-chave: Mulheres na engenharia; Desigualdade de gênero; Equidade de gênero.

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

MODELO RELACIONAL ENTRE CONDIÇÕES CLIMATOLÓGICAS E CONDUTIVIDADE EM ISOLADORES

Autor: Elaine dos Santos Araujo

Coordenador: Tarso Vilela Ferreira

Os isoladores são componentes indispensáveis no Sistema Elétrico de Potência (SEP). Problemas como a poluição salina comprometem seu funcionamento e eficácia, provocando falhas que podem ocasionar desde interrupções no fornecimento de energia a danos nos demais equipamentos que compõem o SEP, acarretando prejuízos significativos à empresa. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo relacionar a condutividade de isoladores de vidro ao grau de contaminação que apresentam ao serem expostos às condições climatológicas adversas na Subestação da Unidade Termelétrica Porto de Sergipe I (UTPSI), localizada na região litorânea. A metodologia aplicada consistiu na medição de resistência, condutividade e ESDD em isoladores e placas de vidro (corpos de prova), no Laboratório de Automação Controle e Simulação (LACS). Divididas em dois grupos, as placas foram dispostas na UTPSI para a avaliação do grau de contaminação em duas situações: placas abrigadas (Grupo A) e expostas (Grupo B) às chuvas. Os resultados apresentaram queda percentual de resistência com uma média de 86,95%, assim como, um crescente depósito de sal nas placas do grupo A, descrito pela equação $y = 0,0112x + 7,98.10e^{-3}$ obtida por regressão linear. Ademais, foram obtidos valores de ESDD na faixa de atmosfera limpa para o Grupo B e de contaminação muito pesada para dois dos isoladores. Por fim, o crescimento linear da ESDD está relacionado à queda de resistência e, como efeito, ao aumento da condutividade.

Palavras-chave: Isolador De Vidro; Poluição Salina; Condutividade; Resistência; ESDD.

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



ANÁLISE DOS ATRIBUTOS RELACIONADOS A SATISFAÇÃO DOS CONSUMIDORES DE SERVIÇOS DIGITAIS

Autor: Fernando Pimentel Paixão

Coordenador: Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

A presente pesquisa teve como objetivo categorizar os atributos mais relevantes dos serviços digitais na visão dos consumidores por meio do questionário Kano, tomando a pandemia da COVID-19 como ponto de partida para essa análise. Após a coleta e a tabulação dos dados, foram obtidos resultados que serviram de base para recomendações de medidas para que as empresas prestadoras de serviços no ambiente digital consigam satisfazer as necessidades dos seus clientes. A metodologia do trabalho contemplou a aplicação de um questionário de acordo com o modelo de Kano relacionado aos cinco objetivos de desempenho. A partir das respostas dos 299 participantes, elaborou-se um diagrama de dispersão contendo a distribuição dos atributos e dos seus respectivos coeficientes de satisfação e insatisfação, além de um modelo de regressão múltipla. Como resultados obtidos, constatou-se que os atributos unidimensionais e neutros foram predominantes. Isto é, embora existam poucos fatores que o usuário não espere no serviço consumido, a presença marcante de fatores como qualidade no serviço, segurança, menor prazo de entrega, riqueza nas informações fornecidas e compatibilidade entre anúncio e realidade ajuda a promover uma maior satisfação. De forma geral, o objetivo de desempenho que apresentou maior destaque foi o de qualidade. Isso mostra que os consumidores valorizam os serviços digitais que não apenas atendem as suas exigências, mas também os que se mostram de procedência segura e confiável.

Palavras-chave: Modelo de Kano; Serviços digitais; Objetivos de Desempenho

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

CARACTERIZAÇÃO DOS LODOS GERADOS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO ERQ SUL E ERQ OESTE NA CAPITAL DE ARACAJU

Autor: Sara Oliveira Santos

Coordenador: Daniel Moureira Fontes Lima

Com o gradativo crescimento populacional, cresce, também, a quantidade de subprodutos resultantes de atividades humanas. Nesse cenário, as estações de tratamento de esgoto (ETEs) geram como subproduto o lodo, o qual, ainda é erroneamente negligenciado. Em consonância com este pensamento, esta pesquisa teve como objetivo avaliar os parâmetros de caracterização dos lodos gerados nas ETEs, ERQ Sul e ERQ Oeste, afim de verificar a quantidade de sólidos, voláteis e fixos, com o intuito de estimar a produção de lodo a ser descartada dos reatores aeróbicos e anaeróbicos das duas estações. Para isso foram realizados teste de sólidos, DQO, temperatura e Ph, mensalmente, com as amostras coletadas. Para os parâmetros temperatura e Ph, as estações estão dentro da faixa prevista pela literatura para efluente de esgoto doméstico. A partir dos sólidos voláteis e DQO, foi estimado a vazão de lodo a ser descartada por dia, tanto no UASB quanto no valo, para a ERQ Sul de $147,94 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ e $48,88 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$, para a ERQ Oeste de $21,82 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ e $68,68 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$, respectivamente. Esses dados juntamente com as futuras informações que serão obtidas com a continuidade da pesquisa, poderão auxiliar a DESO na gestão dos lodos, visando avanços sustentáveis, econômicos e ambientais.

Palavras-chave: Reuso de efluentes líquidos; Caracterização do lodo; Esgoto sanitário

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.



ESTIMAÇÃO DA ENERGIA MÍNIMA PARA SEPARAÇÃO DE CONTAMINANTES RESIDUAIS DE ÁGUAS

Autor: Mabel de Almeida Muhammad

Coordenador: Jose Jailton Marques

Derivada do crescimento exponencial das atividades antrópicas, a poluição ambiental no planeta é consequência da intensa utilização dos recursos naturais nas últimas décadas. Estudos recentes sobre a qualidade de efluentes tratados indicam a presença de poluentes emergentes específicos em quantidades nocivas à saúde ambiental. O presente trabalho tem como objetivo estimar o custo energético na separação de contaminantes ambientais através da utilização de modelos termodinâmicos como UNIQUAC e UNIFAC, modificados com a contribuição do efeito eletrolítico via modelo de Debye-Huckel-Davies. Tais modelos foram implementados e validados no software Mathcad Prime 3.1. Os testes foram realizados utilizando-se diversas misturas aquosas hipotéticas envolvendo compostos orgânicos, tanto em meio doce quanto em presença de NaCl, para eficiências de separação de 60% e 90%. A partir da variação da energia livre de Gibbs na separação, estimou-se o trabalho mínimo necessário, que pôde ser convertido em custos unitários expressos em kW.h/tonelada do contaminante ou massa de petróleo equivalente por unidade de massa do contaminante removido. Os resultados obtidos mostram que quanto menor a concentração inicial do contaminante, maior será o custo da separação, o qual atingiu valores próximos de 300 kW.h/tonelada, no caso do etanol.

Palavras-chave: Poluentes emergentes; Modelos termodinâmicos; Custo energético.

Apoio Financeiro: O presente trabalho realizado foi com apoio da CNQp.

ESTIMATIVA DE PROPRIEDADES TÉRMICAS DE MATERIAIS NÃO-CONDUTORES MULTICAMADAS

Autor: Leoraig Santos Cardoso

Coordenador: José Aguiar dos Santos Junior

Este trabalho apresenta uma metodologia não destrutiva para a estimativa da condutividade térmica e da difusividade térmica de materiais não-condutores com uma camada e com duas camadas, utilizando apenas uma superfície de acesso, com foco na análise de materiais biológicos. A estimativa foi realizada por meio da solução do problema direto de transferência de calor, utilizando o método de elementos finitos, e da solução do problema inverso de transferência de calor, utilizando a técnica da Inferência Bayesiana. Foram utilizados como métodos de amostragem para solucionar o problema inverso, a amostragem aleatória (AA), o método de Monte Carlo por Cadeias de Markov (MCMC), e o algoritmo de otimização por enxame de partículas (PSO). As estimativas das propriedades térmicas de um sólido com uma camada, utilizando a AA e o método de MCMC, foram realizadas por meio da comparação das razões entre as curvas de aquecimento entre dois pontos, e permitiram estimar as propriedades térmicas com desvios abaixo de 10 %, chegando a desvios de 1 % do valor de referência. Ainda, a estimativa das propriedades térmicas do sólido com duas camadas foi realizada utilizando o algoritmo PSO, com isso, foi possível obter estimativas com desvios abaixo de 5 %, para os valores da camada superficial, porém, não foi possível obter estimativas satisfatórias das propriedades da segunda camada.

Palavras-chave: Condutividade térmica; Difusividade térmica; Materiais Biológicos.

Apoio Financeiro: PICVOL.



DESENVOLVIMENTO DO CÁLCULO DA CURVA DA TORQUE NA UNIDADE DE BOMBEIO MECÂNICO CONVENCIONAL

Autor: Laisa Silva Santos

Coordenador: Hannah Licia Cruz Galvao

Um poço é caracterizado como não surgente quando ele não tem capacidade de elevar os fluidos com sua energia natural. Assim, torna-se útil a aplicação de um método de elevação artificial. Um dos métodos mais difundidos em terra atualmente é o Bombeio Mecânico (BM), dado a sua facilidade de aplicação em diversos tipos de poços onshore. Nesse contexto, a utilização de programas computacionais otimiza a produção e aumenta a vida útil dos equipamentos do sistema BM. O atual trabalho tem como objetivo desenvolver uma ferramenta computacional capaz de calcular o torque líquido do poço para uma Unidade de Bombeio Convencional, a fim de observar o desempenho da Unidade de Bombeio (UB) e identificar se está trabalhando dentro das especificações fornecidas pelo fabricante. Desse modo, foi criado um programa, por meio da linguagem de programação Visual Basic for Applications (VBA) capaz de calcular as curvas de torque do poço, torque dos contrapesos e torque líquido de uma UB Convencional. Para validação, foram realizados testes com a mesma UB, mas com diferentes cartas dinamométricas de fundo e de superfície e diferentes condições operacionais. A partir dos resultados foi possível comprovar a eficiência da ferramenta computacional e observar quando uma UB está desbalanceada, assim como quando ela trabalha acima do seu torque máximo. O estudo da curva de torque é importante, pois através deste é possível otimizar a produção do sistema e evitar futuros problemas operacionais.

Palavras-chave: Bombeio Mecânico; Elevação Artificial; Torque Líquido.

Apoio Financeiro: PICVOL.

REVISÃO BIBLIOMÉTRICA E DE REDE PARA O LICURI (SYAGRUS CORONATA) E SEUS RESÍDUOS

Autor: Jose Eduardo Santana Macedo

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Denise Santos Ruzene

Coautor: Samara de Jesus Santos

Coordenador: Hortência Elucielly Pereira de Santana

A palmeira *Syagrus coronata*, nativa do nordeste do país devido ao clima seco e árido, apresenta uma subvalorização dos seus recursos, sendo ainda pouca explorada cientificamente. Popularmente é conhecida por diversos nomes como “licuri”, “ouricuri”, “dicuri” ou “nicuri” entre outros. O potencial do licurizeiro abrange diversos setores, em destaque o setor de cosméticos que desenvolveram produtos inovadores como o adjuvante lipofílico. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi investigar o potencial e aplicações do licurizeiro, elaborando um mapeamento bibliométrico explorando os dados como país, autores, área de conhecimento, instituições, palavras-chaves, ano de publicação em um período de tempo. Assim, vale ressaltar que, dos documentos encontrados, ressalta-se que nas últimas 2 décadas que ocorreu o maior número de publicações, com o a pesquisa nacional ocupando a posição de destaque, com tendências e forte evolução da pesquisa científica na área e com colaborações entre os autores e instituições.

Palavras-chave: *Syagrus Coronata*; Bibliometria; Recurso Renovável; Aplicação; Resíduos.

Apoio Financeiro: PICVOL.



PROCESSAMENTO DE FERRITA DE COBALTO M-Fe₂O₄ PARA PREPARAÇÃO DE COMPÓSITOS BIOCÁRVÃO ATIVADO

Autor: Luciana Rodrigues dos Santos

Coordenador: Glauber Silva Godoi

O descarte inadequado de materiais contendo bisfenol-A pode resultar em contaminação de corpos d'água, requerendo uma gestão adequada de aterros ou estações de tratamento de água. **Objetivo:** Processamento de ferrita de cobalto M-Fe₂O₄, para preparação de compósitos biocárvão ferrita para remoção de bisfenol-A em soluções aquosas. **Metodologia:** A síntese das partículas magnéticas foi realizada pelo processo de citrato amorfo. Para a preparação do adsorvente compósito foi necessário o estudo do PCZ dos materiais empregados. Posteriormente, foram realizados estudos para a determinação da concentração de BPA em amostras tratadas por meio de Espectrofotometria UV-VIS e o colorímetro Arduino. **Resultados:** A partir do óxido de ferro dopado com cobalto obtido, foi realizada a mistura deste em meio aquoso com o biocárvão processado considerando os PCZ de cada material. A análise da concentração do BPA nas amostras tanto por espectrofotometria UV-VIS como através do colorímetro Arduino resultaram em curvas de calibração com valores adequados de R². **Conclusão:** O material adsorvente se mostrou promissor em testes quantitativos. A curva de calibração, obtida com o colorímetro Arduino apresentou um R² de 0,992, comprovando sua viabilidade na detecção de BPA em soluções contaminadas.

Palavras-chave: Bisfenol-A; Ferrita de Cobalto; Colorímetro Arduino.

Apoio Financeiro: PICVOL.

ESTUDO PROSPECTIVO E TECNOLÓGICO DO LICURI (SYAGRUS CORONATA) E SEUS RESÍDUOS

Autor: Samara de Jesus Santos

Coautor: Daniel Pereira da Silva

Coautor: Sara de Jesus Santos

Coautor: Jose Eduardo Santana Macedo

Coordenador: Denise Santos Ruzene

O licuri é uma palmeira de nome científico *Syagrus coronata* adaptadas a solos férteis, pedregoso e até rochoso, com grande aplicabilidade no âmbito industrial, podendo ser encontrado em diferentes setores: construção civil, indústria de cosméticos e alimentos. Conhecida popularmente como: adicuri, licuri, dicuri, oricuri dentre outros nomes, possuem como características folhas grandes distribuída em forma de espiral ao longo do fuste, chegando a ter altura média de 10 metros ao atingir a fase adulta. Dentro desse contexto, a inserção de tecnologia ao processo do licuri permitiu a valorização do fruto, principalmente para fabricação de óleos e produtos alimentícios. Assim, o presente estudo buscou avaliar as diferentes aplicações ao licuri e seus resíduos, por intermédio de avaliação de patentes, e como seu uso está consolidado no campo tecnológico para os diferentes setores. Neste contexto, por intermédio da prospecção tecnológica foi possível mapear o atual cenário envolvendo o licuri, sendo observado grande variedades de aplicações, com a destinação ao setor de alimentos como a majoritária entre as encontradas.

Palavras-chave: *Syagrus coronata*; Prospecção tecnológica; Patentes; Licuri.

Apoio Financeiro: PICVOL



ETAPAS PARA OBTENÇÃO DE DERIVADO DE CELULOSE DO RESÍDUO DO COCO: EXTRAÇÃO ALCALINA/ORGANOSOLV

Autor: Ana Luiza Bezerra Monteiro

Coautor: Denise Santos Ruzene

Coautor: Fabricia Vieira

Coautor: Hortência Elucielly Pereira de Santana

Coordenador: Daniel Pereira da Silva

A biomassa lignocelulósica é uma matéria que pode ser obtida a partir de vários tipos de fontes naturais, composta principalmente por lignina, celulose e hemiceluloses. A composição e as propriedades da biomassa contribuem para criação de uma variedade de bioprodutos. Contudo, para que a biomassa lignocelulósica seja uma percussora para geração de bioprodutos, é necessário quebrar sua estrutura rígida a fim de extrair seus componentes, para isso é utilizada(s) etapa(s) de pré-tratamento(s). A extração alcalina, é um exemplo de pré-tratamento químico utilizado para deslignificação da biomassa e o organosolv trata-se de um processo a base de solvente orgânico que fragmenta a estrutura lignocelulósica. Dentro deste contexto, o principal objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar a aplicação de pré-tratamentos no resíduo do coco, e assim contribuir para o avanço na criação de bioprodutos a partir de biomassa lignocelulósica. Como resultado, foi possível verificar diferenças no rendimento entre o pré-tratamento alcalino e o organosolv, além de diferenças quantitativas no parâmetro de lignina solúvel e insolúvel, consequentemente influenciando na obtenção de bioprodutos de interesse.

Palavras-chave: Biomassa Lignocelulósica; Pré-tratamento; Resíduo De Coco.

Apoio Financeiro: PICVOL.

OPACIDADE EM CONTROLE SUPERVISÓRIO DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS EM REDE

Autor: Jefté Marcelo Araújo Fontes

Coordenador: Marcos Vinicius Silva Alves

Um Sistema a Eventos Discretos (SED) é um sistema dinâmico com espaço de estados discreto, cujas transições de estado se dão em função das ocorrências de eventos assíncronos. Uma ampla classe de sistemas pode ser descrita por modelos a eventos discretos, como, por exemplo, sistemas de automação e logística. Neste projeto, a verificação e o forçamento da opacidade de sistemas a eventos discretos são abordados no contexto de sistemas sob a ação de supervisores, os quais possuem a capacidade de desabilitar a ocorrência de eventos na planta do sistema. Supõe-se que um intruso tem a capacidade de observar tanto ocorrências de eventos transmitidas da planta para o supervisor, quanto ações de controle transmitidas do supervisor para a planta. Um dispositivo, denominado Emissor, é introduzido à arquitetura de controle supervisório com o objetivo de limitar a capacidade do intruso em observar ações de controle emitidas pelo supervisor. Um Sistema a Eventos Discretos em Rede Vulnerável (SEDRV) é caracterizado formalmente, bem como a estimação de estados da planta feita do ponto de vista do intruso, posto isso um novo conceito de opacidade em rede é proposto. Propõe-se uma condição necessária e suficiente para um sistema em malha fechada ser opaco em rede e um método para verificá-la. Por fim, propõe-se um método para síntese de um supervisor baseado em estados que garanta a propriedade de opacidade em rede.

Palavras-chave: Sistemas a eventos discretos; Autômatos; Controle supervisório; Opacidade.

Apoio Financeiro: PICVOL.



PROCESSAMENTO DE BIOCARVÃO ATIVADO PARA PREPARAÇÃO DE COMPÓSITOS BIOCARVÃO ATIVADO FERRITA.

Autor: Diego Franklin Souza Lima
Coordenador: Glauber Silva Godoi

O Bisfenol A é um poluente preocupante devido a sua ampla aplicação e danos à saúde. O uso de biocarvão como adsorvente magnético é promissor ao tratamento das águas residuais, já que apresenta alta porosidade e área superficial. **Objetivo:** Processamento de biocarvão para preparação de compósitos biocarvão-ferrita. **Metodologia:** O adsorvente magnético (biocarvão-ferrita) foi preparado misturando o biocarvão com partículas de ferrita. A descontaminação de soluções com BPA foi realizada por adsorção com esse compósito, seguida de separação magnética. **Resultados:** Para purificação do biocarvão, considerou-se lavagem com solventes, mas a gestão de resíduos e outros problemas tornaram a purificação térmica mais adequada. A fração mais fina do biocarvão (abaixo de 100 μm) foi escolhida para fabricar o adsorvente magnético, a partir da sua mistura, em meio aquoso, às partículas magnéticas em condições específicas. A remoção do BPA ocorreu por adsorção em um adsorvente magnético, permitindo separação com um campo magnético no tratamento de soluções aquosas. **Conclusão:** O estudo de adsorventes magnéticos sugere viabilidade do uso do colorímetro Arduíno para o estudo de adsorção. A aplicação de um sistema de purificação em várias etapas pode ser viável. Porém, em processos contínuos pode ser desafiador.

Palavras-chave: Biocarvão ativado; Bisfenol-A; Adsorção em meio aquoso;

Apoio Financeiro: PICVOL.

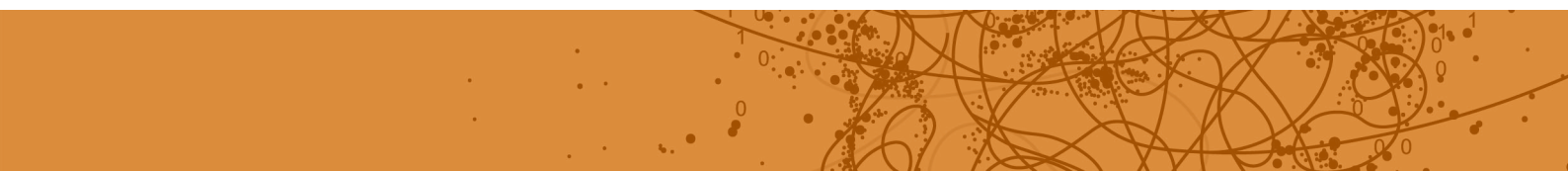
DESENVOLVIMENTO DE UMA TÉCNICA PARA DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE TUMORES MAMÁRIOS COM O USO DE IMAGENS

Autor: Joao Paulo Andrade Calderaro
Coordenador: José Aguiar dos Santos Junior

O corpo humano é capaz de adaptar a produção de energia interna facilmente em diversas situações, como mudanças climáticas ou quando se realiza alguma atividade física, ajustando assim o sistema circulatório. Por exemplo, quando um corpo é aquecido ele tende a diminuir a sua geração interna de calor. Portanto, essa diferença de comportamento entre o tecido saudável e o tecido tumoral, pode ser a chave para a identificação da localização de um tumor. Sendo assim, é proposto aqui, como um método para a identificação de tumores, a observação do comportamento de resposta da temperatura superficial de uma mama que está exposta a uma condição de aquecimento modulado. O conceito utilizado para esta estimativa é o tempo em que o perfil de temperatura superficial se altera por conta da inclusão, considerando a maior perfusão da região afetada quando comparada com uma região equivalente, porém saudável. Este tempo, é obtido considerando várias condições de localização do tumor em modelos tanto unidimensionais quanto bidimensionais, ambos em coordenadas cartesianas. Propõe-se a utilização de simulações numéricas por meio de modelagens matemáticas, para a representação do comportamento térmico dos modelos estudados. A técnica estimou com sucesso a presença de tumores localizados na mama, com profundidades de 5 mm a 15 mm, em modelos 1D e 2D, com erros inferiores a 10%, além de identificar a presença de vários tumores em uma mama.

Palavras-chave: Câncer de Mama; Tempo de Desvio Térmico; Termografia infravermelha.

Apoio Financeiro: PICVOL.



IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO PARA IMPLEMENTAÇÃO DO LGPD

Autor: Suyane Rodrigues Machado

Coautor: Ana Paula Henriques Gusmão de Araújo Lima

Coautor: Marcella Teixeira Gonzaga

Coordenador: Pedro Sávio Menezes Cardoso

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é um tema de grande relevância no tratamento de dados pessoais, embora receba pouca atenção na literatura especializada. Este estudo tem como objetivo analisar a situação técnico-científica da LGPD. Foi conduzida uma revisão sistemática de artigos na base SCOPUS para compreender o cenário de pesquisa e possibilitar o desenvolvimento de ideias e técnicas para a efetiva implementação da LGPD. A análise bibliométrica, com o software VOSviewer, indicou um aumento significativo na produção de artigos sobre a LGPD em áreas como Direito, Ciência da Computação, Saúde, Negócios e Engenharia. No entanto, foi identificada uma lacuna na exploração aprofundada do tema, ressaltando a necessidade de pesquisas mais abrangentes e relevantes sobre a LGPD dada sua crescente importância. Assim, a partir dessa revisão e análise da literatura, foi possível obter alguns insights e delinear as próximas etapas do projeto de pesquisa, que serão realizadas no próximo ciclo de PIBIC (2023/2024).

Palavras-chave: Segurança da Informação; LGPD; Análise Bibliométrica.

Apoio Financeiro: PICVOL.

ESTIMATIVA DE PROPRIEDADES TÉRMICAS DE MATERIAIS CONDUTORES MULTICAMADAS

Autor: Arthur Moreira Souza

Coordenador: José Aguiar dos Santos Junior

Materiais condutores desempenham um papel vital em uma ampla gama de aplicações. Isso se deve à habilidade desses materiais de transferir calor de maneira rápida e eficiente, tornando-os adequados para diversas aplicações térmicas. No entanto, surgem requisitos específicos que muitas vezes não são facilmente encontrados em um único material. Portanto, é comum usar materiais condutores em conjunto com camadas de materiais distintos. Essa abordagem permite a combinação de diversas propriedades em uma única estrutura, criando oportunidades para soluções inovadoras. Visto isso, cada dia mais surge a necessidade de estudar o funcionamento destes materiais e de suas propriedades, em especial as propriedades térmicas. Este estudo aborda a determinação de propriedades térmicas em materiais condutores, incluindo abordagens de inferência bayesiana e algoritmo genético. O método busca estimar parâmetros térmicos a partir de dados experimentais simulados, utilizando algoritmo genético e inferência bayesiana. Uma estratégia sequencial é aplicada, inicialmente estimando a difusividade térmica, seguida pela condutividade térmica. O método é testado em placas monocamadas e bicamadas, e também em casos bidimensionais e tridimensionais. A abordagem visa estimativas precisas, com foco na variação de temperatura em pontos de referência. O método para uma camada conseguiu estimar a propriedade com um erro menor que 5%, enquanto a abordagem com duas camadas obteve erros próximos aos 10%.

Palavras-chave: Problema Inversos; Algoritmo Genético; Inferência Bayesiana.

Apoio Financeiro: PICVOL.



DESENVOLVIMENTO DE CONFIGURAÇÕES DE ELETRODOS PARA GERAÇÃO DE DIFERENTES PADRÕES DE DESCARGAS

Autor: Arthur Santana Argentino dos Reis

Coautor: George Victor Rocha Xavier

Coordenador: Hellen Cleia Moura Mota

Tendo em vista que descarga parcial é um pulso elétrico de alta frequência que curto-circuito parcialmente a isolamento entre eletrodos, podendo ocorrer em vários tipos de isolantes, desde que vençam, ainda que rapidamente, a rigidez dielétrica do material, gerado em isolamentos defeituosos, podendo causar falhas em equipamentos. Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver configurações que emulam as descargas parciais nos seus diversos tipos com base na simulação, confecção, medição, processamento e classificação de sinais de descargas parciais a partir da fabricação da estrutura plano-plano, esfera-plano e ponta-plano. Para a medição, os sinais foram obtidos por métodos elétricos através de um transformador de corrente de alta frequência (O High-frequency current transformers - HFCT) onde os sinais obtidos passaram por uma etapa de análise na frequência a partir da transformada de Fourier, parâmetros de classificação como duração dos sinais, curtose, assimetria e outros parâmetros aplicáveis também foram utilizados. Por fim, verificou-se a funcionalidade da metodologia aplicada e dos corpos de prova desenvolvidos, simulando campos elétricos localizados de forma intensa, gerando os diversos tipos de descargas a partir de simulações e experimentações com uma alimentação de média tensão, possibilitando o desenvolvimento de futuros estudos de classificação de defeitos utilizando como base as configurações de eletrodos desenvolvidos nesta pesquisa.

Palavras-chave: Descargas Parciais; Corpos de prova; Campo elétrico; COMSOL.

Apoio Financeiro: PICVOL.

USO DE ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE DE PROJETOS COM A METODOLOGIA BIM

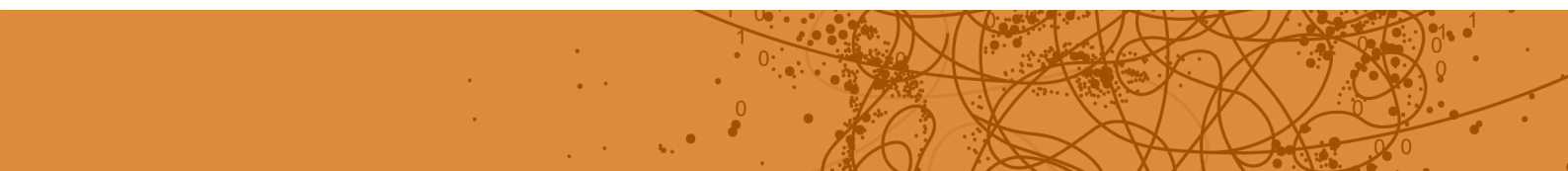
Autor: Agatha Ferreira Oliveira

Coordenador: Marco Antônio Brasiel Sampaio

A crescente evolução do aprendizado de máquina (ML) tem desencadeado uma revolução em diversos campos. A capacidade dos algoritmos em aprender padrões a partir de conjuntos de dados está redefinindo os limites do que é possível alcançar em termos de tomada de decisões embasadas. O BIM (modelagem da informação da construção) pode ser visto como a representação digital de uma edificação, ou seja, a edificação é representada por um conjunto de dados. A presente pesquisa teve como objetivo utilizar o aprendizado de máquinas para classificar elementos de modelos BIM por meio da análise de características geométricas, independentemente do usuário externo. Os dados de treinamento foram obtidos a partir de 265 objetos elaborados em Revit e extraídos do modelo por meio de uma rotina em Dynamo, sendo eles parede, porta, janela, corrimão e laje e para cada elemento foram definidos parâmetros, como posição, área, volume, perímetro, altura e espessura. O algoritmo de ML utilizado se baseia em técnicas de árvore de decisão e floresta aleatória. Cada um desses modelos passou por 30 execuções e foi obtido uma acurácia média de 0.923 em uma classificação de 0 a 1. Com o resultado dos testes foi possível concluir que o método de machine learning utilizado foi eficiente e viável. Dessa forma, poderá ser aplicada e avaliada em outras categorias de elementos, ampliando a capacidade de classificação do algoritmo.

Palavras-chave: BIM; Machine Learning; Classificação de objetos.

Apoio Financeiro: PICVOL.



AVALIAÇÃO DE FATORES SOCIAIS E AMBIENTAIS NO CONJUNTO SOL NASCENTE

Autor: Angela Lais Santana Santos

Coordenador: Daniella Rocha

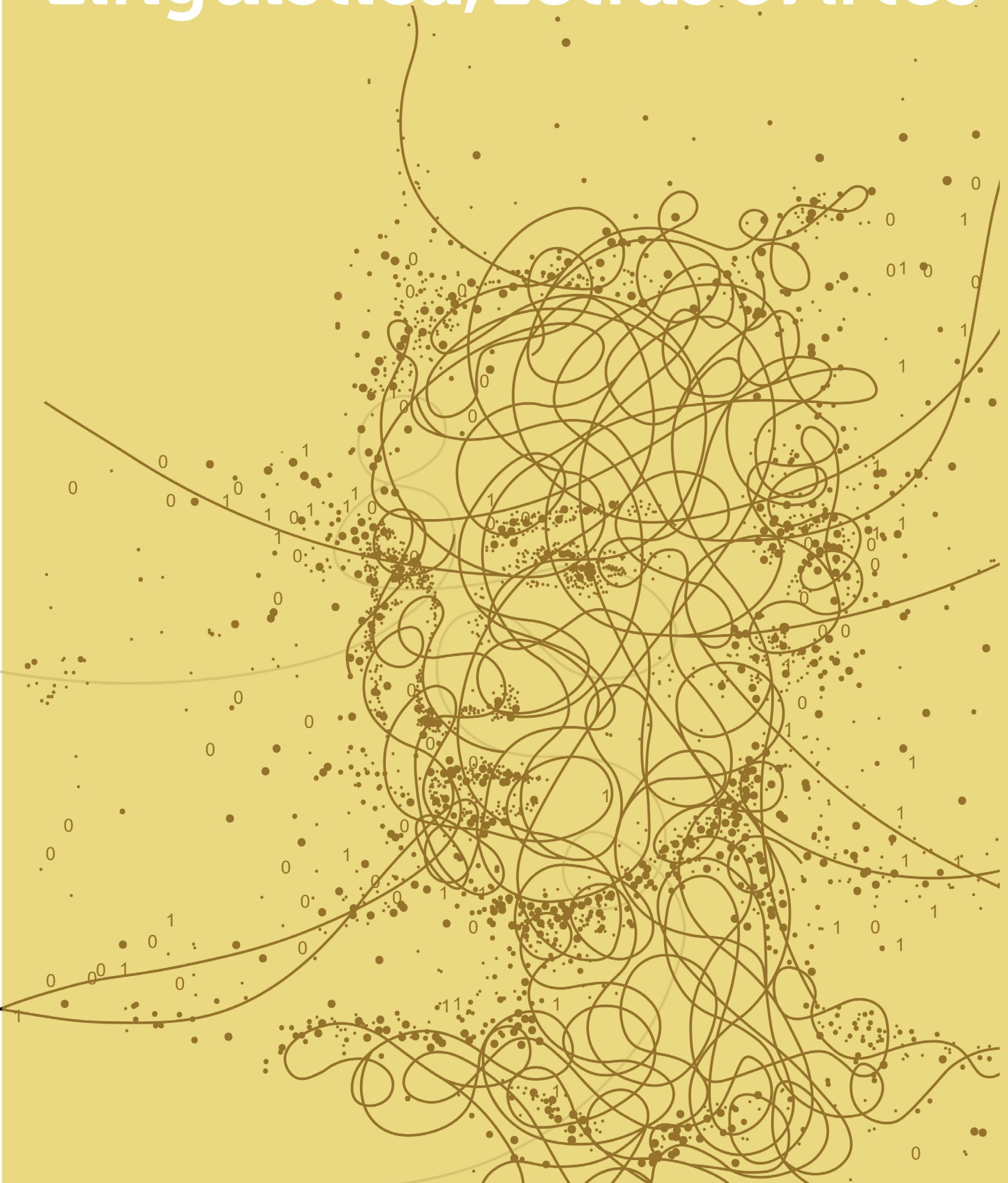
O desenvolvimento das cidades de forma desordenada aliado ao rápido crescimento populacional, trouxe alguns problemas econômicos, sociais e de infraestrutura, dentre eles destacam-se as enchentes e alagamentos em áreas urbanizadas. Essa situação não é diferente no bairro Jabotiana, uma das áreas que mais se urbanizou em Aracaju nos últimos anos. A partir do exposto, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a percepção e aceitabilidade dos moradores do Conjunto Sol Nascente quanto a implementação de um sistema de aproveitamento de água da chuva, na fonte, como uma medida de mitigação dos problemas de alagamentos no referido conjunto. A metodologia utilizada consistiu em delimitação da área de estudo, análise de dados disponibilizados em sites de órgãos públicos, uso do software QGIS para elaboração de mapas e aplicação de questionários aos moradores do Conjunto Sol Nascente. Destaca-se que os dados foram tratados a partir da análise estatística descritiva. Para tanto, utilizou-se o software Excel para fazer as inferências a seguir. Assim, constatou-se que a população residente no conjunto, possui boa compreensão acerca da problemática e as possíveis causas. Infere-se, portanto, que cerca de 85% das pessoas afirmaram que há alagamentos no bairro, bem como 91% demonstraram interesse em implementar o sistema de aproveitamento de água da chuva, para mitigação dos alagamentos e para possível redução no consumo de água tratada fornecida pela companhia de saneamento (DESO).

Palavras-chave: Impactos socioambientais; Alagamentos; Aproveitamento de água de chuva.

Apoio Financeiro: PICVOL.



Linguística, Letras e Artes



A PAPEL DAS MODALIZAÇÕES EM CONTOS DE EDGAR ALLAN POE

Autor: Danuza Ayra Santos Poderoso

Coordenador: Jose Ricardo Carvalho da Silva

A presente pesquisa é parte do projeto “A Compreensão das Modalizações na Leitura do Conto Fantástico no Âmbito Do Interacionismo Sociodiscursivo” e se propõe a realizar um estudo sobre a contribuição das modalizações configuradoras da coerência pragmática no conto “O Sistema do Doutor Alcatrão e do Professor Pena de Edgar Allan Poe” que discute o tratamento da loucura no século XIX de forma crítica, ambígua e irônica. Observamos a construção da hesitação e do insólito no gênero fantástico que provocam questionamentos sobre a realidade social a partir dos estudos de Tzvetán Todorov (1981). Dessa maneira, o objetivo da pesquisa é analisar o papel das modalizações na criação e interpretação da atmosfera de estranheza e incerteza presente na obra, investigando como esses recursos linguísticos contribuem para a construção do discurso fantástico. A metodologia utilizada caracteriza-se como qualitativa interpretativista, tendo como ponto de partida uma pesquisa bibliográfica e um estudo exploratório de análise do conto. Com base nos procedimentos de análise textual proposto por Bronckart (1999), são descritas as condições de produção do conto e o papel das modalizações (responsáveis por estabelecer a coerência pragmática do texto) para orientar o leitor acerca da interpretação do assunto por meio de uma situação pautada no escárnio.

Palavras-chave: Fantástico; Interacionismo Sociodiscursivo; Modalizações.

Apoio Financeiro: A pesquisa foi realizada com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

XENOFOBIA CONTRA ESTRANGEIROS NA PANDEMIA: ANÁLISE DISCURSIVA SOBRE ASIÁTICOS NO BRASIL

Autor: Esther Yuri Matsuo

Coordenador: Jocenilson Ribeiro dos Santos

A pandemia da COVID-19 intensificou a reprodução de discursos discriminatórios sobre asiáticos amarelos pelo mundo, sobretudo, os chineses, pela culpabilização da suposta origem do vírus SARS-CoV-2, tais discursos foram bastante propagados nos meios online, mas não apenas. Por isso, esta pesquisa teve por objetivo analisar os discursos com teor xenofóbico contra estrangeiros no contexto da pandemia, particularmente dirigidos a sujeitos asiáticos no Brasil. Sob caráter exploratório e qualitativo, foram analisadas as regularidades discursivas no âmbito teórico-metodológico da Análise do Discurso Francesa (Fernandes, Sá, 2021; Foucault, 1996, 2008; Orlandi, 2020; Pêcheux, 2008) e teórico-temático dos estudos da xenofobia e objeto (Ribeiro, 2021, 2022; Albuquerque Jr, 2012, 2016; Takeuchi, 2008; Dezem, 2005). As materialidades discursivas foram catalogadas de forma online pelo Google Alerta de/sobre o objeto entre 2020 até 2023. Logo, o corpus de análise foi constituído por textos da mídia e matérias jornalísticas online. Considera-se, com a pesquisa, que os discursos com teor xenofóbico com asiáticos amarelos se apresentaram pela sinofobia e conjuntura pandêmica, a relação do sujeito asiático com a China é relacionada a uma rede de sentidos que se inclui a estrangeiridade e, por fim, a glotofobia percebida em discursos políticos, sejam intencionais ou não, indicam discriminação na/sobre a língua junto com outros formadores de sentido relacionados a um grupo social e território.

Palavras-chave: Análise Do Discurso; Glotofobia; Sinofobia; Pandemia; Estrangeiridade

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq



PESQUISAS NAS POLÍTICAS LINGÜÍSTICAS EM BUSCA DE AÇÕES DE INTERNACIONALIZAÇÃO NAS IES DO N, NE E CO

Autor: Larissa Menezes Gomes

Coordenador: Rodrigo Belfort Gomes

A internacionalização do ensino superior surge como resposta à globalização, de forma a integrar uma dimensão internacional às funções da universidade, além de atuar como ferramenta no processo de formação do cidadão com perspectiva global. Considerando que a língua é um dos principais obstáculos à internacionalização, tem-se a política linguística, documento responsável por estabelecer as diretrizes políticas relacionadas às línguas na instituição, como um importante instrumento de efetivação desse processo. Assim, o propósito desse trabalho é analisar as PL publicadas em universidades no N, NE e CO constantes no repositório do Idiomas sem Fronteiras (ISF), investigando como as questões linguísticas nas estratégias adotadas pelas IES podem contribuir para o processo de internacionalização do ensino superior. Por meio de uma pesquisa do tipo quantitativa, e de caráter exploratório, averiguou-se a estrutura das PL das IES, suas estratégias em prol da internacionalização e como as ações do ISF influenciam na efetivação de tal processo. Como resultados, verificou-se a ausência de maior compreensão pela comunidade acadêmica quanto ao termo internacionalização, além da insipiência de muitas PL analisadas quanto à previsão de estratégias voltadas a esse processo. No entanto, atestou-se que a PL é uma ferramenta à internacionalização, em especial por proporcionar a superação da barreira linguística à concretização do processo, o que é facilitado pela atuação do ISF.

Palavras-chave: Internacionalização; Políticas Linguísticas; Idiomas sem Fronteiras.

Apoio Financeiro: Bolsa CNPq.

O MITO DO MARQUÊS DE POMBAL NO ROMANCE

Autor: Raiane Letícia Santos Silva

Coordenador: Luiz Eduardo Meneses de Oliveira

O trabalho intitulado O Mito do Marquês de Pombal no romance? vincula-se a um projeto maior, intitulado ?Anticristo e Demiurgo: O mito do Marquês de Pombal na literatura?, e objetiva identificar, descrever e analisar os momentos de tensão, ambiguidade e oscilação das representações negativas ou positivas da ação política, econômica e cultural do Marquês de Pombal em dois romances que o têm como tema, são eles: O terremoto de Lisboa (1874) de Manuel Pina Chagas, e D. Teresa de Távora - a amante do rei (2013), de Sara Rodi. Assim, buscamos verificar como tais obras e autore(a)s contribuem no processo de (des)construção da mitologia de Pombal, seja ratificando, seja contestando as narrativas historiográficas e biográficas a seu respeito. Apesar da distância temporal entre as duas obras, sendo O terremoto de Lisboa publicado em 1874 e A amante do rei em 2013, e das diferenças literárias, de foco narrativo e de construção das personagens, sendo o romance de Chagas uma narrativa em terceira pessoa e positivista com aspectos românticos e o de Rodi uma narrativa contemporânea em primeira pessoa, ambas mantêm certos consensos historiográficos e biográficos acerca de Pombal e do período pombalino, com todos os episódios e situações, personagens e personalidades envolvidas.

Palavras-chave: Literatura comparada; marquês de Pombal; reformas pombalinas; mito.

Apoio Financeiro: CNPq



IMPLICAÇÕES TEÓRICAS E EPISTEMOLÓGICAS DA BIOLOGIA DO CONHECER PARA OS ESTUDOS DA LINGUAGEM

Autor: Fatima Vitoria de Santana Santos

Coordenador: Humberto Luiz Galupo Vianna

Esta pesquisa buscou identificar as implicações teóricas e epistemológicas da escola chilena conhecida como Biologia do Conhecer (BC) para os estudos linguísticos. Para isso, fiz uma revisão bibliográfica para me familiarizar com o arcabouço teórico e conceitual da BC e entender os fundamentos epistemológicos das principais correntes linguísticas, como o gerativismo, o funcionalismo e a linguística cognitiva. Examinei, no âmbito da linguística, abordagens da evolução e da aquisição da linguagem, comparando-as com as propostas da BC. Em especial, discuti a abordagem baseada no uso de Michael Tomasello, e suas semelhanças e diferenças em relação à escola chilena. Por fim, foi necessário entender o papel do linguajar na filogenia e na ontogenia do humano, principalmente através da leitura de um texto de Vincenzo Raimondi, que utiliza como embasamento a Teoria da Deriva Natural, de Humberto Maturana e Jorge Mpodozis. Busquei, neste trabalho, entender as implicações de se adotar o caminho explicativo da BC nas ciências da linguagem, como uma contribuição para a formação do alunado dos cursos de Letras.

Palavras-chave: Biologia do Conhecer; linguística; aquisição e evolução da linguagem

Apoio Financeiro: CNPq

EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME OITOCENTISTAS DE DEFLOREMENTO EM DORES

Autor: Guilherme Cardoso Albuquerque Melo

Coordenador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

O crime de defloração, no contexto do Brasil Imperial e República, é expresso no Código Criminal do Império brasileiro (Brasil, 1830) e no Código Penal da República (Brasil, 1890) como o ato em que um homem viola a virgindade de uma mulher honesta. Nosso plano de trabalho teve como objetivo editar os documentos remanescentes de processos-crime de defloração registrados na Comarca de Nossa Senhora das Dores, localizada em Sergipe, ao longo do século XIX. Todos os seis processos remanescentes estão acondicionados no Arquivo Público do Poder Judiciário do Estado de Sergipe, no Setor de Documentação Histórica, e se encontram na Caixa 9553, sob a cota D4-N6-P8, 09. A fim de entendermos melhor o contexto dos acontecimentos criminais narrados nas fontes manuscritas, também nos centramos na reconstrução da sócio-histórica do território de Dores que, no século XVII, era chamada de Enforcados e era anexada aos atuais municípios de Capela e Divina Pastora, pertencendo politicamente ao primeiro. Para a preparação das fontes documentais nós apoiamos nos subsídios da Crítica Textual que objetiva a recuperação dos textos preservando sua forma original, pois, como nos aponta Cambraia (2005), os textos tendem a sofrer modificações ao longo do tempo. Os resultados da pesquisa nos permitiram observar como se comportava a língua portuguesa escrita, rememorando nossa identidade histórica e linguística.

Palavras-chave: Crítica Textual; Processos-crime de defloração; Sócio-histórica.

Apoio Financeiro: CNPq



O DESERTOR DE PRINCESA, DE ARIANO SUASSUNA

Autor: Thalia Santana Trindade

Coordenador: Fabio Jose Santos de Oliveira

O referente trabalho teve como objeto de estudo a peça teatral *O desertor de Princesa* (1948), de Ariano Suassuna, e estava associado ao Projeto de Pesquisa *O teatro de Ariano Suassuna: tragédias II*. Este trabalho foi realizado com apoio do CNPq, tendo como objetivo desenvolver um estudo analítico e crítico da obra em questão. Para isso, foram utilizados como material teórico: *A Revolução de 30 e os artefatos culturais*, de Dinarte Varela Bezerra; *Iniciação à estética*, de Ariano Suassuna; e *Revolta de Princesa*, de Vera Calicchio. Resultados obtidos: o contato com obras do gênero dramático de Ariano Suassuna, além da produção de fichamentos e alguns esboços de análise. A pesquisa teve que ser interrompida, porque o meu notebook apresentou problemas e precisou passar por um técnico de informática, já que esses problemas estavam afetando as correções do texto. O aparelho foi formatado: o Word precisou ser desinstalado e instalado novamente. Depois disso, foi preciso interromper a pesquisa completamente, porque o notebook apresentou outros problemas, precisando passar novamente por um técnico de informática. O teclado precisou ser trocado, já que uma das teclas fazia com que outras teclas digitassem sozinhas, o aparelho começou a não ligar e, quando ligado, apresentava ruído. Mesmo que incompleta, a pesquisa foi benéfica para um conhecimento mais a fundo sobre obras da dramaturgia de Ariano Suassuna.

Palavras-chave: Ariano Suassuna; Tragédia; *O desertor de Princesa*

Apoio Financeiro: CNPQ

SISTEMATIZAÇÃO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS RELATIVAS AO ENSINO DE ARGUMENTAÇÃO

Autor: Alexandre Roberto Prudente Silva Santos

Coordenador: Isabel Cristina Michelan de Azevedo

O ensino-aprendizagem de argumentação como uma prática social de linguagem favorece a formação de sujeitos críticos, autônomos e capazes de assumir um posicionamento diante de temas controversos e defendê-lo sob a pressão do discurso do outro. No entanto, o trabalho com a argumentação na educação básica brasileira se limita ao ensino de redação dissertativa para o ENEM, dentre outros vestibulares, para o ingresso no ensino superior. Com o intuito de contribuir com a mudança desse panorama, esta pesquisa visa, a partir da sistematização de práticas pedagógicas voltadas ao ensino de argumentação, destacar práticas que favoreçam um ensino de argumentação no qual o educando possa vivenciar situações concretas de interação onde ele seja capaz de articular conhecimentos sobre argumentação com a prática argumentativa. O estudo teve como base teórica as reflexões de Azevedo (2015; 2017; 2023) e Grácio (2010) acerca do ensino de argumentação e, à medida que se fez necessário, os postulados de Perelman e Olbrechts-Tyteca (1996). Os resultados demonstram que, apesar de os documentos norteadores da educação básica (PCNs e BNCC) direcionarem as propostas de ensino de argumentação para um caminho que privilegia a interação em detrimento da análise e uso de estratégias argumentativas pautadas em esquemas lógicos, grande parte dos trabalhos insiste em negligenciar a oralidade, os textos multissemióticos e não promovem práticas que oportunizem situações reais de interação aos discentes.

Palavras-chave: Argumentação. Interação. Ensino-aprendizagem. Práticas pedagógicas.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



REVISTA FESTA: CONCEITO DE ARTE MODERNA

Autor: Emily Tavares Nascimento

Coordenador: Alexandre de Melo Andrade

A Revista Festa é um dos marcos do movimento modernista no Brasil. Originada nos anos finais da primeira fase deste movimento e se estendendo até meados da segunda, ela pode ser entendida enquanto o palco no qual se materializou a corrente espiritualista deste movimento literário, entretanto, os materiais que ela comporta são pouco ou nada explorados pela crítica. Então, analisando estas características e buscando contribuir para a reversão deste panorama, bem como somar aos estudos do movimento modernista no Brasil, desenvolvemos esta pesquisa. Vale mencionar que, para chegar aos resultados obtidos, nosso maior meio de investigação foram os textos doutrinários presentes nas duas fases da revista, os quais abrem margem não só para compreender o que foi o grupo de Festa, mas também para vislumbrar o movimento de arte moderna por outra ótica; somado aos textos doutrinários, visitamos a obra de alguns teóricos que abordam os temas pertinentes às discussões que levantaríamos, entre eles nomes como: Alfredo Bosi, Aristóteles, Gerson Scholem e Neusa Pinsard Caccese, buscando identificar suas visões acerca da literatura moderna brasileira, da metafísica, da mística, e por último, da própria Revista Festa. À vista do exposto, é perceptível ao leitor que os estudos de cada um destes teóricos estão consumados nas análises dos 9 textos que nos propusemos a discutir, demonstrando, através destas, a magnitude da Festa, do grupo que a ela dá vida, e dos materiais que a compõem.

Palavras-chave: Arte Moderna; Metafísica; Mística; Revista Festa; Textos Doutrinários.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

SOCIOTERMINOLOGIA COGNITIVA E VERTICALIDADE DO TERMO “METABOLISMO”

Autor: Ana Vitoria Nascimento dos Santos

Coordenador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A Terminologia Sociocognitiva considera nosso conhecimento sobre o mundo da ciência e da tecnologia como experiencial (LAKOFF, 1987). Muito do que sabemos e entendemos sobre o mundo está corporificado (JOHNSON, 1987) por ser resultado de nossas percepções sensoriais. Segundo Temmerman (2000), ao se formular princípios e métodos para a descrição de unidades de conhecimento, o terminólogo deve distinguir entre o que são conceitos e categorias. Ainda de acordo com a autora, um conceito pode ser definido de acordo com os princípios da TT, visto que é o resultado de uma compreensão estruturada lógica ou ontologicamente. Então, entendemos que pode ser útil fazer uma abstração de informações enciclopédicas para se definir uma unidade de conhecimento. A partir de um corpus terminológico constituído, nossos objetivos foram: (a) Investigar a variação conceitual do termo metabolismo; (b) descrever a densidade conceitual do termo analisado em diferentes gêneros textuais; (c) identificar as categorias que aparecem prototipicamente nos gêneros textuais do corpora. Concluímos que houve variação do termo metabolismo e que esse fenômeno foi influenciado pelo grau de especialidade do autor bem como pelos meios por onde circularam os discursos, provocando variação semântica com vistas à simplificação de significados complexos.

Palavras-chave: Socioterminologia; terminologia sociocognitiva; metabolismo.

Apoio Financeiro: Copes



ESTEREÓTIPOS E ESTIGMAS NO ESTABELECIMENTO DO ETHOS DA MULHER EM "EU, EMPREGADA DOMÉSTICA?"

Autor: Esterfany de Souza Melo

Coordenador: Marcia Regina Curado Pereira Mariano

O plano de trabalho? Estereótipos e estigmas no estabelecimento do ethos da mulher em Eu, empregada doméstica? teve como finalidade analisar como os estereótipos e estigmas perpassam o estabelecimento do ethos da mulher em depoimentos e relatos presentes no livro Eu, empregada doméstica? a senzala moderna é o quartinho da empregada, de 2019, de Preta Rara. O livro se inicia com depoimentos da autora, de sua mãe e de sua avó, todas ex-empregadas domésticas, seguidos por um compilado de depoimentos e relatos postados na página de uma rede social de nome? Eu, empregada doméstica? administrada pela própria autora. Nesses relatos, inúmeras mulheres contam as experiências vividas nas casas das patroas. Preta-Rara, que ainda é rapper e historiadora, transita em diversas atividades midiáticas que abordam temas como racismo, machismo e gordofobia, temas estes que atravessam também o livro citado. A partir de Ruth Amossy (2005), Ruth Amossy; Anne Herschberg (2022), Erving Goffman (1982), dentre outros, foram abordados os conceitos de ethos, estereótipos e estigmas e analisadas as marcas de enunciação deixadas no enunciado, que revelam as imagens discursivas das mulheres nessa materialidade discursiva. Por fim, foi possível identificar no nosso projeto de trabalho, a partir dos relatos e depoimentos retirados do livro, que o papel da mulher na sociedade, muita das vezes, não é fácil de ser desempenhado.

Palavras-chave: Ethos; estereótipos; estigmas; mulher; argumentação; discurso.

Apoio Financeiro: COPES

EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME OITOCENTISTAS DE DEFLORAMENTO EM RIACHÃO DO DANTAS

Autor: Janmson Sanmunielsen Alencar Alves dos Santos

Coordenador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB), que tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos. Os corpora do projeto são definidos por Simões e Kewitz (2010) a partir da categorização (corpus comum mínimo). O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica e resultados parciais das edições semidiplomáticas realizadas em manuscritos do acervo do Arquivo do Poder Judiciário, na cidade de Aracaju/SE. A tipologia com a qual trabalhamos foi a de processos-crime de defloração ocorridos no século XIX na localidade de Riachão do Dantas (Sergipe). Ao todo, foram encontrados 06 documentos remanescentes. Todos foram editados. Espera-se que esta pesquisa do PHPB/SE contribua para análises linguísticas do projeto nacional com descrição e entendimento do funcionamento da língua portuguesa em Sergipe em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual; Manuscritos oitocentistas; Deflo-ramentos.

Apoio Financeiro: COPES



SOCIOTERMINOLOGIA COGNITIVA E VERTICALIDADE DO TERMO “DIETA”

Autor: Lilian Neves dos Santos

Coordenador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A Lexicologia da Verticalidade é uma proposta teórica que considera o léxico como uma bagagem ou soma de conhecimentos de uma comunidade, e sua distribuição vertical se dá a partir do topo, o qual é representado por um especialista na área de alguma disciplina específica, além disso, temos o piso inferior, que é representado pelo leigo absoluto nesta mesma disciplina, e também nesta mesma escala imaginária (Krebs, 2016). Os objetivos do nosso trabalho foram: (a) descrever a variação conceitual do termo dieta; e (b) identificar as categorias que aparecem nas definições de usos do termo. Pensando em uma escala de especialidade, expandindo a proposta de Krebs (2016): a) Quanto ao autor: especialista e não especialista; b) Quanto à natureza do veículo: especializado e não especializado; e c) Quanto ao público prioritário de alcance: especialista e não especialista. Concluímos que, se a referência tomada pelos interlocutores é a questão de transferência de padrões de restrição e regulação do quadro alimentar, os usos alternantes dos termos dieta, reeducação alimentar e regime são entendíveis e equivalentes. Contudo, do ponto de vista estrutural e tradicional da Terminologia, não seria aceito esse tipo de variação. Ainda nesse viés, observamos que as próprias conceituações de dieta são flutuantes e ora alternam com a definição da literatura e ora com as construções sociais que se fazem a partir dos usos e da circulação corrente dos termos regime e reeducação alimentar.

Palavras-chave: Lexicologia da Verticalidade; Dieta; Terminologia.

Apoio Financeiro: COPES

FORMAÇÃO DE LEITORES, ESTUDOS CRÍTICOS DO DISCURSO E PRÁTICAS DE LETRAMENTO EM ESCOLAS DE SERGIPE

Autor: Jackson Jose dos Anjos Ribeiro Junior

Coordenador: Taysa Mercia dos Santos Souza Damaceno

O presente trabalho teve objetivo investigar como os letramentos sociais e informacional estão sendo abordados nas propostas curriculares que buscam formar leitores críticos na educação básica. Sob a perspectiva da Análise Crítica do Discurso (ACD), foi possível investigar as propostas curriculares para formação de leitores críticos na educação básica de escolas em Sergipe, no que tange aos letramentos social e informacional, analisar as representações discursivas oriundas dos posicionamentos a partir das práticas emancipatórias de leituras e observar a circulação, produção e consumo de textos informacionais na escola, bem como as propostas já desenvolvidas na formação de leitores para texto organizados e veiculados como fake news. A pesquisa, de natureza qualitativa, foi centrada na compreensão e interpretação dos fenômenos sociais e discursivos relacionados à formação de leitores críticos nas escolas de Sergipe. Com a pesquisa, ficou concluído que a rede traz em seus anexos projetos de orientação para o letramento informacional e social, mas as práticas desses projetos ainda são negligenciadas.

Palavras-chave: ACD; Letramento Informacional; Escolas de Sergipe.

Apoio Financeiro: COPES



DA RECEPÇÃO DO TEXTO LITERÁRIO AO COMPARTILHAMENTO DE VIVÊNCIAS: OFICINAS DE ESCRITA CRIATIVA

Autor: Julia Oliveira Santos

Coordenador: Maria Aparecida Silva Ribeiro

Antônio Candido, em seu texto “O direito à literatura” (1989), destaca o poder transformador da literatura como ferramenta essencial na promoção da igualdade social, tanto a nível individual quanto coletivo. Na década seguinte, os textos literários de Conceição Evaristo começam a materializar o conceito de “Escrevivência” que, em linhas gerais, se refere à produção literária de grupos minoritários, silenciados por séculos. Com base nessas duas perspectivas, esta pesquisa traz dados da experiência realizada com grupo de estudantes de Letras e evidencia como a leitura e a escrita literárias podem constituir comunidades leitoras, redes de partilha de vivências e práticas de escrita autoral. Por meio de oficinas de leitura literária e escrita criativa, promoveram-se ações de interação e diálogo em torno de tais práticas. O objetivo de destacar a importância da leitura da literatura como um meio de tomada de palavra e expressão e, por fim, de empoderamento e inclusão social, foi alcançado, como se observa nos resultados obtidos. O que dialoga com as metas da construção de uma sociedade mais justa e igualitária, conforme os direitos alistados por Cândido, e com o metadiscorso de Evaristo em suas obras literárias e em suas falas acadêmicas sobre a importância de se apoderar da própria história, enquanto sujeito e enquanto coletividade.

Palavras-chave: Direito a Literatura; Escrevivência; Comunidades Leitoras; Literatura.

Apoio Financeiro: COPES

ESTUDO DAS PRINCIPAIS PRODUÇÕES ARTÍSTICAS DE LYGIA PAPE NO PERÍODO ENTRE 1950 E 1980.

Autor: Wallace da Silva Gomes

Coordenador: Wellington Cesario

Nesta pesquisa, o foco recaiu sobre a obra de Lygia Pape, com uma abordagem voltada ao seu desenvolvimento entre 1950 e 1980. Buscou-se, evidenciar as transformações que permearam sua produção artística, revelando as características que delinearão sua trajetória criativa. Portanto, foram demonstradas as premissas fundamentais de sua poética. Destas bases, destacaram-se as influências do concretismo, do neoconcretismo e de seus companheiros do Grupo Frente. No intuito de trazer à tona o seu legado artístico, de maneira acessível e informativa, este estudo apresentou algumas de suas principais obras dentro do período em foco, com destaque para a obra Divisor. Essa pesquisa foi desenvolvida a partir de análises críticas e contextuais, fornecendo um entendimento das influências e inovações presentes em suas criações. Ressaltou-se a maneira como Lygia Pape abordou questões polêmicas, como a objetificação das mulheres, usando sua arte como meio de expressar inquietações e questionar o status quo. Por fim, este estudo teve o propósito de elucidar as complexas questões estéticas, sociais e políticas entrelaçadas na obra de Lygia Pape, notadamente aquelas relacionadas ao período da ditadura militar. Explorou-se o impacto desses elementos no contexto artístico do Brasil e, por extensão, em um contexto internacional mais amplo, ressaltando a relevância e o alcance da sua contribuição para a arte contemporânea.

Palavras-chave: Pape; Lygia; Neoconcretismo.

Apoio Financeiro: COPES



LEITURA LITERÁRIA DA LITERATURA INFANTOJUVENIL NOS 6º E 7º ANOS

Autor: Maria Stephany Ribeiro Santos

Coordenador: Jeane de Cassia Nascimento Santos

O plano de trabalho “Leitura literária da literatura infantojuvenil nos 6º e 7º anos”, teve como objetivo demonstrar como a educação básica brasileira tem falhado no quesito ensino de literatura e no desenvolvimento do letramento literário dos alunos desde os primeiros anos escolares destes. Além disso, também se objetivou com esta pesquisa propor novos métodos de ensino que fazem uso da literatura infantojuvenil de maneira mais direta com a turma que está sendo trabalhada, tais métodos se comprovam eficazes para um ensino de literatura efetivo. Nossa metodologia se destacou como qualitativa e bibliográfica, pois ocorreram diversas pesquisas, leituras e fichamentos de obras, dissertações e teses que poderiam ser pertinentes para o desenvolvimento do presente plano. Ademais, é importante ressaltar, também, que a principal metodologia aplicada na construção da sequência didática que acompanha o plano de trabalho, foi desenvolvida a partir dos ensinamentos propostos pelo educador e pesquisador COSSON (2009) em sua obra “Letramento Literário: Teoria e Prática”, obra de extrema importância quando se trata de ensino e aplicação do letramento literário em sala de aula.

Palavras-chave: letramento literário; literatura; ensino; metodologia; infantojuvenil.

Apoio Financeiro: COPES

ESTUDO DAS PRINCIPAIS PRODUÇÕES ARTÍSTICAS DE LYGIA PAPE NO PERÍODO ENTRE 1980 E 2004.

Autor: Luan Dias da Silva

Coordenador: Wellington Cesario

Esta pesquisa foi realizada com o intuito de abordar a vida e arte de Lygia Pape (1927-2004). Deste modo, destacou-se como principal metodologia o levantamento bibliográfico de livros, teses, revistas científicas e periódicos especializados sobre a produção da artista durante o período que abrange entre 1980 e 2004. Também, houve a formação de um banco de imagens das produções de Pape durante o mesmo período. A partir disto, foi possível realizar os objetivos previstos no plano de trabalho, que se desenvolveram por meio de leituras e fichamentos dos principais conceitos do trabalho da artista brasileira. Assim, esta pesquisa conseguiu se estender desde o período concreto, a brevíssima passagem neoconcreta, a dedicação à docência, desaguando até em outras formas do fazer artístico, como: a instalação, a performance, o design e o cinema experimental. Em suma, este trabalho comprova que a grande marca de Lygia Pape se caracteriza pela sua árdua persistência por uma arte experimentalista de dimensão pública. Assim, Pape se engajou na dinâmica de construção ativa entre pensar, fazer e fruir.

Palavras-chave: Lygia Pape; Arte concreta; Arte neoconcreta; Arte contemporânea.

Apoio Financeiro: COPES



IDENTIDADES FICCIONAIS OU IDENTIDADES PÓS-HUMANAS? UM FUTURO OBLÍQUO EM CONGRESSO FUTURISTA

Autor: Cleberton de Carvalho

Coordenador: Jean Paul D Antony Costa Silva

A pós-humanidade se apresenta a fim de demonstrar uma realidade plausível que caminha pulsando ao lado da ficção científica: o que é o sujeito pós-humano? Que futuro oblíquo determina essa identidade? A proposta do presente artigo é a de analisar no filme o nascimento do pós-humano, do homem virtualizado, da máquina humanizada que surge de uma outra forma que desloca e redimensiona a noção tradicional de natural, através da tecnologia criada a fim de simular aquilo que definimos como humanidade ou realidade, neste contexto em que os processos da vida considerados naturais são alterados. A metodologia adotada foi a comparação entre a obra fílmica e os trabalhos de Claude Dubar *A crise das identidades: a interpretação de uma mutação* (2019), a tese de doutorado em estudos contemporâneos de João Jerónimo Machadinho Maia *Transumanismo e pós-humanismo ? decodificação política de uma problemática contemporânea* (2017), a obra de Francisco Rudiger *Cibercultura e Pós-humanismo: Exercícios de arqueologia e criticismo* (2018), e o artigo de Marcos Sardá Vieira *Cidade e diversidade no filme ?O congresso futurista?* (2015). A partir das análises, percebeu-se que existe uma linha tênue entre a realidade e a ficção, trazendo à tona uma verdade que por tempos a sociedade não tinha como uma possibilidade, a arte imitar a vida, mesmo quando essa parece uma realidade ficcional, além do que percebemos ou tomamos como realidade.

Palavras-chave: Identidade; Pós-humanismo; Cinema.

Apoio Financeiro: PICVOL

EDIÇÃO DE TEXTOS LITERÁRIOS DE MANOEL DOS PASSOS DE OLIVEIRA TELLES

Autor: Kawanny Ketley Fernandes de Oliveira

Coordenador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

A Filologia utiliza técnicas de pesquisa, edição e interpretação, visando restabelecer o texto, manuscrito ou tipográfico, à sua originalidade. Os resultados dessas intervenções auxiliam no avanço de pesquisas literárias, históricas, sociais, entre outras, ao tornar disponíveis documentos estabelecidos com rigor filológico. Assim, torna-se possível confirmar a autenticidade do texto, elucidar suas passagens obscuras e estudar seu contexto de produção, circulação, transmissão e recepção, para além de introduzir o público leitor em autores e obras que possam ter sido esquecidos ou sequer publicados. Esta pesquisa teve como objetivo transcrever os 32 poemas do autor sergipano reunidos no livro manuscrito intitulado? *A Conquista de Sergipe*, salvaguardado pelo Arquivo Público do Estado de Sergipe. A abordagem metodológica aplicada partiu da natureza qualitativa, documental e bibliográfica do estudo, sendo feita a coleta do material e seguindo normas de transcrição conservadoras para a realização de edições fac-similada e semidiplomática, que não alteram o original escrito pelo autor, mantendo suas características linguísticas e tipográficas, ao mesmo tempo que se aprofunda em notas explicativas sobre elementos presentes nos textos. Há a expectativa de publicação de artigos científicos sobre os resultados desta pesquisa e de um livro da edição conservadora da obra para apreciação do público geral e estudo por parte do público especializado.

Palavras-chave: Filologia; Crítica Textual; Edição; Manuscritos; Oliveira Telles.

Apoio Financeiro: Essa pesquisa foi desenvolvida sem apoio de instituições financeiras.



A IDENTIDADE CIBORGUE: CONFLITOS DO PÓS-HUMANISMO NO FILME TRANSCENDENCE - A REVOLUÇÃO (2014).

Autor: Gustavo Santos Almeida

Coordenador: Jean Paul D Antony Costa Silva

Este resumo, resultado de uma pesquisa realizada pelo Programa de Iniciação Científica (PIBIC), possui como propósito realizar uma análise crítica das questões levantadas pelo pós-humanismo no filme "Transcendence", lançado em 2014. Ao abordar essa temática, somos confrontados com a crescente presença dos ciborgues em nossa sociedade e a sua integração mediante ao cotidiano na qual estamos inseridos. Para a realização deste estudo, adotamos uma abordagem que combina a teoria pós-humana e cinema, aplicando o método dialético em nossa análise assim como a pesquisa com base em teóricos renomados, a exemplo de Maia (2017), Haraway (2009), Zaboli (2016), Nietzsche (2008), Fukuyama (2018) entre outros, buscamos explorar o processo de hibridização que tem evoluído ao longo dos anos, trazendo melhorias significativas para o corpo humano e, por conseguinte, gerando efeitos trans-humanos, contudo, é visível que poucas pessoas conseguem ter acesso a esses meios, dessa forma corroborando para a desigualdade social.

Palavras-chave: Ciborgue; Evolução; Identidade; Pós-Humanidade.

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

CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE CORPORA PARALELOS: ANÁLISE DE CONSTRUÇÕES LOCATIVAS TRANSITIVAS DIRETAS

Autor: Lavinia Karolayne dos Santos

Coordenador: Roana Rodrigues

A linguística de corpus é a área da linguística que se ocupa de coleta e exploração de dados legíveis por máquina a partir de um conjunto de textos selecionados criteriosamente para um fim específico. A importância dessa área se verifica na autenticidade dos dados e na precisão da análise. Nesta investigação objetivou-se construir e explorar um corpus paralelo do par linguístico Espanhol Hispanoamericano e português Brasileiro, a fim de comparar, em nível sintático-semântico, construções verbais locativas transitivas diretas constituídas pelos verbos llenar, cruzar e salvar. O trabalho consistiu na compilação de um corpus inicial de 4 textos literários em Espanhol e suas traduções ao Português. O alinhamento dos textos ocorreu pela ferramenta gratuita COPA-TRAD e o processamento dos dados, pelo software AntConc. Nos resultados foram encontradas, no corpus elaborado, 780 construções, das quais 85 correspondiam a casos locativos. Nos dados de llenar e cruzar, verificou-se que as traduções se mantinham semelhantes ao original (llenar ? encher; cruzar ? cruzar); já o verbo salvar, apresentou apenas um dado locativo (ultrapassar), que foi, por si só pouco conclusivo, mas esperado por ser uma construção locativa específica e aparentemente pouco frequente em língua espanhola. As principais contribuições desta pesquisa foram o êxito na construção e exploração de um corpus paralelo através de ferramentas computacionais e a análise sintático-semântica realizada dos dados linguísticos.

Palavras-chave: Corpus; Linguística De Corpus; Verbos Locativos.

Apoio Financeiro: Esta pesquisa foi realizada através do Projeto de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL).



MULTIMODALIDADE E MATERIAIS DIDÁTICOS DIGITAIS PARA O ENSINO DE INGLÊS

Autor: Millena Karolyne da Silva Fontes

Coordenador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

Num mundo globalizado marcado pela presença da internet, o digital faz parte do cotidiano das pessoas. Daí a necessidade de observar de que maneira a digitalidade adentra o contexto escolar. Devido à pandemia de Covid-19, o portal/aplicativo “Estude em casa” disponibilizado pela Secretaria de Estado da Educação (SEDUC) de Sergipe se configurou como uma forma de enfrentar os obstáculos impostos pelo afastamento físico. Levando em consideração sua relevância para o momento citado, foi realizada pesquisa com o objetivo de analisar se e de que maneira os materiais didáticos digitais para o ensino de inglês presentes no “Estude em Casa?” abordam práticas de novos letramentos, em especial multimodalidade, como parte do processo educativo. Trata-se de pesquisa qualitativa e interpretativista (PAIVA, 2019), no escopo da linguística aplicada com foco na multimodalidade. A pesquisa contou com levantamento bibliográfico, leitura e fichamento de textos referentes à multimodalidade e pesquisa documental com coleta e análise de dados através dos materiais do portal/aplicativo mencionado. Os dados foram codificados com base em Saldaña (2009). Como resultado observou-se a presença de aspectos multimodais nos materiais de língua inglesa, mas de forma sutil, presentes sobretudo como apoio para o texto escrito. Com a realização da pesquisa, reforçamos o papel da multimodalidade na construção de sentidos e defendemos que materiais didáticos digitais considerem a multimodalidade em sua produção.

Palavras-chave: Multimodalidade; Língua Inglesa; Material Didático.

Apoio Financeiro: Este presente trabalho foi realizado com apoio do PICVOL

A LÍNGUA ESPANHOLA NAS ATIVIDADES INTEGRADORAS DE LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS NO CURRÍCULO DE SERGIPE

Autor: Jasmim Ferreira Porto

Coordenador: Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Esta pesquisa foi desenvolvida por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) na Universidade Federal de Sergipe. Teve como objetivo analisar como se constrói a (de)colonialidade da linguagem, nas atividades integradoras de Linguagens e suas Tecnologias do currículo de Sergipe, à partir do componente língua espanhola. É uma pesquisa transdisciplinar, com base nas seguintes perspectivas da Linguística Aplicada: estudos decoloniais; educação intercultural; planejamento e currículo. A metodologia aplicada é a qualitativa interpretativista e documental, dividida em duas fases: i. na primeira foi feita a análise das atividades integradoras, a fim de buscar o lugar da língua espanhola e as possíveis relações interculturais presentes no documento; ii. A segunda consistiu na triangulação dos dados na qual apontaremos a relação entre a proposta da educação linguística em espanhol. Constata-se que o currículo de Sergipe atende a proposta decolonial, intercultural e planejadora, ao trazer para seu contexto os grupos invisibilizados e que estão à margem da sociedade, promovendo a decolonialidade da linguagem e permitindo que o aluno se veja representado neste documento. Neste sentido, a língua espanhola tem seu espaço no currículo sergipano e se encaixa nas atividades integradoras de Linguagens e suas Tecnologias, propiciando ao aluno uma educação transdisciplinar e plurilíngue.

Palavras-Chaves: Decolonialidade; Interculturalidade; Espanhol; Currículo.

Apoio Financeiro: Este projeto de pesquisa foi realizado através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) com o apoio da Coordenação de pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe.



FOTOFILMES: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E EXPERIÊNCIAS BRASILEIRAS

Autor: Mateus Silva de Souza

Coordenador: Maria Beatriz Colucci

O presente trabalho objetivou investigar os conceitos e processos de construção dos fotofilmes, produções híbridas que transitam entre a fotografia e o cinema. Nestas produções, analisamos os trânsitos entre as imagens, compreendendo aspectos históricos e de linguagem, bem como as transformações do processo fotográfico até a contemporaneidade, que ressignificaram as práticas audiovisuais, observando particularmente as experiências brasileiras. Para discutir as representações sociais construídas, nos apoiamos nos estudos da imagem de Jacques Aumont, Philippe Dubois, Arlindo Machado, Ronaldo Entler, e Érico Elias, além de obras decoloniais de Bell Hooks e Sandra Koutsoukos. Por meio de um levantamento fílmico, organizamos os dados com base em atribuições de corporalidade histórica e representatividade negra e realizamos uma análise expositiva do filme “Travessia” (2017), curta metragem de Safira Moreira, que aborda contextos de exclusão vivenciados por famílias negras brasileiras. Deste modo, o plano de trabalho teve uma abordagem quali-quantitativa, resultando em uma estrutura analítica que possibilitou observar as fragmentações e lacunas relacionadas à visibilidade das temáticas étnico-raciais, a necessidade de quebra de processos de aculturação, inerentes às raízes de consumo midiático, ao acesso a cultural nacional e ao separatismo que acomete uma parcela periférica da sociedade.

Palavras-chave: Fotografia; Levantamento fílmico; Fotofilmes; Representatividade.

Apoio Financeiro: Este projeto de pesquisa foi realizado com apoio de bolsa do CNPq.

POESIAS E POETAS DA REVISTA FESTA

Autor: Gustavo Santos Reis

Coordenador: Alexandre de Melo Andrade

O mensário de pensamento e arte Festa, encabeçado por Tasso da Silveira e Andrade Muricy, permeia dentro do setor do modernismo espiritualista. Criado em 1927, o mensário Festa segue uma linha de produção cujos valores artísticos não estão locados nos ideais da ruptura nem do futurismo, pelo contrário, eles se arquitetam pela renovação, pelo vínculo místico-filosófico e por uma universalidade espiritualista da tradição brasileira. Dada essa articulação ideológica, a Festa está do lado menos barulhento do modernismo brasileiro, o que nos explicita a falta de debruçamento por parte de uma crítica especializada. Portanto, este projeto, ao se debruçar sobre os poetas-Festa e seus respectivos poemas tem o intento de retratar essa negligência da crítica. E, para além disso, esse trabalho serve-nos também para mostrar a importância deste grupo para as letras brasileiras. Assim, principiamos em dialogar com os teóricos, como Gilberto Teles (2012), Alfredo Bosi (2006), Eugênio Péricles (1979) e Neusa Simões (1971) para entendermos o que foi o modernismo brasileiro. Outrossim, dialogamos com os textos doutrinários publicado na própria revista para depreendermos o sumo ideológico dos intelectuais da Festa. Computamos como satisfatórios os resultados dessa empreitada, pois concebemos a maquinação do pensamento e da arte desse grupo. Assim, este trabalho nos propiciou visualizar com mais propriedade a súpula do que foi o mensário de pensamento e arte Festa para o modernismo brasileiro.

Palavras-chave: Modernismo Espiritualista; Misticismo filosófico; Revista Festa.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi desenvolvido sem bolsa remunerada, sendo empregado no PICVOL.



UMA ANÁLISE DO JOGO "DETROIT: BECOME HUMAN" PELO VIÉS DA ÉTICA

Autor: Gloria Maria Santos da Conceição
Coordenador: Vanderlei Jose Zacchi

Ética, assim como a narrativa, é um conceito que estabelece uma relação intrínseca e dialógica com os jogos digitais. Nesse viés, este trabalho tem por objetivo analisar as escolhas éticas e os dilemas morais presentes no jogo Detroit: become human, tendo em vista sua relevância enquanto fator de entretenimento e item cultural, condicionado a valores e diferentes visões de mundo. Para alcançar os objetivos propostos foi necessária a execução do jogo (num console do PlayStation) permitindo experimentar sua jogabilidade, narrativa e sobretudo ter um apanhado direto de suas implicações éticas durante as tomadas de decisão. A metodologia empregada tem como base a análise das escolhas ofertadas pelo jogo bem como das estatísticas fornecidas ao final de cada capítulo, a fim de estabelecer um comparativo entre ambas as escolhas: as escolhas da jogadora pesquisadora e as escolhas feitas por outros jogadores em nível mundial. Ademais, foi adotado o uso de um diário de campo para o registro de todas as impressões sobre o jogo. Os resultados têm revelado que os jogos digitais, em especial Detroit: become human, são objetos carregados de significados em que é possível estabelecer uma associação com a ética e a moral, na medida em que os jogadores podem questionar seus valores e crenças durante a imersão no mundo virtual.

Palavras-chave: Jogos digitais; Ética; Cultura.

Apoio Financeiro: Fui bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) durante o período de realização da pesquisa.

FORMAÇÃO LINGUÍSTICA EM LÍNGUA ESPANHOLA NAS CULTURAS DIGITAIS PARA O ENSINO MÉDIO

Autor: Sabrynna Melo Santos
Coordenador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

Focados na suposição de que vivemos na Sociedade em Rede de Castells (2000), mergulhados na Cibercultura de Lévy (2010), esta pesquisa visa propor uma estratégia de aprendizagem da compreensão escrita a partir das tecnologias voltada para a formação continuada de professores de espanhol como língua estrangeira visando à apropriação crítica das TDIC a fim de potencializar sua utilização na educação. Ou seja, buscamos investigar como a assimilação das tecnologias pelos professores na criação e elaboração de material didático pode auxiliar o processo de ensino e aprendizagem em rede. A formação dos professores pode contribuir para o desenvolvimento de letramento e competências na aquisição de língua espanhola para o uso das tecnologias nos processos de ensino e aprendizagem na cultura digital. A pesquisa foi estruturada em oito partes: introdução, objetivos, metodologia, resultados e discussões, conclusões, perspectivas de futuros trabalhos, referências bibliográficas e outras atividades complementares que foram realizadas ao longo de todo o projeto de pesquisa.

Palavras-chave: Tecnologias digitais; culturas digitais; formação linguística.

Apoio Financeiro: PICVOL



IDENTIDADES E REPRESENTATIVIDADES DE GÊNERO EM OBRAS DE ESCRITORAS BRASILEIRAS

Autor: Isaac Daniel Santana Nascimento

Coordenador: Fatima Bezerra Negro Monte

As obras literárias de autoras brasileiras têm sido marcadas por processos históricos de invisibilidade e marginalização, refletindo as desigualdades de gênero enraizadas na sociedade. No entanto, ao longo das últimas décadas, o interesse acadêmico e social pela temática de representatividades femininas na literatura tem crescido significativamente, impulsionando revisões críticas das narrativas tradicionais e estimulando a valorização das vozes literárias femininas. Ao partir da premissa de que a história literária, assim como outras áreas do conhecimento, foi permeada por uma perspectiva patriarcal, a presente pesquisa tem como objetivo resgatar obras e biografias de escritoras brasileiras que foram subestimadas e negligenciadas, colocando-as em evidência e contribuindo para propagação dos seus nomes no meio acadêmico. A metodologia adotada para a realização deste estudo consiste em uma abordagem interdisciplinar, que envolve uma revisão bibliográfica de obras literárias de autoras brasileiras de diferentes períodos, além de análises críticas de estudos acadêmicos relevantes. As análises realizadas permitiram identificar os padrões de representação de gênero ao longo do tempo, evidenciando o quanto as autoras foram subestimadas na construção do cânone literário, e a relevância dessa temática para a formação de uma sociedade mais igualitária, com reconhecimento das vozes femininas.

Palavras-chave: Literatura; Gênero; Representatividade; Igualdade.

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

O IMAGINÁRIO SOBRE O PROFESSOR NO SITE BRASIL ESCOLA.

Autor: Higor Manoel Belarmino Santos

Coordenador: Fabio Elias Verdiani Tfouni

Neste trabalho, analisamos como foram construídos os processos discursivos sobre a identidade do professor no site “Brasil Escola”, vislumbrando compreender o funcionamento ideológico e, consequentemente, as projeções imaginárias que são materializadas discursivamente sobre a docência, o professor e a sua identidade. Este trabalho é resultado da pesquisa de Projeto de Iniciação Científica (PI-BIC 2022/2023), com duração de 1 ano sob orientação do professor Dr. Fábio Tfouni (UFS), que tem por título “O imaginário sobre o professor no site Brasil Escola”. Objetivamos analisar e compreender o imaginário sobre o professor em textos publicados no site Brasil Escola. Para tanto, utilizamos do aporte teórico-metodológico da Análise do Discurso Materialista (ou ADM), inaugurada por Michel Pêcheux, que pressupõe que o discurso está interpelado pela ideologia e está em constante relação com a língua(gem). Metodologicamente, selecionamos o corpus, constituído por três artigos de opinião, e a partir deste, sequências discursivas foram extraídas para análise. Como resultado, percebemos que os textos do site Brasil Escola constroem imaginários acerca do professor influenciados por diversas ideologias, frequentemente colocando-o em um papel secundário na educação, e reforçando estereótipos que não fazem parte da realidade da profissão docente no Brasil.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Imaginário; Professor; Identidade.

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



O MITO DA GRANDE MÃE NO CONTO INFANTIL

Autor: Joao Victor Santos Bezerra

Coordenador: Ana Maria Leal Cardoso

O presente trabalho é fruto do projeto de Iniciação Científica cujo título é “O mito da Grande Mãe na Literatura infantojuvenil”. O mito faz-se presente na estrutura da sociedade desde os primórdios da humanidade, nesse sentido, portanto, objetivou-se resgatar na obra “A Cobra Que Era Uma Princesa”, de José Lins do Rego (1999), o mito da grande Mãe na sua forma tradicional e ressignificada, evidenciando a sua importância na busca de identidade da personagem principal do referido conto e, também, a relevância desse mito para o leitor mirim. Para tanto, fora adquirida uma metodologia de abordagem teórica e, para dar suporte a pesquisa, utilizamos trabalhos importantes realizados por renomados estudiosos da mitocrítica, dos mitos e dos símbolos, como: Eliade, Jung, Mielietinski e outros. Assim sendo, a partir do estudo realizado, foi possível evidenciar na obra corpus como o mito da Grande Mãe se manifesta no contexto da narrativa, bem como tal figura corresponde a um arquétipo e, com isso, concluiu-se, também, que a projeção do mito no contexto da leitura maravilhosa é de extrema importância para o desenvolvimento do leitor mirim.

Palavras-chave: Literatura Infantojuvenil; Arquétipo; Símbolos; Resgate; Grande Mãe.

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

LENDO E ESCRREVENDO DOIS IRMÃOS, DE MILTON HATOUM

Autor: Vitoria D'almas Andrade Chaves

Coordenador: Josalba Fabiana dos Santos

A literatura é um fator determinante e fundamental em nossa formação, entretanto, a perspectiva abordada pela maioria dos(as) pesquisadores(as) ainda está comumente ligada ao autor-texto e texto-leitor, a qual dispõe de interpretações limitadas para o leitor. À face do exposto, busquei valorizar e reconhecer, através da pesquisa, a prática da leitura literária, investigando as interseções entre o leitor, a leitura, a subjetividade e a narrativa, em minha perspectiva de leitora e em todo o contexto cultural e sócio-histórico em que estou inserida, compreendendo teóricos da etnografia, da narrativa, do diário, do diário de leitura e da autoetnografia. Para que essa pesquisa fosse efetivada, utilizei das metodologias autoetnografia, bibliográfica e qualitativa, desenvolvendo e compreendendo os estudos acerca dos conceitos anteriormente elencados, aplicando-os à construção do diário de leitura escrito por mim imersa na obra Dois Irmãos de Milton Hatoum. Os resultados debruçaram-se sobre a análise acerca do diário de leitura, pontuando a leitura literária e concentrando-se na diversidade de interpretações que os leitores/as, enquanto produtores de conhecimento e sentidos, constroem com suas identidades de um sujeito com experiências. Além de afirmar o lugar de vozes silenciadas em sociedade, oportunizando-as de serem validadas e ouvidas, destacando a narrativa de mulheres que precisam ser preservadas por meio de suas memórias, registrando-as na história.

Palavras-chave: Autoetnografia; diário de leitura; identidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa COPES.



FEMINICÍDIO NA MÍDIA: UM ESTUDO DISCURSIVO SOBRE MATÉRIAS JORNALÍSTICAS.

Autor: Karolainy de Jesus Santana

Coordenador: Wilton James Bernardo dos Santos

A partir do projeto “A MULHER NA MÍDIA: um estudo sobre processos de construção da posição sujeito do discurso” estudamos memórias sociais que evidenciam a coisificação do corpo feminino em diferentes materialidades discursivas da mídia sobre casos de feminicídio. O plano tem como objetivos específicos: mobilizar princípios teóricos e procedimentos metodológicos da Análise do Discurso através das condições de produção, das noções de formação discursiva, interdiscurso (memória discursiva), sujeito e ideologia. A metodologia definiu-se como qualitativa e quantitativa. Para o corpus quantitativo, a base foi “O QUADRO DE DOCUMENTAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIVOS”. É o trabalho de seleção de matérias jornalísticas sobre feminicídio em diferentes mídias. Para a construção do corpus qualitativo, a base foi o “QUADRO DE REFERÊNCIA PARA ANÁLISE (QRA) / DIMENSÕES - PRINCÍPIOS” que sistematiza as referências teóricas para orientar análises específicas a partir da bibliografia básica do projeto. Os resultados são análises das estruturas das reportagens, da multiplicidade dos efeitos de sentidos nas manchetes, nas imagens/legendas e leads midiáticos. Também elaboramos diferentes estratégias de manipulação dos lides, das imagens e das manchetes. Comparamos reportagens sobre um mesmo caso de feminicídio em diferentes sites.

Palavras-chave: Mulher; feminicídio; Mídia digital; Análise do discurso.

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

ESTUDO, CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE CORPORA PARALELO: CONSTRUÇÕES LOCATIVAS PREPOSICIONADAS

Autor: Ana Caroline dos Santos Vieira

Coordenador: Roana Rodrigues

Este trabalho se constitui no âmbito da linguística de corpus, uma área que se dedica à coleta e exploração de dados linguísticos legíveis por máquina e selecionados criteriosamente para propósitos específicos. Esta pesquisa focaliza a criação de um corpus paralelo do par Espanhol Hispano-americano Português Brasileiro, objetivando analisar e comparar o comportamento sintático-semântico de um recorte de 50 casos dos verbos locativos preposicionados entrar, chegar e ingressar. Para tanto, foram coletados 4 textos literários em espanhol e seus equivalentes em português, em formato digitalizado. Posteriormente, esses textos foram convertidos de .pdf para .txt, seguido da limpeza e alinhamento dos dados por meio da ferramenta gratuita COPA-TRAD, desenvolvida no âmbito da UFSC. Com os textos já alinhados, utilizamos a ferramenta AntConc, que possibilita realizar buscas textuais em corpus para a extração dos dados a serem analisados. A partir dos dados, foi possível apontar que os verbos analisados foram traduzidos quase completamente pelos equivalentes entrar, chegar e ingressar para o português, no entanto, notou-se uma distinta seleção da preposição: enquanto em espanhol há a preferência pela preposição a, em português verificou-se o uso mais acentuado da preposição em. Como contribuições, obtivemos a construção inicial de um corpus e a possibilidade de sua exploração a partir de uma análise sintático-semântica de verbos locativos.

Palavras-chave: Linguística de Corpus; Estudo Comparado; Verbos locativos.

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



TRADUÇÕES DOS TEXTOS LITERÁRIOS DE BEATRIZ NASCIMENTO E SEVERO D'ACELINO

Autor: Murilo Santos Júnior

Coordenador: Alessandra Corrêa de Souza

A pesquisa aborda a Literatura Afro-latino-americana, com foco nas obras de Beatriz Nascimento e Severo D'Acelino, autores da Literatura Afro-Sergipana. No contexto acadêmico e educacional de Sergipe, observa-se o apagamento da cultura e história afro-sergipana nos currículos, evidenciando um projeto de exclusão cultural e social da população negra. O objetivo da pesquisa foi resgatar os textos literários negligenciados de Beatriz Nascimento e Severo D'Acelino e disponibilizá-los para a comunidade acadêmica e superar o apagamento histórico. Este trabalho parte de pesquisa, análise bibliográfica e tradução dos dados coletados. Essa iniciativa visou também destacar a importância da literatura afro-sergipana como registro da memória coletiva, recriando narrativas e reconhecendo diversas identidades. Para Sueli Carneiro (2022) o epistemicídio é um dispositivo que implica diretamente no fazer acadêmico das pessoas negras, principalmente, na inferiorização da produção intelectual. Com o objetivo de combater o epistemicídio e o apagamento social e cultural, a pesquisa criou um acervo bibliográfico bilíngue (português e espanhol) afrocentrado para estudantes de graduação em Letras e áreas afins. Consequentemente, impulsionamos os conhecimentos relativos à Beatriz Nascimento e Severo D'Acelino, enquanto promovemos a implementação da Lei 10.639, incorporando a história e a cultura afro-sergipana e afro-brasileira em suas futuras práticas de ensino.

Palavras-chave: Beatriz Nascimento; Severo D'Acelino; Lei 10.639/03.

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

TRABALHANDO NOVAS PROPOSTAS DE INTERAÇÃO COM O TEXTO.

Autor: Igor Rafael Timoteo Almeida

Coordenador: Geralda de Oliveira Santos Lima

As demandas sociais, têm mostrado que não há sentido somente nas palavras, mas em todo e qualquer lugar. Nos últimos anos, as inovações tecnológicas têm ganhado espaço nas mais variadas atividades sociais, fazendo-se presente nas práticas sociodiscursivas. O uso dessas tecnologias aumenta as possibilidades de comunicação, causando uma série de transformações linguística, social, cognitiva, cultural e histórica (MARQUESI et al, 2010; CAPISTRANO JÚNIOR et al, 2019; FÁVERO et al, 2021; VAN DIJK, 2012). Diante desse contexto, a presente pesquisa objetiva discutir sobre questões que envolvam fenômenos de referenciação, contexto, interação on-line e tecnologia. Para isso, escolhemos uma charge postada no Instagram por meio de um sequenciamento de capturas de tela. Em seguida, selecionamos diferentes comentários a respeito dessa charge com o propósito de analisar formas nominais presentes nesses comentários on-line (MONDADA; DUBOIS, 2003), evidenciando a referenciação, no entorno sociocognitivo-discursivo e interacional os objetos de discurso se constroem e se reconstróem na progressão do texto (CAVALCANTE et al, 2010). Ao analisar a interação on-line em diferentes textos em redes, temos que levar em conta não só o material linguístico, mas também fatores contextuais que envolvem novos ambientes digitais os quais assumem novos contornos, constituindo desafios para os estudos em Linguística de Texto.

Palavras-chave: Recategorização; Tecnologia; Contexto; Referenciação; Rede social

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) CNPQ



EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE "A CONQUISTA DE SERGIPE" DE MANOEL DOS PASSOS DE OLIVEIRA TELLES

Autor: Thaís Oliveira da Silva

Coordenador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

Manoel dos Passos de Oliveira Telles (1859?1935) foi um intelectual sergipano responsável por produzir uma obra singular que versava sobre os mais diversos temas relativos à literatura, política, história, geografia, língua, tradução, sociedade e cultura de Sergipe. No entanto, apesar do renome como jurista e escritor, sua vasta produção intelectual ainda é desconhecida das novas gerações, visto que grande parte é manuscrita e inédita ou publicada de maneira avulsa em periódicos datados do início do século XX. Diante dessa problemática, o presente projeto de pesquisa teve como objetivo realizar uma edição semidiplomática do manuscrito "A Conquista de Sergipe", poema épico escrito em 1903, sob a custódia do Arquivo Público do Estado de Sergipe. Para tanto, valeu-se de uma abordagem bibliográfica, documental e qualitativa, a partir do arcabouço teórico-metodológico da Filologia, em sua vertente de edição e crítica de textos. À etapa de leitura e transcrição do manuscrito, seguiu-se a sistematização de seus metadados e a implementação de notas explicativas no texto, com a finalidade de elucidar palavras e expressões arcaicas ou de difícil elucidação na atualidade, além de identificar pessoas e lugares citados na narrativa. Desse modo, a edição foi elaborada com rigor científico e está pronta para, com as adequações necessárias, ser publicada, de modo a cumprir a finalidade de trazer reconhecimento e acesso a esse importante obra de Oliveira Telles.

Palavras-chave: Filologia; Edição Semidiplomática; Oliveira Telles.

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

REALIDADE AUMENTADA NA ESCOLA PÚBLICA: ENSINO DE INGLÊS NA REDE ESTADUAL DE SERGIPE

Autor: Anthony Sátiro de Araújo

Coordenador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

O ensino tradicional de línguas estrangeiras, principalmente a língua inglesa, tem sido focado em estruturas gramaticais, palavras isoladas e traduções. No entanto, a crescente influência das tecnologias digitais nas interações sociais, principalmente entre as novas gerações, exige uma reavaliação da abordagem do ensino de inglês. A utilização da realidade aumentada, que combina elementos virtuais com espaços reais, oferece potencial para transformar a maneira como os alunos aprendem e interagem com o idioma. Isso permite que eles explorem o uso autêntico da língua e seus mais diversos modos de linguagem em contextos reais, interativos e multimodais. Nesse sentido, o projeto intitulado "Realidade Aumentada na escola pública: ensino de inglês na rede estadual de Sergipe" possui o objetivo de investigar as práticas dos docentes de língua inglesa que participaram de um curso de formação de professores em 2021. Os dados foram coletados por meio de gravações em áudio de aulas ministradas em uma escola pública de Aracaju, onde a tecnologia de realidade aumentada foi utilizada, e analisados com base na Pesquisa-Docente (Teacher Research) proposta por Freeman (1998). Por fim, os resultados apontam as potencialidades da realidade aumentada no ensino de inglês em escolas públicas, além da importância dos cursos de formação, tanto para formadores, quanto para professores, a fim de implementar exitosamente as tecnologias digitais no âmbito educacional.

Palavras-chave: Realidade aumentada; ensino de inglês; escolas públicas; Sergipe.

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



POESIA SURDA NO NORDESTE: MAPEAMENTO CRÍTICO NOS ESTADOS DE ALAGOAS, BAHIA E SERGIPE

Autor: Antônio Rubio Andrade de Carvalho
Coordenador: Fernando de Mendonça

Este trabalho se dedica ao mapeamento da poesia surda nos seguintes estados do nordeste brasileiro: Alagoas, Bahia e Sergipe. Compreender a literatura como um meio de expressão para o surdo e responsável por contribuir na emancipação de sua identidade (LEITE; GUIMARÃES, 2014) é uma prerrogativa que reafirma ser a leitura literária, independentemente de seu código e/ou idioma linguístico, uma prática essencial de afirmação subjetiva, mas também comunitária. Visa-se contribuir para o reconhecimento, a divulgação e o debate da literatura surda na região, não apenas dentro de um contexto acadêmico, mas de maneira que impacte diretamente a sociedade, permitindo novas possibilidades de autoconsciência para os artistas da comunidade surda, assim como a circulação e assimilação desta produção poética junto a ouvintes. Nesse sentido, reflete-se a produção poética identificada nos referidos estados por meio das teorias literárias, sejam as clássicas como as aplicadas ao contexto das línguas de sinais, valorizando de maneira qualitativa esta expressão da cultura surda. Para tal feito, a metodologia se baseia em pesquisa bibliográfica, levantamento do estado da arte, mapeamento poético dos estados, seja em ambiente eletrônicos como em meios de comunicação formal junto à comunidade surda que se adequem ao rigor de sua comunicação poética (KARNOPP, 2009; 2010) e a partir de teorias selecionadas para interpretação do corpus.

Palavras-chave: Poesia e Cultura Surda; Literatura em LIBRAS; Literatura Regional.

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

BLACK BRECHT: E SE BRECHT FOSSE NEGRO? TEATRO ÉPICO E CONTEMPORANEIDADE

Autor: Helen Augusta Alves dos Santos
Coordenador: Christine Arndt de Santana

O plano de trabalho dessa pesquisa intitula-se “Black Brecht: e se Brecht fosse negro? Teatro Épico e Contemporaneidade”. Contemplado com bolsa de pesquisa CNPq, sob orientação da professora doutora Christine Arndt de Santana, do curso de Licenciatura em Teatro da Universidade Federal de Sergipe, esta pesquisa bibliográfica analisa as obras O Julgamento de Luculus de Bertolt Brecht (1938-1939) e a obra contemporânea Black Brecht de Dione Carlos (2020), comprovando que o teatro épico está presente na contemporaneidade, provocando, via os seus procedimentos, conhecimento, crítica, prazer e diversão. Observando a tese de Anatol Rosenfeld (2012) em Brecht e o Teatro Épico, torna-se clara a presença de elementos narrativos desde Antiguidade Clássica e a possibilidade encarada por Brecht de unir as diversas variedades narrativas, possibilitando o Teatro Dialético, somando os gêneros épico e dramático. A pesquisa ainda elucida que os procedimentos do Teatro Épico Dialético e da Peça Didática possibilitam o alcance de uma educação estética, proporcionando um novo procedimento de estudo aplicável no ensino superior, na educação básica e em instituições de ensino não formal.

Palavras-chave: Teatro Épico; Peça Didática; Estética; Contemporaneidade.

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



AS ATIVIDADES INTEGRADORAS DE LÍNGUA ESPANHOLA NO CURRÍCULO DE SERGIPE

Autor: Camila Menezes Santos

Coordenador: Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Apresentaremos o plano do projeto de pesquisa “Decolonialidades ou Colonialidades na educação linguística em Espanhol Da Base Nacional Comum Curricular ao Currículo Sergipano”, produzido no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe. Tivemos como objetivo buscar nas atividades integradoras de Língua Espanhola do Currículo de Sergipe se há evidências de práticas decoloniais e como se apresentam. Ancoradas na área da Linguística Aplicada, no referencial teórico foram utilizados os estudos decoloniais e interculturais para discutir as práticas do espanhol na educação, a defesa das diferentes culturas, e grupos étnicos. Também o suleamento epistemológico, a inserção sobre as diferenças, a quebra de preconceitos, estudos e críticas sobre currículo e a construção da educação plural. Foi seguida a metodologia qualitativa interpretativista e documental com duas fases de análises: 1. Buscar o lugar da língua espanhola e as possibilidades de relações interculturais existentes no documento; 2. Triangulação de dados para indicação da relação entre a proposta do documento sobre a educação linguística em espanhol e a colonialidade ou decolonialidade da linguagem, conforme se apresentem. Foi evidenciado que o Currículo de Sergipe contemplou a perspectiva intercultural e decolonial da linguagem quando se preocupa com uma educação linguística em língua espanhola, mostrando um currículo que traz a diversidade e a pluralidade.

Palavras-chave: Decolonialidade; Currículo; Educação; Interculturalidade; Espanhol

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

MEDEIA: UMA ESTRANGEIRA À DERIVA

Autor: Emanoelly Silva de Jesus

Coordenador: Carlos Cezar Mascarenhas de Souza

Nossa proposta tem por objetivo apresentar certas reflexões resultantes da pesquisa realizada a partir do plano de trabalho intitulado “Medeia: Uma estrangeira à deriva”. Este plano de trabalho fez parte da pesquisa “O drama da hospitalidade através da interdisciplinaridade teatro e cinema”, no período do PIBIC 2022/2023. Durante a explanação, será apontado o “drama da hospitalidade” com base nos acontecimentos que afetam a personagem Medeia, considerando e comparando os elementos presentes, tanto na narrativa do texto dramático na tragédia de Eurípedes, como na do texto da narrativa fílmica dirigida pelo cineasta dinamarquês Lars Von Trier. Vale ressaltar que, paralelamente à análise do problema da hospitalidade ‘vivido’ pela personagem perante os conflitos provenientes da ação dramática e ainda como fruto do percurso durante a pesquisa, serão abordados os alcances que a noção de hospitalidade articulada à de interdisciplinaridade vem promover, não apenas no intercâmbio das trocas entre elementos das linguagens artísticas, como, também, no âmbito de outras realidades que se constituem a partir da dimensão relacional entre os seres humanos.

Palavras-chave: Hospitalidade; Teatro; Cinema; Interdisciplinaridade; Medeia.

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



LETRAMENTOS DIGITAIS E MATERIAIS DIDÁTICOS DIGITAIS PARA O ENSINO DE INGLÊS

Autor: André Vitor Santos Sa

Coordenador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

A pandemia de Covid-19 trouxe desafios, inclusive para a educação. Em virtude do afastamento físico, instituições educacionais precisaram se adaptar. É nesse contexto que é lançado o aplicativo/site “Estude em casa” pela Secretaria de Estado da Educação (SEDUC) de Sergipe. Buscando conhecer melhor este material didático digital, realizou-se pesquisa com o objetivo de analisar os materiais didáticos para o ensino de Inglês disponibilizados no citado aplicativo/site. Trata-se de uma investigação no escopo da linguística aplicada fundamentada nos preceitos da educação linguística em inglês, com foco em observar como os letramentos digitais são mobilizados no material. Para sua realização, contou-se com levantamento bibliográfico relacionado aos letramentos digitais e pesquisa documental com análise de dados qualitativa e interpretativista relativos ao “Estude em casa” codificados segundo Saldaña (2009). A pesquisa mostrou que os letramentos digitais estão presentes quando utilizamos os materiais conscientemente; porém, nota-se a ausência de uma discussão mais direta de questões relativas ao mundo digital. Assim, concluímos que o “Estude em Casa” apresenta aspectos ligados aos letramentos digitais, mas de forma embrionária e talvez precise de investimentos futuros, caso seja mantido na educação pública. Por fim, com a pesquisa, é possível perceber que o conceito e as práticas de letramentos digitais ainda necessitam ser mais exploradas na educação linguística em inglês.

Palavras-chave: Letramentos digitais; materiais didáticos digitais; ensino de inglês.

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

A AUTORIA FEMININA NO ACERVO RAYMOND CANTEL: QUEIROZ, AUGUSTA, TEODORO, M E W CRISTOVÃO E OLIVEIRA

Autor: Claudia Emylly Silva Barreto

Coordenador: Christina Bielinski Ramalho

O propósito central deste trabalho consistiu em conduzir uma análise crítica dos folhetos de cordel de autoria feminina, que fazem parte do acervo Raymond Cantel. Para atingir esse objetivo, foram aplicados tanto os conceitos tradicionais quanto os contemporâneos associados ao gênero, juntamente com as teorias críticas feministas propostas por Núria Varela e Pierre Bourdieu, que serviram como bases teóricas sólidas para a investigação. Ao longo da análise, investigaram-se obras de Lucia Victoria Peltier Queiroz, Maria Augusta, Maria de Lourdes Teodoro, Maria do Carmo Cristóvão, Maria José de Oliveira, Waldelene Cristóvão e outras cordelistas. A pesquisa teve como resultado a comprovação da notável contribuição das autoras femininas para a literatura de cordel, documentando e registrando, por meio de versos, diversos acontecimentos históricos e sociais. Este trabalho ressalta a importância da participação ativa das mulheres nessa manifestação literária, folclórica e cultural, que desempenha um papel fundamental na preservação da memória coletiva. Ao longo do projeto, foram produzidos verbetes, artigos científicos e materiais para apresentações e exposições, todos eles destacando os principais resultados da pesquisa. Essa análise crítica e reflexiva contribui para ampliar o conhecimento sobre a diversidade de vozes na literatura de cordel e fortalece a visibilidade das mulheres nesse contexto.

Palavras-chave: Cordel; Autoria Feminina; Acervo Raymond Cantel; Mapeamento.

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



REALIDADE AUMENTADA NA ESCOLA PÚBLICA: FORMAÇÃO DE FORMADORES E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Autor: Mikaelle Torres Santana

Coordenador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

As tecnologias digitais estão cada vez mais presentes e relevantes nas escolas enriquecendo a experiência de aprendizado a partir da interação entre o ambiente real e o digital. A realidade aumentada, que combina esses ambientes, adentra a sala de aula enquanto tecnologia que viabiliza esse enriquecimento. Para que ela seja utilizada nas escolas com todo o seu potencial, é fundamental oferecer cursos de formação continuada para os educadores, favorecendo a familiarização desses profissionais com práticas inovadoras e adequadas ao cenário educacional e seus contextos. A partir dessa perspectiva, o plano de trabalho “Realidade Aumentada na escola pública: formação de formadores e formação de professores” surge com o intuito de analisar os cursos de formação ofertados aos professores da rede pública de Sergipe em 2021 com o objetivo de ensinar o uso de realidade aumentada nas escolas. Utilizando a Pesquisa-Docente (Teacher Research) proposta por Freeman (1998), a coleta e a análise de dados foram realizadas por meio de gravações dos cursos. Por fim, concluiu-se que os cursos de formação ofertados, apesar de possuírem o objetivo de desconstruir as relações hierárquicas, contiveram momentos nos quais elas se manifestaram. Entretanto, os cursos valorizaram o contexto dos participantes, atendendo as necessidades dos educadores e potencializando o uso da realidade aumentada nas escolas através de abordagens adaptadas às necessidades da rede estadual de Sergipe.

Palavras-chave: Realidade Aumentada; Cursos De Formação; Hierarquia; Contexto.

Apoio Financeiro: PICVOL.

ANÁLISE ACÚSTICA DA PALATALIZAÇÃO REGRESSIVA

Autor: Neyriane Santos da Conceição

Coordenador: Raquel Meister Ko Freitag

A realização palatal das oclusivas alveolares /t/ e /d/ diante da vogal alta [i] é um fenômeno que vem sendo implementado no estado de Sergipe (SOUZA, 2016; CORRÊA, 2019; SILVA, 2021; CONCEIÇÃO, 2022), esse fenômeno, chamado de palatalização, é visto com prestígio nesta comunidade de fala (SANTOS; FREITAG, 2016). A implementação desta variável no estado de Sergipe não ocorre ao acaso, assim como outras mudanças na língua, é influenciada por fatores internos e externos à língua. Além disso, a pesquisa de Silva (2021), realizada com análise acústica, mostrou que as realizações das oclusivas alveolares diante de vogal alta [i] não passam de oclusivas alveolares para palatal, na verdade, há uma realização intermediária, a oclusiva alveolar com efeito de aspiração. A pesquisa de Silva (2021) evidenciou a indispensabilidade do uso da análise acústica para obtenção de mais resultados sobre o fenômeno. Dessa forma, essa pesquisa objetivou contribuir com a descrição do fenômeno da palatalização no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Palatalização; Universidade Federal De Sergipe; Análise Acústica.

Apoio Financeiro: CNPq.



CÂNTICOS DE CONTAR CONTOS e PANÁFRICA ÁFRICA IYA N'LA : REVISITAÇÃO À ANCESTRALIDADE AFRO-SERGIPANA

Autor: Jéssica Francisca Mota dos Santos
Coordenador: Alessandra Corrêa de Souza

O eixo estrutural desta pesquisa partiu dos textos - “Cânticos de Contar Contos” e “Panáfrica África Iya N’la” de Severo D’Acelino. Os rastros resíduos encontrados a partir da investigação científica cumprem diretamente com a Lei 10.639/03 que determina a obrigatoriedade do ensino de histórias africanas e afro-brasileiras nos ementários da educação básica e superior. No levantamento bibliográfico foram verificados o papel da ancestralidade afro-sergipana a partir das religiões de matrizes africanas. O objetivo geral inicial foi compreender os registros orais e escritos da diáspora negra e as suas relações com as religiões de matrizes africanas a partir do trabalho de Severo D’Acelino em “Cânticos de Contar Contos” e “Panáfrica África Iya N’la”. Como metodologia, foram analisados contos e poemas de D’Acelino, posteriormente foram coletadas informações orais na casa de cultura afro-sergipana, visando enriquecer a compreensão das tradições culturais presentes em Sergipe. Frente ao exposto, este trabalho teve como meta priorizar os livros de Severo D’Acelino à luz da ancestralidade afro-sergipana e das religiões de matrizes africanas, buscando compreender como essas influências foram transmitidas ao longo dos anos. E por fim, como resultados e conclusões, foi construído um acervo bibliográfico abrangente contendo as obras literárias de Severo D’Acelino e outros autores que compõem e contribuem para a luta antirracista em nosso estado.

Palavras-chave: religiões de matrizes africanas; LEI 10.639/03; Severo D’Acelino.

Apoio Financeiro: PICVOL.

UMA ANÁLISE DO JOGO DETROIT: BECOME HUMAN PELO VIÉS DA NARRATIVA

Autor: Wendel Santos Bulandeira
Coordenador: Vanderlei Jose Zacchi

A narrativa desempenha um papel fundamental nos jogos, conectando os jogadores à estrutura interna do universo virtual. Neste estudo, nosso objetivo é analisar as narrativas em Detroit: Become Human, considerando as escolhas durante a jogabilidade. Exploramos conceitos de narrativa e interatividade, fornecendo um referencial teórico abrangente. O jogo foi minuciosamente explorado no computador para compreender a jogabilidade e os caminhos narrativos resultantes das decisões, e como essas escolhas influenciam a narrativa. A metodologia consistiu na análise das opções do jogo e nas estatísticas de cada capítulo, permitindo a comparação com escolhas globais. Mantivemos um diário de campo para registrar todas as impressões. Os resultados revelaram que jogos digitais, como Detroit: Become Human, apresentam diversas narrativas, estrategicamente focadas para que o jogador assuma a perspectiva dos Androides. Através das escolhas, o jogador é incentivado a favorecer simpatia e empatia em relação aos Androides, criando uma experiência imersiva que envolve emocionalmente o jogador com a causa dos personagens virtuais. Essa abordagem narrativa eficaz proporciona novas experiências a cada jogada, tornando o jogo uma forma relevante de expressão artística e cultural na era digital.

Palavras-chave: Jogos digitais; Narrativa; Detroit: Become Human.

Apoio Financeiro: PICVOL.



REPRESENTAÇÃO DAS QUESTÕES AMBIENTAIS NOS DISCURSOS DAS ANIMAÇÕES VEICULADAS NOS FESTIVAIS

Autor: Daniel do Nascimento Duarte

Coordenador: Jean Fabio Borba Cerqueira

Esta pesquisa, contemplada pelo edital PIBIC 2022-203/UFS, assumiu como objetivo geral compreender a inserção de animações nos festivais de audiovisual especializados na temática ambiental sediados na América Latina, especificamente aqueles integrantes do Fórum Latino-Americano de Festivais de Cinema Ambiental. Neste sentido, foi realizado um mapeamento sistemático de 19 festivais latino-americanos, culminando com a identificação e análise de 173 edições realizadas no período de 2010-2022 e que revelou um panorama de eventos bastante heterogêneos, tanto em termos de duração, localidade, período de realização, configuração das mostras, dinâmica de premiação, atividades realizadas etc. como também na visibilidade do cinema animado. Buscou-se, portanto, identificar as animações veiculadas em tais edições, cujo mapeamento e análise de aspectos sobre sua produção e circulação culminou com um inventário de pouco mais de 1100 produções. Em linhas gerais, os achados apontam a relevância destes festivais como importantes fóruns de visibilidade para o cinema ambiental, sobretudo para as produções latinas, destacando-se a crescente presença do cinema animado, com grande destaque para a produção brasileira. Entretanto, a assimetria na visibilidade do cinema animado em relação ao cinema de ação ao vivo nestes festivais ainda se faz evidente e desafiadora, assim como a permanência da equivocada associação entre animação, entretenimento e público infanto-juvenil.

Palavras-chave: Cinema Ambiental; Animação Ambiental; América Latina.

Apoio Financeiro: PIBIC.

O PAPEL DAS MODALIZAÇÕES NO EFEITO DE HESITAÇÃO EM CONTOS DE MURILO RUBIÃO

Autor: Anieli Resende Bizarria

Coordenador: Jose Ricardo Carvalho da Silva

O domínio da leitura nas escolas é um desafio devido à dificuldade dos alunos em interpretar diferentes tipos de textos. Isso ocorre porque a análise de texto nos livros didáticos é superficial e não considera as relações discursivas. Pesquisas científicas propõem mudanças na abordagem, como a consideração das modalizações na argumentação e compreensão do texto, garantindo coerência pragmática. O modelo interativo também é importante, considerando a relação entre autor e leitor. No conto fantástico, as modalizações indicam o direcionamento da argumentação e o ponto de vista do autor, tornando a narrativa mais atrativa e misteriosa. Este estudo analisou o conto "O pirotécnico Zacarias" de Murilo Rubião, utilizando uma abordagem qualitativa baseada no Interacionismo sociodiscursivo (ISD). As modalizações apreciativas foram utilizadas para transmitir a opinião do narrador sobre os acontecimentos da história. Estratégias como o uso do modo subjuntivo, advérbios de dúvida e perguntas retóricas contribuem para a atmosfera de incerteza e estranhamento do conto. A falta de descrições claras e detalhadas e a presença de elementos fantásticos também causam dúvidas e incertezas no leitor. A análise das modalizações na voz do narrador ajuda a compreender como o autor cria a atmosfera peculiar de suas narrativas. Ao explorar essas técnicas, é possível melhorar a compreensão e interpretação dos textos pelos alunos, desenvolvendo habilidades de leitura mais eficazes.

Palavras-chave: Interacionismo; Conto Fantástico; Modalizações; Rubião.

Apoio Financeiro: PICVOL.



FOTOFILMES: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E EXPERIÊNCIAS

Autor: Lwidge Elian Jacinto de Oliveira

Coordenador: Maria Beatriz Colucci

Este plano de trabalho reflete sobre a configuração de obras que transitam entre a fotografia e o cinema, comumente chamadas de fotofilmes, destacando a organização, as implicações e os efeitos propostos por este tipo de produção, assim como produziu um levantamento fílmico disposto a catalogar obras no formato. Deste modo, o plano de trabalho teve uma abordagem quali-quantitativa, resultando em uma estrutura analítica que perpassa inicialmente por produções vanguardistas internacionais, compreendendo o legado e influência destas obras, para então convergir esforços e atenção às produções contemporâneas realizadas em âmbito nacional. O estudo partiu da dissertação de Érico Elias Fotofilmes: da Fotografia ao Cinema (2009), e de teóricos da fotografia e do cinema como Barthes e Deleuze, a fim de evidenciar o caráter simbólico e estrutural presente nos fotofilmes catalogados. De forma continuada ao modo analítico, a obra Povo da Lua, Povo do Sangue (1985) de Marcello G. Tassara, feita a partir do extenso trabalho de registro fotográfico da cultura Yanomami por Claudia Andujar, foi escolhida como objeto de análise do artigo As imagens vitais da floresta: uma análise do fotofilme Povo da lua, povo do sangue. A análise fílmica, inspirada pela abordagem analítica de Wilson Gomes (2004), também considerou estudos de Félix Guattari (1999), Bruce Albert e Davi Kopenawa (2015, 2023), Hanna Limulja (2022), dentre outros.

Palavras-chave: Cinema; Fotografia; Fotofilme; Cultura Yanomami; Marcello G. Tassara

Apoio Financeiro: PICVOL

UMA ANÁLISE SINTÁTICO-SEMÂNTICA DE RELATOS DE EXPERIÊNCIA DOS GRADUANDOS DOS CURSOS DE LETRAS PORTUGUÊS-INGLÊS E LETRAS INGLÊS DE 2018 A 2022.

Autor: Deiviane de Jesus Santana

Coordenador: Ana Lúcia Simões Borges Fonseca

Este trabalho teve como objetivo analisar os discursos de graduandos em formação inicial com foco nos seus relatos de experiência enquanto partícipes do Programa Residência Pedagógica (PRP) da Universidade Federal de Sergipe, no período de 2018 a 2022. A linguística de corpus foi a abordagem metodológica eleita e utilizada para analisar as percepções desses graduandos em relação às suas primeiras experiências na docência. O percurso metodológico incluiu a coleta e limpeza dos corpora, o processamento de dados por intermédio do software AntConc, e, então, a análise final dos dados. A seção de resultados e discussão apresenta uma análise detalhada das palavras-chave identificadas nos relatórios dos residentes, o que fornece insights sobre as suas percepções em relação ao programa e as experiências desenvolvidas, abrindo espaço para práticas mais reflexivas, inovadoras, e em consonância com os novos letramentos. A relevância do estudo é corroborada ao desvelar a importância da linguística de corpus na pesquisa educacional e a necessidade de incentivo a mais estudos nessa área, e das práticas pedagógicas associadas aos novos letramentos, propiciando uma educação de mais qualidade nas escolas públicas.

Palavras-chave: Formação inicial; Residência Pedagógica; Linguística de Corpus.

Apoio Financeiro: PICVOL.



FORMAÇÃO LINGÜÍSTICA ESTUDANTIL NAS CULTURAS DIGITAIS.

Autor: Anne Karoliny de Oliveira Silva

Coordenador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

As Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) estão intrinsecamente presentes na rotina das pessoas, com o potencial de fornecer suporte em suas vidas e influenciar mudanças significativas no campo pedagógico. Diante disso, esta pesquisa tem como foco principal a promoção da integração das TDIC no contexto educacional, apresentando abordagens para o ensino e aprendizagem da língua espanhola para os alunos do primeiro ano do ensino médio do Centro de Excelência Atheneu Sergipense. Utilizou-se uma abordagem qualitativa para analisar a experiência dos alunos com as TDIC, onde este relatório explorou as contribuições da aprendizagem on-line para a formação linguística dos estudantes de língua estrangeira, fazendo uso dos recursos disponíveis para professores e alunos. Os resultados revelaram que, embora os alunos estejam familiarizados com as TDIC, enfrentaram desafios na sua utilização para atividades de língua espanhola. As conclusões destacam a necessidade de maior engajamento dos alunos e sugerem a exploração de competências digitais mais amplas no ensino, dada a crescente importância das TDIC em nossa sociedade.

Palavras-chave: TDIC; Formação linguística; Ensino; Aprendizagem; Espanhol

Apoio Financeiro: PICVOL.

PODCAST “ABUSO” - PLATAFORMA G1: UM ESTUDO DISCURSIVO SOBRE CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO DA LEITURA.

Autor: Leonardo Batista do Nascimento

Coordenador: Wilton James Bernardo dos Santos

Junto ao projeto “Leitura em portais de notícia - um estudo sobre condições de produção”, o trabalho analisou a Plataforma G1 no percurso de condução do sujeito ao programa Podcast Abuso. No plano desenvolvido, a partir da Análise do Discurso (Michel Pêcheux e Eni Orlandi), trabalhamos com as noções de interdiscurso, formação discursiva, formação imaginária e condições de produção. No conjunto de conceitos, o trabalho também utilizou noções de design de notícias, hipertexto e letramento. Com a seleção e tratamento das materialidades empíricas a partir de telas “printadas” no portal de notícias, o estudo realizou descrições e análises específicas sobre a forma sujeito, sobre a imagem da/o leitor/a construída nas condições da plataforma em questão. Descrevemos fatos de linguagem e efeitos de sentido (o discurso) produzidos nas materialidades selecionadas. Tendo como objeto um podcast, observamos essa atividade midiática com uma posição no campo jornalístico e outra no entretenimento. Considerando sentidos de uma “publicação informativa”, do “interesse do público” e “demanda de produção” prevalecem sentidos comerciais determinando a imagem do leitor frente ao tema problema: abuso de mulheres.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Abuso; Leitura Digital.

Apoio Financeiro: PICVOL.



LETRAMENTOS DIGITAIS E IDEOLOGIAS LINGUÍSTICAS: UMA COMPARAÇÃO ENTRE BNCC E CURRÍCULO DE SERGIPE

Autor: Maria Vitoria Santos Ribeiro

Coordenador: Luiz Rosalvo Costa

O presente plano de trabalho desenvolve-se pelo cotejo entre a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e o Currículo de Sergipe - Integrar e Construir, investigando modos pelos quais transformações histórico-sociais cristalizadas na proeminência das tecnologias de informação e comunicação (TICs) atravessam esses documentos e se manifestam nos discursos reproduzidos por eles em relação a dois focos: às ideologias linguísticas, em especial, a de uma língua padrão, e aos letramentos digitais. O objetivo é identificar, caracterizar e descrever concepções acerca desses focos, observando como elas se articulam com o componente curricular Língua Portuguesa. De caráter qualitativo, a pesquisa se baseia em contribuições teóricas de estudos no campo das ideologias linguísticas (Kroskrity, 2004; Milroy, 2011), dos estudos do letramento (Kleiman, 2014; Dudeney et al, 2014) e da concepção dialógica de linguagem (Bakhtin, [1952-53] 2016; Volóchinov, [1929] 2006), entre outros, conjugada com a análise do corpus numa abordagem ideológica-discursiva. Como principais resultados, pode-se apontar a identificação de proximidades e convergências entre os documentos no que se refere à variação linguística, à diversidade e à padronização linguística, e de distanciamentos no que se refere ao estatuto da língua.

Palavras-chave: Letramentos digitais; ideologias linguísticas; BNCC; Currículo de SE.

Apoio Financeiro: PICVOL.

ASSÉDIO NA MÍDIA: UM ESTUDO DISCURSIVO SOBRE MATÉRIAS JORNALÍSTICAS

Autor: Livia Monteiro Pereira

Coordenador: Wilton James Bernardo dos Santos

O projeto “A MULHER NA MÍDIA”, sustentado pelo campo da Análise do Discurso difundida por Michel Pêcheux, focaliza o estudo dos mecanismos que levam à criação de uma memória discursiva acerca das condições da mulher nos veículos jornalísticos digitais do século XXI, os quais, recorrentemente, corroboram para a espetacularização desenfreada e o apagamento da mulher diante da exposição dos crimes de assédio sexual. No plano, trabalhamos na coleta e manipulação de matérias jornalísticas para a construção do corpus empírico por intermédio de estratégias diversificadas, como a separação de matérias considerando diferentes critérios, estudo dos leads, das manchetes e de efeitos produzidos pela hipertextualidade (HTTP). Analisamos fatos discursivos para a observação da posição sujeito do discurso nas condições de produção próprias da temática. Assim, tornou-se possível operar com diferentes meios que firmam sentidos na linguagem e constroem uma memória social da mulher. Ademais, há, conjuntamente, uma análise do discurso jurídico e das relações hierárquicas de gênero a partir de princípios e procedimentos também mobilizados pela Análise do Discurso.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Imprensa; Mídia digital; Mulher.

Apoio Financeiro: PICVOL.



IDENTIDADES E REPRESENTATIVIDADES DE GÊNERO EM OBRAS DE ESCRITORAS ESTRANGEIRAS

Autor: Cecília Carneiro Borges

Coordenador: Fatima Bezerra Negromonte

A pesquisa intitulada “Mulheres na literatura: Identidades e representatividades de gênero em obras de escritoras estrangeiras” tiveram como objetivo investigar as narrativas de autoras da literatura estrangeira e compreender as suas trajetórias por meio da análise de suas vidas e obras. Por intermédio da metodologia da hermenêutica literária, da produção de resenhas e de levantamento dos aspectos sociais, culturais e temporais nas obras de Angelou (1969), Stein (1909), Woolf (1928), Chiziane (2001) e Blackman (2001) foi possível refletir acerca da importância da presença feminina na literatura e do papel que essa presença exerce na sociedade contemporânea. Os resultados da pesquisa apontaram para a necessidade de realizar mais estudos sobre a representatividade de gênero e revelaram que a literatura feminina é capaz de ressignificar pensamentos acerca da sociedade. Por fim, a pesquisa possibilitou-nos lançar um olhar crítico sobre a conjuntura social em que as mulheres se inserem em diferentes épocas e abrir caminhos para que haja mais discussões sobre o papel da presença feminina na literatura e sua repercussão em nossa sociedade.

Palavras-chave: Literatura; Mulheres; Projeto; Representatividade; Gênero.

Apoio Financeiro: PICVOL.

PESQUISAS NAS POLÍTICAS LINGUÍSTICAS DAS REGIÕES SUL E SUDESTE, EM BUSCA DE AÇÕES DE INTERNACIONALIZAÇÃO

Autor: Karen Ferreira Diniz

Coordenador: Rodrigo Belfort Gomes

Com o aumento no número de pesquisas sobre a internacionalização do/no ensino superior, questões como política linguística, plurilinguismo e Idiomas sem Fronteiras também se proliferam. As discussões mais recentes destacam o papel da internacionalização para o desenvolvimento e sustentabilidade das IES, colocando-a como quarta dimensão universitária, juntamente com a pesquisa, ensino e extensão, o que faz com que seja necessário o investimento em ações de pesquisa nessa temática. Diante desse contexto, o presente trabalho tem o objetivo principal de investigar as políticas linguísticas presentes nas universidades das regiões sul e sudeste do Brasil, na busca pela identificação das ações em prol da internacionalização, como a presença do IsF como parceira nesse processo. Trata-se de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, do tipo interpretativista, tendo como algumas conclusões a constatação da importância do IsF na disseminação das políticas linguísticas nas universidades brasileiras e, ao mesmo tempo, a falta de profundidade dos documentos analisados, o que sugere ter havido um encurtamento no espaço temporal necessário para que documentos dessa natureza possam ser elaborados.

Palavras-chave: Internacionalização; IsF; Política Linguística; Sul e Sudeste.

Apoio Financeiro: PICVOL.



SÉRIE CRISÁLIDA I: ESTUDOS CRÍTICOS DA REPRESENTAÇÃO DISCURSIVA EM NARRATIVAS DO COTIDIANO SURDO

Autor: Edila Carlos dos Santos Oliveira

Coordenador: Cleide Emilia Faye Pedrosa

Este projeto de pesquisa teve o objetivo geral de analisar o primeiro episódio da série “Crisálida”, produção brasileira, veiculada pela Netflix, quanto a representação de uma sociedade excludente em relação aos surdos, tomando por pressuposto os caminhos da Análise Crítica do Discurso e dos Estudos Surdos. A pesquisa foi conduzida por meio de uma análise linguística e sócio discursiva do episódio 1 da série. Essa abordagem tem como objetivo analisar o discurso em seu contexto social, levando em consideração as relações de poder e as ideologias presentes na comunicação. Os procedimentos metodológicos incluíram a seleção do corpus de análise, a transcrição dos dados, a identificação das unidades de análise, a categorização dessas unidades, a análise das categorias e a interpretação dos resultados. Os resultados da pesquisa indicam que, apesar dos avanços nos estudos e na luta por igualdade nos âmbitos relacionados à comunidade surda, bem como das leis e decretos que regulamentam os direitos dessa comunidade, as diferenças culturais entre surdos e ouvintes são relativamente pequenas, sendo a principal distinção baseada na língua. Portanto, é essencial que o sistema educacional reconheça essa diferença linguística, visto que a igualdade de participação em um mesmo espaço social é uma aspiração natural na sociedade, e as instituições de ensino desempenham um papel fundamental na construção de uma sociedade mais justa e igualitária.

Palavras-chave: Análise Crítica do Discurso; Estudos Surdos; Série Crisálida.

Apoio Financeiro: CNPQ

O QUE OS ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO À DISTÂNCIA DA UFS SABEM SOBRE O PLÁGIO ACADÊMICO?

Autor: Mariana Pimentel Correia

Coordenador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

No contexto acadêmico, observam-se inúmeros casos de plágio, sejam eles intencionais ou acidentais, com uma variedade de manifestações. Portanto, é de suma importância compreender como os estudantes em formação superior percebem essa realidade. Esta compreensão é fundamental para que possam entender os desafios envolvidos na escolha de atalhos na produção acadêmica, a fim de garantir que sua educação seja pautada pela ética e pelo rigor científico. O objetivo desta pesquisa foi investigar a percepção dos estudantes de graduação a distância da UFS em relação ao plágio acadêmico, utilizando como abordagem metodológica, de natureza exploratória, uma amostragem por conveniência, a partir de questionário com grupo focal. Os resultados do estudo evidenciam um nível de desconhecimento em relação a conceitos fundamentais que estão presentes na Resolução nº 09/2016/CONEPE, que trata de plágio em âmbito institucional. Diante disso, conclui-se que se faz necessário conceber alternativas pedagógicas que sejam acessíveis ao público em questão, alinhando-se com os métodos de estudo já adotados por esses estudantes. Essas iniciativas devem promover a compreensão dos princípios éticos e das diretrizes propostas pelos conselhos de ética da universidade, a fim de facilitar a assimilação dos conceitos relacionados ao plágio acadêmico.

Palavras-chave: Plágio Acadêmico; Ensino À Distância; Percepção; Graduação.

Apoio Financeiro: PICVOL



A PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DA GRADUAÇÃO PRESENCIAL DA UFS SOBRE O PLÁGIO ACADÊMICO

Autor: Isabela de Almeida Cerqueira Kodel
Coordenador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

O plágio acadêmico é uma prática que vai de encontro à ética e ao fazer científico. Desde 2010, por conta de um documento apresentado pela OAB intitulado “Combate ao Plágio”, percebe-se que a quantidade de normas, cartilhas e recomendações que surgem, em especial no âmbito acadêmico, é crescente. A UFS, por exemplo, possui uma norma própria, a Resolução Nº 09/2016/CONEPE, que outorga o que deve ser feito para responsabilizar aqueles que cometem qualquer tipo de plágio. Tendo isso em vista, este trabalho teve como principal objetivo conhecer a percepção dos estudantes de graduação da UFS sobre o fenômeno do plágio na academia. Ele foi realizado por meio de uma pesquisa de cunho exploratório, na qual se aplicou um questionário por meio da plataforma Google Formulário com perguntas sobre informações dos estudantes e mais 18 questões a respeito do Plágio Acadêmico. A partir das 145 respostas válidas obtidas, e com uma amostragem por conveniência, realizou-se uma análise qualitativa e quantitativa dos dados fornecidos pelos participantes. Os resultados da pesquisa revelaram que a maioria dos respondentes apresentou certa familiaridade com o conceito de Plágio e com suas implicações no universo acadêmico. Isso indica que os estudantes estão cientes da importância de manter a integridade e ética em seu trabalho. Além disso, foi possível montar um perfil dos participantes, o que auxilia na compreensão das características e opiniões em relação ao tema da pesquisa.

Palavras-chave: Plágio Acadêmico. Integridade Científica. Percepção. Graduação.

Apoio Financeiro: PICVOL.

SÉRGIO MILLIET, LEITOR E TRADUTOR DE EMILE VERHAEREN

Autor: Marcos Deyvinson Ferreira Damacena
Coordenador: Valter Cesar Pinheiro

A pesquisa teve caráter exploratório, analítico e interpretativo da obra do crítico brasileiro Sérgio Milliet com ênfase no ensaio “O poeta da vida moderna”. A partir deste trabalho, buscou-se conhecer parte da crítica literária de Sérgio Milliet (sobretudo aquela que não foi incorporada ao Diário Crítico) e conhecer a obra de poetas franceses dos séculos XIX e XX mencionados por Milliet no ensaio escolhido, mais particularmente a de Émile Verhaeren. Para tal, o plano de trabalho executado é composto de um estudo bibliográfico de Sérgio Milliet, sobretudo seus Quatro Ensaios, cotejando também o Diário Crítico; fichamento do ensaio de Milliet sobre o poeta Émile Verhaeren, bem como o fichamento da obra poética do próprio Verhaeren; por fim, o levantamento das traduções de Sérgio Milliet presentes no ensaio estudado. Cada fichamento realizado gerou uma resenha que foi lida, discutida, corrigida em reuniões regulares. Por meio deste estudo, constataram-se várias noções próprias da crítica de Milliet, de modo que foi possível entender melhor seu ensaio sobre a obra de Verhaeren. Como conclusão, constatou-se que Milliet faz uma crítica a Verhaeren que toma para si várias noções postas por Charles Baudelaire no ensaio intitulado “Le peintre de la vie moderne”, ensaio ao qual chegamos pela alusão feita por Milliet no título de seu próprio ensaio “O poeta da vida moderna”.

Palavras-chave: Milliet; Verhaeren; Baudelaire; Modernidade; Quatro Ensaios.

Apoio Financeiro: PICVOL.



A LITERATURA DE CORDEL E A POESIA AFRO-SERGIPANA

Autor: Stela Barbosa Santos

Coordenador: Alessandra Corrêa de Souza

O plano de trabalho em destaque investigou as memórias coletivas potenciais ao examinar cordéis e poesias afro-sergipanas. Durante um extenso período, a literatura desenvolvida por mulheres negras em Sergipe foi sistematicamente deixada à margem no contexto literário local, promovendo o apagamento das perspectivas interseccionais de raça, gênero e classe nas experiências vividas por esse grupo. Os objetivos desta pesquisa científica foram a identificação e a compilação das obras produzidas por essas mulheres, simultaneamente ao esforço de construir um acervo afro-diaspórico que esteja alinhado com os princípios estabelecidos na Lei 10.639/03. A metodologia adotada envolveu uma pesquisa bibliográfica abrangente, uma avaliação minuciosa dos textos dos gêneros cordel e poesia escritos por autoras afro-sergipanas, a elaboração de categorias analíticas e a interpretação dos resultados em consonância com os propósitos do plano de trabalho. Através da análise crítica das obras, foi possível identificar semelhanças nas memórias coletivas da diáspora, especialmente em questões relacionadas à ancestralidade. Essas narrativas frequentemente assumem um tom denunciativo em relação a uma sociedade caracterizada por violências e opressões. Como resultados e conclusões, foi desenvolvido um acervo bibliográfico de enfoque afrocentrado destinado à educação básica, buscando fortalecer e promover maior abrangência e empoderamento desses relatos culturais e de resistência.

Palavras-chave: Literatura de cordel; Poesia afro-sergipana; Lei 10.639/03.

Apoio Financeiro: PICVOL.

DISCRIMINAÇÃO CONTRA ESTRANGEIROS NO BRASIL: ANÁLISE DISCURSIVA DA XENOFOBIA NO FUTEBOL

Autor: Pedro Cauã Silva de Souza

Coordenador: Jocenilson Ribeiro dos Santos

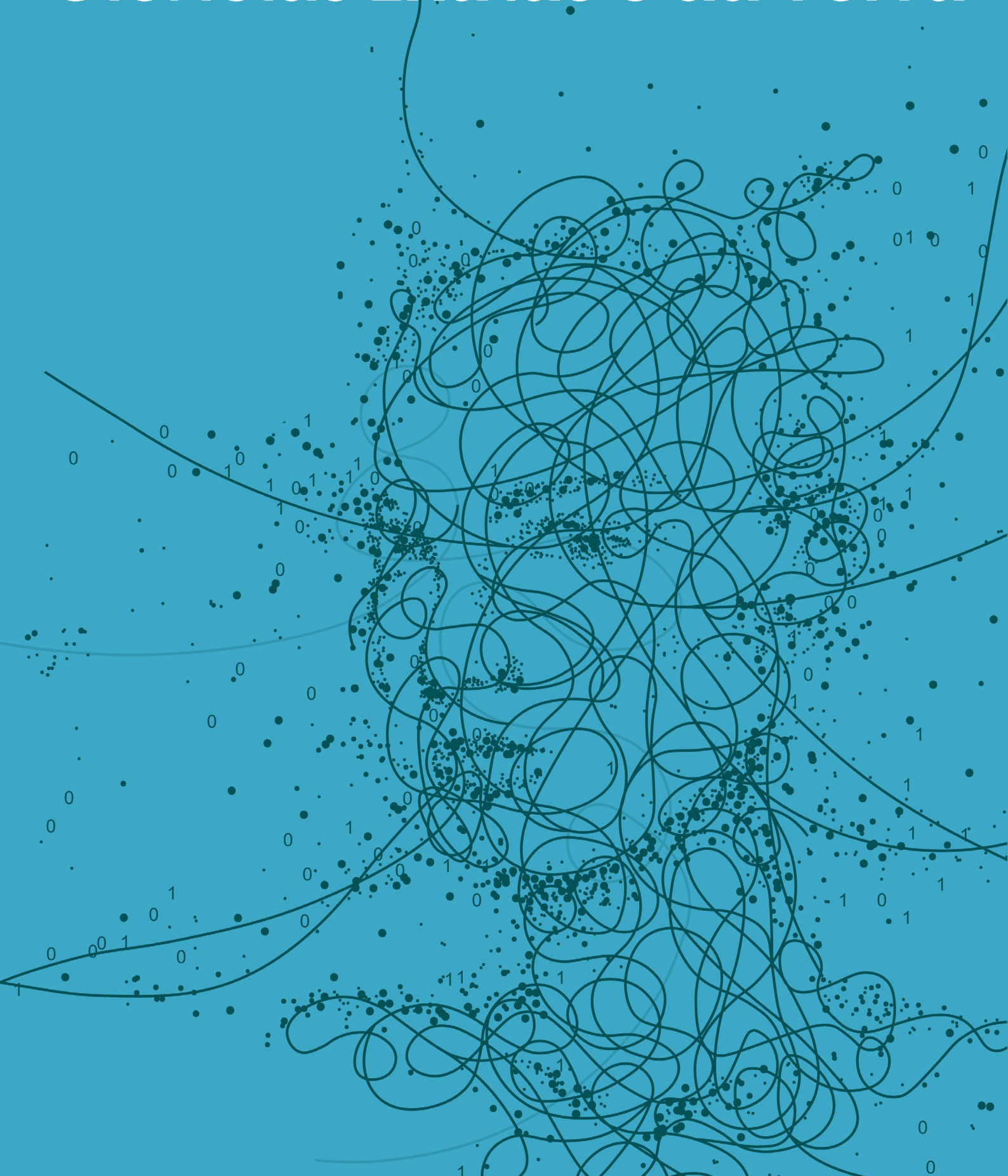
O objetivo geral deste plano de trabalho foi compreender a constituição dos discursos xenofóbicos no domínio esportivo que circularam na mídia. O estudo tem um caráter descritivo interpretativista, orientando pelo aporte teórico-metodológico da Análise do discurso francesa. Um dos objetivos específicos foi analisar discursos xenofóbicos e/ou glotofóbicos contra estrangeiros e brasileiros no âmbito desportivo, particularmente na esfera do futebol. As etapas metodológicas foram: revisão da literatura, em que abordamos alguns conceitos específicos da análise do discurso e noções como xenofobia e glotofobia ligadas ao estudo do objeto; coleta, seleção, descrição e análise de materialidades discursivas para construção do corpus e, finalmente, análise discursiva de enunciados de teor discriminatório. Como apontamentos, observamos as recorrências que poderiam surgir entre as materialidades xenofóbicas no futebol e se haveria uma inter-relação entre as mesmas gerando um desencadeio de novas discriminações no cenário do futebolístico. Com isso, foi analisado o caso do atacante paraguaio Ángel Romero, alvo de ataques xenofóbicos dos torcedores quanto e da mídia brasileira em março de 2018, ao discriminarem-no pela sua origem, modo de falar e sua suposta ascendência indígena. Concluímos que a intolerância ao estrangeiro no futebol está relacionada a diversos fatores como xenoracismo, glotofobia e até mesmo a aporofobia, apresentando constância e regularidade discursivas na mídia.

Palavras-chave: Análise Do Discurso; Discriminação; Estrangeiros; Xenofobia No Futebol.

Apoio Financiero: PICVOL.



Ciências Exatas e da Terra



MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS DE QUITOSANA PARA APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE NI(II)

Autor: Maria Elayne Santos de Sousa

Coordenador: Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

A água é uma das necessidades básicas para a subsistência e continuação da vida. Por isso, é importante que a mesma seja de boa qualidade. A fim de evitar a poluição de rios e mares é essencial tratar os efluentes através da remoção de poluentes antes de serem despejados nos mesmos. Dentre as 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 destaque para o uso dessa técnica é a quitosana, por ser, dentre outras características, biodegradável, não tóxica e de baixo custo. Neste sentido, este trabalho visa a síntese e a modificação química de esferas de quitosana para aplicação na adsorção de Ni(II) em soluções aquosas. Para isso, as esferas de quitosana foram submetidas a uma série de reações, tendo como finalidade explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Na primeira etapa de reação, foi empregado o dicloreto de isoftaloíla, como agente intermediário e na segunda etapa, a etilenodiamina, com o objetivo de aumentar os grupos amino na cadeia polimérica da quitosana. Os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, sugerindo possíveis modificações químicas na estrutura 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 adsorptivo e a resistência do material obtido.

Palavra-Chave: Quitosana; Modificação Química, Metais Pesados; Adsorção.

Apoio Financeiro: PICVOL.

DESENVOLVIMENTO DE SENSOR COM BIOCARVÃO DE JUNCO-MARRECO PARA DETERMINAÇÃO DE CONTAMINANTES

Autor: Maria Eduarda da Conceicao Vieira Nascimento

Coautor: José Felipe dos Santos

Coordenador: Eliana Midori Sussuchi

A biomassa de junco-marreco vem contribuindo para a sustentabilidade da tecnologia por se tratar de uma fonte abundante e renovável. O biocarvão obtido a partir da biomassa do junco-marreco apresenta propriedades apreciáveis para aplicações eletroquímicas, em decorrência da sua alta capacidade adsorptiva. A operação de um sensor eletroquímico é baseada em técnicas voltamétricas, onde a interação entre o biocarvão funcionalizado e o contaminante gera uma resposta elétrica mensurável que pode ser medida e quantificada. Nesse estudo está sendo desenvolvido um eletrodo de pasta de carbono e um eletrodo impresso ou screen-printed electrodes (SPE) baseado em biomassa e biocarvão de junco-marreco com o objetivo de detectar de forma seletiva contaminantes no meio ambiente. Foi possível observar o aumento na intensidade do pico de oxidação obtido para o carbendazim quando utilizado o eletrodo modificado em relação ao não modificado. O estudo de caracterizações para os eletrodos impressos obtidos, demonstra obtenção de comportamento linear no gráfico de intensidades de pico anódico em função da raiz quadrada da velocidade de varredura, indica que o processo eletroquímico em estudo é controlado predominantemente pela difusão das espécies redox na solução. A resposta linear sugere um transporte eficiente das espécies até o eletrodo de trabalho, sem fenômenos que afetem significativamente a corrente medida.

Palavras-chave: Eletrodo impresso; Sensores; eletroquímica; Junco-marreco; biocarvão.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).



INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DIFERENCIAL COM APLICAÇÃO À MECÂNICA RELATIVISTA

Autor: Willian Bonner da Conceição Melo

Coordenador: 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 Diferenciais. Aí reside a grande motivação para o estudo destas teorias. Precisamos então oferecer uma formação básica e estudante que se propõe entender 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, é qualificar o aluno de modo que a continuidade de sua formação futura em cursos de pós-graduação seja algo que se dê naturalmente. A metodologia se dará no enlace da apresentação de técnicas e aplicabilidade imediata destas, o que é tradicionalmente feito nas iniciações à matemática, com sucesso. Neste projeto, serão estudados objetos importantes da Geometria Diferencial como Variedades, Espaço Tangente, Fibrados, Álgebra de Lie e Curvaturas. Depois aplicaremos os conceitos estudados à Teoria da Relatividade Geral.

Palavras-chave: Variedades Diferenciáveis, Fibrados, Álgebra de Lie, Relatividade

Apoio Financeiro: Voluntário

DETERMINAÇÃO DE HPAS EM SOLO DE JAPARATUBA POR UA-MSPD E GC

Autor: Aline Santos Lima

Coordenador: Haroldo Silveira Dorea

O presente trabalho trata sobre a determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) no solo da região de Japaratuba, visto que se trata de uma região de exploração de petróleo há décadas. É válido ressaltar que poluentes e matéria orgânica dos solos tendem a se associar, dessa maneira para a extração de tais analitos foi utilizada a técnica de microextração Dispersão da Matriz em Fase Sólida Assistida por Ultrassom (UA-MSPD). Para análise, utilizou-se cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS). Parâmetros de otimização do método foram estudados, como o solvente, o eluente e o tempo de extração. A melhor condição foi: 0,5 g de sílica, 4 mL de DCM/Hexano e 20 min de ultrassom. Para a validação do método analítico foi obtida uma curva analítica entre 100 e 1000 ng.mL⁻¹, linearidade (coeficiente de determinação, R^2) variando entre 0,9900 e 0,9993 e recuperações dos HPAs na matriz entre 40% e 108%, sendo, respectivamente, a do Criseno e Benzo[a]pireno.

Palavras-chave: Solo, UA-MSPD, GC-MS, HPA

Apoio Financeiro: Apoio CNPQ(IC) PICVOL



CARACTERIZAÇÃO DE FILMES COMPÓSITOS CINTILADORES PARA FORMAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS.

Autor: Willamis Aragão da Silva

Coautor: Adriano Borges de Andrade

Coautor: Zélia Soares Macedo

Coordenador: Rayssa Lima Costa Coura

Diante da crescente necessidade de detectores de radiação altamente sensíveis, os filmes compósitos cintiladores têm emergido como uma alternativa promissora aos monocristais, que apesar de sua eficácia, apresentam custos elevados, produção desafiadora e susceptibilidade a danos mecânicos. Nesse contexto, este estudo concentrou-se na produção de filmes compósitos cintiladores, incorporando partículas inorgânicas de fluoreto de lítio e ítrio, dopado e co-dopado com cério e térbio ($\text{LiYF}_4\text{:Ce,Tb}$) em uma matriz de poliestireno através do método de casting. As partículas de $\text{LiYF}_4\text{:Ce,Tb}$ foram sintetizadas através do método hidrotermal e foram objeto de estudo em etapas anteriores a esse projeto. Análises por difração de raios X (DRX) foram utilizadas para confirmar a fase cristalina do cintilador. Os filmes compósitos foram produzidos com 40%, 50% e 60% em massa de cintilador. As propriedades ópticas foram investigadas por radioluminescência (RL), mostrando emissão característica dos íons de térbio, com rendimento proporcional à razão em massa do cintilador. A distribuição transversal das partículas no compósito foi investigada através da microscopia eletrônica de varredura (MEV) e do mapeamento de fluorescência de raios X, em que foi observado que as partículas são distribuídas de forma homogênea ao longo dos filmes, sendo essa uma característica desejável, pois evita a necessidade de correções de contraste nos sistemas de formação de imagem.

Palavras-chave: Filmes compósitos, cintiladores, LiYF_4 , poliestireno

Apoio Financeiro: Apoio financeiro concedido pelo CNPq

CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DE CERÂMICAS DE DUPLA PEROVSKITA DE FORMULAÇÃO

Autor: Karlysson José de Andrade Machado

Coordenador: Diógenes Reyes Ardila

Este presente trabalho de Iniciação Científica tem por finalidade a análise de amostras compactadas do componente químico $\text{Ba}_2\text{FeV}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_6$ ($0 \leq x \leq 1$), obtido após mistura e homogeneização dos reagentes BaCO_3 , Fe_2O_3 e V_2O_5 . Em seguida desta mistura e homogeneização é realizada a etapa de obtenção do componente químico principal, $\text{Ba}_2\text{FeV}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_6$ ($0 \leq x \leq 1$), com reação de calcinação, com valores de etapas de tratamento térmico citadas no decorrer do presente relatório de trabalho. Obtidos o pó do material principal de estudo, foi executada a próxima etapa, que seria a caracterização da amostra com o processo de compactação das amostras do pó do material principal desejado para o presente trabalho, através de uso de prensa unidirecional. Dando Continuidade, foi feita a etapa de Caracterização Cristalina, utilizando o processo de Difratometria de Raio X (DRX), a fim de saber se a estrutura cristalina das amostras obtidas estão de acordo com referências na Literatura. Por fim, a fim de analisar o nível de porosidade das amostras sinterizadas, foi utilizado o método de Arquimedes para obtenção dos valores de Densidade Relativa das amostras.

Palavras-chave: $\text{Ba}_2\text{FeV}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_6$ ($0 \leq x \leq 1$), caracterização, Difratometria de Raio X

Apoio Financeiro: Bolsa de forma Voluntária.



PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS À BASE DE FLUORETOS APLICÁVEIS A TERMÔMETROS LUMINESCENTES

Autor: José Paulo Silva Santos

Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio

Coautor: Tatiane Strelow Lilge

Coautor: Bárbara Matos Cruz

Coordenador: Zélia Soares Macedo

Este trabalho investiga as propriedades do YF3 produzido por método hidrotérmico assistido por micro-ondas. A correlação entre os parâmetros de síntese e as propriedades estruturais, microestruturais e ópticas foi explorada, com o objetivo de maximizar o desempenho, reduzir custos e o impacto ambiental da produção. Para a síntese, foram utilizados os reagentes NH_4F e $\text{Y}(\text{NO}_3)_3$ em proporção estequiométrica. As reações foram conduzidas em uma autoclave de Teflon selada, sob aquecimento por micro-ondas, a 140°C e pressão autógena. Diferentes tempos de imersão foram testados (1, 5, 15, 30 e 60 min). Após a síntese, as amostras foram lavadas e secas. A difração de raios-X (DRX) em pó mostrou que a fase cristalina de YF3 foi obtida após 1 minuto de tratamento. As larguras dos picos de DRX variam de acordo com o tempo de síntese, indicando uma dependência do tamanho do cristalito no tempo de imersão. As imagens de microscopia eletrônica de varredura (MEV) mostraram uma morfologia em forma de bastão para todas as amostras produzidas. Medidas preliminares de XPS revelaram uma dependência entre o conteúdo de oxigênio e o tempo de processamento das amostras. Atualmente, está sendo investigada a dependência da sensibilidade relativa de YF3 dopado com Nd em relação aos parâmetros de processamento, para aplicação em nanotermometria óptica sem contato. Agradecimentos: Os autores agradecem à CAPES, CNPq e FAPITEC pelas bolsas de estudo, à CMNano-UFS e LNNano pelas instalações.

Palavras-chave: hidrotermal, drx, xps, fluoreto, ítrio, síntese, eco-amigável

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPITEC

USO DE FERRAMENTAS IN SILICO PARA PREVISÃO DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS PARA O CONTROLE DE MASTITE BOVINA

Autor: Ivis Lorrán Santana da Silva

Coautor: Aurelia Santos Faraoni

Coautor: Mikaele Santos Alves

Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues

Coordenador: Tiago Branquinho Oliveira

A mastite bovina é uma infecção das glândulas mamárias que pode ser causada por *Staphylococcus aureus* e está relacionada a toxico infecções alimentares e à perda de produtividade, com o aumento de cepas resistentes aos antibióticos torna-se necessário o design de novos fármacos. O presente trabalho valida uma triagem virtual por Docking molecular para previsão de atividade biológica frente a enzima 7,8-Di-hidro-6-hidroxi-metilpterina-pirofosfoquinase (SaHPPK) e eleição de hits inibidores. A estrutura cristalográfica da SaHPPK complexada a um inibidor com scaffold de 8-Mercaptoguanina (5ETQ) foi obtida no Protein Data Bank (PDB) e foi submetida ao redocking molecular alterando os diâmetros do sítio ativo e as funções de pontuações fornecidas pelo software GOLD (CCDC). A função de pontuação GoldScore e o diâmetro de 14Å foram selecionados para a triagem de moléculas 6-, 7- e 8-substituídas da Cafeína e da Teofilina, elegendo a molécula 2-amino-7,9-bis[(3,4-diclorofenil)metil]-1H-purin-9-ium-6-ona com a melhor pontuação, esta substância também atua na inibição da telomerase. A análise das interações concluiu que 9 dos 14 resíduos possuem interações em comum ao inibidor conhecido e estão preservadas e novas interações foram observadas: TYR48, LEU57, ASP95, ASP97 e VAL124, deduzindo-se que essa estrutura pode ser mais estável no sítio ativo. Este modelo de avaliação e validação pode ser útil para construir novos modelos de triagem virtual por docking.

Palavras-chave: HPPK, *Staphylococcus aureus*, Foodinformatics, docking molecular

Apoio Financeiro: CAPES; FAPITEC



USO DE FERRAMENTAS IN SILICO PARA PREVISÃO DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS PARA O CONTROLE DE ANTRAQUINOSE.

Autor: Tricia Maria Santos Ribeiro

Coautor: Vitoria Ferreira Novaes

Coautor: Arielly Vitoria Barbosa dos Santos

Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues

Coordenador: Tiago Branquinho Oliveira

A antracnose, doença causada por fungos do gênero *Colletotrichum spp.*, acomete plantas e frutas e ocorrem em qualquer fase do desenvolvimento e penetram na planta pela ação da cutinase a qual é um alvo terapêutico promissor. O modelo de docking molecular por redocking dos inibidores previamente complexados foi desenvolvido e validado, seus ligantes foram extraídos e inseridos com diferentes raios (10, 12 e 15 Å) e diferentes funções de pontuações (ChemPLP, GoldScore, ChemScore e ASP), na presença ou não de água, utilizando o programa GOLD, e avaliou-se o melhor RMSD. O protocolo selecionado foi na cadeia E do complexo 3DD5 com raio de 15 Å, na função GoldScore, sem água com o RMSD médio de $0,9863 \pm 0,028$. Por meio deste protocolo 4.793 estruturas do SciFinder-n foram utilizadas para a triagem. Entre os melhores resultados da triagem, destacam-se cinco substâncias inéditas na literatura científica, conforme o Pubchem e Scifinder-n, sendo uma com patente para atividade antifúngica, alcaloides semissintéticos da glabridina e do palmatine, alcaloides do Huang Lian (*Rhizoma Coptidis*) e da *Corydalis solida* (L.) Clairv. e uma isoflavona da *Glycyrrhiza glabra* L. var. typica. Com este trabalho, foi possível desenvolver um modelo teórico para a triagem virtual de estruturas químicas com potencial atividade inibitória da cutinase. Contudo, estudos experimentais ainda são necessários para corroborar com os resultados do presente estudo.

Palavras-chave: *Colletotrichum gloeosporioides*, Foodinformatics, docking molecular.

Apoio Financeiro: CAPES; FAPITEC.

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE CERÂMICAS DE TITANATO DE SÓDIO

Autor: Monyse Almeida Felix Santos

Coordenador: Ronaldo Santos da Silva

O desenvolvimento de baterias eficientes tem sido um grande desafio para a indústria e os cientistas, uma vez que devem atender a determinados critérios, como: alta eficiência ? fornecer grande quantidade de energia com bom custo-benefício; ser seguros e ter energia limpa proveniente de fontes renováveis. Portanto, o estudo dos condutores iônicos tem sido importante porque atendem a esses requisitos e possuem alta condutividade iônica, devido à movimentação de átomos ou íons em temperaturas muito inferiores ao seu ponto de fusão. Nos últimos anos, atenção especial tem sido dada às cerâmicas de titanato de sódio (NTO) devido à sua alta condução iônica à temperatura ambiente. Neste trabalho foi feita a influência do pH na síntese, sinterização convencional e a laser e caracterização elétrica de cerâmicas $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$. Os pós de $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ foram sintetizados pelo método dos precursores poliméricos, alterando o pH da solução de 0 (conforme preparado) para 11, e calcinados a 500 °C por 5h. As cerâmicas foram sinterizadas convencionalmente em forno elétrico a 1040 °C por 2 h e sinterizadas a laser, utilizando laser de CO2 como fonte de aquecimento. Em ambos os casos as amostras produzidas a partir de pH 0 apresentaram maior densidade relativa e microestrutura homogênea. Todas as amostras produzidas apresentaram maioritariamente a fase $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$. A condutividade elétrica da cerâmica sinterizada foi de aproximadamente 10-4 S.cm-1.

Palavras-chave: Titanato de Sódio, condutor iônico, Sinterização a laser, Laser de CO2

Apoio Financeiro: CAPES E CNPq



CÁLCULO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICA DE SÓLIDOS CRISTALINOS VIA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE

Autor: Carla Benigna da Silva Santos

Coordenador: Adilmo Francisco de Lima

Neste trabalho, foram realizados cálculos para determinar os parâmetros de rede, as energias de band gap, estrutura de bandas e densidade de estados dos compostos TiC, Si e NaCl. Esses compostos foram escolhidos porque possui propriedades estruturais e eletrônicas bem documentadas na literatura, servindo como bons exemplos para iniciantes testarem os métodos aqui empregados. Especificamente, foram utilizados os métodos de cálculos baseados na Teoria do Funcional da Densidade que se encontram implementados no código computacional WIEN2k. Para as energias de troca e correlação eletrônica foram usadas as aproximações da densidade local (LDA), do gradiente generalizada (GGA) e do potencial modificado de Becke-Johnson (mBJ). Obteve-se que para o parâmetro de rede as aproximações LDA e GGA são as que apresentam os menores erros percentuais quando comparado com resultados experimentais. Por outro lado, a energia de band gap obtidas com essas aproximações apresentam erros percentuais que passam de 40%. Com relação à energia de band gap, verificou-se que o cálculo com o mBJ levou a um erro percentual de 10,6 % para a energia de band gap do Si e de apenas 1,4% para o caso do NaCl. Portanto, a descrição apropriada de uma dada propriedade do sistema é dependente da escolha para as energias de troca e correlação utilizada nos cálculos.<

Palavras-chave: Teoria do Funcional da Densidade, Sólidos Cristalinos

Apoio Financeiro: CNPq

TEOREMAS DE PAPUS E DESARGUES

Autor: Lucas Querino Borel de Almeida

Coordenador: Wilberclay Goncalves Melo

A pesquisa em questão apresenta um estudo introdutório acerca da Geometria Projetiva, com objetivo de enunciar e provar os Teoremas de Pappus e de Desargues. A geometria estudada neste trabalho apresenta uma característica bem interessante: a inexistência de retas paralelas. Sabendo disso, buscamos entender em qual espaço vamos trabalhar e como se comportam os elementos pertencentes a este, ou seja, nosso objetivo foi estudar o plano projetivo, os pontos projetivos e também as retas projetivas. Dados estes elementos básicos, buscamos elencar uma série de resultados sobre incidência, isto é, ficamos responsáveis pela adaptação/reescrita dos Axiomas de Incidência, apresentados em cursos que abordam a Geometria Plana, para a literatura da Geometria Projetiva. Vale ressaltar que para estabelecer resultados mais sólidos, foi-se necessário também estudar a Geometria Elíptica. Por fim, discutimos condições para que pontos projetivos sejam colineares e, conseqüentemente, abrimos espaço para enunciar e demonstrar os Teoremas de Pappus e Desargues. Para tal, foram realizadas reuniões semanais entre o discente e o professor orientador com intuito de apresentar os resultados, discuti-los e sanar as dúvidas que surgiram. Por último, o presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq.

Palavras-chave: Geometria Projetiva, Teorema de Pappus, Teorema de Desargues.

Apoio Financeiro: CNPq



INVESTIGAÇÃO DA APLICAÇÃO DE PIRÓLISE COMO PROCESSO PARA TRATAMENTO DE PLÁSTICOS RESIDUAIS

Autor: José Henrique Santos

Coautor: Mirele Santana De Sá

Coordenador: Alberto Wisniewski Junior

O polietileno tereftalato está presente no dia a dia, de modo que é o plástico mais utilizado no consumo humano no setor de embalagens, gerando analogamente um alto acúmulo de resíduos sólidos. Neste trabalho, foi avaliada a degradação do PET por meio de pirólise convencional e catalítica com NiO, em condições in-situ e ex-situ, sob atmosfera inerte (N₂) e reativa (H₂), em reator sequencial com as temperaturas dos dois leitos a 550 °C. Nas pirólises convencionais, não catalíticas, a atmosfera de hidrogênio propiciou a menor formação de coque, cerca de 32%, quando comparado ao processo com N₂. Em paralelo produziu o maior rendimento de líquido pirolítico, sendo 53% (m/v). Quando avaliado o uso do catalisador, a modalidade in-situ com atmosfera reativa de H₂, foi obtido o maior rendimento de óleo e uma menor produção de coque, cerca de 46% e 15% (m/v), respectivamente. A composição dos líquidos pirolíticos obtidos em todos os processos foi exclusivamente de ácidos carboxílicos, sendo os majoritários: o benzoico, o vinil tereftalato e o ácido tereftálico.

Palavras-chave: PET; Pirólise N₂ e H₂; Catálise in-situ e ex-situ; óxido de níquel.

Apoio Financeiro: CNPq

CLASSIFICAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COMPACTAS EM $\mathbb{R}^3$.

Autor: Lucio Santos Machado

Coordenador: Samuel Da Cruz Canevari

A área da matemática pura que estuda, com o auxílio do cálculo diferencial, propriedades de objetos geométricos em $\mathbb{R}^3$ é denominada Geometria Diferencial clássica. Tal teoria possui muitas aplicações na física, na cartografia, dentre outras. Tais objetos geométricos que, localmente, se assemelham com pedaços de planos são denominados as superfícies regulares em $\mathbb{R}^3$. Em 1760, Leonhard Euler introduziu o conceito de curvaturas principais de uma superfície regular do seguinte modo: Dados uma superfície regular orientada M e p um de seus pontos, sejam N o vetor unitário normal a M em p , na orientação dada e v um vetor unitário tangente a M em p . O plano P , que contém v e N , intercepta a superfície M segundo uma curva plana C . A curvatura normal de M em p , na direção de v , é definida como o valor absoluto da curvatura da curva C . Quando o plano P gira em torno de N , v descreve um círculo de raio unitário no plano tangente a M em p . Assim, a curvatura normal atinge um máximo k_1 e um mínimo k_2 neste círculo. A curvatura Gaussiana de M em p é definida como o produto de k_1 por k_2 . Dada uma superfície regular, é possível calcular, em cada ponto da mesma, sua curvatura Gaussiana. Por exemplo, a esfera unitária em $\mathbb{R}^3$ é uma superfície regular compacta e conexa que possui, em todos seus pontos, curvatura Gaussiana constante igual a 1. Neste trabalho, será apresentado e demonstrado o resultado que mostra que tal esfera é a única superfície regular em $\mathbb{R}^3$ com tais propriedades.

Palavras-chave: Superfícies regulares, superfícies compactas, esferas.

Apoio Financeiro: CNPq



OBTENÇÃO VIA TÉCNICA DE CO-PRECIPITAÇÃO E MAGNETISMO DE AMTO3 (A=SR, BA, CA E MT=NI, CO, FE)

Autor: Leticia Alves Fernandes

Coordenador: Jose Gerivaldo dos Santos Duque

Neste trabalho foi realizado o estudo do processo de obtenção de estruturas do tipo AMTO3 (A= Sr, Ho, Dy, Nd e MT= Co, Fe) via técnica de co-precipitação com o objetivo de estudar as propriedades estruturais e magnéticas dos materiais. As nanopartículas obtidas foram caracterizadas estruturalmente por meio de medidas de difração de raios X (DRX), analisadas pelo método de refinamento Rietveld. Análises confirmam a presença de uma única fase para a amostra NdFeO3 puro e com adição de sacarose a 1100° C. Já para as amostras HoFeO3, SrFeO3, SrCoO3 e DyFeO3 foram observadas a presença de outras fases além da desejada. Além disso, foi possível estimar os tamanhos médios das nanoestruturas a partir da equação de Scherrer. A caracterização magnética realizada por meio de medidas de magnetização em função do campo ($M_v s H$) para a amostra HoFeO3 mostrou que o efeito das interações magnéticas nesse material altera o comportamento magnético quando submetidos a diferentes temperaturas. As medidas de magnetização em função da temperatura ($M_v s T$) da mesma amostra submetida a temperaturas de calcinação diferentes mostrou que essas possuem uma temperatura de irreversibilidade em torno de 50 K. As medidas de TGA e DSC realizadas para o sistema HoFeO3 mostraram, respectivamente, que a massa diminui com o aumento da temperatura atingindo a saturação em 800° C e não ocorreu a transição de fase devido a não existência de picos na região de temperatura aplicada.

Palavras-chave: Co-precipitação, Magnetismo, Perovskita

Apoio Financeiro: CNPq

CARACTERIZAÇÃO DE LASER ALEATÓRIO E SEU GRAU DE COERÊNCIA

Autor: Lucas Silva Teixeira

Coordenador: Marcio Andre Rodrigues Cavalcanti de Alencar

O efeito emissão laser aleatório pode ser descrito de forma simplificada como uma estrutura óptica, composta por espalhadores de luz e um meio amplificador, na qual amplificação de luz por emissão estimulada de radiação é gerada de forma eficiente e autossustentável, a exemplo do que ocorre em um laser, devido ao processo de espalhamento de luz. Dentre os diferentes tipos de materiais ópticos com grande impacto tecnológico em diferentes áreas, sólidos dopados com íons terras raras vem se destacando por sua versatilidade e aplicabilidade em diferentes áreas. Proposto originalmente em 1967 por Lethokov e colaboradores, diferentes tipos de materiais vêm sendo utilizados para se obter a emissão laser aleatório, entre eles, pós, colóides, gás atômico, fibras ópticas, xerogéis etc. Explorando diferentes formas de excitação e arquitetura do sistema, algumas propriedades do laser obtido podem ser controladas apesar da natureza aleatória do espalhamento de luz. Recentemente, o uso de materiais macroporosos e mesoporosos, bem como fibras poliméricas, como meios espalhadores de luz vêm sendo investigado. Em comparação com outros materiais, estes sistemas têm a seu favor a possibilidade de se obter laser aleatório em hospedeiros sólidos, bio-compatíveis em alguns casos e de baixo custo de produção.

Palavras-chave: compostos orgânicos, óptica não linear, laser aleatório, nanomateriais

Apoio Financeiro: CNPq



SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE $\text{Na}_3\text{Sc}_2(\text{PO}_4)_3$ DOPADO COM EURÓPIO PARA APLICAÇÃO EM BATERIAS DE ÍONS DE SÓDIO E DIODO EMISSOR DE LUZ (LED).

Autor: Fábio Roberto Aquino Dantas Filho

Coordenador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

O composto $\text{Na}_3\text{Sc}_2(\text{PO}_4)_3$, puro e dopado, é interessante e pode ser empregado em diversas áreas. Quando dopado com íons de európio, ele apresenta boas propriedades luminescentes que podem ser aplicadas na fabricação de diodos emissores de luz (LEDs) com um índice de renderização de cores (IRC) melhorado e sem deficiência na cor vermelha. Além disso, em sua forma pura, esse composto possui uma estrutura análoga à do condutor superiônico de sódio (NASICON), tornando-o um potencial eletrólito para baterias de íons de sódio. Essas baterias estão sendo consideradas como alternativas às baterias de íons de lítio devido à abundância de sódio e seu custo significativamente menor em comparação com o lítio. Com o avanço das técnicas e algoritmos computacionais, a simulação computacional se tornou uma alternativa eficiente, rápida e econômica para analisar as propriedades de defeitos dos compostos. A modelagem computacional é uma ferramenta valiosa para investigar as propriedades de um material específico, incluindo sua química de defeitos e o impacto do processo de dopagem em sua estrutura. Aqui, foi adotado um método baseado na minimização da energia de rede para prever a posição do íon dopante e as posições relaxadas dos íons vizinhos. A abordagem utilizada foi a modelagem estática, com o objetivo de representar estruturalmente tanto os compostos puros quanto os dopados e calcular os defeitos intrínsecos e extrínsecos.

Palavras-chave: Simulação Computacional; $\text{Na}_3\text{Sc}_2(\text{PO}_4)_3$; Európio; Baterias; Defeitos; LEDs.

Apoio Financeiro: CNPq

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS DE $[\text{Nd}_{1-x}(\text{Er,Yb})_x][\text{Cr}_{1-x}\text{Fex}]\text{O}_3$ ($0 < x < 1,0$)

Autor: Cleverton Damacena Santana

Coordenador: Cristiano Teles de Meneses

Estudamos a síntese de compostos perovskitas $\text{Nd}_{1-x}(\text{Er,Yb})_x\text{CrO}_3$ ($0 < x < 1,0$) via método de co-precipitação e caracterizamos estruturalmente e magneticamente. As propriedades estruturais foram estudadas por meio de medidas de difração de raios X DRX aliadas ao método de refinamento Rietveld. Os resultados indicam a formação de fase única para todas as amostras com simetria ortorrômbica e grupo espacial Pbnm. As propriedades magnéticas dos compostos foram estudadas por medidas de magnetização em função da temperatura M_vT e do campo magnético M_vH . As medidas de M_vT realizadas nas amostras $\text{Nd}_{1-x}\text{Er}_x\text{CrO}_3$ mostram que todas as amostras apresentam um ordenamento em alta temperatura devido ao metal de transição TN_1 variando de 213 K a 132 K. Nos resultados identificamos uma temperatura de reorientação de spin TSR variando entre 51 K a 20 K e também um ordenamento em baixa temperatura devido ao íon terra rara TN_2 variando de 5 K a 7 K. Ajustes das curvas do inverso da suscetibilidade na região de alta temperatura indicam materiais apresentam um ordenamento antiferromagnético, nas medidas de M_vH percebe-se que os mesmos apresentam uma componente ferromagnética fraca na região de baixo campo associado a um sistema AFM canted. Já as medidas de magnetização realizadas para o sistema com Yb evidenciam se um comportamento similar ao do sistema de Er, mudando apenas as temperaturas de ordenamento além de não ser observadas temperaturas de ordenamento devido ao íon terra rara.

Palavras-chave: Perovskitas, Reorientação de spin; Ordenamento AFM.

Apoio Financeiro: CNPq



DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE RADIOBIOLOGIA EM MÍDIAS SOCIAIS

Autor: Vinícius Souza Gomes

Coordenador: Susana de Souza Lalic

Este trabalho aborda a importância da divulgação científica sobre radiobiologia e energia nuclear para o público em geral, destacando a necessidade de esclarecer conceitos e desmistificar preconceitos relacionados à radiação. A disseminação de informações precisas por meio de mídias sociais, apresentações em encontros científicos e panfletos foi explorada como estratégia para alcançar diferentes públicos. O estudo revelou que a divulgação em mídias sociais, como o Instagram, requer a criação de conteúdo claro e acessível, com base em revisões bibliográficas confiáveis. Além disso, a apresentação presencial permitiu uma interação direta com o público, proporcionando a oportunidade de esclarecer dúvidas e compartilhar conhecimento. O projeto também investigou os efeitos da fotobiomodulação, destacando a importância da pesquisa interdisciplinar. Além disso, a divulgação por meio de panfletos sobre fluoroscopia permitiu abordar questões relacionadas à radiologia médica. Em conclusão, o trabalho demonstrou que a divulgação científica é essencial para dissipar equívocos e promover uma compreensão mais precisa da radiobiologia e da energia nuclear. Cada método de divulgação apresentou desafios e vantagens únicas, ressaltando a importância da vigilância constante e da verificação rigorosa para manter a integridade da divulgação científica.

Palavras-chave: Fake news, Divulgação científica, Energia nuclear, Radiobiologia.

Apoio Financeiro: CNPq

ANÁLISE DE DADOS DOSIMÉTRICOS DE RADIOLOGIA INTERVENCIÓNISTAS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Jose Ravel Campos Lima

Coordenador: Divanizia do Nascimento Souza

A radiologia intervencionista é um procedimento que apresenta uma grande vantagem sobre os procedimentos cirúrgicos invasivos, pois requer apenas uma pequena incisão para que seja possível, por meio de um feixe contínuo de raios X, gerar imagens da parte do corpo que será examinada e obter a informação desejada em tempo real através de um monitor. Embora esses procedimentos sejam fundamentais para o diagnóstico e tratamento de doenças cardíacas, eles podem expor pacientes e equipes médicas a doses elevadas de radiação. Dito isto, esta pesquisa tem como objetivo quantificar as doses resultantes de procedimentos hemodinâmicos realizados em hospitais universitários ao longo de 2022. Foram coletados dados de dose Kerma no ar e o produto-dose-área, incluindo também dados do paciente como IMC, sexo e idade, visto que, para uma mesma dose de radiação os danos apresentados nem sempre respondem de forma ou em tempos semelhantes. Todos estes dados foram obtidos em colaboração com um hospital universitário. Somente parte dos procedimentos de cardiologia e gastroenterologia apresentaram doses superiores a 2 Gy; nenhum procedimento de neurologia apresentou dose fora dos limites. O procedimento que apresentou maior dose foi realizado em paciente sexo feminino. O estudo demonstrou que é necessário que informações sobre procedimentos radiológicos anteriores aos quais os pacientes tenham sido submetidos sejam analisados para que possam ser previstos ou evitados danos radioinduzidos a esses.

Palavras-chave: hemodinâmica, doses efetivas, avaliação estatística

Apoio Financeiro: CNPq



USO DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL NO ESTUDOS DOS DEFEITOS NO LISRVO4

Autor: Otavio Mello Neto

Coordenador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

O composto KSrVO_4 apresenta propriedades ópticas interessantes quando dopado com íons trivalentes de terras raras como Eu^{3+} , Yb^{3+} , Tb^{3+} , Sm^{3+} , Pr^{3+} , Ce^{3+} , Nd^{3+} , Er^{3+} , Gd^{3+} , La^{3+} , Mn^{3+} e Dy^{3+} , e íons divalentes como Eu^{2+} , Mn^{2+} e Pr^{2+} . Assim, o objetivo deste trabalho foi utilizar a simulação atomística, baseada na minimização da energia da rede, para investigar a influência de dopantes de terras raras na estrutura do KSrVO_4 . Os efeitos de dopagem são determinados pelo cálculo do custo energético atomístico, utilizando parâmetros potenciais desenvolvidos a partir de um ajuste empírico. Os parâmetros potenciais foram obtidos e permitiram reproduzir os parâmetros estruturais com boa concordância com os dados experimentais. Os resultados indicam que o defeito anti-sítio K/Sr é o defeito intrínseco mais favorável, e que os dopantes trivalentes ($\text{RE}^{3+} = \text{Eu}, \text{Tb}, \text{Sm}, \text{Pr}, \text{Ce}, \text{Nd}, \text{Er}, \text{Gd}, \text{Dy}, \text{La}, \text{Mn}$) e dopantes divalentes ($\text{RE}^{2+} = \text{Eu}, \text{Pr}$ e Mn) são energeticamente mais favoráveis para incorporação no sítio Sr. A compensação de carga pelo defeito anti-sítio K/Sr é o defeito mais provável envolvido na incorporação de íons trivalentes e nenhuma compensação de carga para divalentes é necessária. Os cálculos obtidos também mostram um aumento no tamanho dos parâmetros da rede com a incorporação do dopante trivalente e bivalente.

Palavras-chave: Defeito

Apoio Financeiro: CNPq

EXTRAÇÃO SUSTENTÁVEL DE BENZENÓIDES DE REMIREA MARITIMA

Autor: Mariana Oliveira Fraga

Coautor: Valeria Regina de Souza Moraes

Coautor: Raphael Amâncio de Jesus

Coautor: Júlio Manoel Andrade Oliveira

Coordenador: Paulo Cesar de Lima Nogueira

Remirea maritima Aubl. (Cyperaceae) é uma planta encontrada ao longo do litoral do Nordeste e Sudeste brasileiro. Nos rizomas desta planta são encontrados os benzenóides remirol e isoevodionol como componentes majoritários. Neste estudo, foi extraído o óleo essencial dos rizomas secos e triturados de *R. maritima* através de hidrodestilação e extração assistida por micro-ondas, a fim de comparar seus efeitos na composição do óleo. Além disso, foram preparados os extratos aquosos por infusão, bem como utilizando diferentes proporções de glicerol (Gli:H₂O - 10:90, 30:70 e 50:50), para comparar os métodos de extração e verificar a presença dos compostos remirol e isoevodionol. Tanto os óleos essenciais quanto os extratos aquosos e hidroglicerólicos foram analisados através de técnicas cromatográficas, como o GC-MS e HPLC-DAD, respectivamente. Os óleos essenciais não apresentaram diferenças significativas de acordo com o método de extração. Ambos os métodos de extração revelaram que os compostos remirol e isoevodionol eram os componentes majoritários do óleo. A partir das análises por HPLC-DAD dos extratos, óleos essenciais e compostos isolados, foi possível verificar a presença do remirol e isoevodionol em todas as preparações analisadas. As amostras também foram submetidas a teste de atividade antioxidante usando DPPH. Os dados mostraram que apenas os extratos hidroglicerólicos exibiram efeito moderado, provavelmente devido às outras substâncias presentes nestas amostras.

Palavras-chave: Óleo essencial; extrato aquoso/hidroglicerólico; atividade antioxidante

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES e FAPITEC.



CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS LUMINESCENTES VIA MÉTODO DE PIRÓLISE POR PULVERIZAÇÃO

Autor: Gabriel Oliveira Machado
Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio
Coautor: Tatiane Strelow Lilge
Coautor: Adriano Borges Andrade
Coordenador: Zelia Soares Macedo

Filmes finos de óxido de zinco (ZnO) são explorados em diversas aplicações, como células solares, fotodetectores, LEDs, fotocatalisadores, entre outros. Neste trabalho, uma configuração doméstica do método de spray pirólise foi construída e usada para produzir filmes de ZnO, depositados em um substrato de vidro com 0,5mm de espessura, usando uma solução precursora preparada pela diluição do nitrato de zinco em água deionizada com concentração 0.1M. Durante a deposição, a temperatura de substrato foi controlada (testadas em 280°C e 320°C) e, depois da deposição, a amostra foi calcinada a 350°C por 1h. A fase cristalina wurtzita (ICSD #26170) foi a única fase observada no DRX, com orientação preferencial de crescimento de acordo com a temperatura de substrato. As imagens de MEV apontaram deposição uniforme nos filmes e a morfologia característica de bastões do ZnO. A caracterização óptica foi realizada com a análise dos modos de emissão e excitação dos filmes. O ZnO apresentou a banda de emissão no intervalo de 400nm a 800nm, que foi aprimorada com a calcinação das amostras. Esse resultado é possivelmente associado a cristalização e o crescimento granular das nanopartículas de ZnO. Em conclusão, essa metodologia apresentou diversas vantagens, como o baixo custo, a facilidade de operação, boa reprodutibilidade e controle das propriedades. A homogeneidade superficial foi comparável ou até melhor a resultados previamente obtidos usando métodos de dip ou spin coating.

Palavras-chave: Filmes finos, luminescência, pirólise por pulverização

Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, FINEP e FAPITEC

CARACTERIZAÇÃO DE VIDRO ALUMINATO DE MAGNÉSIO PARA DOSIMETRIA DE FEIXES DE RADIAÇÃO

Autor: Daniel Santos Rodrigues
Coautor: Allan Wendell Silva dos Santos
Coordenador: Divanizia do Nascimento Souza

Neste trabalho foram produzidos vidros aluminato de magnésio e lítio dopado com cério (BLiAlMg:Ce). Esses vidros foram produzidos através da síntese de estado sólido e modelados pela técnica de fusão e resfriamento rápido. As amostras de vidro foram dopadas com CeO₂ nas concentrações de 0,1% a 0,5% em relação a massa total do material. As caracterizações estruturais dos vidros foram realizadas através da técnica de difratometria de raios X. Essa primeira análise confirmou a natureza amorfa dos vidros investigados. As caracterizações dosimétricas foram realizadas utilizando as técnicas de termoluminescência (TL) e luminescência opticamente estimulada (LOE) após exposição das amostras a radiação ionizante com fonte radiação beta. A partir das caracterizações TL e LOE dos vidros foi possível avaliar as curvas de emissão luminescente, curvas dose-resposta, sensibilidades e linearidades. As curvas dose-resposta TL e LOE dos vidros avaliados mostraram um comportamento linear no intervalo de doses estudado para cada técnica. Entre os vidros produzidos, aqueles com maiores concentrações do dopante cério exibiram as maiores intensidades nas curvas de emissão TL/LOE. Os resultados obtidos indicam a viabilidade da utilização em dosimetria do vidro aluminato de magnésio e lítio dopado com cério.

Palavras-chave: Dosimetria, Luminescência, Detectores de radiação, BLiAlMg:Ce.

Apoio Financeiro: COPES



A EVOLUÇÃO DA VISCOSIDADE DO DISCO DE OMEGA CMA

Autor: Leticia Rocha Vasconcelos

Coordenador: Rodrigo Georgetti Vieira

As estrelas Be são objetos pertencentes à sequência principal, e que possuem velocidade de rotação próxima à velocidade crítica, e possuem ou já possuíram um disco viscoso de decréscimo quase kepleriano ao seu redor, cuja evolução dinâmica é governada por um processo de difusão viscosa. A estrela Be, omega CMa, sofreu uma série de episódios de construção e dissipação de seu disco ao longo das últimas quatro décadas, motivada por uma história de ejeção de massa quase periódica. Neste trabalho, testamos duas novas metodologias para a interpretação de curvas de luz associadas a ciclos de construção e dissipação de discos de estrelas Be. O mérito desta metodologia reside na adoção de modelos simplificados, que apreendem as propriedades gerais de métodos mais sofisticados. Dois métodos foram sugeridos. O primeiro ajusta cada trecho do ciclo sem considerar a história prévia de injeção de massa. O segundo considera o histórico completo da taxa de injeção de massa, e se vale do fato do parâmetro de viscosidade controlar a escala de tempo do problema. Utilizando o método 1, encontramos ajustes progressivamente melhores, ao longo dos ciclos da curva de luz. Já com o método 2, pudemos levar em consideração a história completa de injeção de massa. No entanto, por motivos ainda não bem compreendidos, os valores encontrados para o parâmetro de viscosidade foram muito menores do que aqueles descritos na literatura. Estudos posteriores devem ajudar a elucidar esta questão.

Palavras-chave: Astrofísica, Estrelas, discos de decréscimo

Apoio Financeiro: COPES

ESTUDOS DE PROCESSOS FÍSICO-QUÍMICOS PARA O REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Autor: Crislaine Nascimento Sousa

Coordenador: Marcelo Leite dos Santos

O óleo de frituras é muitas vezes descartado de forma inadequada. Contudo, o mesmo pode ser reaproveitado para a produção do sabão. Estes são produzidos através da reação de saponificação e possui característica básica, pois é derivado de uma reação entre um ácido fraco e uma base forte. Logo, este trabalho tem como objetivo estudar o processo de reaproveitamento do óleo de frituras na produção de sabão, bem como produzir e caracterizar um sabão líquido e analisá-lo de acordo com a legislação vigente. Para desenvolvimento do projeto foi elaborada uma sequência de atividades, sendo elas: Leitura/pesquisas relacionadas ao óleo e ao sabão; testes de produção em pequena escala; determinação do protocolo de produção do sabão; testes para diminuição do pH; caracterização físico-química do sabão e; análise dos dados. Logo, os resultados desta pesquisa englobam três aspectos: revisão de literatura, resultados da produção do sabão e os testes de caracterização realizados a partir destes, a saber: teste de pH, teste de estabilidade, teste de viscosidade e análise espectrofotométrica. Em relação aos resultados dos testes realizados notou-se que quando não há adição de nenhuma substância externa para redução do pH, este não fica de acordo com as normas vigente pela ANVISA, além deste aspecto, mais estudos são necessários para melhorar a qualidade do sabão no que se refere também a estabilidade e a viscosidade do sabão. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

Palavras-chave: Sabão líquido, óleo de frituras, reaproveitamento de resíduo

Apoio Financeiro: COPES



PETROGRAFIA E GEOQUÍMICA DAS ROCHAS EFUSIVAS DOS COMPLEXOS VULCÂNICOS DA ILHA DA GRACIOSA, AÇORES, PORTUGAL

Autor: Mayana Alves Selestino

Coordenador: Adriane Machado

A Ilha da Graciosa, que pertence ao Arquipélago dos Açores (Portugal), tem 13 km de comprimento e 7 km de largura, cobrindo um total de 60,7 km² de área. A ilha é composta por três complexos vulcânicos denominados de Serra das Fontes, Serra Branca e Vitória-Vulcão Central. Esses complexos são constituídos por basaltos alcalinos, havaítos e traquitos, com predomínio de basaltos. Essas litologias apresentam texturas porfírica, pilotaxítica, intersertal e traquítica. Os basaltos alcalinos e havaítos são constituídos por olivina, augita, plagioclásio e minerais opacos, que ocorrem como fenocristais ou imersos na matriz. O traquito é composto por feldspatos e minerais opacos. Nos diagramas binários de elementos maiores versus o MgO, observa-se a correlação positiva do TiO₂, Fe₂O₃ e CaO, enquanto a correlação do Al₂O₃, Na₂O e K₂O com o MgO é negativa. Em relação aos elementos traço, a correlação do Sr, Ni, Co e Sc é positiva com o MgO. As variações observadas nos diagramas binários refletem o fracionamento de plagioclásio ± clinopiroxênio ± olivina ± titanomagnetita, durante o processo de cristalização fracionada do magmatismo alcalino sódico da Ilha da Graciosa. No diagrama multielementar de elementos terras raras normalizados para os valores do condrito, observa-se um leve enriquecimento em terras raras leves em relação aos pesados. Esse padrão é compatível com os padrões de magmas gerados em ambiente intraplaca oceânico.

Palavras-chave: Vulcânicas, Litogeoquímica, Ilha da Graciosa

Apoio Financeiro: COPES

INFLUÊNCIA DA TAXA DE DOSE DE RADIAÇÃO BETA NA INDUÇÃO DE MICRONÚCLEOS NAS CÉLULAS DE ALLIUM CEPA

Autor: Brenda Kelly Bispo Viana

Coordenador: Susana De Souza Lalic

A exposição a radiações ionizantes pode causar danos celulares, incluindo anomalias cromossômicas, como micronúcleos e pontes anafásicas, que indicam danos genéticos irreversíveis. A frequência desses biomarcadores reflete a gravidade dos danos e ajuda na avaliação dos riscos à saúde. Um estudo com raízes de *Allium cepa* expostas à radiação beta 90Sr+90Y mostrou um aumento significativo nas aberrações cromossômicas com doses crescentes. O índice mitótico persistente após exposição a doses elevadas sugeriu um eficiente mecanismo de reparo celular, reduzindo a morte celular. No entanto, células danificadas, como micronúcleos, permaneceram. O estudo realçou a complexa relação entre radiação e reparo celular. Concluiu que esses resultados melhoram a compreensão das respostas celulares à radiação beta 90Sr+90Y, destacando a necessidade de pesquisas futuras sobre os mecanismos subjacentes e os efeitos a longo prazo. Isso é fundamental para avaliar riscos e segurança em situações de exposição a essa fonte de radiação.

Palavras-chave: Radiação ionizante; Danos celulares; *Allium cepa*; Proteção Radiológica

Apoio Financeiro: COPES



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS PEROVSQUITAS (ND,PR,DY,YB,ER)CrO₃ USANDO SACAROSE

Autor: Renata Emanuely Santos Anjos

Coordenador: Cristiano Teles de Meneses

Neste trabalho, foram realizadas investigações a respeito do processo de síntese de nanopartículas (NP's) magnéticas e o impacto da sacarose na obtenção dos compostos perovskitas (Nd, Dy, Yb, Er)CrO₃. As amostras foram produzidas utilizando o método de síntese químico de co-precipitação (CP) e, em seguida, foram caracterizadas estruturalmente através de medidas de difração de raios X (DRX) analisadas pelo método de refinamento Rietveld. Além disso, essas amostras também foram caracterizadas magneticamente por meio de medidas de magnetização em função do campo (MvsH). Os resultados obtidos a partir dos padrões de DRX confirmaram a formação da estrutura característica do tipo perovskita com única fase cristalina presente para todas as amostras analisadas. A caracterização magnética, obtida através de medidas de magnetização em função do campo magnético, a temperatura ambiente na amostra de NdCrO₃, revelaram um comportamento linear, indicando que amostra apresenta um comportamento antiferromagnético.

Palavras-chave: Perovskita, elementos TR, metais de transição.

Apoio Financeiro: COPES

ELABORAÇÃO DE SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO VIRTUAL DE UM JOVEM DE 10 ANOS EM UM CENÁRIO REAL DE EXPOSIÇÃO MÉDICA UTILIZANDO SUPERFÍCIES MESH

Autor: Amanda Leticia Alves dos Santos

Coautor: Misia Cunha Flor

Coordenador: Alberico Blohem de Carvalho Junior

Neste trabalho, foi inicialmente utilizado o software MakeHuman para se elaborar em superfície Mesh, um simulador antropomórfico virtual condizente com as características anatômicas de um jovem de 10 anos conforme os parâmetros fornecidos pela publicação de nº 110 da ICRP. Com o intuito de se manipular esse tipo de superfície, o arquivo gerado foi exportado no formato MHX2 para o software de animação gráfica chamado Blender. Neste âmbito computacional, foi iniciado o processo para a elaboração do posicionamento físico desejável do simulador, de acordo com um cenário de irradiação específico utilizado em um serviço de imagem por radiodiagnóstico. Após esta etapa, foi introduzida a estrutura óssea e os órgãos obtida pelo dicionário anatômico BodyParts3D/Anatomograph e realizada a adequação deles dentro do simulador em postura modificada. Os próximos passos serão a voxelização e simulação do transporte e deposição da radiação. No futuro, pretendemos fornecer um simulador virtual mais realístico, para que se possa tornar as simulações, para estes tipos de cenários, mais precisas e eficazes na avaliação do risco da exposição à radiação.

Palavras-chave: Simulador virtual Radioproteção Física Médica Dosimetria computacional

Apoio Financeiro: COPES



UM ESTUDO DETALHADO DA TEORIA INICIAL DE REPRESENTAÇÃO DE GRUPOS

Autor: Julia Pereira de Santana

Coordenador: Zaqueu Alves Ramos

Um conceito onipresente na matemática e áreas correlatas é o de ação de grupo. Formalmente, dado um grupo G e um conjunto X uma ação de G em X é uma função $*$: $G \times X \rightarrow X$ satisfazendo as propriedades de que $e*x=x$ para cada x em X (e é identidade de G) e $(fg)*x=f*(g*x)$ para cada f, g em G e cada x em X . Um exemplo típico de ação é quando transformamos um polígono regular por elementos do grupo gerado por rotações e reflexões no plano que preservam o polígono. Nesse caso, o grupo G é o grupo gerado pelas rotações e reflexões do plano que preservam o polígono e o conjunto X é polígono. Nesse simples exemplo, podemos pensar o grupo G como um subgrupo do grupo $GL_2(\mathbb{R})$ ($GL_n(\mathbb{R})$ =grupos das matrizes quadradas de ordem n com entradas em $\mathbb{R}$ que são invertíveis) e o polígono X como um conjunto de vetores do plano. Teoria de representações procura, de um modo geral, estudar como o grupo abstrato G pode ser entendido como um subgrupo de um $GL_n(\mathbb{R})$ e o conjunto X como uma coleção de vetores. Entre os estudos, destacam-se os seguintes resultados representações: Representação Padrão, Matriz de Representação, Representações Irredutíveis, Representações Unitárias, o Traço e o Teorema de Maschke. Nesse projeto de pesquisa faremos um estudo detalhado dos conceitos e resultados introdutórios da teoria de representações.

Palavras-chave: Representação de grupos, ação de grupos, traço.

Apoio Financeiro: COPES/PNAES

PROBLEMA ISOPERIMÉTRICO EM $\mathbb{R}^2$.

Autor: Henio Antonio Botto da Costa Neto

Coordenador: Samuel da Cruz Canevari

A geometria diferencial é a área da matemática que estuda, com auxílio do cálculo diferencial, os objetos geométricos em espaços euclidianos, em particular as curvas em $\mathbb{R}^2$. Um problema global clássico, denominado problema isoperimétrico, em tal área, no contexto das curvas em $\mathbb{R}^2$, é o de determinar entre todas as curvas fechadas e de comprimento fixo, a que delimita a maior área. Sua solução é óbvia, a circunferência, porém uma demonstração completa deste fato necessitou séculos de estudos. Em 1870, K. Weierstrass forneceu uma prova completa, porém era um tanto difícil, no sentido em que ela era um corolário da teoria que ele desenvolveu para tratar problemas envolvendo a maximização (ou minimização) de certas integrais. Esta teoria é o cálculo das variações, e o problema isoperimétrico é um exemplo típico dos problemas que por ela são tratados. Mais tarde, provas mais diretas foram encontradas. Neste trabalho apresentaremos a prova, devida a E. Schmidt (1939), que só utiliza conceitos básicos de curvas em $\mathbb{R}^2$ e do cálculo 1.

Palavras-chave: Curvas planas, curvas fechadas, isoperimétrico.

Apoio Financeiro: COPES/UFES



OBTENÇÃO DE POLÍMEROS DE BETA-CICLODEXTRINA MODIFICADA COM CISTEÍNA E RETICULADA COM ÁCIDO CÍTRICO

Autor: Yasmin Moraes do Nascimento

Coordenador: Zaine Teixeira Camargo

Diante do avanço industrial desordenado, a sociedade moderna enfrenta desafios desde a geração de resíduos e ao aumento das taxas de degradações ambientais. Em sua grande maioria, as tecnologias desenvolvidas para minimizar o impacto causado por estes resíduos, não foram soluções totalmente amigáveis ao meio ambiente. Fazendo-se crescente a necessidade de promoção de novos processos de tratamento destes resíduos. Este projeto tem como objetivo a funcionalização da Beta-ciclodextrina (βCD) com L-cisteína por esterificação, utilizando a βCD funcionalizada para a síntese de polímeros reticulados com ácido cítrico, incorporando nanopartículas TiO₂ e TiO₂/Ag, afim de se obter um material promissor para fotocatalise ambiental. A síntese foi desenvolvida de forma sustentável, por rota amigável ao meio ambiente. A metodologia aplicada propõe obtenção de estruturas com maior porosidade e maior percentual de TiO₂ na fase anatase através de calcinação. A caracterização do polímero foi realizada por meio de técnicas de caracterização, sendo elas, FTIR, DRS e TGA, evidenciando a obtenção do polímero desenvolvido para fotocatalise ambiental e demonstrando teoricamente um produto promissor para limpeza de efluentes.

Palavras-chave: Polímeros; Beta-ciclodextrina; Fotocatalise; Nanopartículas; TiO₂.

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/COPES.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CHALCONAS DIMETOXILADAS

Autor: Rodiney Leite da Silva Junior

Coordenador: Pericles Barreto Alves

Esse trabalho teve como objetivo sintetizar e caracterizar uma série de chalconas dimetoxiladas, apresentando em sua estrutura básica o núcleo 1,3-difenil-2-propen-1-ona. São classificadas como cetonas alfa-beta-insaturadas, (E)-1,3-diarilprop-2-en-1-ona, pois contém uma carbonila ligada a um sistema alfa-beta-insaturado conjugado. A metodologia utilizada foi a condensação de Claisen-Schmidt entre a 3,4-dimetoxiacetofenona e diferentes aldeídos, resultando em sete chalconas com rendimentos entre 70-90%. As estruturas foram confirmadas pelo PF (ponto de fusão), por técnicas espectroscópicas como infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS). Os resultados mostraram a formação das chalconas (E)-1-(3,4-dimetoxifenil)-3-alfa-naftil-prop-2-en-1-ona, (2E)-1-(3,4-dimetoxifenil)-3-(3,4-diclorofenil)-prop-2-en-1-ona, (2E,4E)-1-(3,4-dimetoxifenil)-5-fenil-penta-2,4-dien-1-ona, (E)-1-(3,4-dimetoxifenil)-3-fenil-prop-2-en-1-ona, (E)-1-(3,4-dimetoxifenil)-3-(furan-2-il)-prop-2-en-1-ona, (E)-1-(3,4-dimetoxifenil)-3-(4-dimetilaminofenil)-prop-2-en-1-ona e (E)-1-(3,4-dimetoxifenil)-3-(tiofen-2-il)-prop-2-en-1-ona. Esse trabalho amplia o conhecimento sobre metodologias de síntese e caracterização estrutural de chalconas dimetoxiladas, contribuindo para aplicações em atividade biológicas. Estudos futuros incluem a caracterização por ressonância magnética nuclear (RMN) de ¹H e ¹³C e avaliação de atividades biológicas.

Palavras-chave: Síntese; Caracterização; Chalconas dimetoxiladas; Claisen-Schmidt

Apoio Financeiro: Este projeto foi desenvolvido com o apoio de bolsa de iniciação científica PIBIC/CNPq



CÁLCULO DAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA EM COMPLEXOS DE Tb3+

Autor: Ícaro Rian de Oliveira Ribeiro

Coautor: Gabriel Silva Santos

Coordenador: José Diôgo de Lisboa Dutra

Os íons lantanídeos têm propriedades óticas especiais derivadas de sua fotoluminescência em bandas estreitas. Por isso, estes íons são tão estudados, sobretudo, quando coordenados a moléculas orgânicas apropriadas. Esta coordenação facilita a excitação do íon através do processo de transferência de energia (TE) ligante-metal. Este trabalho estudou teoricamente o processo de TE em complexos de Tb3+. As análises exploraram a dependência das taxas de TE com a distância do centro doador e aceitador de energia (RL) e com as energias dos estados excitados da parte ligante. Para a execução dos cálculos, foi desenvolvido um código usando Python. Assim, os cálculos mostraram que a TE pelo canal tripleto $^5D_4$, via excitação $^5D_4 \leftarrow ^7F_5$ (mecanismo de troca) é mais relevante que a excitação $^5D_4 \leftarrow ^7F_6$ (mecanismo multipolar). Como o estado $^7F_5$ não é o estado de menor energia, é importante considerá-lo populado termicamente. Através das estimativas numéricas para o canal tripleto $^5D_4 \leftarrow ^7F_5$, notou-se que para RL próximos a 3,5 Å, as taxas foram da ordem e acima de 10^{10} s^{-1} . Para RL em torno de 5 Å, as taxas foram da ordem de 10^9 s^{-1} , mas a energia tripleto deve ser abaixo de 20000 cm^{-1} . Já RL subestimados, em torno de 2,5 Å, taxas da ordem de 10^{10} s^{-1} foram obtidas. Para as taxas envolvendo o estado singleto, quando o RL assume o valor típico de 4,0 Å, e a energia dos ligantes se aproxima de 28000 cm^{-1} , as principais excitações são $^7F_5 \rightarrow ^5G_5$ e $^7F_6 \rightarrow ^5G_6$ e atingem valores da ordem de 10^9 s^{-1} .

Palavras-chave: Tb3+; transferência de energia; mecanismo de troca

Apoio Financeiro: Este trabalho foi desenvolvido com bolsa PIBIC/CNPq.

ESTUDO COMPUTACIONAL DE COMPLEXOS DE EURÓPIO LUMINESCENTES À BASE DE LIGANTES BETA-DICETONATOS

Autor: Brendaw Cardoso Santana Santos

Coautor: Willyan Farias Oliveira

Coordenador: José Diôgo de Lisboa Dutra

Os lantanídeos (Ln) emitem luz em bandas estreitas. Mas, em razão da baixa absorvidade molar, a coordenação do Ln a ligantes apropriados permite a excitação do metal via a transferência de energia (TE) ligante-Ln. Assim, estudar o processo de TE permite desenvolver ligantes mais eficientes. Neste trabalho, a TE foi estudada teoricamente em três complexos de Eu3+ de fórmula EuL_1 , EuL_2 e EuL_3 , em que os ligantes são o b-dicetonato btfa e benzotriazóis ligados a isoquinolina (L1), quinoxalina (L2) e piridina (L3). Os complexos foram sintetizados pelo grupo do prof. Muhammad Khan da Sultan Qaboos University. Como as caracterizações espectroscópicas experimentais dos complexos estão em andamento, o presente estudo seguiu apenas uma abordagem teórica, sendo aplicado um protocolo validado em trabalhos publicados por nosso grupo. Assim, as estruturas foram otimizadas com o método DFT B3LYP/SVP/MWB52 e os estados excitados foram calculados com o método TDDFT CAM-B3LYP/SVP/MWB52. As principais transições eletrônicas envolvidas nos estados excitados dos ligantes estão centradas nos ligantes b-dicetonatos e auxiliares, sendo do tipo $\pi \rightarrow \pi^*$. A análise dos orbitais moleculares mostrou que os ligantes mais importantes para a TE, via o estado tripleto de menor energia (T_1), são os b-dicetonatos. O principal canal de TE para a excitação do íon em todos os complexos é $T_1 \rightarrow ^5D_0$ (mecanismo de troca). Todos os complexos estudados têm potencial de serem empregados em aplicações luminescentes.

Palavras-chave: LUMPAC. Complexos de Eu3+. Transferência de energia.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi desenvolvido com bolsa PIBVOL.



A TRANSFORMADA DE LAPLACE

Autor: Felix De Sa Dias

Coordenador: Alejandro Caicedo Roque

Neste projeto estudamos os fundamentos teóricos da transformada de Laplace e abordamos algumas aplicações na matemática e na engenharia. O objetivo deste projeto foi se aprofundar nos fundamentos da transformação de Laplace e estudar algumas aplicações e, para isso, estudamos os princípios básicos da transformação, a classe L. Além disso, também estudamos propriedades básicas, inversa, teorema de translação, diferenciação e integração da transformada de Laplace. A metodologia tinha como orientação a identificação de problemas e o estudo dos conteúdos realizados em encontros semanais onde os resultados foram apresentados e discutidos. Tais encontros eram, também, acompanhados do esclarecimento de dúvidas. Como resultado, obtemos um material abordando a teoria preliminar da transformada de Laplace que ficou incompleto. Apesar deste infortúnio, aprendi muito com este projeto e sinto que ele cumpriu o seu papel na minha formação acadêmica de modo que me fez perceber qual área da matemática eu seguirei na pós-graduação.

Palavras-chave: Transformada de Laplace;

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado através do programa PIBICVOL.

CONEXÃO QUÍMICA ENTRE ESTRELAS E EXOPLANETAS A PARTIR DE DADOS DO APOGEE

Autor: Kely Cassiano Murta

Coordenador: Diogo Martins Souto

Existe um consenso na literatura que estrelas e seus respectivos exoplanetas foram formados a partir da mesma nuvem molecular. Durante o processo de formação, parte do material se condensa e forma planetas rochosos, enquanto o restante é incorporado pela estrela ou se torna parte de planetas gasosos. Este trabalho caracterizou possíveis exoplanetas rochosos a partir da composição química de suas estrelas hospedeiras, utilizando e aprimorando a biblioteca externa ExoPlex, da linguagem de programação Python. ExoPlex é uma biblioteca do Python que determina a estrutura interna, composição de massa e raio que modela o interior de um exoplaneta através de cinco equações diferenciais acopladas. As abundâncias químicas das estrelas, fornecidas pelos dados do APOGEE, foram utilizadas na biblioteca aprimorada para gerar características como massa, raio, densidade, gravidade, temperatura, fração de raio do núcleo e fração de raio do manto de 1007 exoplanetas analisados. Os dados foram tratados e utilizados para criar um modelo que permitiu a análise dos interiores dos exoplanetas descobertos, bem como a teorização das condições ideais que um planeta tipo-Terra deveria ter. Esse trabalho também desenvolveu um padrão para a análise e modelagem de planetas com potencial de habitabilidade, permitindo uma melhor compreensão de seu interior e das possibilidades de existência de um manto de silicato e tectonismo de placas.

Palavras-chave: Exoplanetas, estrelas, composição química, ExoPlex.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado graças ao apoio financeiro da FAPITEC SE.



TECNOLOGIAS DE BIG DATA PARA PLANEJAMENTO DE ROTAS DE VEÍCULOS EM CIDADES INTELIGENTES

Autor: Gyovani Yuri Souza Santos

Coautor: Edilayne Meneses Salgueiro

Coautor: Jonathan Santos Cunha

Coautor: Itauan Silva Eduão Ferreira

Coordenador: Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

O congestionamento nas cidades devido ao aumento de veículos é uma questão em crescimento. A abordagem de cidades inteligentes busca integrar Tecnologia da Informação e Comunicação à infraestrutura urbana, incluindo sistemas de gerenciamento de tráfego. Embora os algoritmos convencionais, como Dijkstra e A*, sejam amplamente utilizados para planejamento de rotas, há diversas opções de algoritmos de otimização disponíveis. O processamento de grandes volumes de dados é fundamental, impulsionando o uso de tecnologias de Big Data. Este projeto visa desenvolver métodos para coletar, processar e analisar dados de tráfego utilizando o Apache Kafka e o Apache Spark. Os objetivos incluem a criação de um algoritmo de planejamento de rotas em Python e a análise de métricas relacionadas com o Apache Kafka e o Apache Spark. A pesquisa aborda aspectos qualitativos e quantitativos, empregando métodos de revisão bibliográfica e experimentação prática. Os resultados demonstram a bem-sucedida integração do algoritmo com Big Data, com foco na otimização do planejamento de rotas. Além disso, foi possível realizar simulações utilizando o simulador de tráfego SUMO.

Palavras-chave: big data, cidades inteligentes, algoritmos

Apoio Financeiro: FAPITEC - PBIC

DESENVOLVIMENTO DE UM SIMULADOR VIRTUAL FEMININO BASEADO NOS PARÂMETROS ANATÔMICOS DA MULHER REFERÊNCIA DA PUBLICAÇÃO DE Nº 110 DA ICRP.

Autor: Misia Cunha Flor

Coordenador: Alberico Blohem de Carvalho Junior

A dosimetria computacional é uma área da física médica em que se estima a deposição energética em órgãos ou tecidos quando expostos à radiação, como por exemplo, tratamentos médicos. Para que isso seja possível são criados diferentes simuladores virtuais de humanos em várias fases de crescimento e posições. Tendo isso em vista, este projeto em questão tem como objetivo a elaboração de um simulador antropomórfico virtual de uma mulher adulta seguindo os critérios anatômicos da publicação de Nº 110 da ICRP, que regulariza estes parâmetros. Para a realização deste projeto foi feita uma divisão do processo em etapas, sendo elas: a modelagem da pele do simulador pelo software Makehuman; em seguida a adequação dos órgãos, esqueleto e em especial, a elaboração do sistema reprodutor feminino (atual fase do projeto) por meio do software Blender; após esta fase será realizada a voxelização dos órgãos por meio do software Bivox, e na última etapa, será utilizado o software Imagej para o processamento da imagem e combinação dos arquivos previamente voxelizados. Ao final será possível fornecer para a comunidade científica, um simulador virtual de uma mulher adulta para ser utilizada nos mais diversos cenários de exposições.

Palavras-chave: Dosimetria computacional física médica

Apoio Financeiro: FAPITEC - SE



USO DE FERRAMENTAS IN SILICO PARA PREVISÃO DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS PARA A CONTROLE DE MASTITE BOVINA - ALVO SaDHFR.

Autor: Mikaele Santos Alves

Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues

Coautor: Elaine Santos da Conceicao

Coautor: Valeria Vieira Moura Paixao

Coordenador: Tiago Branquinho Oliveira

A mastite bovina é uma doença infecciosa que acomete a glândula mamária e o tecido do úbere do animal reduzindo a produtividade leiteira e aumentando o risco de uma reação adversa aos alimentos. O principal agente etiológico é a bactéria *Staphylococcus aureus* que, além ser um patógeno humano, também adquiriu resistência a diversos antimicrobianos. Uma das enzimas alvo de fármacos para o tratamento de infecções causadas por bactérias patogênicas é a enzima diidrofolato redutase (DHFR), uma vez que esta enzima está envolvida na via biossintética do folato, precursor de bases nitrogenadas e alguns aminoácidos. Sabendo-se disto este estudo realizou uma triagem virtual baseada na estrutura da enzima diidrofolato redutase do *Staphylococcus aureus* (SaDHFR) obtida no banco de dados de proteínas código 3SRU após o preparo da estrutura cristalográfica e definição dos parâmetros através do redocking com auxílio do programa Gold 2022.3. Os valores de RMSD obtidos no redocking foram abaixo de 2Å, comprovando que os parâmetros para triagem foram adequados para reproduzir a pose original do ligante. Com o uso dos bancos de dados PubChem e Drugbank foi possível selecionar substâncias inibidoras e potenciais substâncias inibidoras do SaDHFR.

Palavras-chave: DHFR, Docking molecular; *Staphylococcus aureus*.

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE edital n. 06/2022, CAPES

MINERALIZAÇÕES DE W-MO DA MINA BREJUI

Autor: Samuel Lucas Monteiro de Farias

Coordenador: Carlos Dinges Marques de Sa

O presente trabalho investiga as mineralizações de W-Mo do Distrito Scheelitífero Brejuí-Boca de Lage. O foco do estudo foi a Mina de Brejuí, localizada no município de Currais Novos, Rio Grande do Norte, e geologicamente inserida na Província Borborema, na sua Faixa de Dobramentos do Seridó. De uma forma geral os depósitos de W-Mo do Distrito Scheelitífero Brejuí-Boca de Lage ocorrem em rochas calciosilicáticas escarníticas encaixadas em gnaisses, mármore e metamáficas da Formação Jucurutu, ou em gnaisses do Complexo Caicó. Foram realizadas pesquisas bibliográficas e resumos sobre geologia local e regional nas áreas da pesquisa, visitas de campo com coleta de amostras e estudos mineralógicos, petrográficos e geoquímicos baseados em técnicas analíticas como microscopia ótica e MEV-EDS, que ajudaram. Os estudos em curso permitiram já obtermos uma melhor compreensão sobre os processos particulares a cada paragênese e seus concomitantes episódios de alteração, contribuindo assim para uma melhor compreensão da metalogênese das jazidas. Através das análises por microscopia ótica e MEV-EDS foi possível identificar diversos minerais, dos quais se destacam: quartzo, epídoto, plagioclásio, clorita, titanita, granada, calcopirita e gipsita, além de scheelita e molibdenita. Os resultados obtidos estão de acordo com a mineralogia, geoquímica e gênese descritos para a área de estudo segundo a bibliografia usada.

Palavras-chave: Brejuí, Scheelita, Molibdenita

Apoio Financeiro: Voluntário



DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE ENSINO E EXTENSÃO RELACIONADAS À RECICLAGEM DO LIXO

Autor: Rodrigo Alves dos Santos

Coordenador: Marcelo Leite dos Santos

Ao observar a poluição causada por plásticos nos rios e mares, decidimos desenvolver atividades de ensino e extensão sobre este importante poluente, suportadas pela pesquisa científica, de modo que uma experimentação adequada fosse incluída no processo de ensino, aprendizagem e divulgação científica dos problemas ambientais causados pela poluição por plásticos. Com isso, o objetivo é desenvolver um material didático e de divulgação científica que trate da poluição aquática por plásticos e permita a articulação de conhecimentos científicos como estratégia de enfrentamento deste problema em Sergipe. Possuindo como ponto chave a experimentação, como uma forma de aproximar o aluno da educação básica da pesquisa científica, mas também em refletir sobre a presença do mesmo em ambientes aquáticos e encontrar uma opção de solucionar esse problema. Para isso a produção do bioplástico está acompanhada de mais dois experimentos investigativos, para despertar a consciência crítica no mesmo. Portanto, uma perspectiva futura do mesmo, se trata em ir a campo e ensinar a populações ribeirinhas sobre o descarte correto do plástico, de forma que seja possível refletir sobre a conscientização socioambiental. Mas não para por aí, o projeto também permite que estudos aprofundados sejam feitos com o bioplástico, para que o mesmo seja aplicado em produtos reais (sacolas, bolsas, capas, etc.) e deixe de ser um produto de laboratório, uma solução presente no dia a dia das pessoas.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos, Bioplástico, Oficina temática.

Apoio Financeiro: Voluntário

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE CERMICAS DO COMPOSTO $\text{Li}_{1,5}\text{La}_{1,5}\text{MO}_6$ ($\text{M}=\text{W}^{6+}$, Mo^{6+}) PARA APLICAÇÃO EM BATERIAS DE ESTADO SÓLIDO

Autor: Lígia Mara de Oliveira Lima

Coordenador: Luciana Benedita Barbosa

O mundo está caminhando em direção ao desenvolvimento sustentável, buscando reduzir a emissão de CO_2 proveniente de combustíveis fósseis. A ciência dos materiais, se inspirando na natureza, permite o desenvolvimento ou aprimoramento dos materiais para revolucionar o armazenamento de energia. As baterias no estado sólido são vistas com uma perspectiva positiva, em função de suas propriedades que permitem aumentar a densidade de corrente em até 10 vezes, aperfeiçoando o desempenho, segurança e ciclo de vida. Este projeto propõe derivar uma família de compostos perovskita de possível formulação $\text{Li}_{1,5}\text{La}_{1,5}\text{MO}_6$ ($\text{M} = \text{W}^{6+}$, Mo^{6+}), onde a escolha criteriosa do cátion (M) pode levar a mudanças em propriedades elétricas, permitindo o desenvolvimento de eletrodos ativos e materiais sólidos-eletrolíticos do mesmo tipo de estrutura, a exemplo de pesquisas atualmente realizadas por outros autores. Encontramos indícios de sucesso no objetivo de obter a fase $\text{Li}_{1,5}\text{La}_{1,5}\text{MoO}_6$ no material sintetizado pelas características do difratograma obtido que precisa ser repetido e analisado com taxa de varredura de ângulo de difração 2θ mais adequado. Cerâmicas de $\text{Li}_{1,5}\text{La}_{1,5}\text{MO}_6$ ($\text{M} = \text{W}^{6+}$, Mo^{6+}) com características adequadas de composição, compactação/densidade e porosidade a partir dos produtos da síntese, mostraram demandar a adequação dos procedimentos de compactação e tratamentos térmicos de sinterização diferentes aos aqui utilizados.

Palavras-chave: Síntese de materiais; $\text{Li}_{1,5}\text{La}_{1,5}\text{MoO}_6$; Baterias de estado sólido

Apoio Financeiro: Voluntário



SÍNTESE DE CHALCONAS HIDROXILADAS UTILIZANDO CATALISE BÁSICA

Autor: José Nilson dos Santos

Coautor: Andre Luis Bacelar Silva Barreiros

Coordenador: Marizeth Liborio Barreiros

A demanda por medicamentos levou a um interesse crescente na identificação e atendimento das necessidades farmacológicas das pessoas. A Química de Produtos Naturais desempenha um papel vital na busca por compostos bioativos. Como, por exemplo, os flavonoides, que possuem propriedades antioxidantes e potencial na prevenção de doenças. Estudos revelaram atividades anti-inflamatória, antifúngicas, antibacteriana, anticancerígena e antimalárico para essas substâncias. Devido à diversidade de atividades biológicas observadas para estas substâncias este trabalho teve como objetivo sintetizar chalconas por condensação de Claisen-Schmidt e caracterizar por técnicas espectroscópicas e cromatográficas. Foram sintetizadas as seguintes chalconas: 1-fenil-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona (70,15%), 1-(4-metoxifenil)-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona (64,3%), 1-(3,4-dimetoxifenil)-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona (94,5%) e 1-(3,4-metilenodioxifenil)-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona (85,5%). As chalconas, após confirmação da estrutura serão submetidas a testes de atividade biológica e análise de óptica linear. Vale ressaltar que no decorrer da pesquisa, foram encontrados alguns contratempos como a quebra do CG-EM aparelho fundamental para a confirmação das substâncias o que afetou o andamento das outras análises.

Palavras-chave: Chalconas, Síntese, Atividade Biológica

Apoio Financeiro: Voluntário

OPTIMIZAÇÃO DA SÍNTESE DO POLÍMERO DE BETA-CD RETICULADA COM EDTA

Autor: Ian Freitas Vieira

Coordenador: Zaine Teixeira Camargo

Ao longo dos últimos séculos o avanço tecnológico cresceu de forma acelerada e sem prever consequências. Com o intuito de frear os males gerados, surge a química verde. Uma das formas de poluição são os efluentes, sendo que uma das formas de remediação ambiental é a aplicação de semicondutores como fotocatalisadores para a degradação biológica que apresentem baixa toxicidade e baixos custos, como o TiO_2 . Os polímeros de beta-ciclodextrinas vêm sendo empregados no contexto de adsorção/formação de complexo de inclusão com poluentes e o EDTA se apresenta como sequestrante de metais em meio aquoso. Assim, buscou-se produzir nanoesponjas de beta-ciclodextrina reticulada com EDTA e a incorporação de partículas de TiO_2 . O principal desafio na produção desse material multicomponente foi aumentar o rendimento na obtenção da nanoesponja. Vários fatores foram analisados como quantidade de água, temperatura, método de síntese e tipo de catalisador. Dentre esses, o tipo de catalisador e temperatura foram os que apresentaram maior influência no rendimento. A caracterização empregada foi FTIR, evidenciando a obtenção do polímero e do TiO_2 . Outras caracterizações encontram-se em andamento.

Palavras-chave: Polímeros de B-ciclodextrina com EDTA, TiO_2 , Fotocatálise, Otimização.

Apoio Financeiro: Voluntário



MODELAGEM DE VELOCIDADE DO VENTO VIA CADEIA DE MARKOV COM O MÉTODO DA ACEITAÇÃO-REJEIÇÃO.

Autor: Diego Silva Barbosa dos Santos

Coordenador: Allan Robert da Silva

Para estimar o potencial de energia eólica de uma região é necessário conhecer a distribuição da velocidade do vento. Uma técnica comumente usada para gerar dados sintéticos de velocidade do vento são as cadeias de Markov. Em cadeias de Markov Finita, a velocidade do vento é categorizada em classes que correspondem aos estados e, com isso, séries sintéticas são geradas. Ao definir um estado, um número é uniformemente gerado naquela classe. Neste estudo foram gerados dados sintéticos com a distribuição empírica da densidade Kernel via método de Aceitação-Rejeição. Foram usados dados horários disponibilizados pelo INMET entre 01/01/2012 até 31/12/2021. Após uma análise crítica dos dados, foram selecionados três municípios sergipanos: Aracaju, Carira e Itabaianinha. A matriz de transição de cada município foi criada com oito estados igualmente espaçados. Para comparar os resultados foram usadas medidas de posição, variabilidade e as medidas de erro RMSE e MAPE, além da medida de correlação (R) para comparar a frequência observada e estimadas pelos dois métodos. Com os resultados, pode-se concluir que o método proposto tem mesma capacidade de extrair as medidas de posição do que o método tradicional. Contudo, o método proposto estima melhor a variabilidade dos dados e com densidade mais próxima aos dados reais se comparado ao método convencional. Estudos futuros podem explorar o efeito do número de estados, de cadeias de ordem superior e outras variações de cadeias de Markov.

Palavras-chave: Velocidade do Vento, Densidade Kernel, Método da Aceitação-Rejeição.

Apoio Financeiro: Voluntário

INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DIFERENCIAL COM APLICAÇÃO À MECÂNICA HAMILTONIANA

Autor: Ingryd Victoria Bispo de Carvalho

Coordenador: Ricardo Pinheiro da Costa

A resolução de muitos problemas em Matemática, Física e outras ciências depende de técnicas desenvolvidas em áreas como Análise, Topologia, Geometria e Equações Diferenciais. Neste projeto, concentraremos nossos estudos em conceitos importantes da Geometria Diferencial, como Variedades, Espaço Tangente, Fibrados, Álgebra de Lie e Curvaturas, e depois aplicaremos esses conceitos à Teoria de Hamilton-Jacobi. Essa abordagem permitirá que os alunos adquiram as habilidades necessárias para compreender e solucionar problemas complexos em diversas áreas da Matemática e da Ciência. A aplicação da Geometria Diferencial a sistemas Hamiltonianos é um campo fascinante e fundamental na intersecção entre a Matemática e a Física. Esta abordagem permite que exploremos a dinâmica de sistemas físicos com uma precisão notável, fornecendo uma compreensão profunda de como esses sistemas evoluem no tempo. Em particular, a Geometria Diferencial desempenha um papel crucial na descrição da mecânica dos sistemas Hamiltonianos. Ela nos permite modelar sistemas físicos como espaços abstratos chamados variedades, nos quais as posições e os momentos das partículas se tornam coordenadas nesses espaços. A partir daí, a estrutura geométrica dessas variedades, juntamente com as equações de Hamilton, revela informações essenciais sobre a dinâmica do sistema.

Palavras-chave: Variedades Diferenciáveis, Formas Diferenciais, Mecânica Hamiltoniana

Apoio Financeiro: Voluntário



ESTABILIDADE LINEAR DE OSCILADORES PARAMÉTRICOS COM CARGAS ELÉTRICAS EM UM CAMPO MAGNÉTICO.

Autor: Bruno Sant'anna Donato de Moura

Coordenador: Gerson Cruz Araújo

Este projeto de iniciação científica teve como objetivo apresentar uma introdução a teoria de Sistemas dinâmicos, mais especificamente os Osciladores Paramétricos, exibindo modelos bastante comuns na física, com uma formulação matemática usando ferramentas básicas do curso de matemática com ajuda da Mecânica Lagrangeana e Hamiltoniana. Posteriormente após derivar as equações diferenciais do movimento, encontramos os pontos de equilíbrios e fizemos a análise desses pontos para saber se são estáveis ou instáveis por meio da teoria de estabilidade segundo Lyapunov e utilizando o teorema de Dirichlet que fala sobre a estabilidade em pontos de máximo ou mínimo isolados. No final do projeto, aplicamos essa teoria em problemas com cargas elétricas no bulbo de um oscilador onde este mesmo está localizado em um campo magnético causado por duas barras carregadas eletricamente, a formulação matemática desse problema envolveu conceitos de física (eletromagnetismo e mecânica clássica) e cálculo vetorial

Palavras-chave: Osciladores paramétricos, cargas elétricas, campo magnético

Apoio Financeiro: O discente contou com uma bolsa do CNPQ durante o projeto

ESTUDO DAS ÓRBITAS EM UM CAMPO GRAVITACIONAL/ELETROSTÁTICO GERADO POR UM FIO CIRCULAR E UMA PARTÍCULA CENTRAL.

Autor: Rafael Xavier Fontes

Coordenador: Angelo Alberti

Neste estudo, analisamos a dinâmica das órbitas em um plano, influenciadas pela força gravitacional e eletrostática geradas por um sistema composto por um anel circular unidimensional e uma partícula central. Assumimos que o anel possui uma distribuição uniforme de massa e carga, e que a partícula central está localizada no centro do anel, coincidindo com o centro de massa do sistema. Além disso, supomos que a partícula se desloca no plano que contém o anel, uma vez que este é um espaço invariante no problema. Adicionalmente, consideramos apenas o cenário em que a força resultante devido à partícula central é puramente atrativa, ou seja, a força gravitacional predomina sobre a força eletrostática. As equações que descrevem o movimento da partícula são formuladas como um sistema Mecânico Hamiltoniano com dois graus de liberdade. Utilizando técnicas clássicas aplicáveis a sistemas mecânicos regidos por campos de forças centrais, conseguimos reduzir o problema para um grau de liberdade. Realizamos uma análise puramente analítica da dinâmica, descrevendo os possíveis retratos de fase em função dos parâmetros do problema.

Palavras-chave: Sistemas Mecânicos, campos de força central, retrato de fases.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido com participação voluntária através do programa PIBIC 22/23.



GEODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO - SE

Autor: Carolina Oliveira Andrade

Coordenador: Tais Kalil Rodrigues

As geociências empregam a geodiversidade para traçar estratégias de posicionamento territorial e examinar o impacto de diversas práticas, com foco nos seus aspectos culturais. Dessa forma, este estudo investiga o geopatrimônio da cidade de São Cristóvão, particularmente na criação de um inventário de geossítios para geoturismo, para ressaltar a importância da geodiversidade e da geoconservação no desenvolvimento do município. Para alcançar os resultados desejados, a metodologia utilizada consistiu em diversas etapas. Primeiramente foi realizado um levantamento bibliográfico para reunir informações relevantes sobre o tema em questão e o contexto histórico da área de estudo. As pesquisas de campo foram então conduzidas para a análise e seleção dos pontos de interesse a fim de obter uma compreensão espacial abrangente. O software QGIS foi utilizado para produzir mapas que dizem respeito a localização e formação geológica municipal. Por fim, foi aplicado o programa CPRM GEOSIT para inventariar e classificar os locais selecionados. No total foram cinco pontos inventariados no circuito central da cidade, todos eles são considerados essencialmente patrimônios construídos, incorporando na sua estrutura diversos componentes geológicos, e possuem um alcance de importância nacional, servindo como evidência da presença da geodiversidade na construção da cidade. Em toda a sua extensão municipal, São Cristóvão possui valiosos componentes de geodiversidade dentro do seu perímetro urbano.

Palavras-chave: Geodiversidade, Geoconservação, Geopatrimônio, geoturismo.

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

REPRESENTAÇÕES DE SOLUÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Autor: Jamisson dos Santos Franca

Coordenador: Jose Anderson Valenca Cardoso

O presente trabalho teve como objetivo aprofundar e enriquecer o estudo sobre os métodos analíticos utilizados para lidar com uma ampla gama de Equações Diferenciais (EDs), incluindo as (EDs) de primeira e segunda ordens, lineares e não lineares. Essas equações desempenham um papel fundamental na modelagem de fenômenos físicos, da engenharia, da economia, biológicos, etc. No decorrer do trabalho, exploramos diversos argumentos e técnicas empregados para a resolução de EDs. Entre os métodos discutidos estão a separação de variáveis e o método das características, que são ferramentas analíticas importantes para abordagem de uma variedade importante de problemas. Além disso, direcionamos nossa atenção para as principais classes de Equações Diferenciais Parciais (EDPs), das quais destacamos a equação da onda. Detalhamos suas características e diferentes métodos de resolução. Ampliamos a compreensão dessa EDP e dos métodos importantes associados ao estudo dela. Essa equação é crucial na modelagem de problemas importantes da ciência e contribui significativamente para o avanço do conhecimento científico em diversas áreas do saber. Nesse espírito, este trabalho busca oferecer uma introdução mais acessível aos métodos de estudo das Equações Diferenciais Parciais, procurando contribuir com material didático que ajude a promover avanços no campo da análise matemática.

Palavras-chave: Equações Diferenciais, Separação de Variáveis, Método de d'Alembert.

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



MAPEAMENTO TRIDIMENSIONAL POR AEROFOTOGRAMETRIA DA PAISAGEM DA SERRA DO CAJUEIRO/PARNASI

Autor: Vanessa Santiago dos Santos

Coordenador: Larissa Monteiro Rafael

O mapeamento tridimensional por aerofotogrametria possui, o objetivo de investigar o potencial do uso de RPA para mapeamento e monitoramento da paisagem de áreas protegidas. O seguinte trabalho de mapeamento foi realizado nos topos e encosta superior da serra do Cajueiro do Parque Nacional Serra de Itabaiana no Estado de Sergipe. A partir do mapeamento foi gerado um ortomosaico, um Modelo Digital de Superfície e do Terreno e um Modelo 3D. Através das análises foi observado que o RPA, de classe 3, tem um bom potencial para o mapeamento da paisagem, mas preferencialmente em áreas de extensão territorial menor do que 1km². Enquanto as áreas maiores, exigem hardware mais robustos com capacidade de processamento de imagens. Portanto, para o monitoramento da paisagem o RPA tem grande potencial, mas as condições meteorológicas, principalmente em paisagens serranas, devem ser consideradas. Outros fatores, como o intervalo entre execução dos planos de voo e o estabelecimento do período diurno da captura de imagens, também são fatores que devem ser acatados.

Palavras-chave: RPA; ÁREAS PROTEGIDAS; SERRA DO CAJUEIRO.

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

PLATAFORMA ATMEGA (AVR)

Autor: Alison Caique Sousa Santos

Coordenador: Bruno Otavio Piedade Prado

O projeto focou na validação das instruções implementadas por meio de simulações com um simulador dedicado à arquitetura AVR a fim de avaliar o comportamento sem precisar do microcontrolador físico. O processo envolveu a execução do programa “hello world”, incorporando blocos de instruções de inicialização e execução, através do comando “./avr.bin” no terminal Linux. Os objetivos incluem a descrição do hardware e software da plataforma virtual, integração dos componentes de forma transparente, otimização do desempenho de simulação e avaliação dos resultados em relação ao hardware real. A metodologia de projeto adotada segue uma abordagem iterativa e incremental, incluindo fases de entendimento do problema, projeto e análise de soluções, implementação e testes, e avaliação de desempenho e acurácia. Durante a execução do programa principal, o simulador prosseguiu com a decodificação das instruções até encontrar correspondências com opcodes. A consulta ao datasheet garantiu a precisão dos detalhes. A utilização da função printf() exigiu manipulação de registradores e memória, interagindo por meio da interface ARM Angel, adotada como padrão para esse simulador. Ao final, a função break encerrou a simulação e apresentou um resumo do desempenho. Em suma, o estudo demonstrou a compreensão da arquitetura AVR, a habilidade de decodificar e executar instruções em ambiente simulado, assegurando a precisão da implementação e a correta execução do código.

Palavras-chave: Instruções; arquitetura AVR; decodificação; simulador

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



TEXTURAS E MINERALOQUÍMICA DE CRISTAIS DE TITANITA EM ROCHAS DO DOMÍNIO MACURURÉ, ESTADO DE SERGIPE

Autor: Nalisson lesley Franca de Vasconcelos

Coautor: Herbet Conceicao

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Coordenador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

A titanita é um mineral acessório comum em granitos e nos últimos anos sua textura e composição química têm sido utilizadas para definir sua origem (magmática ou não) e como geotermômetro. Neste trabalho são apresentados resultados de estudos petrográficos clássico, eletrônico e a química mineral em cristais de titanita de dois conjuntos de rochas: (1) rochas shoshoníticas [stocks Glória Norte (SGN) e Rio do Cachorro (SRC)]; e (2) cálcio-alcalina de alto K [stocks Lagoa do Roçado (SLR) e Pau Alto (SPA)]. Estas intrusões ocorrem em rochas metassedimentares do Domínio Macururé em Sergipe. As texturas foram descritas com os microscópios petrográfico clássico e eletrônico (MEV); e os dados mineraloquímicos por EDS-MEV. Foram obtidas 231 análises em cristais de titanita. Os cristais analisados têm cor marrom, granulação variando de 0,04-1,5 mm, formas euédrica e subédrica, raramente anédrica, ocorre associada a minerais máficos, e incluem cristais de minerais opacos e zircão. Nas rochas estudadas a titanita se cristaliza precoce, antes do anfibólio e biotita. Os cristais estudados ocupam em diagramas discriminantes o campo da titanita magmática. O conteúdo de Zr na titanita foi utilizado como geotermômetro e a titanita magmática cristaliza entre 650-870 °C. Os intervalos de temperatura encontrados nos cristais estudados foram de 619-832 °C (SGN), 618-860 °C (SRC), 618-835 °C (SLR) e 651- 819 °C (SPA). Evidenciando temperaturas magmáticas.

Palavras-chave: Titanita; Geotermômetro; Domínio Macururé

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES, CNPq, CAPES, LAPA/UFS e CLGeo/UFS.

TRANSFORMAÇÕES DA PAISAGEM E RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO DE PIRAMBU 1985 E 2020

Autor: David Costa Alves

Coordenador: Neise Mare de Souza Alves

A pesquisa teve por objetivo analisar as transformações da paisagem no município de Pirambu, com ênfase nos recursos hídricos. Para atingir este objetivo determinou-se um recorte temporal de 1985 a 2020 para análise dos tipos de uso e ocupação da terra. As bases teóricas consistiram na análise integrada da paisagem, representada pelo modelo geossistêmico de Bertrand (2004). A metodologia incluiu pesquisa bibliográfica; levantamento, análise e seleção do material cartográfico; trabalhos de campo; elaboração de mapas temáticos. Os estudos permitiram constatar que as intervenções antrópicas se repercutem sobre a qualidade e disponibilidade da água. A agropecuária é o uso da terra que resulta na supressão da vegetação e modificações nos solos. Tais intervenções se repercutem na dinâmica do escoamento e nas características dos canais fluviais, verificando-se processos de assoreamento e erosão das margens. Os recursos hídricos são utilizados para a aquicultura (carcinicultura), dessedentação de animais, uso doméstico e lazer. Podem ocorrer risco de contaminação por efluentes domésticos e mudanças nos canais fluviais devido a barramentos. Outros tipos de uso concorrem para a transformação da paisagem retirada de areia da faixa praial e ocupação dos terraços marinhos por residências. Desse modo, sugere-se a continuidade de estudos sobre a dinâmica de ocupação da terra do município, a fim de se estabelecer um planejamento ambiental que proporcione a gestão dos recursos hídricos.

Palavras-chave: Paisagem, Recursos hídricos, Uso e ocupação da terra, Pirambu.

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



ESTABILIDADE LINEAR DO PÊNDULO COM SUSPENSÃO OSCILANTE DE BULBO ELETRIZADO ENTRE PLACAS ENERGIZADAS

Autor: Keity Murielly de Jesus Andrade

Coordenador: Gerson Cruz Araujo

Neste projeto estudamos um caso complexo no qual o ponto de suspensão do pêndulo oscila verticalmente de forma harmônica, o bulbo do pêndulo tem uma carga elétrica e oscila entre duas retas com distribuição elétrica uniforme, de mesma intensidade e sinal de cargas, ponto a ponto. Nosso principal objetivo é descrever a dinâmica de alguns tipos de osciladores paramétricos: a formulação matemática, exprimir a equação de movimento e analisar a estabilidade linear. Para cumprir os objetivos do projeto, estudamos textos clássicos da teoria para ampliar os conhecimentos e dar suporte ao andamento da pesquisa. Obtivemos como resultados, a formulação da função Hamiltoniana H associada ao problema do pêndulo carregado com ponto de suspensão oscilante entre duas placas verticais carregadas e o sistema Hamiltoniano não linear associado a função Hamiltoniana acima. Além disso, encontramos dois pontos de equilíbrios, linearizamos o sistema em torno desses pontos e pelo teorema de Dirichlet, concluímos que os pontos de equilíbrios encontrados, são estáveis no sentido de Lyapunov.

Palavras-chave: Pêndulo carregado; estabilidade linear; oscilações paramétricas.

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

SÍNTESE DE MATERIAIS COM ESTRUTURA PIROCLORO PELO MÉTODO PROTEICO MODIFICADO

Autor: lasmin dos Santos Oliveira

Coordenador: Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

Os óxidos mistos têm sido empregados para adsorção de corantes, tais como alaranjado de metila, vermelho do Congo, azul de metileno entre outros. Alguns óxidos mistos possuem elevada eficiência nos ciclos de reuso, sendo importantes na aplicabilidade ambiental. Diversos métodos são utilizados para preparar óxidos mistos, dentre eles destaca-se os métodos sol-gel e precursores poliméricos. O método proteico modificado baseia-se na substituição do agente quelante tipicamente utilizado por uma substância de alto teor proteico, sendo a reação realizada em menos etapas. Por ser um método avaliado de baixo custo e eficiente na síntese de materiais, torna-se viável para obtenção de óxidos com estrutura pirocloro. No presente trabalho, óxidos com estrutura pirocloro do tipo $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ e $\text{La}_2\text{Fe}_{0,3}\text{Zr}_{1,7}\text{O}_7$ foram sintetizados pelo método proteico modificado com o objetivo de avaliar a metodologia de síntese e sua eficiência como adsorvente para remoção de contaminantes ambientais. Os materiais sintetizados foram submetidos a calcinação de 900 e 750 °C, e foram caracterizados pelas técnicas de Difractometria de Raios X, Espectroscopia FTIR, Ponto de Carga Zero e Microscopia Eletrônica de Varredura. De acordo com os ensaios de adsorção foi verificado que todos os materiais sintetizados apresentaram eficientes na remoção do corante azul turquesa com valores de eficiência de remoção de 90% e 62% quando utilizado os materiais LFZO e LZO, respectivamente.

Palavras-chave: Pirocloro, corantes, método proteico modificado.

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



INFLUÊNCIA DA TAXA DE DOSE DE RADIAÇÃO ALFA NA INDUÇÃO DE MICRONÚCLEOS NAS CÉLULAS DE ALLIUM CEPA

Autor: Iasmim Fonseca Santos

Coautor: Magno Nogueira Xavier

Coordenador: Susana de Souza Lalic

A avaliação dos efeitos citogenéticos da radiação ionizante nas plantas desempenha um papel fundamental na avaliação do impacto da liberação de materiais radioativos no meio ambiente e na determinação do risco para a população. O objetivo deste estudo foi analisar os danos provocados pela radiação alfa nas células de *Allium cepa*, uma planta frequentemente empregada como modelo padrão em estudos de citogenética relacionados a poluentes ambientais, porém, menos explorada no contexto dos efeitos da radiação ionizante. Uma das técnicas utilizadas para avaliar os danos é o Ensaio de Micronúcleos. Para isso, sementes de cebola foram germinadas e expostas, em grupos, a uma fonte de ^{241}Am a doses de 20, 100 e 500 mGy. Cada grupo acompanha um controle não irradiado. Foi possível classificar o nível de danos às células em lâminas produzidas e a análise da frequência de micronúcleos (MN) e do índice mitótico (IM), e com isso foram realizados testes estatísticos. Como resultado, foi observado um aumento de MN e diminuição do IM no grupo 1, indicando a presença de dano na célula. No grupo 2 foi observado um leve aumento do IM e diminuição de MN, o que sugere uma possível ativação dos mecanismos de defesa das células. No grupo 3 foi encontrado o maior IM dentre todos os grupos e a menor frequência de MN, sugerindo um início de adaptação das células ao ambiente em que foram expostas. Portanto, é possível usar o ensaio de micronúcleos em *Allium cepa* para detectar efeitos da radiação alfa.

Palavras-chave: *Allium cepa*; Biodosimetria; Ensaio de Micronúcleos; Taxa de dose;

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

ESTUDOS IN SÍLICO DA INTERAÇÃO E ADSORÇÃO DOS BENZODIAZEPÍNICOS LORAZEPAM E CLONAZEPAM EM MOFS

Autor: Rividy Euclides de Andrade Santos

Coordenador: Larissa Tavares De Jesus

Os benzodiazepínicos estão entre os fármacos mais utilizados no tratamento de transtornos de ansiedade sendo também usados na medicina veterinária. Eles estão sendo estudados como contaminantes ambientais, pois o elevado consumo e o descarte inadequado resultaram na contaminação do meio ambiente aquático. Este trabalho tem como objetivo investigar através de métodos químico-quânticos, redes de coordenação (MOFs) que possam ser utilizadas como eficientes adsorventes destes fármacos. A metodologia utilizada pode ser subdividida em três partes, primeiramente foi feita a otimização da geometria do estado fundamental das MOFs e dos fármacos, em seguida os cálculos das possíveis interações entre as MOFs e os fármacos através do docking molecular e o cálculo de adsorção dos fármacos pelas MOFs utilizando o software RASPA. No processo de otimização de geometria o método quântico semiempírico PM6 apresentou geometrias com menores RMSDs quando comparadas com as respectivas estruturas cristalográficas sendo o escolhido para ser utilizado nos cálculos envolvendo a MOF e o fármaco. No docking molecular a MOF-74 se destacou com os menores valores de energia de ligação e também com os maiores valores de adsorção, sendo 459,72 mg/g para o lorazepam e 464,00 mg/g para o clonazepam. Diante disso notou-se que o tamanho do poro influencia diretamente na capacidade de adsorção, sendo viável a realização de estudo experimental com a MOF-74 afim de confirmar os resultados deste estudo teórico.

Palavras-chave: adsorção; métodos computacionais; lorazepam; MOFs; clonazepam.

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



COASTSNAPBRASIL: MONITORAMENTO PARTICIPATIVO DA EROÇÃO COSTEIRA - LITORAL SUL DE SERGIPE

Autor: Geovanna Lisboa de Matos

Coordenador: Ana Claudia da Silva Andrade

As praias de Caueira, Abaís e Saco, localizadas no litoral sul de Sergipe, apresentam ocupações humanas situadas sobre dunas eólicas. As estruturas antrópicas, em algum momento histórico, foram alvo de erosão costeira, sendo instaladas estruturas de proteção costeira (blocos de rocha). A praia do Saco consiste em praia de embocadura fluvial, enquanto as demais praias são oceânicas e estão situadas no meio do arco praial. O objetivo do trabalho foi analisar, de forma preliminar, o comportamento das três praias, utilizando a metodologia de monitoramento participativo - o CoastSnap(Brasil), do programa Ciência Cidadã. A captura de fotografias de campo foi feita entre março e agosto de 2023 por um voluntário, em um ponto fixo, com a utilização de um smartphone. A praia de Caueira mostrou o mesmo comportamento ao longo do tempo, ou seja, sem praia seca. A praia seca do Abaís se manteve exposta nas marés baixas. No entanto, em agosto de 2023, a retirada de sedimentos pela ação de ondas foi evidenciada por uma escarpa erosiva próxima da linha de costa antropizada. A praia do Saco apresentou processo erosivo ao longo do tempo, com remoção gradual de sedimentos da praia e exposição de blocos de rocha. As praias investigadas foram alvo da ação de ondas mais energéticas durante o inverno (período chuvoso). As estruturas de proteção evitaram o suprimento de areias eólicas para as praias. A metodologia CoastSnap foi válida para o monitoramento costeiro.

Palavras-chave: Linha de costa; ocupação humana; programa Ciência Cidadã.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro do CNPq, através de bolsa ADC-2A, e financiamento de projeto (Chamada nº CNPq/MCTI-FNDCT nº 61/2022, Processo 409637/2022-0).

DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS BASEADOS EM SURROGATE

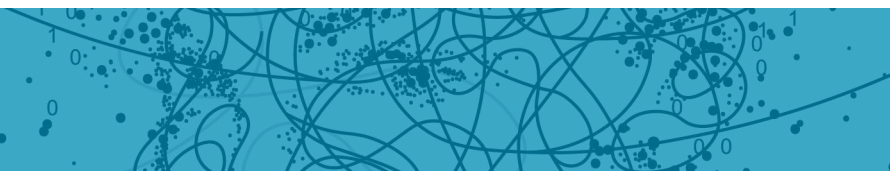
Autor: Éverton Santos de Andrade Junior

Coordenador: Andre Britto de Carvalho

Neste estudo, abordamos a importância da otimização dos Problemas Multiobjetivo (MOPs), os quais, geralmente, envolvem objetivos conflitantes e, por isso, requerem abordagens específicas, como algoritmos evolucionários, uma categoria de metaheurísticas. Exploramos diversos algoritmos para resolver Problemas de Otimização com mais de 2 objetivos (MaOPs), incluindo NSGA-II e NSGA-III, implementados no framework PyManyobjective. Esse framework flexível permite a incorporação de novos algoritmos, facilitando experimentos e comparações. Investigamos o uso de Aprendizado de Máquina (AM) para aprimorar metaheurísticas, com destaque para o conceito de Surrogate, em que modelos substituem funções computacionalmente caras. A metodologia envolveu estudos teóricos, implementação de algoritmos mono e multiobjetivos, incluindo Algoritmos Genéticos (GA), e a integração de técnicas de surrogates no PyManyobjective usando Python. Os métodos desenvolvidos foram validados em problemas de benchmarking. Exploramos trabalhos anteriores, como o Decision Variable Learning (DVL) Framework, que serviu de base para nossa pesquisa, e investigamos o conceito de Pareto-ótimo. A principal contribuição deste estudo foi a incorporação da modelagem inversa com surrogates, em especial o DVLFramework, no PyManyobjective, tornando-o flexível e compatível com implementações anteriores. Isso abre caminho para futuras pesquisas na interseção entre otimização multiobjetivo e modelagem inversa com surrogates.

Palavras-chave: Otimização, Multiobjetivos, Surrogate, MOPS, MaOPS, Modelagem Inversa

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



DEGRADAÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES POR PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS

Autor: Sara Damascena de Aquino

Coordenador: Luciane Pimenta Cruz Romao

Este trabalho aborda os desafios apresentados pelos contaminantes emergentes, um conjunto de compostos químicos provenientes de atividades humanas tais como processos domésticos, agrícolas e industriais, que não são amplamente monitorados. Que podem ter impactos negativos na saúde humana e no ambiente. Entre esses contaminantes, a clotianidina uma pesticida neonicotinóide é especialmente preocupante devido à sua extensa utilização na agricultura e ao seu potencial de contaminação persistente. O estudo propõe a utilização do processo eletro-Fenton heterogêneo, usando ferrita de cobalto como catalisador, para a degradação da clotianidina. Para tanto, ferrita de cobalto foi sintetizada de acordo com metodologia desenvolvida pelo grupo de pesquisa no Laboratório de Estudos da Matéria Orgânica Natural (Lemon) e aplicada como catalisador. Através da análise de dados de DRX, FTIR e MET, foi confirmada a formação do material. Os parâmetros envolvidos no processo de degradação foram otimizados utilizando planejamento experimental, a fim de definir estatisticamente as condições ótimas. Os parâmetros otimizados do processo foram - pH 7, 20 mg L⁻¹ de catalisador, 33 mA cm⁻² de densidade de corrente e concentração inicial de 2 mg L⁻¹, obtendo 99,3% de taxa de degradação em 10 minutos. Os resultados obtidos reforçam a viabilidade dessa abordagem para o desenvolvimento de soluções eficientes e sustentáveis no combate à contaminação por pesticidas.

Palavras-chave: Contaminantes; Pesticidas; Clotianidina; Eletro-Fenton; Degradação

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

DESENVOLVIMENTO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS DOPADOS COM AMINOÁCIDOS

Autor: Juliana Souza Barros

Coautor: Wandson dos Santos de Almeida

Coautor: Iara Camilla Santana da Silva Conceição

Coautor: Eliana Midori Sussuchi

Coordenador: Jose Joatan Rodrigues Junior

O dosímetro Fricke-Gel é formado por uma solução Fricke, que é uma solução aquosa de sulfato ferroso (Fe²⁺), em uma matriz gel. Esta classe de dosímetros tem como princípio de funcionamento a oxidação de Fe²⁺ formando Fe³⁺ a partir de radicais gerados pela radiação ionizante. A adição de um agente quelante, alaranjado de xilenol, que forma complexo com o Fe³⁺, mas não com o Fe²⁺, causando uma mudança no seu espectro de absorção, desta forma é possível determinar a dose absorvida em um intervalo de zero a 30 Gy. Visando um aumento da sensibilidade e diminuição da difusão, que são propriedades críticas para um bom dosímetro volumétricos, foram estudados novos géis dopados com aminoácidos. Neste trabalho foi utilizada a L-treonina como dopante em uma formulação de Fricke-Gel com alaranjado de xilenol. As amostras foram irradiadas utilizando o acelerador linear do Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE). As doses utilizadas foram de 0 Gy, a 40 Gy. Foi obtida uma resposta linear até 10 Gy com uma diminuição do coeficiente de difusão e uma sensibilidade compatível a dos géis reportados na literatura. Também foi verificado que o ajuste da concentração de dopante interfere diretamente na sensibilidade e estabilidade do gel, possibilitando o ajuste desses parâmetros dependendo da aplicação.

Palavras-chave: Fricke gel, dosímetro, L-Treonina, géis dosimétricos

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



A ESTRUTURA DE DENSIDADE DO DISCO DE GAMMA CASSIOPEIAE

Autor: Jose Yuri Santos Silva

Coordenador: Rodrigo Georgetti Vieira

Estrelas Be são objetos pertencentes à sequência principal que possuem ou já possuíram um disco viscoso de decréscimo. Atualmente, acredita-se que toda estrela Be possua uma companheira de baixa massa. A presença dessa companheira trunca e altera a estrutura externa do disco da estrela Be. O objetivo deste trabalho foi analisar a estrutura externa de disco da estrela Be gamma Cassiopeiae truncado por uma companheira binária. Para tal, foi desenvolvido um código que calcula o transporte radiativo no disco e foram utilizados diferentes modelos analíticos apresentados na literatura que descrevem a sua densidade radial. Os parâmetros dos modelos foram ajustados utilizando o método de Markov chain Monte Carlo. Os resultados mostram que o modelo de densidade radial com acreção parcial melhor reproduz a distribuição espectral de energia da estrela no infravermelho e no rádio. Desta forma, obtivemos estimativas da densidade e do tamanho físico do disco. Em particular, pudemos concluir que a estrutura externa do disco possui uma variação radial de densidade maior do que em sua região interna e que podemos aplicar o modelo para determinar parâmetros do disco das demais estrelas Be.

Palavras-chave: Estrelas Be. Disco. Companheira binária. Truncamento.

Apoio Financeiro: PICVOL

FRACIONAMENTO QUÍMICO DE FÓSFORO EM SEDIMENTOS E SUA RELAÇÃO COM ATIVIDADES ANTROPOGÊNICAS NA BACIA

Autor: Thayná Maria da Costa Santos

Coordenador: Elisangela de Andrade Passos

O fósforo é fundamental para garantir o estado trófico de ambientes aquáticos. Este pode ser derivado de fontes naturais ou antropogênicas e sua elevada concentração pode ser prejudicial e gerar impactos ao ecossistema. Neste contexto, faz-se necessário o controle da concentração de fósforo em ambientes aquáticos. Este trabalho tem como principal objetivo determinar e avaliar a concentração de fósforo em sedimentos superficiais de 19 pontos, distribuídos na BHRS. Para tanto, a metodologia utilizada foi o protocolo SMT, método adaptado por Williams e colaboradores. Além disso, foi analisado a eficiência do método analítico através do limite de detecção e o limite de quantificação. O método analítico mostrou-se eficiente, já que a concordância entre o material de referência certificado se apresentou entre 101 e 105%. As maiores concentrações de fósforo total foram averiguadas nos pontos P01, P09 e P10. Já os pontos P16, P17 e P18 apresentaram os menores valores de fósforo total. Através da PCA e HCA, foi possível observar que, os pontos amostrais com maiores concentrações de fósforo apresentam-se mais bem agrupados na PC1 e os demais pontos, apresentaram maiores dispersões. Desta forma, os pontos P01, P09 e P10 apresentaram indicativo de áreas com intensa exploração agrícola e industrial, corroborando para as maiores concentrações de fósforo, e os pontos P16, P17 e P18 deve estar relacionado a origem natural de fósforo em sedimentos.

Palavras-chave: Sedimento. Fracionamento químico. Fosfato. Análise multivariada.

Apoio Financeiro: PICVOL.



OBTENÇÃO E APLICAÇÃO DE BIOCARVÃO DE JUNCO-MARRECO (ELEOCHARIS PALUSTRIS)

Autor: Taiola Jesus de Araujo

Coordenador: Eliana Midori Sussuchi

O trabalho em questão utilizou como objeto de estudo o biocarvão de mandioca para determinações eletroquímicas de compostos orgânicos, como pesticidas. O trabalho teve como objetivo, desenvolver sensores eletroquímicos modificados com biomassa e biocarvão para determinar seletivamente espécies de interesse. Após o processo de pirólise para obtenção do biocarvão, a metodologia dividiu-se em duas partes: Caracterizações e Determinações eletroquímicas. Referente às caracterizações temos as análises de Microscopia Eletrônica de Varredura e Espectroscopia de absorção na região do infravermelho por transformada de Fourier, que respectivamente determinam a morfologia do biocarvão e os grupos funcionais presentes no mesmo. Depois foram realizadas as análises eletroquímicas que tinham como objetivo avaliar o comportamento eletroquímico. Através do MEV, foi possível observar a presença de muitas cavidades e o aumento na estrutura do biocarvão à medida que aumentava a temperatura da pirólise. Analisou-se nos espectros de FTIR picos referentes a presença de C=C, onde a mesma apresenta caráter de melhoramento da capacidade eletroanalítica. O eletrodo modificado EB5 2,5% demonstrou maior sensibilidade eletroanalítica para a detecção do carbendazim em comparação aos demais eletrodos.

Palavras-chave: Biocarvão; Carbendazim; análises eletroquímicas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado sem financiamento, exceto pela bolsa concedida pela COPES – UFS

SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO APLICADOS À ANÁLISE DA INUNDAÇÃO E ALAGAMENTO EM ARACAJU (SE)

Autor: Lenilson Santana Dinizio Junior

Coordenador: Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A vulnerabilidade à ocorrência de alagamentos e inundações é mais acentuada em regiões intensamente urbanizadas. Isso ocorre pela impermeabilização do solo, adensamento de edificações e soterramento e canalização dos rios. Posto isso, a presente pesquisa apresenta a análise espaço-temporal das ocorrências de alagamento e inundação entre os anos de 2021 e 2022, pela espacialização e hierarquização das áreas vulneráveis no município de Aracaju/SE. Foram utilizados os dados digitais do MDE-Palsar, MapBiomas e Defesa Civil, sendo aplicadas técnicas de geoprocessamento, como o Método de Análise Multicritério (AHP), estimador de densidade de Kernel e Combinação Linear Ponderada (IDW). A metodologia aplicada mostrou-se eficiente para modelar a dinâmica dos alagamentos e inundações: (i) pelo método IDW, foi espacializado-se a distribuição da precipitação anual, cujos bairros Coroa do Meio, Jardins, Inácio Barbosa e Farolândia apresentaram os maiores índices pluviométricos; (ii) pelo método Kernel, identificou-se que os bairros São José, Treze de Julho, Salgado filho, Grageru e Jardins; (iii) pelo método AHP, constatou-se que mais de 50% da área encontram-se nas áreas de risco alto e muito alto. A análise espacial das séries pluviométricas de 2021 e 2022 com dados geomorfométricos e da cobertura do solo retratam o cenário de alagamento do município de Aracaju. A intensificação da urbanização na zona de expansão tenderá a apresentar os mesmos problemas da área altamente urbanizada.

Palavras-chave: Vulnerabilidade à inundação; Riscos geológicos; Geotecnologias.

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



LITOLOGIA E ORIGEM DAS ROCHAS E DA PAISAGEM AO LONGO DA TRILHA DA CACHOEIRA DO LAJEDÃO-SE.

Autor: Ramon Lopes de Miranda

Coautor: Luiz Henrique Passos

Coautor: Ananda Lima Carneiro

Coordenador: Cristine lenz

A Cachoeira do Lajedão, localizada em Canindé de São Francisco, apresenta rica geodiversidade, entretanto, ao longo de sua trilha não há informações acerca dos processos formadores da geologia do local e nem incentivo à sua conservação. O desenvolvimento do trabalho objetivou identificar as características geológicas relevantes da trilha e avaliar o potencial para a implementação do geoturismo na área. Para isso, foram realizadas revisões bibliográficas, saídas de campo para coleta e descrição de amostras, confecção de mapas da área e avaliação de pontos para alocação de placas informativas. No percurso inicial da trilha são observadas somente rochas félsicas (sienogranitos), pertencentes à Unidade Boa Esperança. Ao longo da trilha, ocorrem também rochas máficas (dioritos) pertencentes à Unidade Gentileza, interagindo com as félsicas. As interações entre elas são em forma de diques máficos, com contatos retos e interlobados e no decorrer da trilha através de processos de mingling e mixing. Posteriormente, essas rochas são afetadas por zonas de cisalhamento transcorrentes, gerando milonitos e protomilonitos que afloram até a cachoeira. A trilha possui importantes valores intrínsecos, como processos e elementos geológicos, além do meio natural. O acesso é relativamente fácil e a intensidade é moderada ao longo dos seus 2 km. Possui ótimo estado de conservação e de observação, configurando um grande potencial para estudos, pesquisas e implementação do geoturismo.

Palavras-chave: Geoturismo; Geodiversidade; Canindé de São Francisco.

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

PIRÓLISE CATALÍTICA DA VAGEM DE FEIJÃO A BASE DE ESTANHO E SUA CARACTERIZAÇÃO

Autor: Maria Karolaine Barbosa de Matos

Coordenador: Lisiane dos santos freitas

A pesquisa tem como objetivo avaliar a quebra das unidades básicas presentes na biomassa lignocelulósica da vagem de feijão submetida a pirólise catalítica a base de estanho, caracterizando os subprodutos resultantes da decomposição térmica por meio da técnica de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS). A eficácia do catalisador à base de estanho no processo de decomposição térmica dos principais componentes da biomassa em estudo foi avaliada qualitativamente por GC/MS, no qual obteve-se resultados significativos em relação aos compostos gerados com o aumento da variação mássica percentual do estanho, principalmente produtos oxigenados e nitrogenados. Em resumo, o estanho demonstrou ser um catalisador muito efetivo, mesmo em pequenas proporções. As características do estanho como catalisador, juntamente com suas propriedades intrínsecas, apontam para a possibilidade promissora de se explorar rotas direcionadas à produção de produtos diretos da despolimerização da celulose, como furanos e açúcares anidros. Assim sendo, o estudo do estanho como catalisador não só evidenciou sua influência positiva nas propriedades do bio-óleo, mas também indicou a possibilidade de alcançar transformações termoquímicas mais eficientes e com menor valor acrescido.

Palavras-chave: vagem de feijão; pirólise; estanho.

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



QUÍMICA MINERAL DA MINERLOGIA ACESSÓRIA EXÓTICA DO BATÓLITO NEFELINA-SIENÍTICO ITARANTIM, BAHIA

Autor: Nivia Ferreira Lopes

Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Coordenador: Herbet Conceicao

O Batólito Nefelina Sienítico Itarantim (BNSI) com 230 km², datado do Criogeniano é intrusivo no embasamento arqueano-paleoproterozoico no Sul do Estado da Bahia. Esse batólito é circundado por fenitos e formado por dois conjuntos de sienitos, nomeados de Serra do Felíssimo e Serra Rancho Queimado. Este estudo utiliza os métodos de petrografia clássica e eletrônica (MEV; BSE, EDS) para investigar a mineralogia acessória exótica nos sienitos da fácies Serra Rancho Queimado, que é constituído essencialmente por aegirina-augita, diopsídio, aegerina, ortoclásio pertítico, albita antipertítica, Ti-magnetita, ilmenita, Fe-biotita, lepidomelano, siderofilita, annita, Fe-pargasita, Fe-ende-nita, faialita, nefelina e cancrinita. A mineralogia acessória é composta por calcita, pirita, zircão, F-apatita, Ce-allanita, zirconolita e baddeleyíta. As texturas sugerem complexa história de cristalização dos sienitos, a aegirina-augita evolui para diopsídio apresentando exsolução acicular de ilmenita. A desestabilização da nefelina gera cancrinita devido a ação de fluidos nas etapas finais de cristalização. Cristais de zircão ocorrem associado a Ce-allanita e ocupa fraturas em borda desestabilizada de Fe-pargasita. Existem cristais de baddeleyíta coroados por zircão e cujos limites entre eles são ameboides. Estas relações sugerem que houve a dissolução da baddeleyíta como reflexo do aumento da atividade da sílica no magma para formar zircão.

Palavras-chave: Magmatismo Alcalino; Mineralogia Acessória; Zirconolita

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com os apoios do CNPq, CAPES, LAPA/UFS e CLGeo/UFS

ESTUDO DA QUÍMICA MINERAL DE CRISTAIS DE BIOTITA DE ROCHAS DO DOMÍNIO MACURURÉ, SERGIPE

Autor: Tauan de Jesus Sousa

Coautor: Herbet Conceicao

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Coautor: Victoria Barrel Barreto

Coordenador: Maria de Lourdes da Silva

A biotita é a mica trioctaédrica mais comum em rochas ígneas e metamórficas. O presente estudo estudou a petrografia e a química mineral de cristais de mica marrom de rochas ígneas, de diferentes intrusões, e metassedimentares do Domínio Macururé, no Sistema Orogênico Sergipano. As etapas de pesquisa foram: (i) levantamento bibliográfico; (ii) seleção de amostras de rochas do Domínio Macururé pertencentes aos stocks Fazenda Lagoas, Lagoa do Roçado, Itabi, Angico e Glória Sul; (iii) descrição lâminas polidas utilizando o microscópio ótico; e (iv) determinações das composições químicas de cristais de biotita utilizando o Espectrômetro de Energia Dispersiva (EDS), que se encontra acoplado a um Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) eletrônico de varredura. As texturas da mica marrom das rochas ígneas estudadas indicam que elas são magmáticas (primárias) e a das rochas metamórficas associadas ao metamorfismo regional. Quimicamente as micas marrons analisadas correspondem a Fe-biotita (0,6-2,0 Mg-Li e 2,1 a 4,6 Fe) e Mg-biotita (2-4 de Mg-Li e 2,09-4,01 de Mg). A natureza química dos cristais de biotita é essencialmente magmática reequilibrada e formados por magmas orogênicos (cálcio-alcálicos e shoshoníticos) alguns com afinidade com magmas peraluminosos. Os dados permitem, portanto, inferir que os cristais de biotita das rochas ígneas analisadas foram submetidos, após cristalização, a efeitos metamórficos que modificaram parcialmente sua identidade química.

Palavras-chave: Fe-biotita; Domínio Macururé; Sistema Orogênico Sergipano

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com os apoios financeiros do CNPq, CAPES, LAPA/UFS e CLGeo/UFS.



MINERALOQUÍMICA DO MAGMATISMO FONOLÍTICO NA PROVÍNCIA BORBOREMA

Autor: Adila Renally Araujo Azevedo

Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Coautor: Vinícius Anselmo Carvalho Lisboa

Coordenador: Herbet Conceicao

Em diversas regiões do nordeste do Brasil ocorrem rochas alcalinas extrusivas datadas do Cenozoico. O Plug Frei Martinho (PFM) é um representante deste magmatismo no Estado da Paraíba. Este trabalho investigou a petrografia e química mineral das rochas afaníticas do PFM. Devido a textura afanítica das rochas dados obtidos com o MEV complementou a petrografia clássica. As rochas do PFM são maciças, pretas correspondem a basaltos e basanitos porfíricos. Os fenocristais são olivina, nefelina, espinélio e cromita, enquanto a matriz afanítica é formada por micrólitos de olivina, clinopiroxênio, plagioclásio, ilmenita, biotita e vidro. Foram obtidas 233 análises químicas de minerais por EDS-MEV. A olivina é zonada (81-91 %Fo). Os espinélio correspondem a cromita e Cr-magnetita e ocorrem em textura sieve com albita. Os micrólitos de diopsídio apresentam zonação química (36-42 %En, 14-21 %Fs, 49-37 %Wo) e os fenocristais de biotita são primários (9 -11 %TiO₂). As porções de vidro presentes na matriz têm composições de basaltos ($49 < \text{SiO}_2 < 51$ e $3 < (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}) < 14$) ou de fonolitos ($55 < \text{SiO}_2 < 60$ e $13 < (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}) < 14$), indicando fracionamento magmático. Os resultados obtidos caracterizam as rochas alcalinas estudadas com subsaturadas em sílica, e as evoluções químicas dos minerais e dos vidros presentes indicam que houve cristalização fracionada de um magma inicial basanítico para fonolítico, reforçando o controle de fracionamento precoce de olivina, clinopiroxênio e espinélio.

Palavras-chave: Basalto; Basanito; Magmatismo Macau

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com os apoios financeiros do CNPq, CAPES, LAPA/UFS e CLGeo/UFS.

MINERALOQUÍMICA DE CRISTAIS DO GRUPO DA GRANADA EM ROCHAS METASSEDIMENTARES DO DOMÍNIO MACURURÉ, ESTADO DE SERGIPE

Autor: Flavia Evanny Fraga de Jesus

Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes

Coordenador: Herbet Conceicao

Cristais de granada são observados nas rochas metamórficas do Domínio Macururé, do Sistema Orogênico Sergipano, sul da Província Borborema. Neste estudo foram investigadas e descritas as texturas da granada (tamanho, forma, perfeição e inclusões) e as suas composições químicas, além dos outros minerais que ocorrem nestas rochas. A metodologia do estudo utilizou: (i) descrição macroscópica de rochas; (ii) descrições microscópicas petrográfica clássica e eletrônica de varredura; e (iii) determinação da composição química pontual de cristais de granada, utilizando um Espectrômetro de Energia Dispersiva acoplado a um Microscópio Eletrônico de Varredura. As rochas investigadas correspondem a metarritmitos, metassiltitos e metapelitos (granulação muito fina) e xistos (granulação fina a média). Os cristais de granada, macroscopicamente vermelhos, apresentam texturas sintectônica, pós-tectônica e inclusões de clorita, biotita, ilmenita, muscovita, quartzo e ocasionalmente zircão. As composições químicas obtidas indicam dominância das moléculas de essetatita, almandina, com baixos conteúdos de grossulária e muito baixo de piropo. Em alguns cristais observou-se um moderado aumento das moléculas de almandina do centro para a periferia. As texturas e composições são compatíveis com o metamorfismo regional de baixo grau, e as variações composicionais indicam presença de metamorfismo progressivo na evolução térmica do Domínio Macururé.

Palavras-chave: Granada; Província Borborema; Química Mineral

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com os apoios financeiros do CNPq, CAPES, LAPA/UFS e CLGeo/UFS.



ESTUDO DA QUÍMICA MINERAL DE CRISTAIS DE MUSCOVITA NO DOMÍNIO MACURURÉ, ESTADO DE SERGIPE

Autor: Victoria Cassia Santos Silva
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Coordenador: Herbet Conceicao

A muscovita é um dos filossilicatos mais comuns em uma ampla variedade de rochas. Este estudo investiga a textura e composição química de cristais de mica branca em rochas dos domínios geológicos Marancó e Macururé do Sistema Orogênico Sergipano. Após levantamento bibliográfico sobre o tema, foi feita a seleção de amostras, análises petrográfica e química, os dados químicos minerais foram obtidos com EDS-MEV. Este trabalho teve como objetivo estudar a textura e composição química de cristais de mica branca. Foram estudadas doze lâminas delgadas polidas e obtidas 263 análises químicas pontuais. Os cristais das rochas ígneas exibem textura indicativa de cristalização magmática (tamanho, forma e inclusões). Calculou-se com as análises químicas a fórmula estrutural e parâmetros mineraloquímicos. Os cristais analisados correspondem a fengita e muscovita. A maioria das análises indica que os cristais analisados correspondem a mica hidrotermal e umas poucas são quimicamente magmáticas. Os resultados obtidos indicam que houve nas rochas dos diferentes corpos ígneos analisados evento hidrotermal importante na região que pode refletir a mobilização de fluidos durante o evento metamórfico de baixo grau que afetou estes domínios geológicos no Sistema Orogênico Sergipano.

Palavras-chave: Mica Branca; Química Mineral; Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com os apoios financeiros do CNPq, CAPES, LAPA/UFS e CLGeo/UFS.

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FARINHA DE MANDIOCA POR MSPD E LC/MS

Autor: Franciele Reis dos Santos
Coordenador: Sandro Navickiene

O Brasil é o 40º maior produtor de farinha no mundo (18% da produção global). A mandioca é adaptável a diferentes condições de cultivo, mas é vulnerável a pragas e doenças. O uso excessivo de pesticidas pode causar problemas ambientais e de saúde. Por isso, é importante monitorar os resíduos de pesticidas na farinha de mandioca. Este estudo utilizou técnicas de cromatografia líquida e espectrometria de massas para determinar a presença de dez pesticidas na farinha. Foram realizados testes com padrões de pesticidas para ajustar as condições cromatográficas. Foi usado um gradiente de eluição com um fluxo de 0,5 mL min⁻¹ e uma coluna de C18. O método se mostrou sensível, detectando os pesticidas em concentrações de até 1000 µg L⁻¹. As melhores condições de extração foram obtidas com 1g de sílica para 0,5g de farinha de mandioca e 10mL de metanol, com recuperações entre 70-89% para concentrações de 0,5 e 1,0 µg mL⁻¹. Esse método de baixo custo permite a determinação de resíduos de pesticidas na farinha de mandioca.

Palavras-chave: Pesticida, MSPD, LC-MS, Farinha de Mandioca

Apoio Financeiro: o presente trabalho foi realizado com apoio financeiro do COPES/PNAES E FINEP'



MÉTODO DE COMPARAÇÃO DE HIDRÓXIDOS DUPLO LAMELARES UTILIZANDO MECANOSSÍNTESE E CO-PRECIPITAÇÃO: HDL'S DE NÍQUEL-FERRO, NÍQUEL-ALUMÍNIO E NÍQUEL-FERRO-ALUMÍNIO E NÍQUEL-FERRO-MAGNÉSIO.

Autor: David Lucas Lima Barroso

Coordenador: Iara de Fatima Gimenez

Os Hidróxidos Duplo Lamelares, possuem grande interesse científico, por suas propriedades elétricas, alto peso molecular, estabilidade química e capacidade de formação de nanomateriais. Fazem parte da classe das argilas aniônicas, de fórmula molecular $[M_2+1-xM_3+x(OH)_2]_x+Am-x/m?nH_2O$. O presente trabalho tem por objetivo sintetizar HDL's de NiFe, NiAl, NiFeAl, NiFeMg e MgAl, utilizando mecanossíntese e co-precipitação, avaliando a estrutura formada através de difratometria de raios x, espectrometria no infravermelho e microscopia de varredura. Os resultados apontaram a formação de novas ligações e interações entre as espécies presentes, sendo visualizado através do drx a presença das fases que identificam a estrutura do HDL (planos 003, 006, 012, 015, 018), tendo em algumas amostras a ocultação dos últimos picos por não conter presença de MgO. Também foi verificada que houve a expansão da rede cristalina, por possuir três metais e que houve também uma diminuição na cristalinidade por conta das reações ocorrerem em etapas diferentes, sendo a co-precipitação o método mais confiável para obtenção e mais rápido, ocorrendo em uma única etapa. Os objetivos do trabalho foram cumpridos, pois foram obtidos 18 HDL's diferentes, de proporções 2:1 e 3:1 em relação ao Ni e variando entre os outros metais (Fe, Mg e Al), sendo repetida a amostra com NiFe para obtenção em co-precipitação, demonstrando maior cristalinidade que a mecanossíntese.

Palavras-chave: HDLMgAl, HDLNiFeMg, HDLNiFeAl, HDLNiAl, hidróxidos duplo lamelares.

Apoio Financeiro: O presente trabalho teve apoio financeiro do CNPq.

ESTUDO DO PERFIL VOLÁTIL DA PRÓPOLIS

Autor: Rosalia Sobral Costa Neta

Coordenador: Flaviana Cardoso Damasceno

Própolis é um material resinoso rico em cera e em óleos essenciais produzido pelas abelhas a partir de matérias-primas por elas coletadas da vegetação local. Sua composição e seu perfil volátil variam com a espécie de abelha e com as características da vegetação, destacando-se dois tipos de própolis: verde e vermelha. Este trabalho teve como objetivo estudar o perfil volátil da própolis. Foram traçados, por meio de análises HS-SPME-GC-TOF-MS, o perfil volátil da própolis verde da região da Zona Rural de Heliópolis/BA e o perfil volátil da própolis vermelha da região de Itaporanga d'Ajuda/SE. Apesar de apresentarem muitos compostos em comum entre si, para a própolis verde destacam-se os compostos beta-malieno e beta-cariofileno, que apresentam atividade anticancerígena, e para a própolis vermelha destaca-se o composto anetol, com atividade antioxidante e neuroprotetora. Em comum entre própolis verde e vermelha está o beta-cariofileno. Também foi observado que compostos da classe dos terpenos, que têm propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, apresentaram-se com áreas relativas significativas tanto para a própolis verde como para a própolis vermelha. O método HS-SPME-GC-TOF-MS mostrou-se eficiente para o estudo do perfil volátil da própolis, com a identificação de 145 compostos com áreas relativas a partir de 0,1%. Visto o potencial bioativo da própolis verde e da própolis vermelha, este estudo estimula a ampliação do monitoramento da composição volátil da própolis.

Palavras-chave: Própolis verde; própolis vermelha; HS-SPME; GC-TOF-MS; voláteis

Apoio Financeiro: PIBICVOL



DETERMINAR 16 HPAS EM SOLO E DE GRAMÍNEA POR ULTRASSOM EPA 3550 E ANÁLISE POR GC.

Autor: Bruno Ferreira da Cruz

Coordenador: Haroldo Silveira Dorea

Os Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) são compostos tóxicos e carcinogênicos presentes no petróleo. Uma das áreas de maior exploração de petróleo on-shore no Brasil é o campo de Carmópolis, responsável por 44% da produção de petróleo em Sergipe. A legislação exige inspeção e manutenção rigorosas devido aos efeitos poluentes da exploração de petróleo. Essa pesquisa teve como objetivo determinar HPAs em solo daquela região e utilizou o método analítico modificado da USEPA para analisar por GC-MS no modo SIM (Monitoramento de Íons Seleccionados). Coletou-se 21 amostras de solo em 3 pontos de 7 locais distintos nas regiões de Carmópolis e Japaratuba. A extração de HPAs envolveu ultrassom com DCM/Acetona 1:1 como solventes, seguido por clean-up com alumina neutra e sílica gel. A validação do método mostrou valores de LOD e LOQ de 7.5 e 25 ug/L, respectivamente, linearidade acima de 0,990 e recuperações entre 53% e 71% com um RSD entre 3% e 13%. Isso acentua a importância desse estudo e aumenta a perspectiva de trabalhos futuros na região com outras matrizes.

Palavras-chave: Solo, Razão Diagnóstica, EPA 3550C, EPA 3600 C, GC-MS, HPAs

Apoio Financeiro: O trabalho foi realizado com o apoio financeiro do CNPQ (IC) PICVOL

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DO LISRVO4 PURO E DOPADO

Autor: Sabrinna Macedo Oliveira

Coordenador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

O vanadato de lítio e estrôncio (LiSrVO₄), quando dopado com íons terra raras, demonstra excelentes propriedades luminescentes. Esses materiais luminescentes são comumente utilizados para aplicação em diferentes áreas tecnológicas, tal como na fabricação de diodos emissores de luz (LEDs). Mediante essa capacidade de otimização e para atender às estruturas cristalinas desejadas que foram obtidas a partir da síntese sem dopantes e utilizando Európio e Térbio como dopantes e co-dopantes, diferentes concentrações de lítio, diferentes temperaturas de calcinação, usando e não usando pré-calcinação durante o processo, PVA como agente polimerizante e usando rota úmida. Esses materiais foram analisados estruturalmente por DRX, indicando que a rota úmida apresentou uma melhora considerável no material, quando comparada às outras rotas utilizadas, formando a fase desejada do material. Essa flexibilidade estrutural abre portas para a aplicação eficaz do LiSrVO₄ em dispositivos optoeletrônicos, em que a estrutura cristalina se mostra vital para o alto desempenho e eficiência do material e destaca a relevância dessas características para suas propriedades funcionais. Assim, após as análises, há o indício de uma boa base para o desenvolvimento de materiais luminescentes destinados a aplicações tecnológicas avançadas com esse material.

Palavras-chave: Produção de nanomateriais

Apoio Financeiro: PIBIC-CAPES



SUPERFÍCIES MÍNIMAS EM $\mathbb{R}^3$: UMA INTRODUÇÃO.

Autor: Luciano Parada Souza Junior

Coordenador: Maria de Andrade Costa e Silva

Este projeto teve como foco obter conhecimento teórico e prático relacionado a propriedades geométricas de curvas e superfícies, com intuito de compreender as superfícies mínimas e assim, futuramente, aplicá-las em problemas de otimização para engenharia. Começamos explorando propriedades geométricas como plano tangente, vetor normal, aplicação normal de Gauss e curvaturas Gaussiana e Média. Logo após, abordamos a variação de área e, em seguida, interpretamos o vetor curvatura média, $H = HN$, onde N é o vetor normal da superfície parametrizada x . Disso concluímos que uma superfície isotérmica ($E = G$ e $F = 0$) é mínima somente se for harmônica. Com o auxílio do teorema de Green, demonstramos que todas as superfícies mínimas em $\mathbb{R}^3$ possuem coordenadas isotérmicas. Usando conceitos básicos de Análise Complexa, mostramos que uma superfície parametrizada x é isotérmica se certas funções f_1 , f_2 e f_3 satisfazem $f_1^2 + f_2^2 + f_3^2 = 0$. Quando essa condição é atendida, x é mínima apenas se f_1 , f_2 e f_3 forem funções analíticas, obedecendo às equações de Cauchy-Riemann. Ao avaliar parametrizações isotérmicas x e y de superfícies mínimas. Se as funções componentes dessas parametrizações forem funções harmônicas conjugadas, x e y são chamadas superfícies mínimas conjugadas. Mostramos que o catenóide e o helicóide exemplificam esse conceito. Além disso, se x e y são superfícies mínimas conjugadas, demonstramos que a superfície $z = (\cos t)x + (\sin t)y$ é mínima para todos os valores reais de t .

Palavras-chave: Superfícies mínimas; Isotérmicas; Curvatura; Variação de área.

Apoio Financeiro: PIBIC - COPES

MOLUSCOS BIVÁLVIOS DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: Joao Visco Lamego Lyra

Coautor: Giulia Chrislliane Nascimento dos Santos

Coordenador: Edilma de Jesus Andrade

A Formação Riachuelo foi depositada no intervalo Aptiano-Albiano (Cretáceo Inferior) de Sergipe. Os fósseis de moluscos são predominantes nos registros sedimentares dessa formação, especialmente os bivalvíos. Os bivalvíos são um grupo de moluscos que surgiram no início da Era Paleozoica e existem até os dias atuais. O objetivo deste trabalho foi identificar e descrever as espécies de moluscos bivalvíos da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), Cretáceo Inferior de Sergipe e utilizar esta fauna na interpretação paleoecológica e paleoambiental dessa formação. As etapas de trabalho consistiram em revisão bibliográfica, descrição, preparação, identificação dos fósseis de bivalvíos e interpretação dos dados coletados. Foram preparados e identificados 115 espécimes de bivalvíos fósseis provenientes de três municípios de Sergipe. A fauna identificada é composta por dez famílias: Cucullaeidae, Inoceramidae, Pectinidae, Anomiidae, Limidae, Trigoniidae, Lucinidae, Cardiidae, Veneridae e Pleuromyidae. Os táxons mais abundantes são Neithea, Linotrigonia e bivalvíos heterodontes. A análise da fauna estudada indicou modos de vida infaunais rasos a profundos e epifaunais livres e fixos, além de um ambiente marinho raso, de moderada a alta energia, com substratos arenosos a lamosos, e águas bem oxigenadas durante o período deposicional do Aptiano-Albiano.

Palavras-chave: Paleontologia; Paleoecologia; Mollusca; Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES



ELABORAR UM SIMULADOR VIRTUAL DE UM ADULTO EM POSTURA REAL DE IRRADIAÇÃO

Autor: Matheus Bastos Reis

Coordenador: Alberico Blohem de Carvalho Junior

Neste trabalho, inicialmente foram utilizados os softwares Daz Studio e o Blender para a modelagem do simulador antropomórfico adulto e do sexo masculino que foi denominado Sergipe Adult Male Radiotherapy (SEAMRT). A superfície em mesh (malha) do simulador foi posicionada de uma forma que representasse um cenário de irradiação de corpo inteiro (TBI), no qual, o paciente se encontra em posicionamento semifetal - sentado com as pernas flexionadas e os braços esticados a frente e acima dos joelhos. Além disso, foi realizada similarmente, a modelagem da estrutura óssea e dos órgãos/tecidos com o intuito de adequá-los ao posicionamento em questão. Posteriormente, a malha e as demais estruturas do simulador foram individualmente voxalizadas com o software Binvox para depois concatená-las e, por fim, irradiá-las no cenário utilizando o software que utiliza o método de Monte Carlo (MCNPX). Para fins de validação do simulador elaborado, comparamos tanto os parâmetros anatômicos com a ICRP n° 110 e os valores da dose de radiação com simuladores disponíveis no âmbito científico. Os resultados mostram que o nosso simulador se apresenta adequado, para ser utilizado em cenários de irradiação computacional.

Palavras-chave: Física Médica, Radioterapia, Monte Carlo, Dosimetria, Simulador.

Apoio Financeiro: PIBIC/COPES

BOLHAS DE SABÃO - TEOREMA DE BARBOSA E DO CARMO EM $\mathbb{R}^3$

Autor: Joao Mateus Sousa Nascimento

Coordenador: Maria de Andrade Costa e Silva

A Geometria Diferencial é um ramo da Matemática Pura, na qual são empregadas as técnicas do Cálculo Diferencial e Integral no estudo de propriedades geométricas de objetos como curvas e superfícies, ou em um contexto mais geral, variedades. O objetivo dessa pesquisa foi provar o famoso Teorema de Barbosa e do Carmo em $\mathbb{R}^3$ que diz que a única superfície fechada estável no espaço Euclidiano é a esfera redonda. O presente trabalho se configura como uma pesquisa bibliográfica tendo como principais referências DO CARMO (2005), BIEZUNER (2019) e LÓPEZ (2013). Primeiramente, foram estudados alguns conceitos importantes como a definição de superfícies regulares, plano tangente e vetor normal, as formas fundamentais, curvaturas principais, curvatura Gaussiana e média e alguns exemplos de superfícies mínimas. Em seguida, apresentamos as variações de área e volume, definição de estabilidade de uma superfície e caracterizamos superfícies com curvatura média constante como um ponto crítico do funcional área, obtendo assim, as ferramentas necessárias para provar o Teorema.

Palavras-chave: Superfícies, Curvaturas, Estabilidade, Esfera.

Apoio Financeiro: PIBIC - UFS voluntário. Porém, o projeto teve apoio financeiro do INCTMat.



FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A COVID-19 E DOENÇAS HEMATOLÓGICAS CRÔNICAS

Autor: Gustavo Silva Souza

Coautor: Abdias Oliveira Rocha

Coordenador: Jose Rodrigo Santos Silva

Este trabalho objetiva estudar casos e óbitos de pessoas por Covid-19 relacionados à pessoas com doenças Hematológicas Crônica, investigando os fatores de risco que influenciam a gravidade de infecção em indivíduos afetados por essas condições. Os microdados foram baixados no site do ministério da saúde e continham informações daqueles que obtiveram Covid-19 e doença hematológica crônica até 2021. Foram realizados testes estatísticos de Qui-Quadrado, cálculo do Tamanho do Efeito, cálculo do Risco Relativo e ajustes de modelos de Regressão Logística. Nota-se que os pacientes com maior frequência com covid-19 e doença hematológica crônica foi do sexo masculino, idoso, escolaridade analfabeto/ fundamental e residente na zona Urbana. Dos pacientes estudados com doença hematológica crônica e covid-19 durante os anos de 2020 e 2021, aqueles que obtiveram o maior risco de vir à óbito foram os pacientes analfabeto/fundamental com chance de 1,57 mais vezes em comparação ao ensino médio, pacientes idosos com cerca de 2,35 mais chances em relação aos adultos e crianças, pessoas residentes em zona rural/periurbana com chance de 1,086 mais chances de vir à óbito e pacientes que tiveram saturação com 1,46 mais vezes comparado com aqueles que não tiveram saturação como sintoma. O modelo de regressão que melhor acertou a predição foi o modelo em que foram inclusas as variáveis pós internação, seja elas Internação, UTI, Suporte Ventilatório, especificidade de 80,15 de e sensibilidade de 66,93.

Palavras-chave: Covid-19; Doença Hematológica Crônica.

Apoio Financeiro: PICVOL

MODELO FRACIONÁRIO PARA A TAXA DE APRENDIZADO

Autor: Amanda Fernandes do Nascimento

Coordenador: Arlucio da Cruz Viana

O modelo de taxa de aprendizado é um modelo baseado no Princípio fundamental da Psicologia Cognitiva, em que diz que a taxa no qual o cérebro humano aprende uma certa quantidade de conhecimento é proporcional à quantidade de conhecimento ainda a ser aprendida, esse princípio é chamado de lei da tábula rasa, que pressupõe que a mente humana começa como uma lousa em branco, na qual o conhecimento vem inicialmente através da experiência. O objetivo do nosso trabalho foi estudar o modelo de taxa de aprendizado convencional, fracionário local e fracionário não local para encontrar soluções para as equações diferenciais obtidas para cada modelo. O trabalho foi baseado no artigo? A fractional rate model of learning?, (Fract. Differ. Cal, v.6, n.2, p.281-292, 2016). Inspirado nele trabalhamos em mais dois modelos, ambos considerando um delay no fator perda de conhecimento, que significa o atraso entre o tempo atual e o decorrido para o qual você começa perder o conhecimento adquirido, totalizando seis modelos para taxa de aprendizado, considerando constantes essenciais para um modelo mais realista, dentre elas, fator inteligência, perda de conhecimento e a taxa de inteligência. Através da Transformada de Laplace e da separação de variáveis obtivemos as soluções dos casos convencionais, fracionários não local, local e com delay.

Palavras-chave: Equações fracionárias, modelo de taxa de aprendizado, delay

Apoio Financeiro: PICVOL



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE GD_2O_3 DOPADAS COM FE USANDO SACAROSE

Autor: David Gois Costa

Coautor: Cristiano Teles de Meneses

Coordenador: Juliana Marcela Abraão de Almeida Meneses

Nanomateriais são uma fonte de interesse crescente nas pesquisas das mais variadas áreas devido a diversas aplicações de suas propriedades únicas. No entanto, tais propriedades são vinculadas ao método de obtenção das nanoestruturas, havendo diferentes métodos, dos quais resultam materiais com diferentes propriedades. Neste trabalho foram preparadas nanoestruturas de óxido de gadolínio dopadas com diferentes concentrações de ferro com uso dos métodos de síntese de coprecipitação e de síntese hidrotérmica. Utilizando-se a difratometria de raios-X, aliada ao refinamento Rietveld, foi confirmada a obtenção de óxido de gadolínio em todas as amostras, apesar de nem sempre em fase única. Também foi verificado o comportamento do tamanho médio dos cristalitos, que é proporcional à temperatura de calcinação e inversamente proporcional à concentração de dopante. Além disso, verificou-se que o método de síntese hidrotérmica produz cristalitos menores do que aqueles obtidos pelo método de coprecipitação.

Palavras-chave: Nanoestruturas; Síntese; Difração de raios-X

Apoio Financeiro: PICVOL

MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS DE QUITOSANA PARA APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE Cu(II)

Autor: Vitoria de Oliveira Duval

Coordenador: Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

Neste trabalho, esferas de quitosana foram sintetizadas e modificadas quimicamente para aplicação na adsorção de Cu(II) em soluções aquosas. Para isso, as esferas de quitosana foram submetidas a uma série de reações, tendo como finalidade explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Na primeira etapa de reação, foi empregado o dicloreto de isoftaloíla, como agente intermediário e na segunda etapa, a etilenodiamina, com o objetivo de aumentar os grupos amino na cadeia polimérica da quitosana e assim possibilitar o aumento na capacidade de adsorção de íons Cu(II) em solução. Os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho. Através do método de batelada foram obtidas as isotermas de tempo e de adsorção em soluções de cobre que ocorre na interface sólido/solução. Verificou-se que o tempo ótimo de equilíbrio foi de 4 horas, sendo que o modelo cinético que melhor descreveu os processos para as quitosanas pura e modificada foi o de pseudo-segunda ordem.

Palavras-chave: Quitosana; metais pesados; cobre (II); adsorção.

Apoio Financeiro: PICVOL



ANELÍDEOS POLIQUETAS DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: Hadassa Cabral Cardoso

Coordenador: Edilma de Jesus Andrade

Os poliquetas sedentários são anelídeos epibentônicos construtores tubo calcário, geralmente cimentados em substratos e são considerados importante ferramenta paleoecológica e paleoambiental. No intervalo Aptiano-Albiano (Cretáceo Inferior) ocorreu a deposição de uma sequência carbonática marinha, que corresponde à Formação Riachuelo, Sergipe. Essa unidade apresenta um registro fóssilífero rico, principalmente em moluscos bivalvíos, gastrópodes e cefalópodes. Esse trabalho teve como principal objetivo identificar e descrever fósseis de anelídeos poliquetas da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), Cretáceo de Sergipe e realizar interpretação paleoecológica e paleoambiental dessa formação. Foram preparados e identificados 54 exemplares de tubos de poliquetas, provenientes de três localidades fóssilíferas. Os tubos de poliquetas analisados ocorreram incrustados em diferentes substratos, como conchas de moluscos bivalvíos e gastrópodes. A fauna analisada é constituída por oito táxons: *Glomerula serpentina*, *Cementula* sp. 1, *Cementula* sp. 2; *Filogranula cincta*; *Vermiliopsis* cf. *negevensis*; *Propomatoceros* cf. *keepingi* e três morfotipos. A espécie *Glomerula serpentina* ocorreu nas três localidades. A fauna de poliquetas se mostrou diversificada, com a presença de três subfamílias: duas de serpulídeos e uma de sabelídeo. A interação dos poliquetas com os diferentes tipos de substrato indica que o ambiente deposicional era marinho raso, de energia moderada a alta e com boa oxigenação.

Palavras-chave: Paleontologia; Paleoecologia; Serpulidae; Cretáceo; Sergipe

Apoio Financeiro: PICVOL

CORREÇÕES ESPECTROSCÓPICAS PARA OBTENÇÃO DE ABUNDÂNCIAS QUÍMICAS

Autor: Filipe Menezes Sousa

Coordenador: Sergio Scarano Junior

Uma das formas de medir a abundância química em galáxias pode ser medida pela proporção relativa dos diferentes elementos químicos, quando comparados com uma referência bem amostrada, como o hidrogênio. Entre os objetos que podem ser utilizados para esta análise, encontram-se as regiões HII, relacionadas ao gás em formação estelar recente, e as nebulosas planetárias associadas ao conteúdo gasoso mais primitivo das galáxias. Neste estudo aperfeiçoamos os procedimentos para análise de espectros de regiões HII e especialmente de NPs extragalácticas. Utilizando como base observações da galáxia M83, conduzidas no telescópio Gemini, elaboramos scripts baseados no código ALFA (Automated Line Fitting Algorithm) e no NEAT (Nebular Empirical Analysis Tool), para ajustes de espectros no processo de síntese espectral. Introduzimos um código, permitindo a extração dos fluxos das linhas espectrais modeladas de várias observações simultaneamente e otimizando os parâmetros de entrada, como as estimativas para os efeitos de velocidade radial e de resolução espectral. Com isso podemos determinar e corrigir os efeitos de avermelhamento nos espectros e determinar as abundâncias químicas de identificação 100 para Nebulosas Planetárias Prioritárias, 200 para Nebulosas Planetárias VLT, 300 para Nebulosas Planetárias sem prioridade, e 400 para regiões HII, resultado o qual utilizaremos para posterior estudo dos gradientes de metalicidade de M83, separando componentes recentes e novas desta galáxia.

Palavras-chave: Astrofísica, Nebulosas Planetárias, Abundâncias químicas

Apoio Financeiro: PICVOL



GERENCIAMENTO DE SEMÁFORO DE TRÂNSITO EM CONTEXTO DE BIG DATA

Autor: Lucas Conceicao Celestino

Coautor: Jonathan Santos Cunha

Coautor: Edilayne Meneses Salgueiro

Coautor: Gyovani Yuri Souza Santos

Coordenador: Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

O congestionamento de tráfego devido ao aumento de veículos e ao crescimento desordenado das cidades é um problema em ascensão. A abordagem de cidade inteligente visa integrar Tecnologia da Informação e Comunicação à infraestrutura urbana, incluindo sistemas de gerenciamento de tráfego. Soluções tradicionais, como os algoritmos Dijkstra para rotas estáticas e A* para rotas dinâmicas, são comuns, mas muitos algoritmos de otimização estão disponíveis. A necessidade de lidar com grandes volumes de dados levou ao uso de tecnologias de Big Data. Este plano visa desenvolver métodos para coletar, processar e analisar dados de tráfego com Apache Spark. Os objetivos incluem criar um algoritmo de planejamento de rotas em Python e analisar suas métricas com Apache Spark. A pesquisa é qualitativa e quantitativa, usando métodos bibliográficos e experimentais. Os resultados mostram sucesso na integração do algoritmo com Big Data, apesar da interrupção da simulação devido à falta de um simulador de semáforos adequado.

Palavras-chave: big data, cidades inteligentes e planejamento de rotas

Apoio Financeiro: PICVOL

DESENVOLVIMENTO DE REPOSITÓRIO DIGITAL DE VÍDEOS DE ANIMAÇÃO EM STOP-MOTION

Autor: Jeferson de Oliveira Santos

Coordenador: Edilayne Meneses Salgueiro

Este trabalho é continuidade de projeto externo para incentivo a formação de meninas cientistas, com a produção e divulgação de objetos de aprendizagem do tipo animação. O objetivo deste trabalho foi o estudo e desenvolvimento de um sistema web que possa armazenar e disponibilizar objetos de aprendizagem em portal web. Foi utilizada a metodologia INTERA no ambiente de desenvolvimento e pesquisa, uma abordagem estruturada que orienta a criação de conteúdos digitais voltados para a aprendizagem, com a inserção de professores no processo de desenvolvimento de software e conteúdo. Na etapa de estudos foram realizadas atividades em conjunto com outros bolsistas para entender o processo de criação de objetos de aprendizagem do tipo stop-motion, estudar padrões de especificação formal para roteiros, organizar metadados do acervo produzido pela escola, analisar o formato de dados do repositório institucional existente. O resultado desse processo culminou no desenvolvimento das interfaces do portal web ?Rede Por Elas?, implementação dos metadados no sistema em desenvolvimento e a modelagem do seu banco de dados. Foi iniciado o desenvolvimento do back-end do portal web onde os usuários, tanto professores quanto alunos, poderão visualizar os objetos de aprendizagem e interagir com eles. Este projeto representa um passo inicial na interseção entre tecnologia e educação, proporcionando um repositório organizado e eficiente para objetos de aprendizagem em stop-motion.

Palavras-chave: objetos de aprendizagem, stop-motion, repositório, sistema digital

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES e a Fapitec.



DETERMINAÇÃO DE METAIS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM SOLOS E FERTILIZANTES

Autor: Douglas dos Santos Anjos Costa

Coordenador: Iramaia Correa Bellin

Atualmente, o Brasil ocupa importante posição na produção agrícola mundial, a utilização de fertilizantes químicos é um dos maiores contribuintes para a elevação da produtividade agrícola. A aplicação de corretivos e fertilizantes agrícolas de forma inadequada causa o aumento dos níveis de metais potencialmente tóxicos. Este estudo tem como objetivo analisar a distribuição de metais em diferentes partes de vegetais cultivados na região agrícolas do perímetro irrigado de Jacarecica/Itabaiana-SE e sua relação com a concentração de metais no solo de cultivo e fertilizantes e posterior comparação com os limites estabelecidos pelas legislações específicas vigentes. Dessa maneira, as amostras de solo de cultivo de alface, amendoim, batata doce, coentro e fertilizantes (inorgânicos e orgânicos) foram coletadas e determinados pH, nitrogênio, metais originalmente presentes e teores de matéria orgânica. As amostras de solos analisadas apresentaram resultados de nitrogênio, pH e matéria orgânica dentro dos parâmetros estabelecidos pela EMBRAPA. Nas análises de metais, zinco e chumbo resultaram em valores abaixo do limite de quantificação da técnica utilizada. Cádmio e cobre apresentaram concentrações abaixo do limite máximo estabelecido como valor de referência pelo CONAMA. Nesta perspectiva, pode-se observar que, de uma forma geral, não está ocorrendo, até o presente momento, contaminação nos solos analisados em relação aos metais estudados.

Palavras-chave: metais potencialmente tóxicos, solos, fertilizantes

Apoio Financeiro: PICVOL

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DIDÁTICOS SOBRE ABUNDÂNCIAS QUÍMICAS EM GALÁXIAS ESPIRAIS

Autor: Isadora Inácio Pereira da Silva

Coordenador: Sergio Scarano Junior

O APOGEE é um levantamento espectroscópico em infravermelho de alta resolução da Via Láctea, que faz parte do projeto Sloan Digital Sky Survey (SDSS). Seu principal objetivo é estudar a estrutura dinâmica e a evolução química das estrelas na nossa Galáxia, focando suas observações nas regiões obscurecidas pela poeira, como o disco e o bojo. Diante dos possíveis usos acadêmicos dessa vasta base de dados, foram produzidos materiais didáticos que consistem em uma playlist para o Youtube com instruções relativas a como extrair e utilizar tais dados, através do software Topcat. Diante do objetivo de produzir o material didático em forma de vídeos, primeiramente foi necessária uma compreensão teórica no que se refere aos aglomerados abertos e aos conceitos dos parâmetros presentes nessa base de dados. Portanto, a metodologia utilizada se baseia, a princípio, na análise da base de dados do levantamento espectroscópico APOGEE, na identificação dos conceitos e das ferramentas possíveis para serem utilizadas e na elaboração de uma estratégia útil de utilização dos recursos. Desta forma, como metodologia se destacam técnicas de física investigativa e a própria elaboração de materiais instrucionais baseados em vídeo tutoriais. O material básico está em pleno desenvolvimento, e tem contado com publicações periódicas em uma playlist sobre o APOGEE em vídeos do canal ASTUTOS-UFS.

Palavras-chave: didática, abundâncias químicas, sequencia didática, mapas conceituais

Apoio Financeiro: PICVOL



DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DE SISTEMAS FERRIMAGNÉTICOS ISING COM $S=1/2, 1, 3/2, 5/2$

Autor: Eliaquim Jose Santos Quintino

Coordenador: Nelson Orlando Moreno Salazar

Tem havido uma considerável quantidade de pesquisas abrangentes sobre sistemas de spins mistos do tipo Ising no passado, tanto teoricamente quanto experimentalmente, uma vez que esses sistemas representam materiais magnéticos importantes para aplicações tecnológicas. A abordagem do campo médio (ACM) descreve fenômenos cooperativos nos quais o efeito das interações de ordem é representado pela ação de um campo médio proporcional ao momento magnético líquido médio de um sistema magnético. Neste projeto, o método de campo médio e o método variacional baseado na desigualdade de Bogoliubov é aplicado no estudo das propriedades magnéticas e termodinâmicas de um sistema Ising ferrimagnético de spins mistos para duas sub-redes. Será estudado a dependência da magnetização com o campo magnético e com a constante de anisotropia cristalina de íon único em cada sub-rede. O próximo passo é simular resultados experimentais em cromitas com estrutura espinelio. O modelo pode ser estendido para ferritas com spins mistos.

Palavras-chave: modelo de Ising, ferrimagnetismo, Princípio variacional de Bogoliubov

Apoio Financeiro: PIBIC

INTRODUÇÃO AS CURVAS ALGÉBRICAS PLANAS COM APLICAÇÃO NO CÁLCULO INTEGRAL

Autor: Mariany Araujo de Souza

Coordenador: Aislan Leal Fontes

O presente estudo foi desenvolvido como parte do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL). No processo de realização, conforme encontra-se na proposta de trabalho, foram realizados estudos sobre a teoria de um dos tópicos mais clássicos da Geometria Algébrica, que são as Curvas Algébricas Planas Afins e Projetivas, assunto este desenvolvido desde o século XVIII. Nosso principal objetivo foi enunciar e demonstrar um dos resultados mais importantes deste campo da matemática que é o Teorema de Bézout o qual consiste em garantir que duas curvas planas projetivas sem componentes em comum se intersectam exatamente o produto de seus graus, contados com a multiplicidade. Quanto à metodologia, aconteceram encontros semanais com estudos direcionados e apresentações de seminários no intuito de sanar as possíveis dúvidas e dificuldades. Como resultado dessa pesquisa conseguimos aplicar o Teorema de Bézout e outros resultados no cálculo de integrais de uma certa classe de funções reais.

Palavras-chave: Curvas afins; Curvas projetivas; teorema de Bézout, cálculo integral.

Apoio Financeiro: Voluntário



MONITORAMENTO DO PERFIL FÍSICO-QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO DAS ÁGUAS MINERAIS NATURAIS E ADICIONADAS

Autor: Maria Itamara dos Santos

Coordenador: Luciano Evangelista Fraga

Segundo a RDC nº 274/2005, água mineral natural apresenta características provindo de conteúdo de sais minerais, pela presença de oligoelementos e outros constituintes. Com isso, o estudo objetiva analisar, por meio de parâmetros físico-químicos e microbiológicos, a qualidade de 3 marcas de água mineral natural comercializadas em recipiente de 20 L e 6 marcas comercializadas em recipientes de 0,5 L, no município de Itabaiana, Sergipe. As amostras foram obtidas no comércio de Itabaiana e realizadas análises físico-químicas dos parâmetros de pH, condutividade elétrica, alcalinidade total, cloreto e dureza total e para microbiológicas investigou-se bactérias heterotróficas, *Escherichia coli* (E-cloi) e coliformes totais. Observa-se, através das análises realizadas, que apenas o pH é considerado um parâmetro físico-químico para qualidade de água mineral, diante disto, todas as marcas apresentaram valores de pH dentro dos padrões estabelecidos pela RDC nº 274/2005. Os demais parâmetros estão de acordo com a portaria GM/MS nº 888/2021 para água potável. Os parâmetros microbiológicos, que devem apresentar ausência para E-coli e coliformes termotolerantes e um valor máximo de 500 UFC/mL de bactérias heterotróficas, apresentaram em seus resultados que as marcas analisadas podem não estarem adequadas para o consumo humano, pois não atentem a resolução nº 275/2005, para parâmetros microbiológicos de água mineral natural e água mineral.

Palavras-chave: água mineral, físico-químicos e microbiológicos

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA-SERGIPE ATRAVÉS DE PARÂME

Autor: Adrielle Silva dos Santos

Coordenador: Luciano Evangelista Fraga

A água é uma substância essencial para vida, sendo necessário um melhor gerenciamento e monitoramento de sua qualidade, visto que, apenas 0,5% da água doce está disponível para consumo, tendo como forma alternativa de abastecimento da população as águas subterrâneas, sendo necessária a análise e monitoramento para atestar a potabilidade. O presente trabalho tem como objetivo realizar a análise de parâmetros físico-químicos e microbiológicos, e comparar os resultados com a Portaria GM/MS Nº 888, De 04 De Maio de 2021. A pesquisa foi desenvolvida nas seguintes etapas: escolha de 10 poços artesanais (localizados em Itabaiana-SE), definição dos parâmetros, coletas e análises e aplicação do questionário socioambiental. Mediante as análises realizadas nos diferentes períodos do ano, foi observado que nos parâmetros físico-químicos, apenas pH e temperatura encontram-se em concordância com a portaria supracitada. O parâmetro de cloro residual livre encontra-se em discordância, com valores abaixo de 0,2 mg L⁻¹ (valor mínimo aceitável). Em relação aos resultados microbiológicos, no primeiro monitoramento, apenas cinco poços, dos 10 analisados, apresentaram-se em concordância com a portaria, e no segundo monitoramento, os seis poços analisados (com cloradores), encontraram-se em discordância. Diante desses resultados, conclui-se que nenhum dos poços analisados encontram-se em concordância com a Portaria 888/21 em todos os parâmetros, apresentando-se inadequados para o consumo.

Palavras-chave: águas subterrâneas, qualidade da água, parâmetros de potabilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Autor: Wislan De Oliveira Santos

Coordenador: Camilo Bruno Ramos de Jesus

Neste estudo, um aprofundado exame das características estruturais de nanopartículas de óxido de ferro Fe_3O_4 foi conduzido, com um enfoque particular na dopagem com os íons cobalto (Co^{2+}), zinco (Zn^{2+}) e manganês (Mn^{2+}). A síntese destas nanopartículas foi realizada através do método de coprecipitação e algumas delas foram submetidas a tratamento térmico. A análise estrutural dessas nanopartículas foi conduzida utilizando a técnica de difração de raios X (DRX), aliado a isso foi utilizado o método de refinamento de Rietveld, que permitiu a determinação de parâmetros estruturais. Adicionalmente, o método de Scherrer foi empregado para estimar o tamanho médio das partículas. Para complementar nossa análise, realizamos medidas magnéticas, incluindo as curvas de magnetização ZFC-FC (Zero Field Cooling - Field Cooling) e as curvas de magnetização em função do campo (M vs. H). Essas medidas nos permitiram investigar as propriedades magnéticas das nanopartículas. O escopo deste estudo se estende além da caracterização puramente estrutural das nanopartículas. Uma parte significativa do trabalho foi dedicada a uma exploração das aplicações potenciais desses materiais em diferentes contextos tecnológicos. Além disso, uma discussão breve, mas informativa, foi incorporada ao estudo para abordar os processos utilizados na preparação das amostras e sua identificação precisa. Enquanto considerações metodológicas forneceram uma visão mais completa do desenvolvimento experimental.

Palavras-chave: Nanopartículas, ferrita, DRX, Rietveld, Scherrer, DBWS.

Apoio Financeiro: Voluntário

PRODUÇÃO DO LiYO_2 UTILIZANDO O MÉTODO SOL-GEL MODIFICADO

Autor: Vanderlei Scarnera Junior

Coautor: Ariosvaldo Júnior Sousa Silva

Coordenador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

Materiais luminescentes podem ser definidos como aqueles que possuem a capacidade de converter determinados tipos de energia em emissão de luz geralmente na região do visível ou ainda região do ultravioleta e infravermelho. A busca por matérias com essa característica vem sendo tema de grande relevância para a comunidade científica nas últimas décadas, além do crescente interesse industrial em diversas áreas tecnológicas. Os compostos terras raras estão associados as diversas aplicações cotidianas como por exemplo, diodos emissores de luz (LED's, WLED's), detectores de radiação, lâmpadas fluorescentes, dentre outras. A família de óxidos ternários de terras raras (RE) de fórmula ABO_2 (onde, A = cátion monovalente $[\text{A}^{1+}]$ e B = RE^{3+}) constitui uma série de compostos inorgânicos que dispõem de excelentes propriedades físicas e químicas. Dentre os vários sistemas que derivam da fórmula ABO_2 , o LiYO_2 tem sua devida importância tecnológica como potencial eletrólito sólido, como absorvente de CO_2 em alta temperatura, revestimento isolante e devido a sua boa condutividade elétrica. No entanto, existem poucos trabalhos na literatura sobre as propriedades ópticas do LiYO_2 , o que abre a possibilidade da exploração deste material neste campo de pesquisa. Em vista destes argumentos, o presente estudo visa as melhores condições de síntese, buscando investigar em detalhes a formação da fase cristalina caracterização estrutural do LiYO_2 utilizando o método sol-gel modificado com Glicose.

Palavras-chave: Produção de nanomateriais, LED's

Apoio Financeiro: Voluntário



TEORIA DA MEDIDA E SIMETRIZAÇÃO DE FUNÇÕES

Autor: Gabriel Hernandez Alves Sena

Coordenador: Ricardo Pinheiro da Costa

O presente projeto é sobre pesquisa em Matemática na Área de Análise, mais precisamente, em Equações Diferenciais Parciais Não-Lineares. O tema central de toda nossa pesquisa tem sido o estudo e o desenvolvimento de novas técnicas ligadas aos métodos “Variacionais e Topológicos” e suas aplicações nas Equações Diferenciais Parciais Não-Lineares que modelam problemas advindos de vários ramos da Ciência, tais como: Matemática Aplicada, Geometria Diferencial, Física Matemática, Química, Economia, Engenharias, dentre outros. Nosso objetivo foi desenvolver um estudo profundo e objetivo necessário para a preparação e aprofundamento em análise e disciplinas afins e avançadas, particularmente, a teoria de medida e integração. A metodologia aplicada é a usual no estudo da matemática que consiste em estudo dos temas relacionados de modo individual ou em grupo, apresentação seminários para o orientador e resolução de listas de exercícios propostas. Para atingir nosso objetivo estudamos conceitos com Integral de Lebesgue, Funções Mensuráveis e Medidas também estamos interessados em resultados como o Teorema da Convergência Monótona e o Teorema da Convergência Dominada e uma aplicação da Teoria estudada na Simetrização de Schwarz, que são ferramentas e técnicas básicas para a formação em EDP. Concluímos nosso objetivo usando as ferramentas citadas com a prova da desigualdade isoperimétrica. O plano de trabalho foi executado no PIBICVOL da UFS.

Palavras-chave: Medida, Integral de Lebesgue, espaços L_p , Simetrização de Schwarz

Apoio Financeiro: Voluntário

INTRODUÇÃO AS CURVAS ALGÉBRICAS PLANAS E APLICAÇÃO A ESTRUTURA DE GRUPOS SOB UMA CÚBICA SUAVE

Autor: José Jardel Rezende Carvalho

Coordenador: Aislan Leal Fontes

O presente trabalho foi desenvolvido como parte do PIBICVOL. A teoria das curvas algébricas planas é de grande importância para a álgebra e mais especificamente para geometria algébrica, visto que a partir dela obtemos resultados importantes, como por exemplo, métodos para encontrar a quantidade de pontos na intersecção entre duas curvas algébricas. Como objetivos dessa Iniciação Científica podemos citar: entender os conceitos introdutórios da teoria das curvas algébricas planas, entender e aplicar o Teorema de Bézout, definir uma estrutura de grupo abeliano sob uma cúbica suave, além de instigar o sentido? investigativo? no discente para linhas específicas na pesquisa em matemática. Quanto a metodologia, foi realizado um estudo do tema sob a bibliografia proposta além de encontros semanais, com as seguintes atividades relacionadas: estudo direcionado, apresentação de seminários, seleção e leitura de referências bibliográficas. Diante a isso conseguimos aplicar os resultados da teoria de curvas algébricas junto ao Teorema de Bézout e estabelecer uma estrutura de grupo abeliano sob uma curva cúbica suave. Além disso, confeccionamos um texto sobre o tema que será divulgado na comunidade acadêmica e servirá de apoio a outros discentes.

Palavras-chave: Curvas, Algébricas, Planas, Bezout, Grupo, Cúbica, Não Singular.

Apoio Financeiro: Voluntário.



OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM EXTRATOS DE FOLHAS DE CROTON BLANCHETIANUS BAILL.

Autor: José Michael da Silva

Coautor: Ryan Santos Ribeiro

Coautor: Raphael Amâncio de Jesus

Coautor: Arie Fitzgerald Blank

Coordenador: Valeria Regina de Souza Moraes

No presente estudo foi realizada uma avaliação preliminar das variáveis relação etanol:água, relação solvente:sólido e potência para a otimização da extração de compostos fenólicos a partir das folhas de *Croton blanchetianus* Baill, através do método de extração assistida por ultrassom (UAE). Para isso, foi empregado o planejamento experimental de fator único utilizando o valor de teor de fenólicos totais (TPC) como resposta. Os resultados mostraram que ao se utilizar como solvente extrator a mistura etanol:água na proporção 10:90 (v/v), a relação solvente:sólido 40:1 mL/g e a potência ultrassônica de 30% se obtém os maiores valores de TPC, os quais são: 78,11; 108,17 e 110,29 mg EAG/g ms, respectivamente. O extrato hidroetanólico 10:90 (etanol:água, v/v) obtido por UAE apresentou maior valor de TPC em comparação com o extrato de infusão, este último atingindo um valor de 61,03 mg EAG/g ms. Por outro lado, o extrato aquoso (etanol:água 0:100, v/v) obtido pelo método UAE apresentou um valor de TPC um pouco menor em comparação com o método convencional infusão, atingindo valores de 59,69 e 61,03 mg EAG/g ms, respectivamente. Este estudo inicial de avaliação das variáveis que afetam a extração de compostos fenólicos a partir da espécie *C. blanchetianus* Baill servirá de base para a realização de outras otimizações que terão como objetivo a obtenção de um extrato que possa ter valor do ponto de vista biológico, seja na forma de um fármaco ou de um biopesticida.

Palavras-chave: *Croton blanchetianus*; ultrassom; teor de fenólicos totais; infusão.

Apoio Financeiro: UFS, COPES, CAPES, CNPq, LABORGANICS/UFS, PPGQ/UFS, CLQM/UFS.

EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR ULTRASSOM E ATIVIDADE ALELOPÁTICA DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA FABACEAE

Autor: Lais de Jesus Souza

Coordenador: Moacir dos Santos Andrade

A alelopatia é qualquer processo envolvendo metabolismo secundários produzidos por plantas, algas, bactérias e fungos que influenciam o crescimento e desenvolvimento da agricultura e dos sistemas biológicos. O efeito alelopático causado pelas plantas, acaba se tornando um filtro ecológico impedindo um estabelecimento de plantas nativas e dando espaço a espécie invasoras. Entretanto, a alelopátia pode não ser prejudicial a todas as plantas, como mostra estudos de ação positiva de efeito alelopático no crescimento das raízes de alface e tomate. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi determinar o efeito alelopático da espécie invasora *Senna obtusifolia*. Sendo assim, o extrato foi preparado na proporção de 1:20 (resíduo: água destilada) e submetida a extração por ultrassom por um período de 30 min, 60 min e 90 min a 30 °C. Os extratos foram submetidos na Ultrassom como método alternativo para reduzir o tempo de extração e ampliar o efeito da ação. A determinação do efeito alelopático foi investigada utilizando-se sementes de alface (*L. sativa*) como espécie modelo. De acordo com os dados obtidos o potencial de germinação foi reduzido principalmente em 90 min por meio do ultrassom. Portanto, a concentração que teve um maior efeito alelopático da espécie *Senna obtusifolia* foi a solução de porcentagem de 100% e 75%, em que obteve menores porcentagens de germinação e atraso na velocidade média de germinação.

Palavras-chave: Alelopatia, Fabaceae, Gênero *Senna*

Apoio Financeiro: Voluntário



DETERMINAÇÃO DE METAIS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM VEGETAIS E ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

Autor: Emanuel Fernando Santana Arriscado

Coordenador: Iramaia Correa Bellin

A preservação do meio ambiente e a melhoria da qualidade de vida constituem uma preocupação cada dia mais evidente devido a diferentes atividades antrópicas, a discussão sobre o acúmulo de metais em alimentos, solo e água tem sido constante. Uma vez nos solos agrícolas os metais podem ser absorvidos pelas plantas. Dessa forma este trabalho teve como objetivo analisar a distribuição de metais em água e diferentes partes de vegetais cultivados na região de Itabaiana. As plantas inteiras foram coletadas e as diferentes partes das plantas (frutos, folhas, caules e raízes) foram separadas para análise. A amostra de água de irrigação apresentou valor de condutividade elétrica de 427 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$, valor dentro da faixa para os padrões de qualidade para águas de irrigação. Para a determinação da dureza, a amostra foi classificada como muito doce. As concentrações dos metais analisados apresentaram valores abaixo do recomendado pela Anvisa. Para os vegetais analisados não foram encontrados níveis relevantes, estando abaixo do limite estabelecido, exceto o cromo que apresentou valor acima do estabelecido, sendo em algumas amostras maior que 100 vezes o limite máximo, apesar de ser considerado um elemento essencial ao homem, é considerado um elemento traço e seu excesso pode causar potencial risco à saúde. Os resultados sugerem a necessidade de análises complementares para identificar as possíveis fontes de metais que se encontram acima do limite máximo estabelecido pela legislação vigente.

Palavras-chave: metais potencialmente tóxicos; saúde; água; cultivares.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDOS IN SÍLICO DA INTERAÇÃO E ADSORÇÃO DE BENZODIAZEPÍNICOS ALPRAZOLAM E DIAZEPAM EM MOFS

Autor: Felipe Cardoso da Conceicao

Coordenador: Ricardo Oliveira Freire

Os benzodiazepínicos são uma classe de fármacos com efeitos sedativos e ansiolíticos, sendo uma das drogas psicoativas mais prescritas para lidar com os problemas de saúde mental. Porém, o crescente interesse por esses compostos juntamente com o descarte indevido tem desencadeado graves questões ambientais. O objetivo deste estudo é explorar por meio de métodos químico-quânticos redes de coordenação que apresentem potencial como adsorventes para os fármacos alvo do estudo. A metodologia utilizada pode ser subdividida em três etapas: a princípio, procedeu-se à otimização das geometrias das MOFs e dos fármacos. Na sequência, realizaram-se cálculos de interações entre as MOFs e os fármacos utilizando o método de docking molecular. Por fim, quantificou-se a adsorção dos fármacos pelas MOFs através do software RASPA. Na otimização da geometria o método quântico semiempírico PM6 demonstrou ser o mais estável. Pertinente ao docking a interação mais considerável foi relativa a MOF-74 e o diazepam com energia de ligação de -1,55 Kcal/mol, em paralelo esta interação também demonstrou o maior potencial de adsorção, igual a 431,70 mg/g. Analisando os dados obtidos, um fator foi determinante, o qual está relacionado a proporcionalidade entre o volume de poro e a quantidade adsorvida. Assim sendo, com base nos dados analisados este estudo teórico fornece uma base sólida para a realização de um estudo experimental utilizando a MOF-74 visto seu enorme potencial em combinação com os ligantes.

Palavras-chave: adsorção; métodos computacionais; alprazolam; diazepam; MOFs.

Apoio Financeiro: Voluntário



A DESIGUALDADE ISOPERIMÉTRICA E POLÍGONOS CONVEXOS

Autor: Eric Vaz de Souza Santos

Coordenador: Almir Rogerio Silva Santos

Neste trabalho exploramos três problemas clássicos da geometria: O primeiro é a desigualdade isoperimétrica, que estabelece uma cota superior para a área delimitada por uma curva fechada simples no plano em termos do seu perímetro. O segundo é a teoria da medida que resolve o problema de determinar quais subconjuntos do plano são bem comportados o suficiente para poder ter sua área medida. Finalmente o terceiro e último é o problema de ladrilhamentos do plano que requer condições de existência da subdivisão do plano em polígonos. Exibimos as construções necessárias para solucionar os dois primeiros problemas e aplicamos a desigualdade isoperimétrica na demonstração de um teorema a respeito de ladrilhamentos do plano. Utilizamos a metodologia usual de pesquisa em matemática, exibindo definições e demonstrando novos resultados. Como consequência, provamos alguns teoremas importantes da geometria plana (O teorema de Minkowski no plano sendo uma peça central) e discutimos suas repercussões.

Palavras-chave: Geometria, Teoria da Medida, ladrilhamentos do plano

Apoio Financeiro: Voluntário

UMA DESIGUALDADE ISOPERIMÉTRICA EM $\mathbb{R}^n$

Autor: Jose Tulio Vinicius Prado Cruz

Coordenador: Marcelo Eernandes de Almeida

O problema isoperimétrico clássico (também chamado de desigualdade isoperimétrica) consiste em encontrar a curva plana fechada, sem "quinas" e auto-interseções, com comprimento fixo, que delimita a maior área no plano. Mais precisamente, se $\Gamma \subset \mathbb{R}^2$ é uma curva fechada, simples e retificável, de comprimento ℓ , então a área A da região delimitada por Γ satisfaz $A \leq \frac{\ell^2}{4\pi}$, com a igualdade ocorrendo se, e somente se, Γ é um círculo. Há ainda como formular o problema em dimensão 3 mas a demonstração não é do mesmo grau de simplicidade do caso bidimensional. É natural considerar o mesmo problema em dimensões maiores. Entretanto, o ferramental matemático necessário é bastante rebuscado e a geometria e intuição geométrica características das dimensões 2 e 3 são perdidas no processo. O projeto propõe estudar tais ferramentas e apresentar a demonstração para o problema isoperimétrico em dimensão n . É preciso definir então as noções de "perímetro" e "volume" para conjuntos de $\mathbb{R}^n$. Para este último é preciso introduzir a teoria de medida e integração. Quanto ao primeiro, faz-se necessário introduzir os espaços de Sobolev e os espaços de funções de variação limitada (BV). Tais tópicos fazem parte da área de Teoria Geométrica da Medida.

Palavras-chave: desigualdade isoperimétrica, medida de Hausdorff, espaços de Sobolev

Apoio Financeiro: Voluntário



ÁLGEBRAS CLUSTER DE TIPO FINITO

Autor: Luis Fernando Porto dos Santos

Coordenador: Danilo Dias da Silva

Neste trabalho, abordaremos uma área matemática emergente conhecida como Álgebras Cluster. O objetivo é apresentar definições, proposições e resultados relacionados a esse campo, seguindo uma sequência didática para aprofundar o entendimento do tema. Com uma base teórica estabelecida, exploraremos conceitos fundamentais, fornecendo os conhecimentos necessários para a construção das Álgebras Cluster. Ao longo deste trabalho, organizaremos de maneira coerente os elementos que contribuem para o desenvolvimento de uma compreensão mais avançada dessa área matemática em ascensão. Começaremos por definir o que são as Álgebras Cluster e como surgiram, destacando sua relevância em várias aplicações. Em seguida, exploraremos as propriedades fundamentais dessas álgebras e as relações entre seus componentes. Um ponto crucial é entender as estruturas de cluster e as mutações que ocorrem nelas. Essas mutações desempenham um papel essencial na teoria das Álgebras Cluster e têm aplicações em diversos campos, como física, biologia e informática. Também examinaremos como essas álgebras se relacionam com outras áreas da matemática, enriquecendo nosso entendimento global da disciplina. Esperamos que este trabalho forneça uma visão abrangente e acessível das Álgebras Cluster, auxiliando estudantes, pesquisadores e entusiastas da matemática a explorar e contribuir para essa emocionante área de estudo em crescimento.

Palavras-chave: Álgebra cluster; Aljavas; Mutação de aljavas.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTABILIDADE LINEAR DO PÊNDULO CARREGADO ESFÉRICO

Autor: Anne Beatriz Dias Vieira

Coordenador: Gerson Cruz Araujo

A Mecânica Lagrangiana e a Mecânica Hamiltoniana apresentam modelos refinados da Mecânica de Newton, uma vez que constituem-se formulações mais abstratas, partindo de proposições enérgicas do sistema Newtoniana. O presente estudo teve por objetivo determinar a equação de movimento do pêndulo esférico carregado, através dos estudos sobre os formalismos Hamiltoniano e Lagrangiano. Para chegar à equação do movimento do pêndulo esférico carregado, foram desenvolvidos através de estudos de bibliografias clássicas sobre cada uma das teorias - de Newton, Lagrangiana, Hamiltoniana -, de modo a obter as premissas necessárias para o desenvolvimento do projeto. Além da leitura, havia a interação com o orientador. Verificou-se através dos resultados que escolhendo o sistema de coordenadas generalizadas, é possível obter a Lagrangiana em função da derivação de tais coordenadas, assim, determina os momentos generalizados para as velocidades generalizadas em função de q , p , t , que são, respectivamente, as coordenadas generalizadas, o momento generalizado e o tempo. Obtendo a Hamiltoniana e as equações de Hamilton. Quando uma partícula está carregada em um campo eletromagnético, é expressa por meio de uma energia potencial generalizada, que resulta em uma equação de Lagrange expressa vetorialmente e, portanto, é possível obter as equações de Hamilton para formular o movimento do pêndulo esférico carregado.

Palavras-chave: Estabilidade linear, pêndulo esférico, campo magnético

Apoio Financeiro: Voluntário



TÉCNICAS DE INTERPRETABILIDADE DE MODELOS NA CLASSIFICAÇÃO DE ELEMENTOS ARQUITETÔNICO EM MODELOS BIM

Autor: Sergio Manhaes Moura Filho

Coordenador: Andre Britto de Carvalho

O trabalho em questão traz conceitos de aprendizagem de máquina e modelagem BIM para classificação de elementos arquitetônicos. O objetivo consiste em treinar um modelo de Inteligência artificial a partir de uma base de dados e, posteriormente, classificar elementos arquitetônicos a partir de suas características no contexto do projeto e desenvolver métodos de interpretação das decisões tomadas para linguagem natural. A partir dessas premissas, foram estudados métodos eficazes e que permitissem a realização de todas as camadas do projeto, encontrando assim os modelos de árvores de decisão e Random Forest para classificar, e a partir disso, utilizar uma base de dados que pesquisadores de Engenharia civil classificaram como válida e entender o caminho tomado e, assim, retornar uma resposta que pudesse ser interpretada facilmente. Para isso, foram realizados diversos experimentos e testes controlados, que tiveram como objetivo analisar a eficácia dos modelos, e assim, compará-los, utilizando métodos de validação cruzada e extraíndo o melhor resultado para a análise. A partir da análise desses, foi possível confirmar a eficiência do método, que superou 95% de precisão, que a análise de modelos nos padrões BIM, mesmo com elementos faltantes, é eficaz e apropriada para pesquisas na área de Engenharia Civil e Computação.

Palavras-chave: BIM, Aprendizagem de máquina, árvores de Decisão

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DAS IMPACTO DA REFORMA NO ENSINO MÉDIO NA ABORDAGEM DO CONTEÚDO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

Autor: Everton Lucas de Jesus Santos

Coordenador: Ana Figueiredo Maia

No presente relatório consta um estudo prévio onde, inicialmente, foram realizadas diversas leituras bibliográficas, as quais diziam respeito as formas de como identificar as Concepções Alternativas, tais atividades foram registradas no Relatório Parcial realizado anteriormente. Nesse momento, o objetivo foi de apresentar dados obtidos através de duas aplicações de um mesmo questionário, tal questionário foi aplicado numa turma do 3º ano do ensino médio, numa escola pública em Sergipe (CODAP-UFS). A aplicação ocorreu antes e depois dos estudantes obterem o conhecimento necessário para respondê-lo. Dessa forma, temos por objetivo não só identificar Concepções Alternativas prévias que os estudantes inevitavelmente carregam consigo para a sala de aula, como também analisar se as mesmas foram corrigidas após as aulas ministradas pelo professor vigente. Com isso, haverá um grande potencial de identificarmos, portanto, se a metodologia de ensino-aprendizagem atual replicada nas escolas públicas são eficientes no combate às Concepções Alternativas.

Palavras-chave: Concepções Alternativas, questionário, experimento

Apoio Financeiro: Voluntário



REDUÇÃO DE DADOS OBSERVACIONAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOVAS LENTES GRAVITACIONAIS

Autor: Mariana Silva dos Santos

Coordenador: Sergio Scarano Junior

Lente gravitacional (GL) é um fenômeno em que imagens são geradas a partir da deflexão da luz de uma fonte por efeitos gravitacionais. Neste sentido, a missão Gaia tem revolucionado a detecção de candidatas a novas GL's. O grupo intitulado GraL desenvolveu e aplicou, com sucesso, diversas técnicas para identificar prováveis candidatas e confirmá-las espectroscopicamente. Utilizando o telescópio SOAR e o espectrógrafo Goodman em fenda longa, realizamos observações de algumas destas candidatas com o propósito de reconhecer, entre elas, GL's reais e outras categorias de objetos que podem gerar resultados falso-positivos. Como em observações como estas o sinal da fonte pode se sobrepor em grandes quantidades de ruído, é necessário aplicar uma sequência de processos de redução até a identificação dessas lentes. Neste trabalho apresentamos a redução de dados de um conjunto de observações, feitas por meio do Pyraf para delimitar a área de ciência, proceder correções de overscan, bias, flatfield, remoção de raios cósmicos, além da calibração em comprimento de onda das candidatas. Segue-se então delicadas etapas para a extração de espectros de fontes distintas que se encontram no limite da resolução espacial do instrumento e identificação dos padrões de linhas de quasares. De um total de doze candidatas analisadas, confirmamos quatro novas GL's, duas galáxias BCG e três objetos aparentemente compostos por um quasar e um objeto estelar, os demais seguem sem definição.

Palavras-chave: Redução de dados. Lentes gravitacionais. Espectroscopia.

Apoio Financeiro: Voluntário

USO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA DETECÇÃO DE QUEDAS DE PESSOAS

Autor: Allan Cristiano da Silva Santos

Coordenador: Rafael Oliveira Vasconcelos

A população mundial, incluindo a brasileira, está envelhecendo, o que afeta o cuidado de saúde dos idosos. O envelhecimento está relacionado à perda de massa muscular e óssea, bem como ao desequilíbrio, aumentando o risco de quedas, a terceira causa de morte entre pessoas com mais de 65 anos. Cerca de 80% dos idosos em todo o mundo sofrem quedas anualmente, sendo a principal causa de acidentes fatais e não fatais. Somente em São Paulo, em 2020, houve mais de 3 mil mortes por quedas. Além das quedas acidentais, muitas são causadas por problemas de saúde súbitos ou acidentes. O uso de tecnologias de monitoramento pode reduzir o tempo de resposta em caso de queda, salvar vidas e reduzir custos. Os Estados Unidos gastaram \$30 bilhões em 2010 devido a quedas de idosos. A demora no socorro pode ser fatal, com metade das pessoas que esperaram mais de 1 hora por ajuda falecendo após 6 meses do acidente. O objetivo é desenvolver uma solução de monitoramento e detecção de quedas em tempo real, além de promover o conhecimento em áreas como IoT, e-Health, computação móvel, dispositivos vestíveis e algoritmos de detecção de padrões.

Palavras-chave: fall, detection, accessibility, disabled

Apoio Financeiro: Voluntário



PLANO DE TRABALHO MINERALIZAÇÕES DE AU - "O OURO DE ITABAIANA"

Autor: Fillipe de Paula Soares da Silva

Coordenador: Carlos Dinges Marques de Sa

No presente estudo é realizada uma prospecção geoquímica e caracterização das ocorrências de ouro descritas no estado de Sergipe, na região de Itabaiana. O estudo buscou avaliar as mineralizações auríferas da região, bem como suas características e possível potencial econômico. Foram realizadas saídas de campo para visitar as ocorrências listadas da região, onde foi feita a criteriosa coleta de amostras de rocha e sedimentos, para serem posteriormente submetidos à análise. Foi realizado o processo de amostragem de sedimento de corrente, com o uso da bateia para em seguida submeter os sedimentos para serem analisados e descritos através da lupa binocular. Os resultados da pesquisa corroboram com os dados geológicos e sedimentológicos do referencial bibliográfico anteriormente descrito a respeito da área de estudo. As amostras analisadas não corroboraram com o referencial de Kishida (1992), sendo necessário um número maior de análises para que a investigação dessas ocorrências seja conclusiva. Portanto, os estudos relacionados às ocorrências de ouro poderão ser prosseguidos, bem como os dados e material coletados serão submetidos a métodos analíticos mais acurados, buscando alcançar dados científicos mais precisos e um entendimento mais refinado quanto às mineralizações no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Sergipe, Mineralizações, Ouro

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO DO PERFIL VOLÁTIL DE MEL

Autor: Mariana da Silva Messias

Coordenador: Flaviana Cardoso Damasceno

O mel é o alimento produzido pelas abelhas melíferas a partir do néctar das flores, secreções procedentes de partes vivas das plantas ou de excreções de insetos sugadores de plantas. A composição do mel é influenciada por compostos presentes no néctar das plantas de forma natural, além de fatores como a espécie da abelha, região geográfica, clima, processamento e armazenamento. A fração volátil desse alimento possui centenas de compostos que influenciam diretamente no aroma e no sabor do mel. O presente trabalho propôs a caracterização do perfil volátil de amostras de mel provenientes dos estados da Bahia e de Sergipe a partir de HS-SPME e GC-TOF/MS. A análise cromatográfica indicou a presença de possíveis marcadores florais, como os compostos trans-óxido de linalol furanóide, isoforona, benzeno acetaldéido e nonaldeído, compostos característicos dos méis de angico, assa-peixe, laranja e eucalipto, respectivamente. A caracterização também identificou compostos, tais como 5-hidroximetilfurfural, 2,5-furandicarboxaldeído e furfural em concentrações bem significativas, em méis com maior tempo de armazenamento, sendo esses não identificados em méis frescos, ou presentes em baixa concentração.

Palavras-chave: Mel; Perfil volátil; HS-SPME; GC-TOF/MS.

Apoio Financeiro: Voluntário



MODELO FRACIONÁRIO PARA A DISPERSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS

Autor: Amanda Guimaraes Melo
Coordenador: Arlucio da Cruz Viana

A equação tradicional que descreve a distribuição espacial da concentração de um poluente não reativo na Camada Limite Planetária (CLP) é chamada de equação de advecção-difusão. A equação do calor clássica, obtida da equação de advecção-difusão, não lida com a difusão anômala, pois o seu deslocamento médio quadrático é linear. Na busca por uma equação de difusão que lide com a difusão anômala, o Cálculo Fracionário (CF) surge como uma ferramenta importante. Assim, neste trabalho, buscamos compreender tal importância. Sendo assim, o nosso objetivo foi estudar o artigo de Goulart et al. (2017), os pré-requisitos para entendê-lo e detalhar a matemática envolvida nele. Para isso, relembramos algumas definições e resultados do CF. Prosseguindo, trouxemos algumas fórmulas de integração. Depois, tratamos da transformada de Laplace e de Fourier. Em seguida, abordamos o conceito de distribuição, com o objetivo de definir e trazer algumas propriedades da distribuição Delta de Dirac. Por fim, resolvemos de duas formas diferentes a equação do calor, uma pelo método de similaridade e a outra pela transformada de Fourier. Assim, utilizamos tais conhecimentos para detalhar a matemática envolvida no artigo de Goulart et al. (2017). Como principais resultados, deduzimos, de forma natural, uma equação de difusão fracionária, por meio da busca por uma equação que lide com a difusão anômala. Além disso, obtivemos uma solução exata para tal modelo, sob certas hipóteses.

Palavras-chave: Cálculo fracionário; difusão fracionária; difusão anômala.

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

APRENDIZADO POR REFORÇO APLICADO À NAVEGAÇÃO BIAS OFFLINE EM AMBIENTES INDOOR

Autor: Ericles dos Santos Cunha
Coautor: Kevenny de Jesus Santos
Coautor: Moises Junio Fagundes dos Santos
Coautor: Joanne Stephany Gois da Silva
Coordenador: Alcides Xavier Benicasa

A navegação em ambientes internos apresenta desafios únicos em comparação com a navegação em ambientes externos, onde o GPS é amplamente utilizado. Este projeto teve como objetivo criar um modelo inteligente para aprimorar a navegação offline em ambientes indoor, onde o sinal de GPS é limitado. Com base em um ambiente previamente mapeado com coordenadas em um plano cartesiano, foram empregadas técnicas de Inteligência Artificial (IA), incluindo aprendizado por reforço, buscas cegas e heurísticas, para controlar a trajetória no ambiente. A pesquisa analisou e comparou os resultados obtidos por meio desses métodos, além de considerar estratégias de busca para gerar trajetórias entre pontos de origem e destino, levando em consideração também fatores de interesse e gestão do espaço. Os resultados foram avaliados e comparados entre os modelos por meio de experimentos de percurso, nos quais comparamos os mesmos pontos de origem e destino para os algoritmos, demonstrando as trajetórias no mapa do ambiente. Também realizamos um experimento em lote, gerando origens e destinos aleatórios e usando cada combinação para determinar qual algoritmo percorreu a menor distância. Em conclusão, este projeto demonstrou a eficácia do modelo proposto para melhorar a navegação em ambientes indoor com limitações de sinal de GPS. Os resultados dos experimentos indicaram que a abordagem de Inteligência Artificial se mostrou promissora na resolução dos desafios associados à navegação interna.

Palavras-chave: Inteligência artificial; navegação indoor; aprendizado por reforço.

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



CARACTERIZAÇÃO DE EXOPLANETAS ORBITANDO ESTRELAS DO TIPO SOLAR A PARTIR DE ESPECTROS DO APOGEE

Autor: Alexandre da Silva Souza

Coordenador: Diogo Martins Souto

Os exoplanetas são corpos celestes que orbitam estrelas além do nosso sistema solar. Esses planetas apresentam uma ampla variedade de tamanhos e características, podendo variar desde planetas gasosos até rochosos. O objetivo desta pesquisa foi realizar a análise química da estrela Kepler-23 e caracterizar computacionalmente o exoplaneta que a órbita. Por meio dos dados obtidos do APOGEE e da NASA, foi possível estudar o sistema Kepler 23, composto por uma estrela do tipo G anã amarela e um exoplaneta (Kepler-23 d), caracterizado como uma superterra. A análise seguiu com a filtragem dos dados utilizando o software TOP-CAT. Posteriormente, foram gerados espectros sintéticos da estrela Kepler-23 por meio da ferramenta BACCHUS e analisada a abundância de elementos químicos. Em seguida foi realizada a caracterização do exoplaneta Kepler-23 d, fornecendo parâmetros como densidade, temperatura, pressão e gravidade. Para isso, foi utilizado uma biblioteca de programação chamada ExoPlex, que simula a estrutura interna do exoplaneta com base em sua composição química, massa e raio. Também foi utilizada a biblioteca de geoquímica pyrolite, que juntamente com um código de aprendizado de máquina pôde inferir a porcentagem de possíveis grupos minerais e minérios presentes na composição do planeta. Como resultado foi obtido uma caracterização física e química do sistema estudado, além de sua possível composição mineral do exoplaneta.

Palavras-chave: Exoplaneta; Caracterização Química; APOGEE; Estrelas tipo Solar

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

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A INFECÇÃO POR COVID-19 EM PESSOAS COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES CRÔNICAS

Autor: Abdias Oliveira Rocha

Coautor: Gustavo Silva Souza

Coordenador: Jose Rodrigo Santos Silva

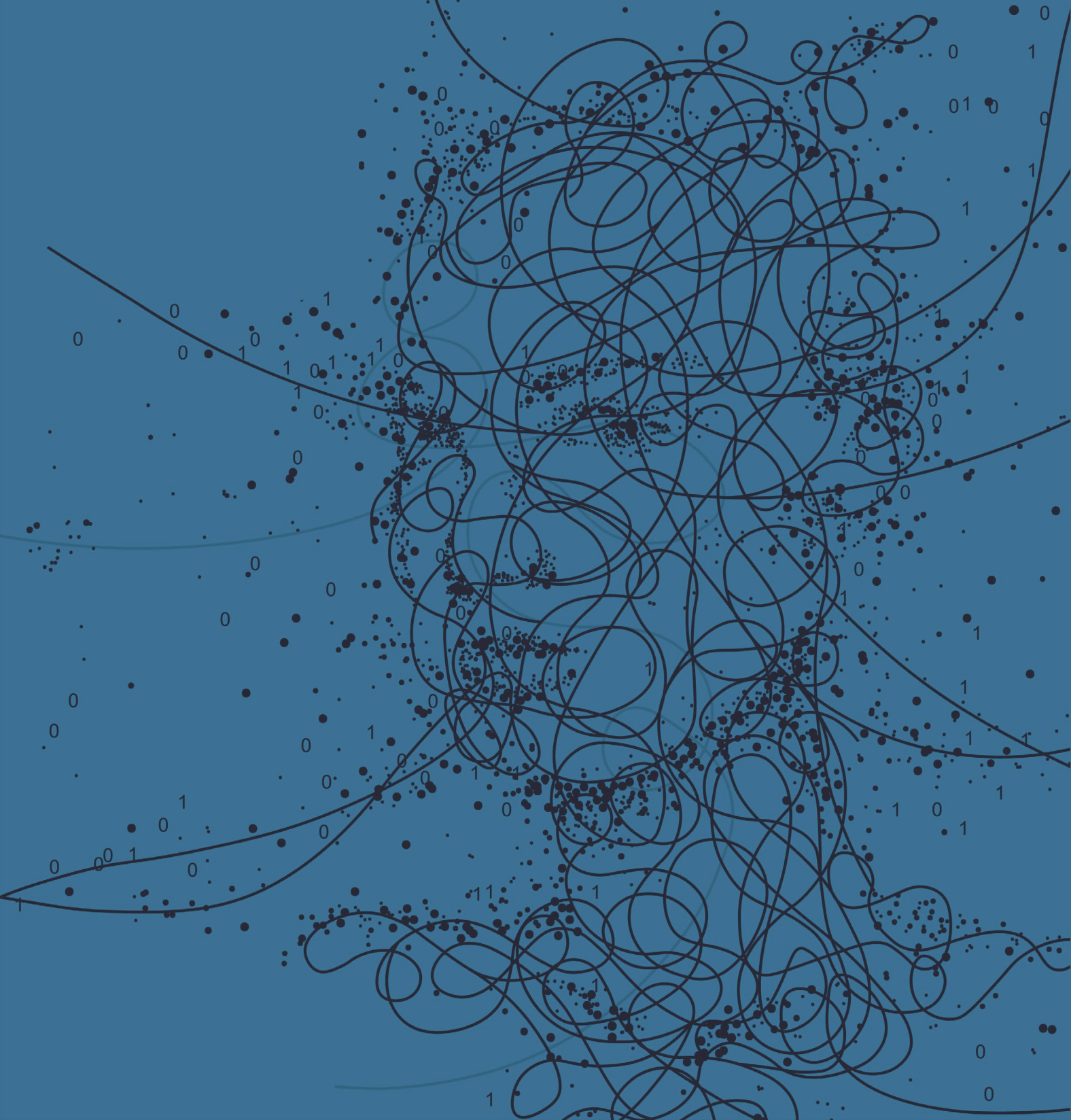
Este estudo epidemiológico investigou os fatores de risco associados a COVID-19 no Brasil, com ênfase em pessoas com Doença Cardiovascular Crônica (DCV). Foram analisados microdados de Síndrome Respiratória Aguda Grave, disponibilizados pelo Ministério da Saúde, utilizando análises descritivas, teste χ^2 , Risco Relativo (RR), Tamanho de Efeito (TE), e Modelos Lineares Generalizados Múltiplos para predição. Os resultados destacam que os pacientes com DCV possuem maior porcentagem, com significância estatística ($p < 0,001$), para os sinais de agravamento, de falta de ar (dispneia 52,92%, desconforto respiratório 52,81%, saturação de $O_2 < 95\%$ 55,21%, fadiga 53,91%). Do mesmo modo, tem mais chances de serem internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) (59,54%), necessitar do uso de suporte ventilatório Invasivo (61,98%) e não invasivo (53,29%) e de irem a óbito (62,45%). Do mesmo modo, pacientes com DCV, idosos, e com baixa escolaridade, que apresentaram sinais e sintomas de dispneia, desconforto respiratório e saturação de $O_2 < 95\%$, deram entrada a UTI e necessitaram de suporte ventilatório invasivo e não invasivo estão associados a mortalidade por COVID-19. E os modelos de predição de óbitos tornam-se mais precisos com a adição de variáveis como vacinação, Internação, UTI, e Suporte Ventilatório. Esses achados contribuem para o tratamento e políticas públicas para enfermos com COVID-19 e DCV.

Palavras-chave: SRAG; COVID-19; Fatores de Risco; Doença Cardiovascular Crônica; MLG.

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



PIBIC - Ensino Médio (CODAP)



ESTUDOS SOBRE EDUCAÇÃO E NEOLIBERALISMO: PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES SOBRE A EXPERIÊNCIA TRANSITIVA DO ENSINO REMOTO AO ENSINO PRESENCIAL (2020-2022) NO CODAP/UFS.

Autor: Andrea Dorea Alves

Coordenador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

O neoliberalismo é um modelo econômico que desempenha o papel principal ao descaso com as políticas públicas, e consequentemente, implica também no sistema educacional. Nesse modelo econômico, a educação, como outros serviços, desempenha um fortalecimento na narrativa neoliberal, onde o “sucesso” e o “fracasso” são responsabilidades individuais. Essa narrativa tenta velar uma compreensão lógica na comparação entre a educação do serviço público, que muitas vezes se mostra como um processo falho com sua principal função, sendo ela educar, e a educação comercial das instituições privadas. Nesta pesquisa foi analisado essa relação temática utilizando de referências bibliográficas, sob o objetivo de ampliar a perspectiva dos estudantes envolvidos. Na tutela dessas rédeas, foram coletados relatos dos estudantes do ensino médio (2022) no contexto da transição do ensino remoto ao ensino presencial para que fosse possível observar como essa transição se manifesta na perspectiva dos alunos, no cenário específico do CODAP/UFS. Foi possível observar que muitos estudantes notaram que a EaD dificultou bastante no processo de aprendizagem dos mesmos mas também foi evidente que esses mesmo estudantes se sentiram responsáveis por essas sequelas deixadas pelo EaD, e em seguimento, mais compromissados com seu fracasso.

Palavras-chave: Neoliberalismo escolar; EAD; CODAP/UFS.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro do CNPq, COPES/POSGRAP/UFS.

DA ESCOLA PARA A VIDA: A EDUCAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR COMO VEÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE

Autor: Gilvânia Santos Reis

Coautor: Marcléia Elias Moura

Coordenador: Clêane Oliveira dos Santos

As ações direcionadas ao meio ambiente vêm sendo debatidas constantemente, trazer o conhecimento sobre questões socioambientais, torna-se uma das estratégias para uma conscientização por parte dos indivíduos a tomarem medidas que levem a possível conservação ambiental. Desse modo, a vertente da Educação Ambiental ganha importância diante dessas demandas, tendo como palco principal os espaços escolares. Assim, a pesquisa teve como objetivo geral analisar a influência dos conceitos e práticas da Educação Ambiental nas ações cotidianas dos alunos e familiares da comunidade escolar do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. A metodologia realizada foi a seguinte: aplicação de questionário com os estudantes do 7º ano do ensino fundamental ao 3º ano do Ensino Médio e com os seus responsáveis, com a finalidade de observar a aprendizagem e a conscientização deles a respeito da Educação Ambiental; realização de rodas de debates entre a equipe e/ou comunidade escolar; elaboração de estratégias de divulgação da Educação Ambiental e de conscientização ambiental para alunos e seus familiares; aplicação das “estratégias” em oficinas com atividades interdisciplinares e elaboração do relatório final com os resultados da pesquisa para publicação de artigos científicos em livros e/ou periódicos. Destacamos que os conhecimentos transmitidos na escola sobre a importância de cuidar do patrimônio escolar e do meio ambiente em geral tiveram repercussões positivas juntos aos responsáveis e familiares pelos estudantes, despertando para uma possível modificação de suas ações cotidianas, a fim de conservar o meio ambiente.

Palavras-Chave: Conservação ambiental; Espaço escolar; Estudantes-familiares.

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de Iniciação Científica CNPq/CAPES/COPES/UFS.



DA ESCOLA PARA A VIDA: A EDUCAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR COMO VEÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE

Autor: Laís Alcântara Campos

Coautor: Cléane Oliveira dos Santos

Coordenador: Marcléia Elias Moura

A Educação Ambiental é de extrema importância para a nossa sociedade, uma vez que, com esses conhecimentos, é possível encontrar soluções para crises ambientais tão decorrentes nos dias hodiernos. É imprescindível que as crianças e adolescentes tenham conhecimento acerca da Educação Ambiental, para que elas, futuramente, saibam administrar o país, conscientes das consequências – dos seus atos no meio ambiente. Desse modo, essa pesquisa tem como objetivo geral analisar a influência dos conceitos e práticas da Educação Ambiental nas ações cotidianas dos alunos e familiares da comunidade escolar do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. A metodologia foi realizada da seguinte forma: aplicação de questionário com os estudantes do 7º ano do ensino fundamental ao 3º ano do Ensino Médio do Colégio de Aplicação e com os seus responsáveis, com a finalidade de observar a aprendizagem e a conscientização deles a respeito da Educação Ambiental; realização de rodas de debates entre a equipe e/ou comunidade escolar; elaboração de estratégias de divulgação da Educação Ambiental e de conscientização ambiental para alunos e seus familiares; aplicação das “estratégias” em oficinas com atividades interdisciplinares e elaboração do relatório final com os resultados da pesquisa para publicação de artigos científicos em livros e/ou periódicos. Os resultados das ações estratégicas ocorridas *in loco* são compartilhados no Instagram @codapambiental, como meio dos estudantes e responsáveis se informarem das ações praticadas no projeto e incentivar o compartilhamento dessas informações com o maior número de pessoas possíveis.

Palavras-Chave: Sensibilização ambiental; Espaço escolar; Meio ambiente.

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de Iniciação Científica CNPq/CAPES/COPES/UFS.

“MEU MURO, MEU LIMITE”: SEGREGAÇÃO E CONSEQUÊNCIAS DO ORDENAMENTO ESPACIAL NA COMUNIDADE MADRE PAULINA EM SÃO CRISTÓVÃO (SE)

Autor: Luana Gabrielle dos Santos Ferreira

Coordenador: Anezia Maria Fonsêca Barbosa

As modelagens da paisagem urbana têm na condição socioeconômica da população, um papel importante no processo de segregação espacial, que relevam as condições de vida de quem vive nas grandes cidades. Desse modo, essa pesquisa tem como objetivo analisar como a implementação dos condomínios residenciais tem contribuído para promover o processo de segregação socioespacial na comunidade Madre Paulina em São Cristóvão/SE. A metodologia foi dividida em duas etapas, a primeira de gabinete, foi feita de maneira híbrida alternando momentos remotos via plataforma *Google Meet* e presencial, onde foram discutidos textos, elaboração de fichamentos e apresentações organogramas e mapas mentais. A segunda etapa, contou com trabalho de campo com a bolsista, onde foi realizado um breve conhecimento da área, além do levantamento fotográfico e conversas informais com moradores. A pesquisa detectou que a comunidade está localizada em uma área de forte presença e expansão de condomínios residenciais que tem promovido uma divisão da sociedade local, na medida em que, a construção dos grandes muros existentes na comunidade passa a ser a paisagem marcante em áreas destinadas para essa população que tem condições econômica diferenciada do restante da população original da comunidade Madre Paulina. A especulação imobiliária no local é bastante visível, pois as novas construções de residências, sejam na forma de condomínios fechados verticais ou de casas em loteamentos horizontais, financiadas pela Caixa Econômica Federal são marcantes na comunidade, provocando as mais diversas formas de segregações no espaço local.

Palavras-Chave: Segregação espacial; Ordenamento territorial; Paisagem.

Apoio Financeiro: Este projeto é desenvolvido com bolsa de Iniciação Científica CNPq/CAPES/COPES/UFS.



ESTUDOS SOBRE EDUCAÇÃO E NEOLIBERALISMO: PERCEPÇÕES DOS PROFESSORES SOBRE A EXPERIÊNCIA TRANSITIVA DO ENSINO REMOTO AO ENSINO PRESENCIAL (2020-2022) NO CODAP/UFS

Autor: Maria Eduarda Passos Nogueira

Coordenador: Ewethon Clauber Vieira de Jesus

Durante a pandemia, o Ensino Remoto Emergencial (ERE) foi adotado como forma de dar continuidade ao ensino mesmo com o isolamento social, acelerando a implementação da tecnologia na educação, aumentando a procura pela Educação à Distância em contrapartida ao ensino presencial mesmo após a pandemia. No âmbito do CODAP/UFS, o ERE foi adotado oficialmente em 2020, voltando ao presencial em 2022. A partir disso, e dos conhecimentos sobre neoliberalismo e educação, o objetivo dessa pesquisa foi investigar como se deu a experiência transitiva do Ensino Remoto ao Ensino Presencial (2020-2022) nas delimitações do CODAP/ UFS, sob a perspectiva dos professores. A metodologia usada abrange levantamento bibliográfico, documental e entrevistas com os docentes. Como resultado, o estudo revelou que os professores enfrentaram desafios com a tecnologia durante o ensino remoto e notaram falta de motivação e participação dos alunos. No retorno ao ensino presencial, os alunos apresentaram dificuldades de foco, mas as interações melhoraram, gerando maiores pareceres durante as aulas e fortalecendo os laços entre alunos e professores e entre seus colegas de classe. O estudo também destaca a influência do neoliberalismo na educação e a importância das interações presenciais, chamando atenção para a necessidade de mais pesquisas nesse âmbito, especialmente diante das reformas curriculares no “novo ensino médio”.

Palavras-chave: Neoliberalismo; Educação; Ensino Remoto Emergencial; Pandemia; CODAP/UFS.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio financeiro do CNPq, COPES/POSGRAP/UFS.

ENTRE DOCUMENTOS E MEMÓRIAS... A ORGANIZAÇÃO FÍSICA DOCUMENTAL DO ACERVO DO CEMDAP/CODAP/UFS (1960 A 1981)

Autor: Rhuan Victor Santana Santos

Coautor: Joaquim Tavares da Conceição

Coordenador: José Genivaldo Martires

O projeto teve como *locus* da pesquisa o Cemdap (Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe) por meio da organização física da documentação escolar salvaguardada por esse Centro. O objetivo geral foi: Organizar fisicamente a massa documental presente no Cemdap durante o período de 1960 a 1981, utilizando-se das concepções arquivísticas associadas ao patrimônio cultural escolar. Já os específicos tivemos: a) Identificar as tipologias documentais que contém no Cemdap; b) Capacitar os discentes nas técnicas de salvaguarda dos documentos escolares, por meio de cursos de formação continuada em serviço; c) Ordenar os documentos e fixá-los nos seus devidos espaços; d) Elaborar uma planilha com os documentos organizados para facilitar a consulta dos pesquisadores. No tocante a metodologia as ações foram centralizadas na organização dos dossiês dos alunos, ou seja, etiquetar, com a ordem gerada pelo banco de dados do Cemdap, os referidos envelopes e reagrupá-los nas suas devidas pastas, classificadas por ano civil, série de ensino e turmas. Os resultados obtidos foram: a organização de 1470 dossiês que foram codificados, leituras sobre o processo de arquivologia, reconhecimento da história do Colégio de Aplicação por meio da sua documentação.

Palavras-chave: Arquivo escolar. Colégio de Aplicação. Dossiês discentes. Memória. Patrimônio Histórico Educativo.

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



AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ANTICORPOS IgG ANTI-SARS-CoV-2 UM ANO APÓS VACINAÇÃO COM CORONAVAC EM IDOSOS

Autor: Érika Regina Souza Gonçalves
Coordenador: Dulce Marta Schimieguel

A COVID-19 contabilizou até o final de julho mais de 37 milhões de casos, com 704 mil mortes no mundo. Os métodos de detecção são testes moleculares, testes sorológicos e testes rápidos. Os testes sorológicos analisam a resposta imunológica em relação ao vírus. Para controlar a infecção foram desenvolvidas vacinas para a população em geral, e especialmente para os grupos de risco, como os idosos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de anticorpos IgG anti-SARS-CoV-2, um ano após a vacinação com coronavac em idosos, empregando a técnica qualitativa de imunoenensaio de fluorescência, em amostras de idosos de instituições de longa permanência para idosos (ILPIs). Foram analisadas 189 amostras, sendo 144 de idosos e 45 de profissionais de sete ILPIs de Sergipe. A idade dos idosos variou de 60 a 102 anos (M=79,69). Entre os profissionais, a idade variou de 26 a 50 anos (M= 41,91). No grupo dos idosos e profissionais 81 (56%) e 42 (93%) eram mulheres, respectivamente. Em relação aos anticorpos IgG, 84,4% (n=121) dos idosos e 84% (n=38) dos profissionais apresentaram resultado positivo. A presença de anticorpos IgG em resposta à vacinação é um sinal de que o sistema imunológico reconheceu o vírus e está preparado para o caso de exposição futura. Conclui-se que não houve diferença na produção de IgG entre os dois grupos com faixas etárias distintas, sendo este um resultado surpreendente, pois esperava-se uma resposta menor nos idosos em virtude da imunossenescência.

Palavras-chave: COVID-19; idosos; vacinação; anticorpos; IgG

Apoio Financeiro: CNPq

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ANTICORPOS IgM ANTI-SARS-CoV-2 UM ANO APÓS VACINAÇÃO COM CORONAVAC EM IDOSOS

Autor: Ludymilla Salles Dias Santana
Coordenador: Dulce Marta Schimieguel

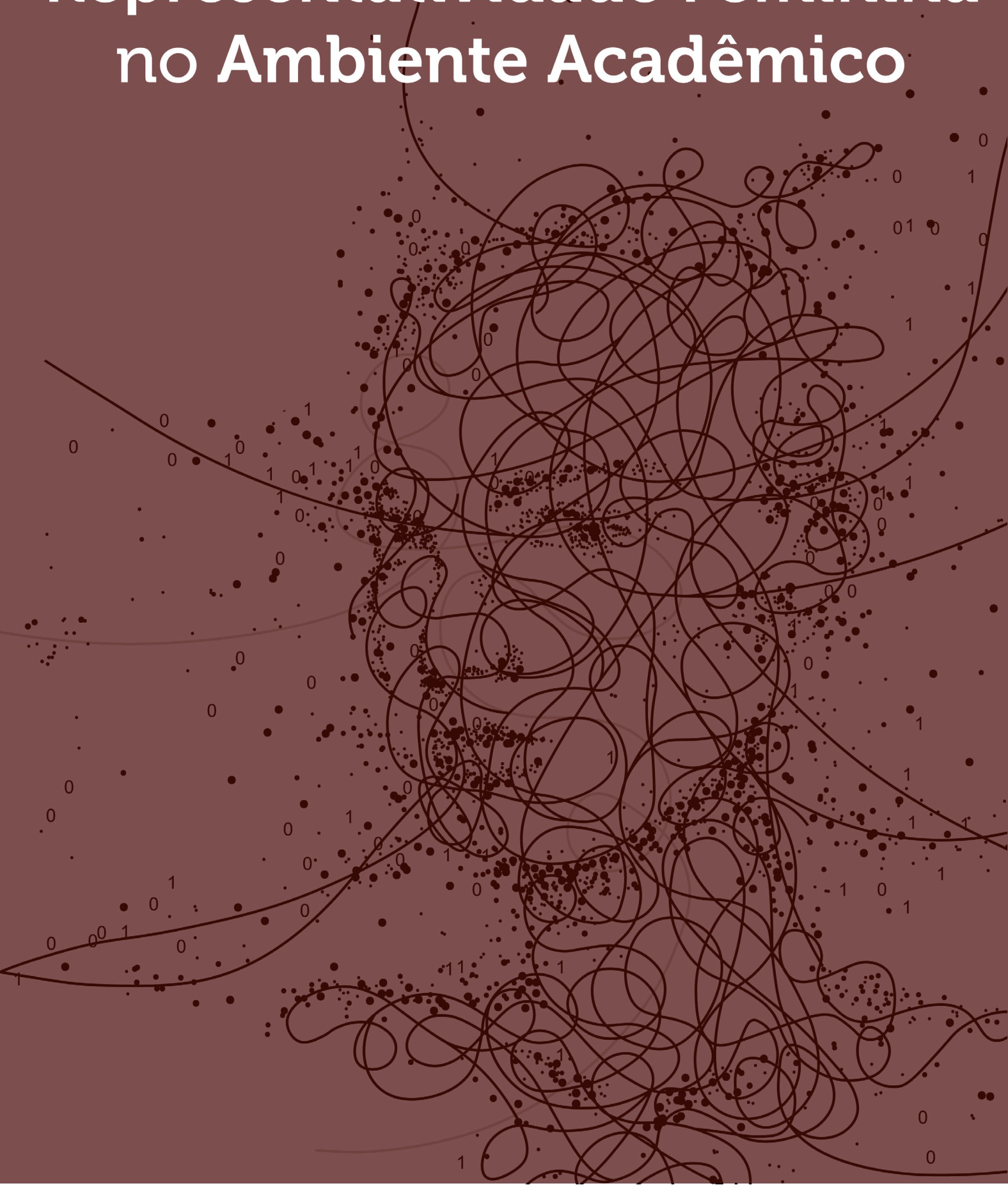
A COVID-19 é uma infecção respiratória aguda potencialmente grave e de distribuição global. Os métodos de detecção são testes moleculares, testes sorológicos e testes rápidos. Os testes sorológicos analisam a resposta imunológica em relação ao vírus. Para controlar a infecção foram desenvolvidas vacinas para a população em geral, e especialmente para os grupos de risco, como os idosos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de anticorpos IgG anti-SARS-CoV-2, um ano após a vacinação com coronavac em idosos, empregando a técnica qualitativa de imunoenensaio de fluorescência, em amostras de idosos de instituições de longa permanência para idosos (ILPIs). Foram analisadas 189 amostras, sendo 144 de idosos e 45 de profissionais de sete ILPIs de Sergipe. A idade dos idosos variou de 60 a 102 anos (M=79,69). Entre os profissionais, a idade variou de 26 a 50 anos (M= 41,91). No grupo dos idosos e profissionais 81 (56%) e 42 (93%) eram mulheres, respectivamente. Em relação aos anticorpos IgM, 61,8% (n=89) dos idosos e 71% (n=32) dos profissionais apresentaram resultado negativo. Com este trabalho foi possível concluir que a IgM desempenha um papel fundamental na fase inicial da resposta imune, sendo um marcador inicial de cuidados ou exposições ao vírus. Um ano após a vacinação os níveis desses anticorpos se encontram baixos ou até mesmo negativos, pois a IgM pode ser encontrada no plasma após três dias de exposição e se manter detectável até um mês.

Palavras-chave: COVID-19; idosos; vacinação; anticorpos; IgM

Apoio Financeiro: CNPq



Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico



REPRESENTATIVIDADE FEMININA NA GENÉTICA: UMA INVESTIGAÇÃO UNIVERSITÁRIA SOB UM OLHAR DE GÊNERO

Autor: Carolina Cristina Barbosa Sousa

Coautor: Lorena Ferreira de Azevedo Melo

Coordenador: Daniela Raguer Valadao de Souza

É importante perceber como a investigação científica acerca da atuação da mulher na genética, de maneira a quantificar e elucidar os principais desafios, que impedem a maior aderência feminina na genética, proporciona a reversão desse cenário através da elaboração de políticas pontuais conforme as necessidades. Assim, a elaboração de uma revisão sistemática direcionada para a identificação da participação feminina na genética possibilita o aprofundamento das questões de gênero evidenciadas nesse cenário. Foi realizada uma investigação científica através de uma revisão sistemática para reunir trabalhos que abordam sobre a história da participação feminina na ciência e na genética, a partir de um levantamento quantitativo e qualitativo de publicações científicas nas bases de dados: Lilacs; Medline/PubMed e Scielo. Foram selecionados 2309 artigos publicados no período de janeiro de 2017 a setembro de 2022 para revisão. Dentre os artigos encontrados na primeira varredura, 35 (1,52%) puderam ser selecionados através do título. Após a análise do conteúdo do resumo, apenas 21 (0,91%) permaneceram em nossa seleção, permitindo assim a leitura integral do texto. A representatividade feminina na genética aparentemente apresentou-se concentrada em áreas específicas. Tais achados possibilitaram a ampla compreensão e análise das questões de gênero na genética, o que pode servir de embasamento científico para a criação de políticas direcionadas para solucionar a problemática supracitada.

Palavras-chave: Representatividade feminina; Genética; Gênero

Apoio Financeiro: EDITAL TEMÁTICO Nº 09/2022 COPES/POSGRAP/UFS (01/07/2022 a 31/12/2022)

REPRESENTATIVIDADE FEMININA NA GENÉTICA: UMA INVESTIGAÇÃO UNIVERSITÁRIA SOB UM OLHAR DE GÊNERO

Autor: Lorena Ferreira de Azevedo Melo

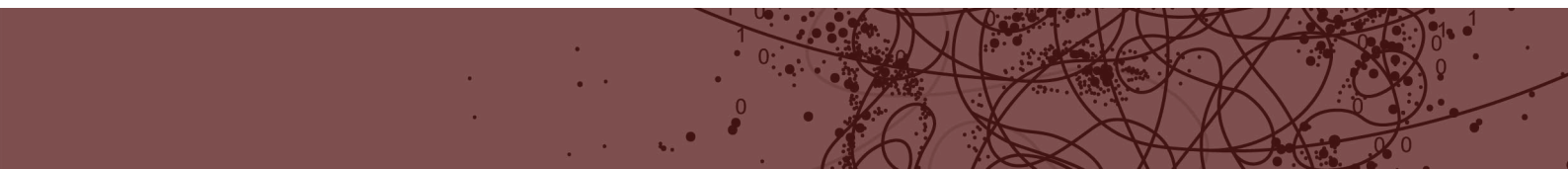
Coautor: Carolina Cristina Barbosa Sousa

Coordenador: Daniela Raguer Valadao de Souza

Mulheres na ciência enfrentam desafios devido a barreiras de gênero que levam à negligência de suas contribuições, devido à falta de incentivos na carreira científica, incluindo na genética, devido a fatores pessoais e institucionais que priorizam os homens e ampliam a desigualdade de gênero. O objetivo deste estudo foi examinar o histórico das mulheres na genética, sua contribuição para a ciência em níveis nacional e global, bem como na Universidade Federal de Sergipe (UFS). O estudo foi quantitativo e descritivo, com coleta de dados em bancos de dados públicos e aplicação de questionários, com suas considerações éticas. Na população tivemos pesquisadores da UFS nos mais variados Campi, níveis de ensino e áreas de saberes científicos. A pesquisa em bancos de dados públicos sobre pesquisadores ligados à genética na UFS revelou que apenas 28 pesquisadores têm projetos registrados na universidade desde 2017. Dentre esses, 15 são mulheres, representando 53,57% do total. A pesquisa em genética é dominada por mulheres nas áreas agrárias, como agronomia e botânica, mas em zootecnia e zoologia, a liderança é masculina, revelando uma história de disciplinas científicas moldadas em torno de gêneros distintos. Assim, incentivar estudos em genética e a participação das mulheres na academia é fundamental. Apesar de mais mulheres envolvidas em pesquisa genética na UFS entre 2017 e 2022, a maioria dos projetos ainda tem liderança masculina.

Palavras-chave: Representatividade feminina; Genética; Gênero

Apoio Financeiro: EDITAL TEMÁTICO Nº 09/2022 COPES/POSGRAD/UFS (01/07/2022 A 31/12/2022)



REPRESENTATIVIDADE FEMININA EM CURSOS HEGEMONICAMENTE VISTOS COMO MASCULINOS E CRENÇAS SOBRE A CARREIRA EM FUNÇÃO DO GÊNERO

Autor: Leticia Menezes Evaristo

Coautor: Erica Karine Santana Santos

Coordenador: Elder Cerqueira Santos

A inserção de mulheres em profissões contranormativas vem aumentando nos últimos anos. No entanto, mulheres inseridas nesses espaços de maioria masculina costumam sofrer diversos tipos de discriminação e abusos, sendo essas queixas de discriminação sexista, presentes desde o ambiente universitário. Nessa perspectiva, o presente estudo objetivou realizar um levantamento da representatividade feminina em cursos hegemonicamente vistos como masculinos na Universidade Federal de Sergipe, bem como investigar as crenças dessas estudantes sobre suas carreiras em função do gênero. Os cursos investigados nesta pesquisa foram aqueles que contam com até 30% de mulheres matriculadas de acordo com a amostra do Anuário Estatístico da UFS, lançado em 2019. Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e transversal, realizado através de coleta presencial no campus São Cristóvão da UFS, da qual participaram 37 alunas de diferentes perfis sociodemográficos. As participantes responderam a um questionário sociodemográfico, seguido de instrumentos de motivação e expectativas sobre a profissão, crença de carreira e empregabilidade e papéis de gênero. Foi possível atestar que, apesar da forte disseminação dos estereótipos de gênero, estão acontecendo mudanças nas formas pelas quais mulheres vivenciam sua formação e vislumbram seu futuro profissional.

Palavras-chave: Representatividade; Mulher; Cursos; Profissão

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

DESAFIOS E ESTRATÉGIAS DA INSERÇÃO E ATUAÇÃO PROFISSIONAL DE MULHERES DOCENTES DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA – UFS

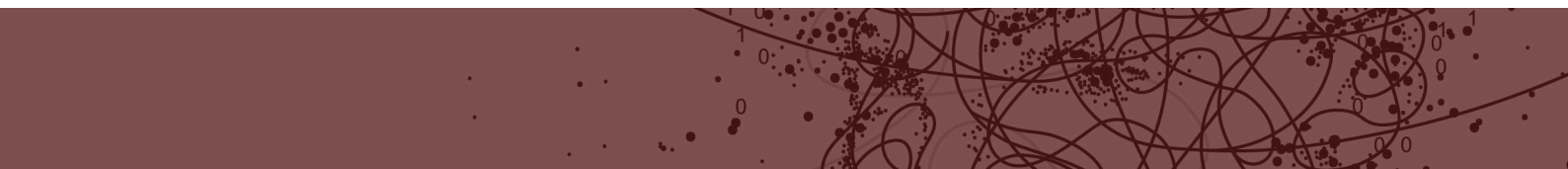
Autor: Vitória Pinto de Andrade

Coordenador: Ana Paula Schervinski Villwok

A inserção da mulher aconteceu tardiamente no curso de Engenharia Agrônômica, pois durante muito tempo o mesmo era direcionado exclusivamente aos homens, acarretando na estruturação de barreiras à presença feminina na profissão as quais se permeia até a atualidade. Assim, a pesquisa teve como objetivo identificar e analisar os principais desafios e estratégias presentes no processo de inserção e atuação das mulheres docentes do Departamento de Engenharia Agrônômica - DEA na UFS, Campus São Cristóvão, no mercado de trabalho, dentro e fora da universidade. Metodologicamente, a pesquisa foi de caráter qualitativo com levantamento bibliográfico e aplicação de entrevistas semiestruturadas com as docentes que atuam no DEA da UFS – Campus São Cristóvão, e posterior análise de conteúdo. Os resultados mostram que em algum momento em suas carreiras profissionais as docentes passaram por desafios relacionados à divisão sexual do trabalho, assédios e preconceitos em relação ao gênero, maternidade e masculinização dentro da profissão da engenharia agrônômica. Desse modo, observou-se como estratégias das mesmas para confrontar os desafios a importância da visibilidade do trabalho das mulheres dentro e fora do meio acadêmico, e que a sororidade é necessária para aumentar os espaços de protagonismo feminino. Por fim, salienta-se que alguns dos desafios ainda são presentes e que são vivenciados de diversas formas, algumas às vezes, são naturalizados e/ou imperceptíveis pelas interlocutoras.

Palavras-chaves: Gênero; mercado de trabalho; agronomia.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES/POSGRAP/UFS



ANÁLISE DE REPRESENTATIVIDADE FEMININA DE DOCENTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA DA UFS

Autor: Victoria Samantha Alcantara Lobo

Coautor: Nathalia Ribeiro Sa

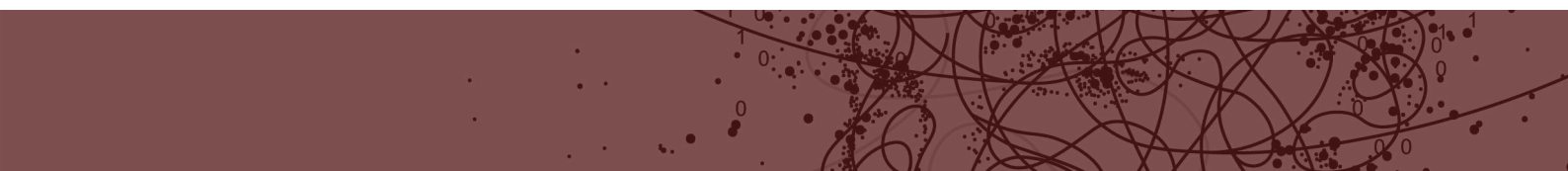
Coautor: Gabriel Francisco da Silva

Coordenador: Isabelly Pereira da Silva

As questões de gênero permeiam a sociedade desde os primórdios e nos mais diversos campos e posições hierárquicas. O que não é diferente no meio acadêmico, seja enquanto discência, docência ou pesquisa. Tais proposições ganham ainda mais efetividade quando trata-se das áreas das Ciências Exatas, principalmente as Engenharias, que por requererem habilidades muito técnicas e voltadas para cálculos, além de em tese conferir muito prestígio profissional, tornou-se um ambiente masculino, tanto na vivência, quanto na docência da profissão. Assim, objetivando analisar a representatividade feminina de docentes dos cursos de Engenharia da UFS, esta pesquisa levantou dados documentais referentes ao mês de setembro de 2022 destes cursos, e pôde inferir através de análises quantitativas que existe uma desigualdade latente na Instituição nesse aspecto, no qual as mulheres são minoria em 9 dos 10 departamentos da área e quase não participaram das posições de liderança do Centro que comporta as unidades acadêmicas das Engenharias, ao longo de 44 anos.

Palavras-chave: Representatividade feminina; Gênero; Engenharias; Meio acadêmico.

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





EditoraUFS