



XXVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PIBIC • PIBITI • PIBIC-JR

CADERNO DE RESUMOS

27 DE OUTUBRO DE 2023

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO



CADERNO DE RESUMOS



Missão Salesiana de Mato Grosso
Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Chanceler: Pe. Ricardo Carlos
Reitor: Pe. José Marinoni

Os textos conferem com os originais e o conteúdo é de inteira responsabilidade dos autores.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Bibliotecária Mourãmise de Moura Viana - CRB-1 3360

E56c Encontro de Iniciação Científica da UCDB
Caderno de resumos [do] XXVII Encontro de Iniciação
Científica da UCDB/ Coordenado pela Professora Profa.
Dra. Carina Elisei Oliveira. -- Campo Grande, MS :
UCDB, 2024.
203 p.

ISBN 2179-6602

1. Ciência - Congressos. 2. Pesquisa e metodologia
I.Oliveira, Carina Elisei de. II. Título.

CDD: 506.3

XXVII Encontro de Iniciação Científica da UCDB

Realização

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Católica Dom Bosco

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Cristiano Marcelo Espinola Carvalho

Coordenadora do PIBIC/PIBITI/PIBIC-Jr

Profa. Dra. Carina Elisei de Oliveira

Comissão Organizadora do XXVII EIC

Amanda Bairros dos Santos

Carina Elisei de Oliveira

Daniel Cardoso Pires

Laina Benta Balduino

Luciana Fukuhara Barbosa

Melyssa Nunes dos Santos

Silvia da Cruz

Comitê Científico

Presidente: Josemar de Campos Maciel

Vice- presidente: Ricardo Alexandre Martins Garcia

Alinne Pereira de Castro

Carina Elisei de Oliveira

Heitor Miraglia Herrera

Ludovico Migliolo

Luziane de Fátima Kirchner

Nádia Bigarella

Neli Porto Soares Betoni

Taynara Nunes Pasquatti

Comitê Interno de Avaliação

Adir Casaro Nascimento	Jeferson Pistori
Alexsandro Monteiro Carneiro	João Bosco Vilela Campos
Alinne Pereira de Castro	Juliana de Mendonça Casadei
Amanda Costa Rodrigues	Karen Garcia Nogueira Oshiro
Ana Carolina da Costa Ortiz	Laura Karoliny Alves Urquiza dos Santos
Ana Paula Gaspar Melim	Lincoln Takashi Hota Mukoyama
André Luis de Oliveira Krug	Lorhenn Bryanda Lemes Maia
Andréa Flores	Ludovico Migliolo
Andreza Castro Rucco	Luiz Filipe Ramalho Nunes de Moraes
Anita Guazzelli Bernardes	Luziane de Fátima Kirchner
Arlinda Cantero Dorsa	Márcio Luís Costa
Breno Emanuel Farias Frihling	Marcos Fernandes Morales
Bruno Fines Rocha	Marcus Osório da Silva
Caroline Paes dos Santos	Maria Augusta de Castilho
Cláudia Diniz de Moraes	Maria Cristina Lima Paniago
Cléber Júnior Jadoski	Marlon Henrique e Silva Cardoso
Cleonice Alexandre Le Bourlegat	Nádia Bigarella
Cristiane Martins Viegas de Oliveira	Nayara Yoshie Sano
Daniele Decanine	Neli Porto Soares Betoni Escobar Naban
Danieli Fernanda Buccini	Octávio Luiz Franco
Danilo Santos de Jesus	Oscar Fernandes Junior
Debora Cardozo Bonfim Carbone	Oswaldo Ribeiro da Silva
Denilson de Oliveira Guilherme	Patrícia Souza e Silva
Elizabete de Souza Cândido	Paula Helena Santa Rita
Emerson Augusto Miotto Corazza	Pedro Henrique de Oliveira Cardoso
Fabiano Pagliosa Branco	Priscila Sabioni Cavalheri
Felipe Buller Bertuzzi	Reginaldo Brito da Costa
Filipe Martins Santos	Rejane Alves de Arruda
Flávia Cristina Albuquerque Palhares	Renata do Nascimento Santos
Machado	Ricardo Alexandre Martins Garcia
Gabriel Carvalho de Macedo	Rita de Cássia Campos
Geisa Helmold Aspesi	Rodrigo Lopes Miranda
Gisele Braziliano de Andrade	Rosimeire Martins Régis dos Santos
Giuseppe Favieri	Sany Caroline Liberal
Guilherme Oliveira Rocha Vicente	Thiago Muller da Silva
Hanae Caroline Quintana Shiota	Tiago Tognolli de Almeida
Heitor Miraglia Herrera	Vanilson Oliveira Da Silva
Heitor Romero Marques	Vitor Hugo dos Santos Brito
Hemerson Pistori	Wedney Rodolpho de Oliveira
Ingrid Ieda Fernando de Souza Meneses	Wesley Arruda Gimenes Nantes
Isabela Caroline Oliveira da Silva	

Comitê Externo de Avaliação

Adilson Beatriz (UFMS)
Adriana De Oliveira França (UFMS)
Alexsandra Rodrigues De Mendonça Favacho (FIOCRUZ-MS)
Ana Paula Correia De Araujo (UFMS)
Claunice Maria Dorneles (UNIGRAN)
Edson Takashi Matsubara (UFMS)
Eliane Mattos Piranda (UFMS)
Fábio De Oliveira Roque (UFMS)
Gleicy Denise Vasques Moreira (UFMS)
Luciene Gomes Freitas Marins (UFMS)
Luiz Eduardo Roland Tavares (UFMS)
Marcelo Oscar Bordignon (UFMS)
Gumercindo Lorian Franco (UFMS)
Marco Hiroshi Naka (IFMS)
Lenita Ramires Dos Santos (EMBRAPA)
Milton Augusto Pasquotto Mariani (UFMS)
Rodrigo Augusto De Souza (UFMS)
Rosana Carla Gonçalves Gomes (UFMS)
Sebastião Martins De Souza Neto (UFMS)
Simone Camargo Sanches (UFMS)
Zoraida del Carmen Fernandez Grillo (FIOCRUZ-MS)
Branca Maria de Meneses (UFMS)

SUMÁRIO

Ciências Agrárias	8
Ciências Biológicas e da Saúde	35
Ciências Exatas e da Terra	100
Ciências Humanas	118
Ciências Sociais Aplicadas e Jurídicas	171
PIBIC-JR	193

CIÊNCIAS AGRÁRIAS



PRODUÇÃO DE RAÇÃO PELETIZADA COM USO DE FARINHA DE (*Zophobas morio*) PARA ANIMAIS EM SITUAÇÃO DE DESASTRE

Autora: Ana Eloisa de Jesus Pereira
E-mail: annahelooiza@gmail.com
Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus
E-mail: rf4789@ucdb.br

A crescente demanda de uso de insetos na alimentação de diversas espécies, incluindo a humana, torna o tenébrio uma excelente fonte alternativa para criação. Estes insetos são de fácil adaptação e ocupam pequenos espaços, viabilizando uma produção ampla. A larva de *Zophobas morio* é amplamente utilizada, pela forma como os animais utilizam esse recurso como fonte alimentar, em razão de que as larvas oferecidas in natura são presas fáceis, o que contribui para uma captura e ingestão eficiente. As larvas de *Zophobas morio* apresentam bons níveis de lipídeos o que contribuem favoravelmente para inclusão da mesma em uma dieta. O uso da larva in natura sem que haja um processamento é utilizado em zoológicos favorecendo o comportamento animal daqueles que não estão acostumados viver em cativeiros. A utilização de insetos como forma de enriquecimento de dietas vem sendo estudado, pois na natureza animais consomem ou buscam por insetos como fonte de proteína e nessa busca é encontrado uma grande variedade de insetos. A utilização da larva ou a farinha de *Zophobas morio* vem crescendo juntamente com os estudos, na intenção de substituir ou diminuir outras farinhas já utilizadas em dietas que possuem valor econômico que encarecem ainda mais a alimentação dos animais. A peletização é uma característica positiva para a fabricação de uma ração traz a uniformidade dos ingredientes, o que reduz os desperdícios dos componentes farelados viabilizando economicamente, além de que proporciona uma maior digestibilidade para o animal contribuindo com resultados decisivos para os índices zootécnicos.

Palavras chaves: *Zophobas morio*, inseto, larva, dietas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ATIVIDADE INSETICIDA DO EXTRATO HEXÂNICO DE *Psychotria Carthagenensis* (*Rublacea*) SOBRE LAGARTAS DE *Spodoptera Frugiperda* (J.E. SMITH, 1797) (LEP:NOCTUIDAE)

Autora: Ariadene Alexandre Santos

E-mail: ary1santos@yahoo.com.br

Orientadora: Antonia Railda Roel

E-mail: arroel@ucdb.br

A lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda* é uma praga agrícola que ataca diversas plantações, principalmente o milho, causando uma grande perda econômica para o país, no Brasil o milho tem ocupado cerca de 13 milhões de hectares com produção média de 45 milhões de toneladas por ano acarretando um prejuízo estimado em mais de 400 milhões de dólares anualmente. As pesquisas visam substituir os inseticidas atuais, os extratos botânicos que tem propriedades inseticidas são uma alternativa de método sustentável e eficaz para substituir o uso de defensivos agrícolas, frequentemente utilizados de forma indiscriminada, causando contaminação em alimentos, no solo, na água atingindo assim, organismos não alvo. Os estudos e pesquisas sobre plantas com potencial defensivo agrícola vem crescendo e o estudo do extrato de *Psychotria carthagenensis*, visa trazer novos conhecimentos sobre a planta e seu potencial inseticida. As lagartas são mantidas em laboratório em dieta artificial, dieta de Greene et al. (1976) adaptada por Parra (2001), para o experimento foram feitas dietas com o *P. carthagenensis* foram usados 7g do extrato da planta, foi realizada a diluição do extrato em 3 porções, em quantidade de concentração diferentes, a primeira concentração de 4g, a segunda de 2g e a terceira diluição com 1g. Obtendo-se as concentrações 0,1; 0,2 e 04% do extrato em relação a quantidade da dieta. As lagartas permaneceram nesta dieta com o extrato para observação e coleta de dados. O extrato da hexânico de *P. carthagenensis* não apresentou resultados relevantes nos dados de mortalidade em relação a testemunha, mas provocou efeito na duração larval e peso de pupas. Conclui-se que o extrato hexânico de *P. carthagenensis* não é eficiente inseticida.

Palavras-chave: Extratos, plantas inseticidas, lagarta-do-cartucho, *Psychotria* sp.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO DE PRODUTOS A BASE DE EXTRATO HEXÂNICO DE NIEDENZUELLA MULTIGLANDULOSA (*Malpighiaceae*) EM AEDES AEGYPTI (L.) (*Culicidae*)

Autora: Brenda Muriel Araujo

E-mail: ra174277@ucdb.br

Orientadora: Antônia Railda Roel

E-mail: arroel@ucdb.br

Nas últimas décadas, surgiu na população a preocupação acerca do uso de substâncias tóxicas, tanto no dia a dia, quanto nas áreas rurais, dando origem a necessidade da criação de produtos alternativos como repelentes de insetos, seguros ao homem e ao meio ambiente. Um dos principais alvos de pesquisa é o controle de insetos como os pernilongos *Aedes aegypti* principal transmissor de doenças como dengue, Zika e Chikungunya, Febre Amarela Urbana entre outras de forma eficiente e segura ao ser humano e ambiente. Uma alternativa viável é a exploração do potencial de plantas, fungos e seus subprodutos para o desenvolvimento de produtos inseticidas. Objetivou-se assim, testar o extrato das folhas secas de *P. carthagenensis*, contendo 500, 250, 125 e 62,5 uL em larvas do instar 3 de *A. aegypti*. Os tratamentos causaram baixa mortalidade larval e pupal em relação a testemunha. Concluiu-se que O extrato hexânico das folhas de *P. carthagenensis* não é eficiente inseticida para *A. aegypti*.

Palavras-chave: Zika, Chikungunya, Repelentes, Febre Amarela.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 4

ALTERAÇÕES HISPOTATOLÓGICAS NA PRODUÇÃO DE TILÁPIAS ALIMENTADAS COM INCLUSÃO DE XILANASE

Autora: Bruna Rocha Gnoato

E-mail: ra189159@ucdb.br

Orientadora: Milena Wolf Ferreira

E-mail: milenawolff@ucdb.br

A xilanase é uma enzima que decompõe a xilana e cliva as ligações β -1,4 dos componentes da xilana da hemicelulose. Ainda não há estudos relatando os níveis de arabinoxilana e β -glucana e a histologia intestinal de tilápias alimentadas com dietas suplementadas com xilanase e β -glucanase, pois isso pode acelerar o esvaziamento gastrointestinal. Em 2019, um experimento com 136 peixes foi conduzido no Instituto de Animais Silvestres e Aquicultura da Universidade Estadual de Ponta Grossa da UEPG em Ponta Grossa, Paraná. Ração microextrusada (Algomix®) contendo 42% de proteína bruta e 4% de gordura é armazenada em tanques de 200 litros duas vezes ao dia até a saciedade. Tilápia macho da linha Aquabel Premium com peso inicial médio de 15g de uma piscicultura comercial local (Ponta Grossa, Paraná). Os peixes suplementados com a dieta xilanase- β -glucanase apresentaram maiores valores de Pd (fósforo disponível) do que os peixes alimentados com a dieta controle ($P < 0,001$). Isso ajuda na digestão se o peixe for alimentado sozinho.

Palavras-chave: Enzimas, Alimentação, Dieta.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



USO DO FUNGO *Trichoderma* COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO NA CULTURA DA COUVE

Autora: Camili Lira de Alencar Gomes

E-mail: camililira56@gmail.com

Orientadora: Francilina Araújo Costa

E-mail: fcosta@ucdb.br

O objetivo de avaliar o potencial de isolados do fungo do gênero *Trichoderma* nativos de alguns municípios do Mato Grosso do Sul, como promotor de crescimento vegetal no desenvolvimento da cultura da couve. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado. Os experimentos foram realizados no município de Campo Grande-MS. Foram feitos dois experimentos: um avaliando a inoculação de isolados nativos de *Trichoderma* spp., na semente e no substrato de plantio sobre a produção de mudas de couve em bandejas e em canteiro. Foram feitos seis tratamentos contendo quinze repetições cada. Os tratamentos constam da inoculação dos isolados AB 107, MJU 302, S404, AB107, PP 101 e a testemunha (sem inoculação do *Trichoderma*). O outro experimento avaliou-se plantas de couve em canteiros, onde a inoculação foi realizada nas mudas, com três isolados de *Trichoderma* que se destacaram nos resultados do experimento anterior, sendo eles: AB 107, S 404, PP 101 e a testemunha. Vários parâmetros foram avaliados em bandejas aos 30 dias após o plantio. No segundo experimento em canteiro, as avaliações foram feitas quando as plantas de couve estavam com 40 dias após o transplante. Com base nas análises realizadas, é possível concluir que para ambos os parâmetros quando inoculado no substrato obtiveram melhores resultados quando comparado a inoculação na semente, contudo MAS e NF os resultados também foram bons quando inoculado na semente. Em canteiros entre os três isolados avaliados o S 404 se destacou na maioria dos parâmetros avaliados, se mostrando eficiente para promoção de crescimento na cultura, porém não se diferenciou estaticamente da testemunha. Estudos desse tipo desempenham um papel crucial ao validar a eficácia dos isolados nativos de *Trichoderma* do estado do Mato Grosso do Sul. Isso busca alcançar uma maior eficiência, sustentabilidade e acessibilidade para os agricultores, uma vez que esses isolados foram adaptados às condições de solo e clima específicas do estado.

Palavras-chave: Hortaliças, promotor de crescimento, bioestimulante.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



IDENTIFICAÇÃO DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (*Tephritidae*) PARASITADA VIA BIOLOGIA MOLECULAR DO PUPARIO

Autora: Drielle de Carvalho Petuco

E-mail: ra190338@ucdb.br

Orientador: Tiago Tognolli de Almeida

E-mail: tiagotognolli@hotmail.com

Um dos principais problemas da fruticultura brasileira é a presença de larvas de moscas Tephritidae em seus frutos, em especial as espécies de Myrtaceae. O controle dessa praga pode ser por via química sintética majoritariamente, método oneroso, nem sempre eficientes e que podem contaminar o alimento e o ambiente. O controle biológico via parasitoides pode ser uma alternativa de controle, eficiente e seguro ao ambiente e não deixa resíduos nos alimentos. Respondendo assim a demanda por produtos agrícolas seguros. A pesquisa na área de controle de pragas dessa praga encontra dificuldades na em identificar a espécie hospedeira, desde que quando o parasitoide emerge não é mais possível identificar seu hospedeiro. Inviabilizando assim a identificação da espécie de parasitoide mais eficiente para determinada espécie de Tephritidae. Após a emergência do parasitoide, no caso desses dípteros, fica somente o pupario, dificultando a identificação. A biologia molecular pode ser uma alternativa de identificação visto que o pupario é formado pelo último exoesqueleto da lagarta. Desta forma, objetivou-se por meio deste projeto, realizar o levantamento da diversidade de Tephritidae frugívoros associados a Guavira (*C. adamantium*) (Myrtaceae), no município de Campo Grande – MS. Considerando que o uso de marcadores moleculares pode servir de alternativa para identificação destes espécimes via material biológico do seu pupario. Os resultados do presente estudo mostram que o sequenciamento de DNA COI foi capaz de identificar de forma confiável pupas hospedeiras até o nível de gênero, permitindo a identificação do gênero *Anastrepha* neste estudo. Isso sugere que esse método pode ser usado para identificar pupas hospedeiras relevantes para a agricultura, uma vez que este gênero já foi descrito como parasita da *Campomanesia adamantium*, sendo eficaz também para a identificação molecular das espécies de vespas sociais do gênero *Polybia*.

Palavras-chave: Identificação molecular, gene COI, *Anastrepha* sp., ferramentas de controle biológico, vespas sociais.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



NÍVEIS DE PROTEÍNA BRUTA CONTIDOS NAS FOLHAS DE *MORINGA OLEÍFERA* AO DECORRER DO CICLO DO DESENVOLVIMENTO

Autora: Edmar Alves da Silva

E-mail: ra189767@ucdb.br

Orientador: Denílson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

A pecuária brasileira é em parte extensiva e tem como fonte alimentar pastagem e parte se encontra com alguma degradação, com a escassez que é enfrentada nas épocas secas do ano, fontes alternativas de alimentos para os animais vêm sendo estudadas, com o intuito de diminuir custos na produção. A moringa é uma ótima fonte de proteínas, pode ser uma ótima alternativa para o setor, há muito a se conhecer dos métodos de produção dessa planta. O objetivo desse estudo é determinar os teores de proteínas contidos na biomassa da Moringa oleífera, no decorrer das estações do ano. É desenvolvido na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, Fazenda Lagoa da Cruz, Campo Grande, MS e no CEAGRO – Centro de Pesquisa Agroambientais, a área passará por um preparo inicial, montando apenas um bloco experimental com 16 plantas, covas para plantio com espaçamento de 0,5 x 0,5m e receberam adubação orgânica, N-P-K, ureia e calagem. Quinzenalmente, coletas de folhas de todas as plantas e submetidas a análise de matéria seca (MS) e teor de proteína bruta (PB). Para determinação do teor de proteína bruta (PB). Após as análises os resultados serão submetidos ao método estatístico e as médias dos tratamentos serão comparadas pelo teste Tukey, adotando-se 5% de probabilidade.

Palavras-chave: Proteína bruta. Poda. Ponto de corte.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 4

DESEMPENHO PRODUTIVO DE PACUS ALIMENTADOS COM PREBIÓTICOS E PROBIÓTICOS

Autora: Eduarda Maria dos Santos Pereira

E-mail: ra191640@ucdb.br

Orientadora: Milena Wolff Ferreira

E-mail: milenawolff@ucdb.br

Dentre as espécies nativas criadas no Brasil, o pacu, vem ganhando bastante destaque, impulsionado pela sua rusticidade, rápido crescimento e carne de boa qualidade. A aquicultura intensiva precisa de diferentes insumos, mas em decorrência por esse tipo de criação pode vir a gerar o estresse no animal, surgindo assim os surtos de doenças. Os aditivos zootécnicos são produtos importantes para erradicar os patógenos na produção e crescimento dos peixes, dentre eles citam-se os probióticos e os prebióticos. Os estudos sobre a aplicação de probióticos na aquicultura intensificaram-se, visando à diminuição dos problemas sanitários encontrados nas pisciculturas e a substituição do uso de antibióticos, que têm se tornado uma barreira ao comércio internacional. Este projeto de pesquisa tem como objetivo avaliar o uso de prebióticos fitogênicos (alho) e probióticos na dieta de pacu em ambiente artificial controlado e de recirculação de água, procurando analisar o desempenho Zootécnico, identificar possíveis alterações histomorfométricas e histopatológicas do trato intestinal. Foram utilizados 160 exemplares juvenis de pacu em um sistema de recirculação de água e foram realizadas análise histopatológica e histomorfométrica do trato gastrointestinal. A incorporação de simbiótico comercial e prebiótico (alho) na ração, não influenciou na morfometria intestinal do pacu, e não foi observada diferença na área e na altura das vilosidades. A exceção foi a largura das vilosidades que foi maior nos animais do alimentados com ração controle e com prebiótico (alho), a espessura da camada mucosa, que foi maior nos peixes alimentados com ração controle.

Palavras-chave: Alimentação, nutrição, peixe.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DIETA ALIMENTAR DE TENEBRIO MOLITOR L. (*Coleoptera: Tenebrionidae*): INFLUÊNCIA DO USO DE FARELOS DE GRÃOS E SUBPRODUTOS AGRÍCOLAS

Autora: Ester de Queiroz Cusinato Alves

E-mail: esterqcusinato@gmail.com

Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus

E-mail: rf4789@ucdb.br

Atualmente observa-se um interesse cada vez maior por insetos como fonte alternativa aos alimentos que normalmente são empregados na alimentação animal, como milho, soja, outros grãos e a farinha de peixe. Usar insetos para alimentar outros animais pode ser considerado extremamente viável e de grande aceitação, devido à característica sustentável da atividade. Para uma produção de insetos em larga escala devem-se levar em consideração os custos-deprodução envolvidos. No laboratório de biotecnologia aplicada à nutrição animal da base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, CEPAGRO (Instituto São Vicente), no município de Campo Grande – MS, colônias de *Tenebrio molitor* foram mantidas em caixas plásticas acomodadas em prateleiras metálicas, em sala climatizada a $28 \pm 2^\circ\text{C}$, UR de $70 \pm 10\%$ e ambiente escuro. A alimentação dos insetos fora feita com uma dieta padrão composta por farelo de trigo e pedaços de chuchu para dessedentação, sendo esses trocados semanalmente. Também foi realizado a multiplicação dos insetos e a preparação das dietas (quirera de arroz, milho, sorgo, resíduo de fecularia e farelo de trigo) para a montagem do experimento. Esse experimento foi iniciado para realizar comparações nutricionais, sendo níveis de proteína bruta e gordura bruta, do *Tenebrio molitor* a fim de introduzir na alimentação animal. Após a realização da criação das larvas de *Tenebrio molitor* em diferentes substratos, foram realizadas as análises bromatológicas de cada tratamento, conforme Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz (Ial, 2008). Cada amostra foi pesada, realizada a pré-secagem (65°C por 72h) e a moagem, para obter nível de proteína bruta e extrato etéreo do material. Para obter a proteína bruta, precisa-se determinar o nitrogênio de cada amostra em um destilador de nitrogênio, foi realizada, respectivamente, a determinação da amostra de *Tenebrionidae* com dieta a base de farelo de trigo, milho, resíduo de fecularia, arroz e sorgo, compreendendo de 62,4%, 47,3%, 35,5%, 40,5% e 47,2% de proteína bruta nesta ordem. O extrato etéreo é a determinação da gordura bruta do alimento no éter de petróleo. Seguindo a mesma ordem de determinação do material, obtém-se, 31,8%, 36,3%, 39,3%, 43% e 40,4% de gordura bruta das respectivas amostras. Compreende-se que a dieta a base de farelo de trigo tem melhor desenvolvimento proteico nas larvas de *Tenebrio molitor*, tendo um ótimo percentual de proteína bruta (62,4%) para a nutrição animal quando comparado a outros alimentos convencionais, como, por exemplo, o farelo de soja na alimentação de ruminantes que possui em torno de 46% de proteína. A gordura bruta teve um alto teor em larvas tratadas com quirera de arroz, o que pode ser prejudicial a um animal já que lipídios contém 2,25 vezes mais energia comparado a carboidratos. Sendo assim, o farelo de trigo é o melhor alimento para tratamento das larvas de *Tenebrio molitor*, que quando finalizadas o tratamento podem ser, secas, trituradas e misturadas em rações com quantidades que atendem a necessidade nutricional de cada animal, sendo uma inovação para conhecimento zootécnico.

Palavras-chave: Experimento; *Tenebrio molitor*; dieta.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DESEMPENHO PRODUTIVO DE PACUS ALIMENTADOS COM PREBIÓTICOS E PROBIÓTICOS

Autor: Gabriel Pinto Pereira

E-mail: ra186013@ucdb.br

Orientadora: Milena Wolff Ferreira

E-mail: milenawolff@ucdb.br

Dentre as espécies nativas criadas no Brasil, o pacu, vem ganhando bastante destaque, impulsionado pela sua rusticidade, rápido crescimento e carne de boa qualidade. A aquicultura intensiva precisa de diferentes insumos, mas em decorrência por esse tipo de criação pode vir a gerar o estresse no animal, surgindo assim os surtos de doenças. Os aditivos zootécnicos são produtos importantes para erradicar os patógenos na produção e crescimento dos peixes, dentre eles citam-se os probióticos e os prebióticos. Os estudos sobre a aplicação de probióticos na aquicultura intensificaram-se, visando à diminuição dos problemas sanitários encontrados nas pisciculturas e a substituição do uso de antibióticos, que têm se tornado uma barreira ao comércio internacional. Este projeto de pesquisa tem como objetivo avaliar o uso de prebióticos fitogênicos (alho) e probióticos na dieta de pacu em ambiente artificial controlado e de recirculação de água, procurando analisar o desempenho Zootécnico, identificar possíveis alterações histomorfométricas e histopatológicas do trato intestinal. Foram utilizados 160 exemplares juvenis de pacu em um sistema de recirculação de água e foram analisados o desempenho produtivo, ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar, medidas de crescimento, fator de condição e sobrevivência, medidas morfométricas, qualidade da água, análise histopatológica e histomorfométrica do trato gastrointestinal. Os resultados de pesquisas no campo da produção e nutrição animal estão focados na melhoria dos aspectos nutricionais, sanitários, ambientais e de bem-estar dos animais e do homem. Portanto, a incorporação dos aditivos simbiótico comercial ou de prebiótico fitogênico alho não promove melhoras no desempenho zootécnico do pacu na fase inicial (fase de 12 g; fase de 30 g). Contudo mais estudos são necessários para melhor compreensão do uso deste aditivo como medida de bem estar na piscicultura.

Palavras-chave: alimentação, nutrição, peixe.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



E – 4

MEDIDAS MORFOMÉTRICAS DE PACUS ALIMENTADOS COM PREBIÓTICOS E PROBIÓTICOS

Autor: Gustavo Reis de Souza Borges

E-mail: ra175178@ucdb.br

Orientadora: Milena Wolff Ferreira

E-mail: milenawolff@ucdb.br

Para avaliar a eficiência do uso de probióticos na alimentação de pacus, 165 juvenis de Pacu (*Piaractus mesopotamicus*), oriundos da piscicultura da UFMS, divididos em 15 caixas de polietileno com volume útil de 80 L, ligadas a um sistema de recirculação de água com reciclagem de nutrientes em filtro biológico e filtragem de resíduos sólidos em filtro de areia e filtro ultravioleta. O probiótico comercial DBAqua® e o prebiótico fitogênico, alho, foram veiculados na ração por meio de mistura com álcool de cereais. As biometrias dos animais foram realizadas no início do período experimental, com 30 dias ao final com 60 dias de alimentação. O peso inicial e final com 60 dias de produção não diferiram ($P>0,05$) entre os peixes dos tratamentos com a inclusão na ração dos aditivos DBAqua (4,9 g; e 35,7 g) e alho (4,9 g; e 30,5 g) em relação aos peixes alimentados sem o aditivo (4,9 g; e 33,4 g). Da mesma forma, as variáveis comprimento inicial e final, ganho em peso, ganho em peso diário, biomassa inicial e final, ganho de biomassa, conversão alimentar aparente, sobrevivência e taxa de crescimento específico não diferiram ($P>0,05$) entre os tratamentos. A utilização dos probióticos não se mostrou efetiva.

Palavras-chave: alimentação, nutrição, peixe.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



ENZIMAS EXÓGENOS NA ALIMENTAÇÃO DE TILÁPIAS

Autor: Juliany Silva dos Santos Matas Lima

E-mail: ra189879@ucdb.br

Orientadora: Milena Wolff Ferreira

E-mail: milenawolff@ucdb.br

Para o aumento da produção de peixes é necessário o aumento da produtividade, ou seja, aumentar a capacidade produtiva no mesmo espaço e ocupação de água. Atendendo essa demanda de aumento de produtividade, sistemas intensivos vêm sendo estudados, como a produção em sistemas de recirculação de água. O sistema de recirculação vem sendo considerado como um dos métodos mais propício para diminuir os impactos ambientais, diminuindo a liberação de efluentes. Neste tipo de cultivo a água passa por tratamento em filtros mecânicos e biológicos, segue para os tanques de produção e retorna ao sistema. A água nova que entra é derivada da necessidade em repor a que se perde, devido os processos de limpeza e até por evaporação. As enzimas exógenas também são utilizadas na alimentação de peixes assim como em outras espécies animais. Aplicação de enzimas na dieta de peixes tem o objetivo de melhorar a digestibilidade dos nutrientes presentes nos alimentos especialmente em dietas à base de ingredientes vegetais como farelo de soja farelo de trigo entre outros. Os benefícios do uso das enzimas exógenas na alimentação dos peixes incluem melhor digestão de proteínas, aumento da absorção de lipídios, melhoria na utilização de carboidratos. Tais fatores resultam no menor impacto ambiental: com uma melhor digestão e absorção dos nutrientes há uma redução na excreção de resíduos não digeridos pelos peixes contribuindo para a sustentabilidade e a redução da poluição em sistemas aquícolas.

Palavras-chave: alimentação, nutrição, peixe.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



AVALIAÇÃO DA CRIAÇÃO DE TENEBRIO GIGANTE (*Zophobas morio*) PARA USO NA ALIMENTAÇÃO DE ANIMAIS EM CASO DE DESASTRE EM MATO GROSSO DO SUL

Autora: Laiza Maria Candido Cunha

E-mail: ra177734@ucdb.br

Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus

E-mail: ra857338@ucdb.br

O Brasil e o mundo estão em constante desenvolvimento, e com isso uso de proteínas tem aumentado a cada ano. Presumi-se que poderá faltar fontes de proteínas. Com isso está se direcionando a uso de fontes de proteínas alternativo tanto para animais quanto para humanos. O tenébrio gigante está sob análise apresentando altos teores de proteína, sendo uma das alternativas interessantes. Sendo um besouro ele submete – se a uma metamorfose completa passando pelos estágios ovo, larva, pupa e besouro adulto. O ciclo reprodutivo se completa em 6 meses, um dos fatores mais importante na criação é a temperatura, umidade, nutrição e iluminação. São de hábitos noturnos, pois não suportam luz solar. São considerados pragas agrícolas, podem ser encontrados em moinhos, armazéns e depósitos de cereais e grãos. A alimentação deve ser composta basicamente de cereais e derivados (farelo de trigo grosso e aveia), e uma fonte de umidade (legumes cortados – ex: chuchu, abobrinha, repolho). A manutenção dos legumes deve ser feita periodicamente afim de evitar estragarem e gerar fungos no substrato. A umidade deve estar acima de 75% para que o substrato não fermente ou estrague. Os besouros podem utilizar a umidade do ar, no entanto no verão, quando as temperaturas estão altas a umidade relativa cai a níveis muito baixos, é necessário fornecer suprimentos de água através dos vegetais já citados. A larva da espécie *Zophobas morio* foi descrito por Jarbin et al. (2014), onde utilizaram como farinha das larvas para alimentação de tilápias, não havendo um desempenho negativo nos animais testados, já Prachom et al. (2021) descreveram que a farinha desta larva poderá ser parcialmente introduzida nas dietas dos peixes marinhos da Tailândia e dos Robalos Asiáticos, para substituir a farinha de peixes, esta opção se deu pelo fato de ser considerado como uma fonte substitutiva de proteína de origem animal.

Palavras-chave: Tenébrio gigante, proteína, nutrição.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PRODUTIVIDADE DA SOJA EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO COM DOSES DE FONTE ALTERNATIVA DE POTÁSSIO

Autor: Leonardo Simei Uzeika E-mail: uzeikaleo11@gmail.com
Orientador: Cleber Junior Jadoski E-mail: rf4675@ucdb.br

A soja é a principal oleaginosa cultivada no cerrado brasileiro e para que elevadas produtividades sejam alcançadas faz se necessária a adequada nutrição das plantas. Apesar dos adubos convencionais serem muito eficientes, os aumentos dos preços e a necessidade de diminuir a importação para aumentar a segurança de suprimentos das lavouras de soja brasileiras pode ser que fontes alternativas de adubação sejam eficientes. A rochagem é uma alternativa viável e sustentável, como adubação do solo e de reposição de elementos minerais exportados a partir das culturas. Consiste na aplicação de pó de determinados tipos de rocha ou minerais que contribuem de forma positiva para a fertilidade do solo. O uso de pó de rocha pode oferecer vantagens em relação aos fertilizantes minerais que são considerados como de alta solubilidade (BENEDUZZI, 2011; CARVALHO, 2013; SOUZA, 2014). O objetivo do estudo foi avaliar as características da nutrição, os componentes da produção e a produtividade da soja em função da aplicação 500, 1000, 2000 kg ha⁻¹ de pó de rocha “Ekosil®”. O experimento foi conduzido na Fazenda escola da UCDB, em Campo Grande - MS, em um Latossolo Vermelho escuro e o delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 4 repetições. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de regressão a 5% de probabilidade. Houve do aumento do número de grãos por vagem e vagens por planta nos tratamentos 1000 e 2000 kg.ha⁻¹ Ekosil® e conclui-se que a dose estimada é 1194,34 kg.ha⁻¹ para uma produção de 4471,15 kg.ha⁻¹ de grãos o com o uso do EKOSIL. Os tratamentos com EKOSIL aumentaram os teores de K e Si na massa foliar.

Palavras-chave: Nutrição de plantas, fertilidade e produção.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



**BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DA GUAVIRA
(*C. Adamantium*) COM POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS E
CONTROLE DA FITOPATÓGENO
(*Macrophomina phaseolina*)**

Autora: Lívia Futado Zibetti

E-mail: ra191708@ucdb.br

Orientador: Tiago Tognolli de Almeida

E-mail: tiagotognolli@hotmail.com

Fungos endofíticos se hospedam em tecidos vegetais, onde vivem sem causar danos aparentes. São capazes de produzir bioativos úteis para agricultura e aplicações nas indústrias farmacêutica, alimentícia e meio ambiente. Esses endófitos despertam interesse na produção de enzimas hidrolíticas e no controle de fitopatógenos, em substituição à substâncias químicas, visando processos de menor impacto ambiental. A *Campomanesia adamantium* (Cambess.) O. Berg, (Myrtaceae), conhecida como guavira, é estudada para a bioprospecção de compostos com atividades biológicas visando fins terapêutico, já descritos, como atividades antissépticas do trato urinário e até mesmo atividade antitumoral contra células cancerígenas. Com isso, o objetivo deste estudo avaliar a produção *in vitro* das enzimas amilase, lipase, esterase, pectinase e protease, bem como, avaliar o potencial de inibição contra o fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*. Os resultados demonstraram que dos onze (11) isolados endofíticos testados, apenas dois fungos CA 70A (*Diaporthe* sp.), CA 70B (*Diaporthe* sp.) deram resultado positivo para as quatro enzimas testadas, lipase, esterase, amilase e protease. Já os fungos CA71 (N.I) e o CA14 (*Colletotrichum* sp.) apresentaram resultados positivos apenas para a esterase. Para a amilase, os fungos CA16 (*Diaporthe* sp.) e CA28 (*Epicoccum* sp.) tiveram resultado positivos e por último. Para a enzima protease teve resultado positivo o isolado CA17 (*Colletotrichum* sp.). Na verificação do IA contra o fitopatógeno *M. phaseolina*, foram avaliados onze (11) fungos endofíticos, dos quais, nove apresentaram resultados positivos contra o fitopatógeno demonstrando uma variação de 6 a 76 do Índice de Antagonismo (IA), com os tipos de interações competitivas do tipo: A= inibição por contato micelial, em todos os isolados. Desta forma isolados endofíticos de *C. adamantium* demonstraram-se promissores na produção de enzimas hidrolíticas e um grande potencial antagonista contra fitopatógenos.

Palavras-chave: Endófitos, controle biológico; produção enzimática; biotecnologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 1

UTILIZAÇÃO DE ISOLADOS NATIVOS DE (*Trichoderma spp.*) PARA CONTROLE DA ANTRACNOSE DO MAMOEIRO (*Colletotrichum gloeosporioides*)

Autora: Lizandra Elis dos Santos Busanello

E-mail: lizandrabusanello23@gmail.com

Orientador: Cirano José Ulhoa

E-mail: cjulhoa@gmail.com

O mamoeiro (*Carica papaya* L.) é uma das principais fruteiras cultivadas no país. Um dos principais problemas relacionados à comercialização dos frutos é a antracnose, doença que causa perdas e prejuízos na cultura. O controle biológico utiliza microrganismos que são eficientes no controle de patógenos, sendo menos nocivos ao meio ambiente e à saúde humana. Este trabalho objetiva avaliar o potencial de metabólitos não voláteis produzidos por isolados de *Trichoderma* com indução do micélio de *Colletotrichum Gloeosporioides* no controle da antracnose no mamão causada pelo fungo. Foram aplicados os tratamentos que constituíram da avaliação dos metabólitos produzidos a partir de dois isolados do fungo de *Trichoderma* (PP101 e T29), um tratamento com fungicida comercial (Imzacure® 500 EC, 2 mL/L) e uma testemunha com água destilada esterilizada. Nos frutos do mamão foram feitos ferimentos com um palito de dente estéril, a uma profundidade de 1 cm, onde foram depositados 20 µl da solução contendo os metabólitos e logo após foi realizada a inoculação do patógeno. O experimento foi disposto em delineamento inteiramente casualizado com dez repetições. A produção de metabólitos de *Trichoderma* com indução foi realizada através do cultivo em meio líquido em caldo Batata Dextrose do antagonista adicionado 0,5% de micélio do patógeno, logo após submetendo o caldo à filtração e liofilização, sendo ressuscitado a 10 vezes para utilização nos testes. Os metabólitos produzidos pelos isolados T29 e PP101 com indução usando micélio de *C. gloeosporioides* não foram capazes de reduzir o crescimento das lesões provocadas pelo patógeno in vivo.

Palavras-chave: Mamão, metabólitos, controle biológico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 1

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ISOLADOS DE (*Trichoderma spp.*) NO CONTROLE DO FUNGO (*Colletotrichum gloesporioides*) CAUSADOR DA ANTRACNOSE NA CULTURA DO MARACUJAZEIRO

Autor: Lucas Schlatter

E-mail: lucasschlatter14@gmail.com

Orientadora: Francilina Araújo Costa

E-mail: fcosta@ucdb.br

Atualmente os padrões de alimentos são muito elevados, o mercado para produtos orgânicos tem crescido a cada ano, e as exigências para produtos convencionais tem sido cada vez mais restrita. Isso carrega a consequência de estimular a pesquisa por novos produtos seguros e sustentáveis no combate às doenças e pragas do campo. Uma descoberta promissora no combate aos fitopatógenos são os fungos do gênero *Trichoderma spp.*, que são capazes de inibir doenças causadas por outros fungos patogênicos, além de liberar hormônios reguladores de crescimento nas plantas, auxiliando no desenvolvimento mais acelerado do cultivo. Os fungos *Trichoderma spp.* são encontrados naturalmente no solo e apresentam cepas diferentes em diferentes regiões do Brasil. Esses fungos não apresentam restrições para o consumo humano, portanto não havendo um período de carência, problema que é observável em produtos químicos para o combate de fitopatógenos em diversas culturas. O objetivo do trabalho foi avaliar o grau de inibição do fungo patógeno (*Colletotrichum gloesporioides*) causador da doença conhecida por antracnose na cultura do Maracujá utilizando o *Trichoderma spp.* como controle biológico. A avaliação foi feita através de dois testes, o teste de pareamento e o teste de metabólitos voláteis. Esses testes nos possibilitam medir a inibição de um fungo para o outro, dando como resultado uma porcentagem. Foram avaliadas 5 cepas diferentes de *Trichoderma spp.* conhecidas por “AM109, T103, C401, MJU202 e SG103”. Foram feitas 5 repetições com cada cepa e suas médias de inibição no teste de pareamento foram de: 64% - 79.55%. Enquanto as médias no teste de metabólitos foram: 67.45% - 77.56%. Todas cepas apresentaram um nível de inibição do fungo patógeno, em nenhuma repetição o patógeno inibiu o crescimento das cepas de *Trichoderma spp.* Todos os isolados de *Trichoderma* avaliados apresentaram altos níveis de inibição do crescimento do patógeno *Colletotrichum gloesporioides*.

Palavras-chave: *Trichoderma spp.*; *Colletotrichum gloesporioides*; controle biológico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO MILHO EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO COM POTASIL®

Autor: Luis Gustavo Cardozo Piatti

E-mail: ra184309@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: denilson@ucdb.br

O milho é uma das principais culturas cultivadas no Brasil perdendo apenas para soja, mas para que aconteça este cultivo são necessários alguns insumos agrícolas um deles é o adubo potássico, grande parte deste adubo é produto de importação tendo um alto custo. Para mudar este cenário estão sendo pesquisadas fontes alternativas de potássio que sejam encontradas no país, uma delas é o pó de rocha que apresenta baixo custo em relação a este tipo de fertilizante. Neste experimento o objetivo foi analisar o produto Potasil como fonte alternativa de potássio para a nutrição das plantas. A área foi dividida em blocos casualizados com 16 repetições de cada tratamento, com dimensões de 27m² sendo apenas 18 m² de área útil. Nos tratamentos foram utilizados o Potasil (1000kg ha⁻¹) visando fornecer 120kg ha⁻¹ de K₂O, o KCl (120 kg ha⁻¹) visando fornecer 120kg ha⁻¹ de K₂O e o tratamento controle onde não foram feitas aplicações. Foram avaliados os teores foliares de macronutrientes e Si e a produtividade do milho. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste t (LSD) a 5% de probabilidade. Constatou-se que por consequência da adubação das plantas com KCl observou-se maior concentração de K nas folhas e maior produtividade do milho.

Palavras-chave: Fertilizante; Pó de rocha; Milho.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 1

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ISOLADOS NATIVOS DO FUNGO *TRICHODERMA* COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO NA CULTURA DA ALFACE (*Lactuca Sativa L.*)

*Autora: Maiara Spigolon Wagner E-
mail: maiara.ws@hotmail.com
Orientadora: Francilina Araújo
Costa E-mail: fcosta@ucdb.br*

O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de diferentes isolados nativos do Trichoderma, do estado do Mato Grosso do Sul, como promotores de crescimento na cultura da alface crespa. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado. Os experimentos foram realizados no município de Campo Grande-MS. Foram feitos dois experimentos: um avaliando a inoculação de isolados nativos de Trichoderma spp., na semente ou no substrato de plantio sobre a produção de mudas de alface em bandejas, em casa de vegetação. Foram feitos seis tratamentos contendo quinze repetições cada. Os tratamentos constam da inoculação dos isolados AB 107, MJU 302, S404, AB107, PP 101 e a testemunha (sem inoculação do Trichoderma). O outro experimento avaliou-se plantas de alface em canteiros, onde a inoculação foi realizada nas mudas, com três isolados de Trichoderma que se destacaram nos resultados do experimento anterior, sendo eles: AB 107, S 404, PP 101 e a testemunha. Vários parâmetros foram avaliados em bandejas aos 30 dias após o plantio. No segundo experimento em canteiro, as avaliações foram feitas quando as plantas de alface estavam com 35 dias após o transplante. Para as condições desenvolvidas neste trabalho, para os parâmetros MSA e MSR não houve diferença quanto a forma de inoculação, porém no parâmetro ALT o isolado AB 107 quando inoculado na semente obteve melhor resposta se diferenciando da testemunha, em MFA os isolados S 404 e AB 107 se mostraram melhores quando inoculados no substrato, o NF e MFR não houve diferença significativa tanto para o método de inoculação quanto entre isolados. Em canteiros entre os três isolados avaliados o S 404 e o AB 107 também se destacaram na maioria dos parâmetros avaliados, se mostrando eficiente para promoção de crescimento na cultura. Pesquisas como essas tem importante papel em comprovar a efetividade dos isolados nativos de Trichoderma do estado do Mato Grosso do Sul, visando maior eficiência, sustentabilidade e disponibilidade para os produtores, por serem isolados adaptados as condições edafoclimáticas do estado.

Palavras-chave: Hortaliças, promotor de crescimento, bioestimulante.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E- 1

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ISOLADOS DE (*Trichoderma spp.*) NO CONTROLE DO FUNGO CAUSADOR DA ANTRACNOSE NA CULTURA DO MORANGO (*Colletotrichum acutatum*)

Autora: Maria Luísa Luft E-mail: marialuisaluft@gmail.com
Orientadora: Francilina Araújo Costa E-mail: fcosta@ucdb.br

A cultura do morangueiro tem uma grande importância econômica para o Brasil e suas principais regiões produtoras, é uma fruta com muita demanda, contribuindo para a expansão do mercado e geração de empregos, mas também é susceptível a diferentes doenças que causam grandes impactos na sua produção. A antracnose do morangueiro causada pelo fungo *Colletotrichum spp.* é uma doença extremamente destrutiva e quando não controlada gera grandes perdas. Esse trabalho tem como objetivo testar a eficácia do antagonismo do fungo *Trichoderma spp.* para controlar o fungo *Colletotrichum acutatum* causador da antracnose flor preta no morango, por meio de dois testes, pareamento, que testa a competição entre ambos os fungos e o teste de metabólitos voláteis, que visa observar o potencial inibidor de crescimento dos metabólitos emitidos pelo *Trichoderma* para com o fungo fitopatogênico. Após a realização dos experimentos foram colhidos os resultados e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Dentre os isolados utilizados no teste de pareamento, o C401 e o MJU202 tiveram os melhores resultados, ocupando maior parte da placa, com 93,3% e 91% respectivamente. Enquanto no teste de metabólitos voláteis os isolados AM109 e o MJU202 tiveram os melhores resultados, inibindo o crescimento do patógeno em 79,2% e 78,48% respectivamente. A partir dos resultados, foi concluído que os isolados de *Trichodermas* testados apresentam potencial para serem utilizados no controle biológico contra o fungo fitopatogênico *Colletotrichum acutatum*.

Palavras-chave: *Colletotrichum acutatum*, *Trichoderma*, metabólitos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 4

ENZIMAS EXÓGENAS NA ALIMENTAÇÃO DE TILÁPIAS

*Autora: Melissa Bueno Marques de Souza E-mail:
ra181286@ucdb.br*

*Orientadora: Milena Wolff Ferreira
E-mail: milenawolff@ucdb.br*

O setor da piscicultura está crescendo rapidamente em todo o mundo, impulsionado pela procura de alimentos saudáveis. A piscicultura no Brasil também passou por uma expansão significativa. De acordo com o Anuário PeixeBR 2022, a produção de pescado cresceu 4,7 % em 2021, para 841 mil toneladas. A tilápia é líder neste indicador, respondendo por 63,5 % da produção total. No aumento da produção de peixe deve aumentar a produtividade, isto significa produzir mais cardumes na mesma área e usar menos água. Neste contexto, os aditivos alimentares que visam melhorar a digestibilidade dos alimentos têm sido extensivamente estudados. Os aditivos alimentares são substâncias utilizadas na alimentação animal para melhorar características químicas, físicas e sensoriais para aumentar a eficiência dos animais. Enzimas exógenas como protease, lipase e amilase foram estudadas para melhorar a digestão, absorção de nutrientes, eficiência alimentar e produtividade dos peixes. A inclusão de xilanase na ração para suínos melhora a digestibilidade, melhora a absorção de nutrientes e reduz os custos com alimentação. Além disso, essas enzimas podem ajudar a reduzir problemas gastrointestinais e promover a saúde intestinal. Vale ressaltar que a eficácia das xilanases varia dependendo da composição da dieta do ambiente de produção e da saúde dos animais. Em resumo, a utilização de aditivos alimentares, tais como enzimas exógenas, incluindo xilanases, tem o potencial de impulsionar a produção de peixe de forma mais eficiente, econômica e sustentável.

Palavras-chave: Alimentação, nutrição, peixe.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



**INFLUÊNCIA DE FARELOS DE GRÃOS E SUBPRODUTOS AGRÍCOLAS NO
DESENVOLVIMENTO DE LARVAS DE *TENEBRIO MOLITOR L.***
(Coleoptera: Tenebrionidae)

Autora: Pollyana Carpes Ramos dos Santos

E-mail: ra186369@ucdb.br

Orientador: Lucas Castro Torres

E-mail: rf4094@ucdb.br

Com a crescente demanda do consumo de *Tenebrio molitor L.* tanto humano quanto animal, na fabricação de rações para animais domésticos, etambém em criações semi-intensivas de peixes e aves (frangos decorte) (Józefiak et al. 2016); há uma necessidade maior de pesquisas de diferentes insumos para a sua criação afim de diminuir os custos de produção e manter ou até mesmo melhorar o desenvolvimento das larvas. No experimento foram separados 5 tratamentos cada um com 5 repetições cada, sendo T1 com farelo de trigo, T2 farelo de sorgo, T3 farelo de milho, T4 quirera de arroz e T5 resíduo de feccularia desidratado. Em cada vasilhame 100 gramas de larvas com 15 a 20 dias de vida. Todos os tratamentos mantidos em uma sala escura a 28°C, sendo dessecados semanalmente com chuchu. Foi analisado por 37 dias, sendo o tempo determinado o fim do experimento quando pelo menos um dos tratamentos ter sido desenvolvido para fase de pupa. Foi feita a separação de 10 larvas e pesado em uma balança analítica, e as médias foram colocadas no programa ANAVA e obtido o resultado do teste de Tukey. Com um Coeficiente de Variação 10,68% e dois tratamentos na mesma significância do controle podem concluir que as dietas do T2 e T3 podem ser um subproduto a ser considerado para a criação de *Tenebrio molitor* sem ter prejuízos à criação.

Palavras-chaves: Subprodutos, substituição, *Tenebrio molitor*, desenvolvimento larval.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 1

MELHORAMENTO E MANUTENÇÃO DE CRIAÇÕES IN-VITRO DE MOSCAS-DAS-FRUTAS HOSPEDEIRAS DE PARASITOIDES NATIVOS DE GUAVIRAIS

Autor: Rafael Recaldes Dias
E-mail: rafaelrecladesdias@gmail.com
Orientador: Bruno Fines Rocha
E-mail: brunofines@hotmail.com

Anastrepha fraterculus e *Ceratitis capitata* são duas espécies de moscas-das-frutas encontradas no Brasil, e presentes também no estado de Mato Grosso do Sul, são responsáveis por causarem prejuízos econômicos para produtores, principalmente devido a perda do fruto infectado, que provoca o amadurecimento precoce e a queda do mesmo. Este trabalho tem como objetivo a manutenção da criação de moscas-das-frutas in-vitro, para que seja viável a realização de experimentos de outros pesquisadores, visando principalmente fornecer subsídio para o desenvolvimento de pesquisas para controle biológico dessas pragas. Para manter a coleção das espécies de moscas-das-frutas, foi necessário adaptar todo o ambiente, permitindo a manutenção da temperatura sempre próxima aos 25°C, umidade por volta dos 70%, e fotoperíodo com ciclo de 12h. Também foram utilizadas duas dietas diferentes, uma para cada espécie, durante seu período larval, para *A. fraterculus* a base de gérmen de trigo, e para *C. capitata* a base de fubá. Os adultos foram criados em gaiolas específicas para cada espécie. Foi realizada a coleta de dados do volume de ovos produzido por cada espécie, após o período de pré-oviposição. Os dados coletados mostram, durante o período de 14 dias consecutivos, os índices de produção “ouro” das espécies, sendo que *C. capitata* registrou maior quantidade de ovos produzida, cerca de 69,8mL. Já para *A. fraterculus*, foi registrado o volume de 43,8 mL de ovos coletados. Foi possível notar diferença entre as duas espécies de moscas, sendo *C. capitata* uma espécie exótica e invasora, mostrando nos dados sua alta capacidade reprodutiva. Por outro lado *A. fraterculus*, uma espécie nativa, exibe desvantagem competitiva quando comparada com a espécie exótica. Foi possível manter o padrão para gerações futuras, permitindo a realização de experimentos e também a obtenção de indicativos biométricos que auxiliam no acompanhamento do desenvolvimento das moscas-das-frutas.

Palavras chaves: *Anastrepha fraterculus*; *Ceratitis capitata*; dietas artificiais.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ADUBAÇÃO DO MILHO COM FONTES ALTERNATIVAS DE POTÁSSIO

Autor: Ryan Vitor Cardozo Roberto

E-mail: ra184315@ucd.br

Orientador: Jayme Ferrari Neto E-

mail: rf3513@ucdb.br

No decorrer das últimas décadas, o milho alcançou o patamar de maior cultura agrícola do mundo, sendo a única a ter ultrapassado a marca de 1 bilhão de toneladas. A cada ano temos uma crescente demanda por alimentos sem prejuízos ambientais, aliada ao reaproveitamento de recursos naturais, isso se torna mais desafiador a cada ano que o agronegócio vem se desenvolvendo. Como parte desta produção temos a demanda de utilização de fertilizantes. A utilização de pó de rochas existentes no Brasil como substituto natural é uma alternativa sustentável e viável para atender a demanda da produção, frente à redução dos estoques mundiais de fertilizantes e ao alto valor que vem agregando aos mesmos. Este trabalho se resume a utilização de diferentes fontes de potássio, para realizar a nutrição em plantas de milho. Como utilização de pó de rocha temos dois produtos sendo, Ekosil® e Potasil®. O experimento foi dividido da seguinte forma, 16 repetições de cada tratamento, sendo cada tratamento obtendo fonte potássica, para o Ekosil® foram aplicados 1500 kg ha⁻¹, Potasil® 1000 kg ha⁻¹ e 120 kg ha⁻¹ de KCl, além do tratamento controle (sem adubação potássica). Para assim ser relacionados os resultados do experimento, funcionando como um fator determinante sendo positivo ou negativo para se realizar a utilização dos mesmos. Foram avaliados os teores foliares de macronutrientes e Si e a produtividade do milho. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste t (LSD) a 5% de probabilidade. Observou-se maior produtividade do milho por consequência da adubação com KCl.

Palavras-chave: fertilizante; pó de rocha; milho.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 5

ALTERAÇÕES HISPOTATOLÓGICAS NA PRODUÇÃO DE TILÁPIAS ALIMENTADAS COM INCLUSÃO DE XILANASE

Autora: Taciana Vilalva Drumond

E-mail: ra178045@ucd.br

Orientadora: Milena Ferreira Wolff

E-mail: milenawolff@ucdb.br

As xilanases são enzimas que degradam xilanas e que degradam as ligações β -1,4 da xilana componentes da hemicelulose. Podendo acelerar o esvaziamento do trato gastrointestinal, ainda não existem pesquisas que relatem a histologia intestinal de tilápias alimentadas com dietas com níveis e proporções de arabinosilanos e β -glucanos suplementadas com xilanase e β glucanase. Em 2019, houve um experimento com 136 peixes que foi conduzido no Laboratório de Fauna Silvestre e Aquicultura da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG, Ponta Grossa, Paraná. Eram mantidos em tanques de 200 litros alimentados com ração micro extrusada (Algomix®) com 42% de proteína bruta e 4% de gordura, duas vezes ao dia até saciedade aparente. Tilápias masculinizados da linhagem Premium Aquabel, com peso inicial médio de 15 g, de uma piscicultura comercial local (Ponta Grossa, Paraná). Recebiam suplementação com dieta de xilanase- β -glucanase e apresentaram maiores valores para Pd (fósforo disponível) do que peixes alimentados com dieta controle ($P < 0,001$). Ajuda na digestão dos peixes quando alimentada de forma isolada.

Palavras-chave: enzimas, alimentação, dieta.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E-1

AVALIAÇÃO DO FUNGO (*Trichoderma spp.*) COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO NA CULTURA DO TOMATE

Autor: Vitor Coura Vieira
E-mail: vitorvieira31@hotmail.com
Orientadora: Francilina Araújo costa
E-mail: fcosta@ucdb.br

O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de diferentes isolados nativos do *Trichoderma*, do estado do Mato Grosso do Sul, como promotores de crescimento na cultura do tomate cereja. Os experimentos foram conduzidos no município de Campo Grande - MS. Foi constituído de dois experimentos, sendo o primeiro avaliar o efeito de *Trichodermas* na produção de mudas em bandejas e o segundo com plantas em canteiros no campo. Para a avaliação das produções de mudas foram realizadas quinze repetições para cada tratamento sendo eles os isolados AB 107, MJU 302, S404, AB107, PP 101 e testemunha (sem inoculação de *Trichoderma*). No segundo experimento, utilizou-se três isolados de *Trichoderma* que se destacaram nos resultados do experimento anterior, sendo eles: AB 107, S 404, PP 101 e a testemunha. Para o experimento 1 teve os seguintes parâmetros avaliados: número de folhas (und), altura das mudas (cm), massa fresca e seca da parte aérea e da raiz (g). Para o experimento 2: número de ramos (und), altura da planta (cm), diâmetro do caule (cm), massa fresca da parte aérea (g). As formas em que foi realizado as inoculações não obtiveram grandes resultados para produção de mudas, porém em alguns parâmetros umas se destacam mais que a outra como também os parâmetros avaliados. Nas plantas em canteiro, os três tratamentos que receberam as inoculações se destacaram em relação ao tratamento testemunha, demonstrando uma importância relevante para continuação de pesquisas como esta, onde buscam menor gasto financeiro, maior sustentabilidade e plantas mais vigorosas nas propriedades.

Palavras-chave: hortaliças; promotor de crescimento; bioestimulante;

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE



D – 9

INDICADORES DE SAÚDE E ESTILO DE VIDA EM ADULTOS EM CAMPO GRANDE, MS: PREVALÊNCIA E EVOLUÇÃO TEMPORAL

Autor: Alexandre Luis Teixeira Ferreira

E-mail: alexandre Luis29@gmail.com

Orientadora: Fabiana Maluf Rabacow

E-mail: rf3227@ucdb.br

A atividade física se mostra cada vez mais, uma resolução simples, mas com suas complexidades para a prevenção de enfermidades e doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Cerca de 54,7% dos óbitos registrados no Brasil no ano de 2019 foram causadas por essas doenças, a atividade física é caracterizada por domínios, entre eles estão atividade física em tempo livre, deslocamento, atividades de trabalho e tarefas domésticas. O presente trabalho tem como objetivo estudar e descrever a prevalência e a evolução temporal do nível de atividade física no tempo livre de adultos em Campo Grande MS. Trata-se de um estudo descritivo observacional, epidemiológico de corte transversal, com uso de bases secundárias, os dados colhidos foram retirados do site do Ministério da Saúde na base do VIGITEL nos anos de 2011 a 2021, foram utilizadas sete variáveis, ano de publicação, cidade-alvo, idade dos indivíduos, sexo, estado civil, grau de escolaridade e se realiza ou não AF. Nos anos de 2011 a 2019 foi observado um equilíbrio na atividade física em tempo livre em Campo Grande, mas no ano de 2020 e 2021 houve um decréscimo, quando foi separado a pesquisa dividindo-a por sexo, entre homens e mulheres, houve também esse decréscimo relatado nos anos de 2020 e 2021, comparado com os anos anteriores, possivelmente esse decréscimo pode ter relação com a pandemia de COVID-19 que teve início em março do ano de 2020. No demais, a pesquisa mostrou dados positivos já que no ano de início em 2011, houve uma crescente, possivelmente indicando uma relação de autocuidado melhor dos indivíduos.

Palavras-chave: atividade física; evolução; saúde; temporal.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE PACIENTES COINFECTADOS COM TUBERCULOSE E HEPATITE C

Autora: Amanda Almeida de Rezende de Barros

E-mail: ra179987@ucdb.br

Orientadora: Luana Silva Soares

E-mail: rf3424@ucdb.br

A Hepatite C está entre as doenças que estão em primeiro lugar em várias áreas geográficas. Em paralelo, a tuberculose é uma doença que atinge vários países e regiões, com registro de aproximadamente oito milhões de casos novos a cada ano, sendo que um terço dos habitantes estão infectados pelo bacilo de Koch, afetando tanto os jovens quanto os adultos. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), apenas 1 % da população mundial está infectada pelo HCV, sendo que em torno de 71 milhões de pessoas estão infectadas de forma crônica. O Brasil é um país onde a miscigenação predomina, com diferentes raças, culturas e etnias. Sendo, a tuberculose e a hepatite C consideradas doenças em âmbito global e pouco estudadas, diante disso o objetivo deste estudo foi caracterizar indivíduos coinfectados com tuberculose e hepatite C quanto ao perfil sociodemográfico. Este trabalho está vinculado ao projeto “Resposta imune inata na coinfeção tuberculose com hepatite B e hepatite C” (CAAE 32447814.9.0000.0021) e os dados aqui apresentados foram inseridos no programa RedCap para posterior análise. Foram analisados dados de 46 indivíduos recrutados a partir dos dois Centros de Referência de Doenças Infecciosas e Parasitárias (Hospital Dia Professora Esterina Corsini – HU/UFMS, Centro de Doenças Infecciosas e Parasitárias – CEDIP). Em pacientes infectados com Tuberculose ou coinfectado com HBV/HCV, a predominância é do sexo masculino, sendo que de 46 indivíduos, 33 eram do sexo masculino e apenas 13 correspondiam ao sexo feminino. Apenas 1 indivíduo relatou ser indígena, enquanto a maioria se considerava pardo, totalizando 27 pessoas, aproximadamente 59%. Nota-se que no pequeno grupo avaliado, a maioria dos indivíduos com tuberculose era parda e do sexo masculino. O pequeno número amostral impossibilitou a realização de análises estatísticas. Observa-se que são necessários mais estudos a fim de melhor caracterizar essa população para que possam ser desenhadas estratégias mais eficazes para esse grupo.

Palavras – chave: Hepatite C; Redcap; Coinfeção; Infectados.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



D – 3

BIOSPRECÇÃO E DESENHO RACIONAL DE MOLÉCULAS DA TOXINA DE (*Bothrops moonjeni*) e (*Crotalus durissus*) INIBIDORAS DE BIOFILME BACTERIANO

Autora: Ana Carolina Cardoso Riquelme

E-mail: cardosoriquelmea@gmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: rf4900@ucdb.br

A mastite bovina é uma inflamação da glândula mamária, podendo se apresentar de diversas formas, como aguda, super aguda, subaguda ou crônica. Ela pode ser classificada de acordo com a clínica apresentada e de acordo com o modo de contágio e patógenos causadores, contagiosa e ambiental. Essa doença pode ser provocada por estresse, traumas na glândula mamária, infecção de fungos, leveduras, vírus e bactérias, tornando-se estes os agentes mais comuns. A procura de novos antibacterianos de origem natural cresce de forma significativa, advindos, principalmente, da toxina de escorpiões, microrganismos, aranhas e serpentes, grupos de grande importância devido a sua atividade antimicrobiana, para bactérias, protozoários e fungos. Com isso, nos venenos de serpentes contêm compostos importantes como misturas complexas de proteínas, peptídeos, aminas carboidratos, lipídios, sal e outras moléculas pequenas. Esses compostos estimulam uma variedade de atividade biológica, importante para o desenvolvimento de novas drogas, devido a sua grande reserva de biomoléculas, sendo elas as metaloproteínas, fosfolipases A2 e serinoproteases. Com isso, o objetivo do trabalho é a purificação de uma serinoprotease da toxina de *Bothrops moonjeni* e sua atividade antibacteriana contra isolados de mastite bovina. A toxina bruta foi liofilizada e ressuspendida em tampão de corrida bicarbonato de amônia, para posterior aplicação em uma coluna de exclusão molecular (Sephacryl S-100), utilizando um fluxo de 675 $\mu\text{L}\cdot\text{mL}^{-1}$, com coletas em tubo de ensaio contendo 2,5 mL. Todos os tubos foram monitorados em espectrofotômetro no comprimento de onda de 280 nm. Após essa primeira etapa cromatográfica, todas as 6 frações obtidas foram aplicadas em gel de poliácridamida e, foi constatado a possível presença de serinoproteases nas frações 3 e 4. O presente projeto visa a continuação, para a confirmação e obtenção da serinoprotease de interesse, pensando na aplicação da molécula como ferramenta no combate e controle da mastite bovina.

Palavras-chave: Serinoprotease; mastite bovina; purificação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 11

ANÁLISE DE CITOCINAS EM PACIENTES COINFECTADOS COM TUBERCULOSE E HEPATITE C

Autora: Ana Carolina Delmondes de Freitas

E-mail: carolinadelmondes20@gmail.com

Orientadora: Luana Silva Soares

E-mail: rf3424@ucdb.br

A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa causada principalmente por *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) e está relacionada às principais causas de morte por doenças infecciosas no mundo, juntamente com HIV/AIDS. Além da coinfeção HIV/TB, alguns estudos relataram a alta incidência de hepatites virais em pacientes com TB, principalmente hepatite C. Uma das preocupações relacionadas à coinfeção HCV/TB é o maior risco de lesão hepática induzida por drogas, especialmente nos pacientes com TB ativa sob tratamento. Além disso, o vírus da hepatite C é uma das principais causas de doença hepática crônica e esta, por sua vez, é um potencial fator de risco associado à TB. Embora a prevalência da infecção pelo HCV em pacientes com TB seja alta, ainda existem poucos dados clínico-epidemiológicos relacionados a essa coinfeção no Brasil, assim como os aspectos imunológicos associados. Dessa forma, o objetivo deste projeto foi caracterizar a resposta imune inata celular durante a coinfeção pelo vírus da hepatite C em pacientes com tuberculose em Campo Grande, MS. No ciclo anterior de PIBIC, foi realizado o levantamento dos aspectos imunológicos e epidemiológicos das duas infecções de forma isolada a partir das bases de dados do SINAN/MS e de artigos disponíveis na literatura. Neste plano de trabalho, realizou-se a quantificação de citocinas a partir de amostras do sangue periférico dos indivíduos por meio de citometria de fluxo. Apesar de uma coinfeção se tratar de duas doenças em conjunto, os resultados obtidos dos perfis de citocinas na coinfeção por TB e HCV não foram discrepantes em relação aos resultados obtidos na infecção somente por tuberculose. Assim, os dados obtidos até o momento não são suficientes para compreender o perfil plasmático de citocinas em pacientes com coinfeção TB/HCV, pois é necessária a avaliação de maior número de amostras que possibilitem a realização de uma análise estatística.

Palavras-chave: Tuberculose, hepatite C, coinfeção, imunidade inata.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 13

DETECÇÃO MOLECULAR DE FILARÍDEOS QUE INFECTAM QUATIS (*Nasua nasua*) NO PARQUE ESTADUAL DO PROSA EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL

Autora: Ana Clara da Costa Teixeira

E-mail: ra184458@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

Os filarídeos são helmintos afilados, pertencentes à ordem Spirurida do filo Nematoda que parasitam diferentes animais domésticos, silvestres e os seres humanos. Eles parasitam são responsáveis pela liberação de microfíliarias (embriões) na circulação sanguínea do hospedeiro, impedindo o funcionamento de diversas funções vitais de seu organismo. Assim, o monitoramento do parasitismo de animais silvestres pode contribuir para avaliar a possível circulação de patógenos zoonóticos. Para tal, é necessário o uso de metodologias de diagnóstico sensíveis e eficazes para a identificação desses parasitos. Desse modo, o objetivo do estudo foi realizar detecção molecular de filarídeos que infectam quatis (*Nasua nasua*) no Parque Estadual do Prosa em Campo Grande, Mato Grosso do Sul utilizando de iniciadores já descritos na literatura. Um total de 39 capturas foram realizadas, sendo 24 indivíduos e 15 recapturas. O DNA genômico das amostras de sangue coletadas foi extraído utilizando Kits específicos para tal função, com materiais e reagentes predefinidos de acordo com o fabricante. Para o diagnóstico molecular, foram realizadas PCRs fazendo uso de iniciadores para os alvos 28S, subunidade de DNA ribossômico nuclear, e 12S, subunidade do DNA ribossômico mitocondrial. O alvo 28S apresentou baixa sensibilidade com apenas 2 indivíduos positivos (8,33%). Os iniciadores para o alvo 12S apresentaram uma maior sensibilidade na detecção com 22 indivíduos positivos (91,66%), o que significa que os animais avaliados apresentaram uma alta taxa de infecção por esses patógenos. A aplicação de outras metodologias, como o sequenciamento dos produtos de PCR, fazem-se necessárias para caracterizar as espécies desses parasitas que infectam essa população.

Palavras-chave: Filarioidea; Filariose; PCR.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



CLONAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE (*Leishmania spp.*) OCORRENTES, CÃES ATENDIDOS EM CLÍNICAS VETERINÁRIAS DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Autora: Ana Paula Figueiredo

E-mail: ra188900@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

A leishmaniose compreende um grupo de doenças causadas pelos parasitos do gênero *Leishmania spp.*. Os métodos de diagnóstico disponíveis apresentam sensibilidade e especificidade variadas, a depender da amostra biológica e a fase clínica em que o indivíduo se encontra. O objetivo desse trabalho foi de avaliar o desempenho dos primers F3/B3 na identificação de *Leishmania spp.* e estabelecer um protocolo para futuramente avaliar amostras de cães de uma área endêmica. Através da reação em cadeia da polimerase com os primers F3/B3, utilizando o DNA de *L. infantum*, foi isolado um fragmento de 217pb do kinetoplasto. Afim de confirmar a especificidade desse amplicon, o mesmo foi ligado ao vetor pGEM-T Easy Vector e transformado em células competentes de *Escherichia coli* JM109 por choque térmico. Os clones recombinantes foram selecionados através de identificação por X-Gal e as colônias brancas foram selecionadas para extração do DNA plasmidial. O DNA plasmidial foi enviado para sequenciamento em ambas as direções com o primer M13. As sequências foram analisadas por alinhamento no Blastn. O material clonado foi utilizado para avaliar a sensibilidade analítica dos primers F3/B3 via PCR convencional. A sequência obtida apresentou 100% de identidade com *L. infantum* e *L. major*, com 99% de cobertura. O ensaio com F3/B3 foi capaz de detectar o kDNA a partir de 500 cópias. Os primers F3/B3 foram capazes de identificar a sequência de 217pb da região do kDNA de *L. infantum*. A clonagem desse material permitiu que o sequenciamento fosse realizado, para a confirmação da identificação. Considerando que *L. infantum* possui aproximadamente 10000 cópias do kDNA em seu genoma, pode-se concluir que nosso ensaio é capaz de detectar amostras com menos de 1 parasito. A partir do protocolo estabelecido nesse trabalho, será possível realizar novos estudos afim de identificar as linhagem de *Leishmania spp.* circulantes em cães de uma área endêmica, como Campo Grande- MS.

Palavras-chaves: kDNA; leishmaniose; PCR.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 13

PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA LAMP PARA DIAGNÓSTICO DE INFECÇÕES POR (*Leishmania spp.*) EM ANIMAIS DA REGIÃO URBANA E PERIURBANA DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Autora: Ana Raquel Antunes Gonçalves

E-mail: ra184073@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

As Leishmanioses são um conjunto de doenças causadas por protozoários do gênero *Leishmania*, que infectam e se multiplicam dentro das células fagocíticas do seu hospedeiro mamífero. Por ser uma doença endêmica no estado de Mato Grosso do Sul, muitos indivíduos podem estar infectados com o parasito, mas sem apresentar sinais clínicos, sendo assim, o diagnóstico preciso e rápido da infecção por *Leishmania spp.* é essencial para iniciar o tratamento correto e imediato, além de auxiliar nas medidas de controle e prevenção da doença. Diante disso, o objetivo desse trabalho é padronizar um protocolo LAMP para diagnóstico de infecções por *Leishmania spp.* em amostras biológicas de animais domésticos e silvestres. Para isso, foram coletadas amostras de cães de Campo Grande e realizados ensaios LAMP, que foram submetidos a testes de temperatura, tempo de reação, concentração e volume dos componentes da reação, além de uma técnica mais rápida para a extração do DNA por lise direta. Os resultados obtidos foram comparados com os resultados sorológicos já existentes. Após os testes, foi padronizado um tempo de reação de 45 minutos a 65°C, porém, a nova técnica de extração não mostrou os resultados esperados. A sensibilidade da reação foi de 90,56% e a especificidade 37,23%. Após análise dos resultados, foi concluído que ainda é necessário realizar mais testes para melhorar a sensibilidade e especificidade, porém, pela sua eficiência, rapidez e baixo custo, em comparação com outros testes, a LAMP poderá ser utilizada, futuramente, como teste diagnóstico point-of-care.

Palavras-chave: Baixo custo; point-of-care; lise direta.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 4

LEVANTAMENTO DE RÉPTEIS EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO DENTRO DO PERÍMETRO URBANO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL – BRASIL

Autora: Anny Beatriz Garcia Oliveira

E-mail: garciaanny056@gmail.com

Coautor: Luiz Humberto Guimarães Riquelme Junior

E-mail: bioriquelme@gmail.com

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

A biodiversidade animal próxima a áreas urbanas tem sofrido inúmeros prejuízos com o crescimento e desenvolvimento das cidades, ocasionando principalmente fragmentação dos seus habitats naturais. Consequentemente os répteis vem sofrendo declínios populacionais por meio de tais atividades humanas que acarretam ao grupo animal grandes prejuízos como doenças e limitações de habitats. Com isso, cerca 20% das espécies de répteis estão ameaçadas de extinção atualmente. O Brasil é o terceiro país com maior diversidade de répteis do mundo, sendo conhecidas 795 espécies, onde o estado de Mato Grosso do Sul possui 25% das espécies brasileiras. Por isso, compreender a associação da civilização com a fauna silvestre por meio de estudos, além de prever tais alterações do ambiente, fornece melhores entendimentos de como a biodiversidade pode ser afetada. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi caracterizar a população de Répteis em fragmentos de vegetação dentro do perímetro urbano de Campo Grande. As coletas foram realizadas no Instituto São Vicente. A amostragem foi realizada utilizando o método de busca ativa, sendo três dias de amostragem por mês, dando um total de esforço amostral de 54h. Foram registradas 10 espécies de répteis, distribuídos em duas ordens, e sete famílias. A Ordem mais representativa foi a Squamata, com seis famílias e nove gêneros. A ordem Aligatoridae houve apenas o registro da espécie *Caiman latirostris*. O Instituto São Vicente é intimamente ligado com o território da APA do Ceroula, como é conhecida, sendo a maior Unidade de Conservação presente no perímetro de Campo Grande/MS. Nessa área, foram registradas 26 espécies em estudo recente, sendo 10 delas, também encontradas no presente estudo. Nenhuma espécie é considerada como ameaçada de extinção, entretanto a *Hemidactylus maboiua* é considerada como exótica invasora, sugerindo estudos de monitoramento para detecção prévia de possíveis desequilíbrios ambientais.

Palavras-chave: Urbanização; répteis urbanos; Herpetofauna.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CUIABÁ

E-5

ESTUDO CLÍNICO – PATOLÓGICO DE NEOPLASIAS ORAIS EM CÃES

Autora: Ashley Lemos Campos De Oliveira

E-mail: ashley.lemos@hotmail.com

Orientadora: Joyce Katiuccia Medeiros Ramos Carvalho

E-mail: joyce@ucdb.br

A neoplasia é uma proliferação anormal dos tecidos, apresentando crescimento e riscos diferentes, podendo ser classificadas como benignas ou malignas. As neoplasias na cavidade oral ocupam, por sua vez, o quarto lugar de ocorrência e, na maioria das vezes, é notada pelo próprio tutor, geralmente alegando um aumento de volume perceptível na cavidade oral; falta de apetite e consequentemente perda de peso; tosse; sangramento local, mobilidade em alguns dentes e fraturas. Infelizmente, muitos tutores e/ou Médicos Veterinários acabam esquecendo de olhar e examinar a cavidade oral, gerando muitos diagnósticos tardios, quando a neoplasia está em um estágio avançado. As neoplasias de cavidade oral mais comuns são o Melanoma, Carcinoma, Fibroma, Epúlide e Fibroma, de acordo com a literatura. Já os mais observados em Campo Grande - MS, na clínica veterinária odontológica de pequenos animais (OdontoPet), foram Fibrossarcoma, Sarcoma, Melanoma e Epúlide fibromatoso e ossificante. Existem algumas formas de diagnósticos, dentre elas estão o citopatológico; histopatológico e/ou imuno-histopatológico, cada uma possui sua característica ou particularidade e seu método de realização que serão escolhidos de acordo com a conduta médica do veterinário, sendo muita das vezes necessário realizar dois exames concomitantes para obter o resultado esperado, para que assim, consiga chegar em um tratamento específico para cada paciente. Nessa revisão de literatura será exposto cada um dos métodos de diagnósticos e suas particularidades.

Palavras-chaves: Neoplasia; citopatológico; histopatológico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



E – 7

UTILIZAÇÃO DO ÓLEO DA BOCAIUVA (*Acrocomia aculeata*) EM BISCOITOS COM PROPRIEDADES NUTRACÊUTICAS PARA CÃES

Autora: Brenda Sanches Rezende

E-mail: ra186539@ucdb.br

Orientadora: Susana Elisa Moreno

E-mail: Smoreno@ucdb.br

Considerando que a população atual tem se preocupado mais, no que se refere ao consumo dos alimentos com propriedades preventivas a saúde, há uma maior busca por esses comestíveis naturais. Essa prerrogativa também se restringe a alimentação de pets, onde as indústrias tem procurado inserir ingredientes cada vez mais naturais em seus produtos alimentícios, visando atingir esse nicho de consumo. Dessa forma, o desenvolvimento de um produto para pets com características nutricionais e nutracêuticas elevadas, poderá ser extremamente valorizado, pois pode auxiliar na saúde e qualidade de vida dos animais domésticos. Assim, a utilização do óleo da *Acrocomia aculeata* em formulações para a alimentação animal torna-se bastante atrativa, em razão de suas propriedades antioxidantes e a presença de ácidos graxos, que possuem importantes impactos na prevenção e tratamento de doenças cardiovasculares, metabólicas e de caráter inflamatório e oxidativo. Dessa forma, o presente trabalho buscou desenvolver a formulação de um petisco canino utilizando o óleo da bocaiuva, avaliando também a sua palatabilidade e aceitação. A aceitabilidade dos petiscos pelos animais foi alta, com mais de 60% demonstrando uma excelente aceitação, e apenas 8% dos animais tiveram aceitação regular a ruim. A pesquisa conclui que a maioria dos tutores estaria disposta a incorporar os biscoitos caninos na rotina diária de seus animais de estimação com base nos resultados positivos obtidos. Com a aplicação da bocaiuva na composição deste produto, tem-se também uma valorização na cadeia produtiva do fruto, chamando a atenção para essa espécie endêmica do cerrado brasileiro, e aumentando a visibilidade da biodiversidade presente no bioma regional.

Palavras-chave: Pesquisa de satisfação, palatabilidade, ácidos graxos, petisco.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 4

LEVANTAMENTO DE ANFÍBIOS EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO DENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS

Autora: Bruna Corrêa Yoshida

E-mail: brunacy1999@gmail.com

Autor: Luiz Humberto Guimarães Riquelme

E-mail: bioriquelme@gmail.com

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

Os anuros, grupo de anfíbios que inclui sapos, rãs e pererecas, vêm apresentando declínio populacional. As mudanças antropogênicas no meio ambiente destacam-se como a principal causa da perda da biodiversidade global. Os anuros desempenham um papel crucial nos ecossistemas como indicadores de qualidade ambiental. O Brasil compreende a maior diversidade de anfíbios do mundo. Até agora, 1.188 espécies são conhecidas. Em Mato Grosso do Sul são registradas cerca de 10% das espécies de anfíbios do país. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi caracterizar a população de anfíbios em fragmentos dentro do perímetro urbano de Campo Grande/MS. As coletas foram realizadas no Instituto São Vicente em Campo Grande/MS. Foram utilizados os métodos de busca ativa e bioacústica para a amostragem, tendo o esforço amostral um total de 54 horas de coleta. Foram registradas 20 espécies de anuros pertencentes a nove gêneros e quatro famílias com ampla distribuição geográfica. A família Leptodactylidae correspondeu à metade das espécies registradas, seguida pelas famílias Hylidae, Microhylidae e Bufonidae. Esses resultados são semelhantes a pesquisas realizadas em outros biomas da América do Sul. Os hílideos possuem adaptações evolutivas que lhes permitem ocupar diferentes habitats e forragear em árvores, enquanto as rãs da família Leptodactylidae apresentam comportamentos mais voltados para o ambiente aquático. O gênero Leptodactylus foi o mais registrado devido à sua resistência às modificações ambientais causadas por atividades humanas. A família Microhylidae tem distribuição geográfica ampla, mas há poucas informações sobre sua história natural. Os bufonídeos são encontrados em todo o mundo e são conhecidos por sua pele glandular e glândulas de veneno. Os anfíbios possuem grande interesse na área biotecnológica, demonstrando assim, que pesquisas, como o presente estudo, são importantes para estratégias de conservação desses animais.

Palavras-chave: Fauna Urbana; Anfíbios Urbanos; Herpetofauna Urbana.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ALTERAÇÕES ANATOMOPATOLÓGICAS EM NECROPSIA DE GAMBÁS (*Didelphis albiventris*) RESIDENTES EM ÁREA URBANA DE CAMPO GRANDE-MS

Autor: Caio Lucca Cação Tognini Ozório

E-mail: caioluccavet@gmail.com

Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade

E-mail: gisele@ucdb.br

O crescimento populacional humano e a urbanização podem perturbar ecossistemas, favorecendo interações entre animais silvestres e humanos, o que por sua vez pode impulsionar a disseminação de patógenos em ambas populações e o surgimento de doenças zoonóticas. Os gambás, como animais da fauna sinantrópica, são frequentemente encontrados em ambientes urbanos e servem como reservatórios naturais de agentes causadores de zoonoses importantes, como *Trypanosoma cruzi* e *Leishmania* spp. A abordagem de "saúde única" é crucial, pois destaca a conexão entre a saúde animal, ambiental e humana, sendo assim de extrema importância a análise da saúde de animais de vida livre e suas implicações na saúde humana. A pesquisa envolveu a captura de sete gambás-de-orelha-branca (*Didelphis albiventris*) residentes em reservas florestais no perímetro urbano de Campo Grande - MS, no mês de Abril de 2023. Os animais foram sedados e submetidos a eutanásia, e posteriormente encaminhados ao setor de anatomia patológica do Hospital Veterinário da UCDB, onde foram necropsiados, para análise anatomopatológica de cada um de seus órgãos. A necropsia revelou várias alterações, com ênfase na presença de parasitas em diferentes porções do trato gastrointestinal de seis animais. Foram observadas, ainda, lesões pulmonares em dois animais e calcificação idiopática em omento de um animal. Destacando assim, a relevância da necropsia como ferramenta de medição da saúde de animais de vida livre e na detecção de patógenos, especialmente em animais assintomáticos.

Palavras-chave: Gambás; Área urbana; Análise anatomopatológica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ALTERAÇÕES NA COMUNIDADE BACTERIANA EM SEDIMENTO DE AMBIENTES AQUÁTICOS AFETADOS PELA ATIVIDADE HUMANA.

Autor: Carlos Eduardo Machado Marques

E-mail: ra180362@ucdb.br

Orientadora: Alinne Pereira de Castro

E-mail: rf3003@ucdb.br

Este artigo revisa estudos a respeito das mudanças na população bacteriana em sedimentos de ambientes aquáticos afetados pela atividade humana. A atividade humana pode causar alterações na composição, diversidade e abundância das comunidades bacterianas, o que pode ter consequências negativas na saúde do ecossistema e na saúde humana. A revisão bibliográfica analisou nove artigos científicos selecionados com base em sua relevância para a relação entre comunidade bacteriana, sedimentos, ambientes aquáticos e atividade humana. Os estudos revisados mostram que diferentes fatores, como poluição por nutrientes, introdução de espécies exóticas, contaminação por metais pesados e agentes antimicrobianos, podem afetar a composição, diversidade e abundância das bactérias nos sedimentos. A concentração de nitrogênio, a profundidade, a estação do ano e a presença de genes de resistência a antibióticos são fatores que influenciam a diversidade e abundância bacteriana em sedimentos de lagos e estuários. A poluição por esgotos também pode ser uma fonte significativa de bactérias patogênicas em ambientes aquáticos. Além disso, os estudos destacam a relação entre a resistência bacteriana a antibióticos e as mudanças climáticas, os efeitos de múltiplos estressores na estrutura e função das comunidades bacterianas, a alteração da diversidade microbiana em sistemas afetados por atividades humanas e a influência da transferência de água na composição bacteriana dos sedimentos. Outros estudos avaliaram a resposta da comunidade bacteriana a tratamentos de remediação e a influência das características dos habitats na diversidade e função bacteriana. Esses estudos evidenciam a importância de compreender as mudanças na comunidade bacteriana em ambientes aquáticos afetados pela atividade humana para a gestão e conservação desses ecossistemas. Além disso, destacam a preocupação com o aumento da resistência bacteriana a antibióticos em ambientes aquáticos, o que representa um risco para a saúde humana. Estratégias eficientes para proteger e recuperar ecossistemas aquáticos saudáveis devem levar em consideração esses fatores e buscar reduzir os impactos negativos da atividade humana na comunidade bacteriana.

Palavras-chave: Comunidade Bacteriana, Sedimento, Ambientes Aquáticos e Atividade Humana

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 12

BIOPROSPÇÃO DE PEPTÍDEOS DA TOXINA DE VESPAS SOCIAIS DO BIOMA PANTANAL CONTRA BACTÉRIAS MULTIRESISTENTES E BIOFILME

Autora: Carolina Scaff Fonseca Magalhães

E-mail: ra188101@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com

O artigo aborda a crescente preocupação global com a resistência bacteriana aos antibióticos, uma vez que as bactérias têm desenvolvido mecanismos de resistência aos tratamentos convencionais. A busca por novos agentes antimicrobianos se tornou crucial, levando a investigações das toxinas presentes nas vespas sociais do gênero *Vespidae*, encontradas no Bioma Pantanal. Essas toxinas, como a melitina, têm sido estudadas por suas atividades antimicrobianas e antivirais. O objetivo geral do estudo é purificar e caracterizar peptídeos bioativos presentes nas toxinas das vespas sociais, buscando o desenvolvimento de análogos sintéticos para o controle de bactérias multirresistentes e biofilmes. A metodologia envolveu a coleta e identificação das vespas, extração do veneno, quantificação de proteínas, eletroforese em gel de poliacrilamida (SDS-PAGE), ensaios enzimáticos, avaliação da atividade antibacteriana e bactericida, e estudo de um peptídeo análogo. Resultados indicaram a presença de fosfolipases A1 e A2 nas toxinas das vespas, evidenciada por eletroforese. A cromatografia líquida de alta performance (HPLC) separou as moléculas de toxinas e revelou padrões de atividade fosfolipásica. Testes de atividade antibacteriana demonstraram que ambas as toxinas inibem o crescimento da bactéria *Proteus vulgaris*, com ligeira superioridade na vespa Pantanal. Além disso, um peptídeo análogo, Po-MAP1, foi projetado com base em parâmetros físico-químicos para melhorar atividade e seletividade. O peptídeo análogo apresentou modificações na sequência de aminoácidos, exibindo diferentes propriedades hidrofóbicas e carga líquida. Esses estudos visam contribuir para o desenvolvimento de alternativas antimicrobianas eficazes diante do desafio crescente da resistência bacteriana.

Palavras-chave: Vespas; atividade antimicrobiana; peptídeos bioativos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



DOCKING E DINÂMICA MOLECULAR DOS PEPTÍDEOS CANDIDATOS

Autora: Cassiane Maria Vianna Campos

E-mail: cassianemariav@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

Acinetobacter baumannii trata-se de um cocobacilo Gram-negativo responsável por grande parte das infecções nosocomiais, levando a altas taxas de mortalidade. Terapias antivirulência vem sendo desenvolvidas como uma nova forma de tratar essas infecções. Para o desenvolvimento desse tipo de drogas, se faz necessário o entendimento de como muda o perfil de virulência uma vez adquirida a resistência aos antibióticos. Dessa forma, neste trabalho, um isolado clínico resistente a polimixina B foi selecionado através do desafio com concentrações subinibitórias de antibiótico durante 16 dias. Após esse período todas as linhagens se tornaram resistentes, sendo que Ab6 (CIM 32 $\mu\text{g.mL}^{-1}$), Ab7 (CIM 16 $\mu\text{g.mL}^{-1}$) e Ab8 (CIM 64 $\mu\text{g.mL}^{-1}$) apresentaram as maiores CIM. No ensaio de estabilidade da resistência, observou-se que a resistência desenvolvida permaneceu estável apenas na linhagem Ab7. Análises de resistência cruzada mostraram que a aquisição de resistência à polimixina B favoreceu a resistência cruzada à colistina e amicacina. No entanto, observou-se que o desenvolvimento de resistência aparentemente não teve um custo metabólico significativo associado. Além disso, a produção de biofilme também foi mantida entre a cepa Ab7 e a cepa parental. Contudo, nos ensaios in vivo, observamos que 74,8% dos animais morrem em 48h após a infecção com a cepa parental, em oposição a ausência de letalidade pela cepa Ab7. De forma complementar, a avaliação da expressão de genes mostrou que os genes *OmpA*, *pld* e *lpxD* tiveram uma diminuição em sua expressão. Pode-se concluir que a resistência à polimixina B levou a uma diminuição do perfil de virulência deste microrganismo. Entretanto são necessários estudos complementares para verificar se outros mecanismos de virulência foram afetados e assim poder sugerir um potencial alvo terapêutico.

Palavras-chave: Resistência, *Acinetobacter baumannii*, Polimixina B.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL IMUNOMODULADOR DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS NO COMBATE À SEPSE CAUSADA POR (*Acinetobacter baumannii*)

Autor: Cauã Almeida Venâncio

E-mail: cau.almeidavennncio@outlook.com

Orientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: dfbuccini@gmail.com

Coorientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

A multirresistência bacteriana tem gerado um impacto significativo nos últimos anos globalmente e, desde então, vem afetando ambientes hospitalares e comunitários, constituindo um problema ameaçador à saúde. Além disso, a prevalência de resistência bacteriana aos múltiplos antibióticos convencionais, tem se tornado um grande desafio na saúde pública e privada. Nesse interim, sepse ou infecção generalizada decorrente de qualquer tipo de infecção como urinária, sanguínea, pulmonar, de pele ou outra, continua sendo uma das principais causas de morte nas Unidades de Terapia Intensiva, comprometendo todo o funcionamento do organismo devido à alta letalidade. Como consequência, tem sido notável uma grande limitação nas intervenções farmacológicas para o controle e tratamento de infecções, que se tornam cada vez mais complexas devido à falta de opções terapêuticas eficazes, contribuindo assim para aumento das taxas de morbidade e mortalidade e, resultando no aumento dos custos. Assim, tem se fomentado a necessidade de desenvolver novas alternativas e estratégias terapêuticas para o controle desses patógenos. Diante deste cenário, moléculas bioativas caracterizadas e isoladas, principalmente peptídeos antimicrobianos (PAM's) com potencial imunomodulador, tem demonstrado grande potencial terapêutico em diversos estudos. Desta forma, esse trabalho teve objetivo de avaliar in vitro, o potencial imunomodulador do peptídeo sintético CrotAMP14 frente a bactérias *Acinetobacter baumannii* mortas pelo calor. Utilizando a bactéria *Acinetobacter baumannii* (*A baumannii*) mortas por calor, células RAW foram expostas aos fragmentos de *A baumannii* (antígenos) para avaliar o estímulo após 24 e 48 horas. Em 24 horas foi observado um aumento do óxido nítrico de 17 μM e em 48 horas de 40 μM . Isso evidencia que as bactérias afetam o organismo mesmo após a morte. Um novo experimento foi realizado para avaliar a atividade imunomoduladora do peptídeo CrotAMP14. O CrotAMP14, na concentração de 128 μM , foi capaz de diminuir o óxido nítrico em 80%, quando comparado ao controle (células estimuladas com antígeno), em 24 e 48 horas. Entretanto, o peptídeo se mostrou citotóxico no ensaio de MTT. Embora os resultados tenham sido promissores, os testes de citotoxicidade indicaram toxicidade do peptídeo, limitando conclusões sobre a sua imunomodulação. A investigação mais profunda do CrotAMP14 é essencial para compreender seus efeitos imunomodulatórios e sua aparente toxicidade.

Palavras-chave: Peptídeos imunomoduladores, bactéria Gram-negativa, sepse.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



LEVANTAMENTO DE ICTIOFAUNA EM CORPOS D'ÁGUA DENTRO DO PERÍMETRO URBANOS DO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL (MS), BRASIL

Autor: Clara de Souza Maximino Silva

E-mail: claramaximino15@gmail.com

Autor: Luiz Humberto Guimarães Riquelme Junior

E-mail: bioriquelme@gmail.com

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

O Brasil possui uma estimativa de 10% das espécies de peixes no mundo, porém a real diversidade é incerta. Em MS, a diversidade de peixes chega a 358 espécies sendo encontrados em nas Bacias do Paraguai e Alto Paraná. Os peixes em riachos urbanos podem exibir um desempenho mais eficiente de natação sugerindo que a urbanização pode ser um fator a qual esses animais ainda não se adequaram. Por isso, compreender a associação da civilização com a ictiofauna por meio de estudos, além de prever tais alterações do ambiente, fornece melhores entendimentos de como a biodiversidade pode ser afetada. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi inventariar a população de peixes em corpos d'água no perímetro urbano de Campo Grande. As coletas foram realizadas no Instituto São Vicente, uma semana por mês, entre novembro de 2022 e Abril de 2023, entre as 7h e 11h, utilizando rede de arrasto. Foram exercidas cinco passagens de rede, em três pontos de coleta, por amostragem, totalizando 90 arrastos. Após a identificação da espécie, os animais eram liberados imediatamente. Foram registradas três espécies de peixes, sendo *Poecilia reticulata*, *Astyanax lacustris* e *Bujurquina vittata*, distribuídos em três ordens. A biodiversidade de peixes, está associado com as características físicas de seu hábitat, variando com o nível da água, estações de seca e chuva e recursos naturais. A presença da espécie exótica *P. reticulata* em ambientes naturais pode indicar distúrbios ambientais negativos. *B. vittata* ocorre em ambientes lânticos associados à vegetação e matéria orgânica depositada, conforme encontrada nos pontos de amostragem do presente estudo. Não foram identificadas espécies em perigo de extinção, entretanto, o registro de uma espécie exótica deve ser monitorado constantemente, a fim de identificar possíveis desequilíbrios ambientais, dando tempo hábil para estratégias de conservação.

Palavras-chave: Urbanização; peixes urbanos; Ictiofauna.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



LEVANTAMENTO BIBLIOMÉTRICO: PLANTAS MEDICINAIS DO PANTANAL E SUAS APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS

Autora: Eduarda Cristina Quevedo da Silva

E-mail: eduardacristinaquevedo@gmail.com

Orientadora: Micaella Lima Nogueira

E-mail: ra865744@ucdb.br

Caracterizando um dos biomas mais populares do Brasil, o Pantanal possui uma vasta biodiversidade de plantas medicinais. Tais são há séculos conhecidas e utilizadas pelas comunidades tradicionais presentes na região. Com o avanço das tecnologias, atualmente é possível compreender o potencial dessas plantas para tratamentos e terapias, enfatizando e comprovando cientificamente seu uso como matéria prima para a criação de novos fármacos. Contudo, nos dias atuais a produção científica encontra-se descentralizada e dispersa. O presente trabalho propõe analisar, por meio de um levantamento bibliométrico, os estudos publicados sobre plantas medicinais do Pantanal brasileiro e suas aplicações para a saúde humana. A obtenção dos dados realizou-se através da plataforma Web of Science, uma das principais bases do meio científico da área da saúde, após uma leitura de artigos introdutórios, os quais foram embasaram a escolha de palavras-chaves e operadores de buscas. Aos documentos obtidos ainda foram aplicados filtros visando a homogeneidade do corpus documental. Os artigos selecionados foram tabulados e analisados, utilizando o pacote Bibliometrix do RStudio. Foram encontrados 25 artigos dentro dos pré-requisitos escolhidos. Após o levantamento foi possível traçar um perfil das publicações sobre as plantas medicinais do Pantanal brasileiro ao longo do período de aproximadamente 17 anos. A coleta de dados revelou o potencial de 28 espécies, compreendendo um total de 11 famílias. Durante a avaliação das análises fitoquímicas, foi observada uma notável referência a diversos compostos fitoquímicos. Através dos resultados, é notável que o Brasil lidera em quantidade e qualidade de pesquisas sobre plantas medicinais do Pantanal, consolidando sua posição no cenário acadêmico e científico mundial, sobre o tema abordado.

Palavras-chave: Botânica aplicada; metanálise; savanna.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



E – 5

ESTUDO CLÍNICO – PATOLÓGICO DE NEOPLASIAS ORAIS EM CÃES

Autora: Emilly Liandra Camargo Silva

E-mail: emillycamargo161@gmail.com

Orientadora: Joyce Katiuccia Medeiros Ramos Carvalho

E-mail: joyce@ucdb.br

As neoplasias em cavidade oral são de grande importância em cães, sendo este o quarto local mais acometido, as etiologias dos tumores orais são variadas e incluem raça, sexo, idade, exposição a agentes cancerígenos e também doenças virais. Os principais sinais clínicos são ptialismo, halitose, dor ao mastigar, aumento do volume facial, disfagia e anorexia, além de fratura mandibular patológica, em casos de acometimento ósseo. O diagnóstico precoce é necessário para a melhor escolha do tratamento e sobrevivência do animal, no entanto, os tumores orais são tardiamente diagnosticados e percebidos, geralmente, após a manifestação clínica, deste modo, a saúde oral dos animais de companhia deve ser priorizada e a avaliação oral realizada nos atendimentos clínicos. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura das principais neoplasias orais que acometem os cães. Para este estudo, realizou-se a busca de artigos científicos no Google Acadêmico. Com o resultado da pesquisa, entende-se que o tecido neoplásico pode ser classificado de acordo com sua origem, sendo odontogênico quanto à procedência, originado do epitélio e mesênquima dos dentes, e não-odontogênicos quando se originam de estruturas da cavidade oral, como mucosa e língua. Dentre os principais neoplasmas odontogênicos, destacam-se o ameloblastoma acantomatoso e fibroma odontogênico periférico, já tratando-se de neoplasias não-odontogênicas, o papiloma oral é o neoplasma benigno mais citado. Quanto aos malignos, carcinoma de células escamosas, tumores melanócitos malignos e fibrossarcoma são mais frequentes. Os estudos concordam que a ressecção cirúrgica com ampla margem de segurança diminui as chances de recidivas, aliado à quimioterapia e radioterapia, a depender do caso. Concluiu-se que há diversas classificações para os tumores em cavidade oral, sendo o diagnóstico específico de cada neoplasia necessário para a melhor escolha da conduta clínica e terapêutica.

Palavras-chaves: Tumores; saúde oral; diagnóstico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



RIQUEZA DE (*Trypanosoma*) EM (*Bothrops moojeni*) E (*Crotalus durissus*) RESGATADAS NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL E MANTIDAS EM CATIVEIRO

Autor: Enzo Botelho Lima Ribeiro
E-mail: enzori_beiro@hotmail.com
Orientador: Heitor Miraglia Herrera
E-mail: herrera@ucdb.br

No Brasil, as serpentes são classificadas em 10 famílias, 81 gêneros, compreendendo 371 espécies. Esses répteis desempenham um papel muito importante no controle de roedores e outros animais. O gênero *Trypanosoma* compreende um grupo cosmopolita de hematozoários capazes de infectarem vertebrados, incluindo os répteis, porém os estudos que envolvem tripanosomatídeos e serpentes ainda são escassos. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo, investigar as espécies de *Trypanosoma* que infectam as serpentes *B. moojeni* e *C. durissus* resgatadas no Estado de Mato Grosso do Sul e mantidas em cativeiro. Foram analisados 48 indivíduos da espécie *C. durissus* e sete da espécie *B. moojeni* totalizando assim 55 animais amostrados, a partir disso foi realizada a extração de DNA do sangue total. Posteriormente, foi realizada nested PCR com um conjunto de primers específicos para família Trypanosomatidae. Os resultados foram observados em gel de agarose a 1,5% e corado com GelRed. O diagnóstico molecular para o gene 18S rDNA detectou a infecção por tripanosomatídeos em 16 (33,33%) indivíduos de *C. durissus* e 2 (28,57%) de *B. moojeni*, totalizando 18 (32,72%) animais infectados. As elevadas taxas de infecção por tripanosomatídeos em serpentes mantidas em cativeiro levantam algumas hipóteses, como infecção na natureza e manutenção da infecção por longos períodos no recinto ou a possibilidade da existência de algum ciclo de transmissão dentro do setor que promova e mantenha novas infecções.

Palavras-chave: Viperidae; Trypanosomatidae; parasitismo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO DO ÓLEO DA POLPA DA BOCAIUVA (*Acrocomia aculeata*)

Autora: Ester Nantes Santos

E-mail: ra184493@ucdb.br

Orientadora: Susana Elisa Moreno

E-mail: Smoreno@ucdb.br

O estresse oxidativo, ligado a doenças crônicas, resulta do desequilíbrio entre a produção de espécies reativas de oxigênio (EROs) e a capacidade do organismo de neutralizá-las. A lesão hepática causada pelo estresse oxidativo pode levar a inflamação, necrose celular e fibrose hepática, culminando em doenças mais graves, como a cirrose e a falência hepática. O interesse nas propriedades medicinais das plantas tem aumentado consideravelmente, com pesquisas em busca de compostos naturais com potencial terapêutico e antioxidante. O óleo da polpa de bocaiuva (OPB) tem sido alvo de investigações devido a sua composição possuir ácidos linoleicos e oleicos, o que sugere a presença de potencial antioxidante. Com isso, no atual estudo foram utilizadas metodologias baseadas na captura dos radicais livres ABTS e DPPH, com a utilização do controle Trolox (100 e 2000 uM) em diferentes concentrações do OPB (12,5 a 100 mg.mL⁻¹). Além disso, para correlacionar atividades antioxidantes com os compostos presentes no óleo, também foram realizadas análises fitoquímicas qualitativas. Em ambos os ensaios, o óleo demonstrou potencial antioxidante, mas é necessário realizar mais testes para elucidar seu real potencial. Portanto, a resposta da atividade antioxidante in vitro do OPB, foi em concordância com os resultados obtidos nas análises fitoquímicas, pois o mesmo apresentou compostos como flavonoides e terpenos, que são característicos por terem potencial antioxidantes. Sendo assim, esse estudo pode servir como parâmetro para direcionar novos estudos e aprofundar mais os conhecimentos sobre os potenciais terapêuticos do óleo da polpa da bocaiuva.

Palavras-chaves: Fígado; fitoterápico; radicais livres.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DESENVOLVIMENTO DE BIOFILME BIODEGRADÁVEL A PARTIR DA CASCA DO FRUTO DA BOCAIUVA (*Acrocomia aculeata*)

Autora: Gabriel dos Santos Lorenzoni Portella

E-mail: ra.184332@ucdb.br

Orientadora: Susana Elisa Moreno

E-mail: Smoreno@ucdb.br

Atualmente o acúmulo de embalagens plásticas derivadas do petróleo representam um grande problema para a população mundial, pois geram poluição das cidades, rios, mares e oceanos, tendo um mínimo de 100 anos para a degradação total, causando mortalidade de animais e prejudicando os ciclos biogeoquímicos. Através de muitas pesquisas, têm se avaliado a viabilidade da utilização de fibras naturais para a substituição das fibras sintéticas as quais normalmente são utilizadas para reforçarem os materiais compósitos de matriz polimérica. Neste aspecto, no presente trabalho foi elaborado um biofilme biodegradável com o uso da casca de bocaiuva como um de seus componentes, buscando reaproveitar este resíduo e estimular a produção de embalagens a partir de matérias primas biodegradáveis. Para tal foi utilizada uma mistura de amido de milho, água, ácido acético, glicerina e casca de bocaiuva. A formulação foi a 70°C por 10 minutos, ou até a formação de gel. Logo após, foi transferida para uma placa de petri, que foi mantida a 40°C em estufa de circulação de ar forçada por 24 horas. Assim, obteve-se um biofilme com boas características visuais, de maleabilidade, de resistência e de durabilidade, sendo necessários mais testes que possam comprovar em números tais características. Dessa forma, o presente estudo buscou o reaproveitamento da casca da bocaiuva, gerando um produto sustentável e biodegradável, que pode estimular a cadeia produtiva deste fruto regional e chamar a atenção para a produção de embalagens biodegradáveis oriundas de matérias primas vegetais.

Palavras-chave: Sustentabilidade, fibras vegetais, embalagem.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



IDENTIFICAÇÃO E DESENHOS DE PRIMERS PARA RECONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE (*Leishmania spp.*) NA REAÇÃO POR LAMP

Autora: Gabrielli Juliana Ferrandin

E-mail: ra181073@ucdb.br

Orientadora: Caroline Paes dos Santos

E-mail: carolinepaessantos@hotmail.com

Este trabalho teve como objetivo desenvolver e avaliar a eficácia de primers específicos para a identificação de diferentes espécies de *Leishmania* na reação por LAMP. Foram utilizados softwares como GenBank, PrimerExplorer e Blast para a busca de sequências de nucleotídeos e seleção de primers. Foram realizadas análises laboratoriais, como a reação em cadeia da polimerase, para avaliar a especificidade dos primers desenhados. O conjunto de primers Li1 se destacou substancialmente, apresentando resultados que atestam sua eficácia na detecção de *L. infantum*. O conjunto Li2 promete inaugurar uma nova fronteira de possibilidades, impulsionando potencialmente os limites da técnica LAMP, porém, ainda aguarda avaliações experimentais para confirmar sua utilidade e eficácia. A padronização de testes moleculares para diagnóstico de diferentes espécies de *Leishmania* é essencial para superar as principais dificuldades no diagnóstico dessas doenças. Os desenhos de primers específicos podem contribuir para a identificação precisa de diferentes espécies de *Leishmania* na reação por LAMP. Nesse contexto, é imperioso ressaltar que a padronização de testes moleculares, destinados ao diagnóstico das distintas espécies de *Leishmania*, emergem como uma necessidade premente. Este imperativo é fundamentado na resolução das consideráveis dificuldades que historicamente têm cercado o diagnóstico dessas patologias. Ao viabilizar a concepção e emprego de primers estritamente específicos, o potencial para identificação precisa de diversas espécies de *Leishmania* no âmbito da reação por LAMP ganha relevo, almejando uma contribuição substancial para a melhoria da precisão diagnóstica no contexto das doenças leishmaniose.

Palavras-chave: diagnóstico; DNA; LAMP.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 1, B – 3, B – 8, B – 10, B – 12, D – 3

AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE DE SEQUÊNCIAS DE CICLOTÍDEOS EM FOLHAS DE GUAPEVA, CIRIGUELA, TARUMÃ E TAMARINDO

Autora: Gislaine Soares dos Anjos

E-mail: ra180035@ucdb.br

Orientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: rf9363@ucdb.br

Coordenadora: Elizabete de Souza Cândido

E-mail: betty.souza@gmail.com

A utilização de espécies vegetais bioativas no Brasil antecede o período colonial e sofre um marco importante com a chegada dos jesuítas que começaram a atuar no tratamento de doenças. Com o avanço dos estudos, tornou-se possível a avaliação de milhares de novos compostos, fator que revolucionou a indústria farmacêutica e faz o Brasil se destacar dentro do parâmetro de Medicina Ocidental. Sabe-se que uma parcela da população ainda utiliza compostos extraídos de folhas, frutos, sementes, flores e raízes, os quais servem como alternativa de terapia doméstica e regional. Isso demonstra que as pesquisas acerca de plantas e seus compostos desconhecidos, são necessárias para enriquecimento de conteúdos sobre biodiversidade. Dessa forma, conhecimentos sobre a atividade biológica de espécies de plantas poderão auxiliar na fabricação de fitoterápicos que causem menores impactos nos órgãos e sejam acessíveis a população. Este trabalho teve como objetivo avaliar atividade antimicrobiana do extrato foliar hidroalcoólico de barbatimão frente ao isolado clínico de *Staphylococcus epidermidis*. Para isso, realizou-se a coleta, higienização das folhas de barbatimão e a extração hidroalcoólica com álcool 70%, a concentração de proteínas foi realizada através do método de ultrafiltração e a determinação das proteínas pelo método de Bradford. Seguidamente, foi realizado a padronização da cepa de *S. epidermidis* e em seguida foi executado o teste de concentração inibitória e bactericida mínima (CIM e CBM). Os extratos hidroalcoólicos >10 kDa e <10 kDa, são compostos mutuamente por 13.27 µg. mL⁻¹ e 15.18 mg. µL⁻¹ de proteínas totais, para a realização da CIM e CBM utilizou-se ambos os extratos na concentração de 64µg. mL⁻¹, no entanto, os dois extratos hidroalcoólicos não apresentaram potencial antimicrobiano frente ao isolado clínico, fazendo-se necessário a realização de estudos aprofundados, como a realização de experimentos com uma maior concentração dos extratos hidroalcoólicos.

Palavras-chaves: Extrato hidroalcoólico; barbatimão; *Staphylococcus epidermidis*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, CAPES, UCDB.



B – 4

INVENTÁRIO DE MAMÍFEROS URBANOS EM FRAGMENTOS DA VEGETAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL

Autor: Guilherme Azevedo de Souza e Silva

E-mail: ra179548@ucdb.br

Autor: Luiz Humberto Guimarães Riquelme Junior

E-mail: bioriquelme@gmail.com

Coordenadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

Os fragmentos florestais urbanos trazem inúmeros benefícios para a população, como a diminuição do calor, ruídos e poluição, além de absorverem águas pluviais diminuindo as chances de enchentes. Os fragmentos atuam de forma significativa na conservação da fauna, onde os mamíferos utilizam essas áreas como habitat e desempenham papéis fundamentais na manutenção e equilíbrio desses ecossistemas. Os mamíferos são afetados pela fragmentação, levando à modificação das populações de cada espécie. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi inventariar a população de mamíferos em fragmentos de vegetação da UCDB, sendo na reserva do Sucuruá e no Instituto São Vicente. Para o presente trabalho, foi utilizado o método de Busca Ativa por meio de transectos e a instalação de armadilha fotográfica. Foram registradas, no total 9 espécies de mamíferos pertencentes a seis ordens e oito famílias. A família Procyonidae foi, em abundância a mais representativa com a espécie *Nasua nasua*, entretanto também a menos representativa, com a espécie *Eira barbara*. A maioria das espécies presentes na área de estudo é generalista no uso do habitat e relativamente comum no Cerrado do estado de Mato Grosso do Sul, além de possuírem ampla distribuição no território nacional. Com a presente pesquisa, pode-se concluir que a fauna de mamíferos presente na área urbana, principalmente nos fragmentos de vegetação da UCDB, demonstram um equilíbrio no meio em que estão inseridos, haja visto a presença de animais não comuns em serem visualizados, como *Eira barbara*. Com isso, os fragmentos de vegetação da UCDB demonstram um ambiente com muita influência direta nas espécies ali viventes, sugerindo que tais áreas possuam estratégias de conservação para a manutenção do equilíbrio ambiental do local.

Palavras-chave: fauna urbana; mamíferos urbanos; mastofauna.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



IMPORTÂNCIA DO DNA METAGENÔMICO PARA AVALIAR A AÇÃO ANTROPOGÊNICA NA MICROBIOTA BACTERIANA ASSOCIADOS A AMBIENTES AQUÁTICOS

Autor: Guilherme Mendonça Antônio

E-mail: ra180438@ucdb.br

Orientadora: Alinne Pereira de Castro

E-mail: rf3003@ucdb.br

O objetivo desta revisão de literatura é compilar os principais estudos que exploram o uso do DNA metagenômico para avaliar a ação humana na microbiota bacteriana em ambientes aquáticos. A ação antropogênica, incluindo atividades industriais, agrícolas e urbanas, tem levantado preocupações sobre os efeitos na diversidade e função das comunidades microbianas nesses ecossistemas. O DNA metagenômico é uma ferramenta importante nesse contexto, pois permite analisar o material genético coletado diretamente de amostras ambientais, sem a necessidade de cultivo prévio dos micro-organismos. A revisão aborda estudos que utilizaram o DNA metagenômico para identificar patógenos, detectar mudanças na estrutura das comunidades bacterianas, investigar funções metabólicas importantes e monitorar genes de resistência a antibióticos e outros marcadores de contaminação. Por meio do sequenciamento de DNA de nova geração e da análise bioinformática, é possível obter informações detalhadas sobre a composição taxonômica, os potenciais metabólicos e os genes funcionais presentes nas comunidades microbianas. A revisão de literatura utilizou a base de dados do BVS (Biblioteca Virtual em Saúde) foram encontrados 88 artigos. Após aplicar os filtros de acesso aberto e artigos de 2000 a 2021, restaram 72 artigos para serem abordados na revisão. O uso do DNA metagenômico fornece informações valiosas para a conservação e gestão sustentável dos ecossistemas aquáticos, contribuindo para a compreensão dos processos ecológicos e a tomada de decisões informadas.

Palavras-chave: metagenômica; impactos ambientais; água.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



OBTENÇÃO E ANÁLISE FUNCIONAL DA α -DEFENSINA DE *Mammuthus primigenius* (α MpD1)

Autor: Ian Alejandro Fernandez Soliz

E-mail: ianalefs@gmail.com

Orientadora: Cristiane dos Santos

E-mail: cristinyba@gmail.com

Desde o lançamento do livro "Jurassic Park" de Michael Crichton, seguido pela adaptação cinematográfica de Steven Spielberg, o sequenciamento do DNA antigo (DNAa) tem despertado interesse no ressurgimento de animais extintos. Apesar de que esse ressurgimento enfrenta desafios como degradação, fragmentação e contaminação, limitando a realização de cenários semelhantes à ficção científica, por meio do desenvolvimento novas tecnologias de sequenciamento de próxima geração (NGS) foi possível superar essas limitações. Agora, é possível obter genomas nucleares e mitocondriais de alta cobertura a partir de DNAa. A tecnologia do DNA recombinante permite a clonagem e expressão de genes em diferentes organismos hospedeiros como leveduras. O objetivo deste estudo foi fazer uma análise *in silico* para posteriormente a clonagem da α -defensina do *Mammuthus primigenius* (α MpD1). Para isso foi realizada uma análise *in silico* da estrutura da α -defensina 1 de *M. primigenius* (MpD1). Foram utilizados os servidores Phobius e ExPASy peptide cutter para prever a topologia transmembrana e os sítios potenciais de clivagem. O peptídeo sinal foi confirmado comparando a sequência com a defensina humana α -defensin-5 (1Zmp) através do Blastp no RCSB Protein Data Bank. Foi realizado o alinhamento das sequências com Clustal Omega e validado o local do peptídeo maduro e o locus da defensin1 usando Hidden Markov Models. A atividade antimicrobiana foi prevista pelo servidor CAMPR4, e a sequência madura foi definida com base nos locais de clivagem identificados pelo InterProScan e ExPASy peptide cutter. Após a análise *in silico*, o gene α MpD1 foi clonado em *E. coli* usando o vetor pPICZ α A e posteriormente expresso em *P. pastoris* sob o controle do promotor AOX1. A confirmação da clonagem e transformação de *P. pastoris* foi realizada por PCR com primers AOX e primers α MpD1. Os resultados confirmaram a clonagem do vetor pPICZ α A- α MpD1 em *P. pastoris* como sistema de expressão.

Palavras-chave: expressão heteróloga; animais extintos; defensinas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, CAPES, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



TEMPO DE TELA E OS POSSÍVEIS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DE ADULTOS.

Autora: Isabela Marins Cabral

E-mail: isabelamatinscabral@gmail.com

Orientadora: Liliana Andolpho Magalhães Guimarães

E-mail: lguimaraes@mpc.com.br

O aumento do uso da internet fez com que o surgimento de novos estudos relacionados à saúde mental surgissem. Com isso, através de uma pesquisa, podemos encontrar um vasto estudo sobre a saúde mental dos adultos com relação aos prejuízos que o excesso de uso da internet pode causar. Desde o surgimento da internet até os dias atuais podemos perceber o quanto a internet influencia na vida do indivíduo, mas o quanto isso pode afetar nossa saúde mental? Pode-se dizer que a dependência e isolamento social são pilares a serem discutidos no artigo. O uso constante da rede social, um aplicativo usado para a interação social, faz com que o indivíduo acabe preferindo o uso constante da internet do que uma interação cara-a-cara. O acarretamento de transtornos mentais como depressão e ansiedade são presentes nos indivíduos que utilizam a internet com frequência. O quanto a pandemia do COVID-19 influenciou as pessoas a maior frequência e utilização das redes sociais. Isto é, após o isolamento pode-se notar que as redes sociais foram meios em que as pessoas utilizam com frequência durante o isolamento social, com isso, após o fim do isolamento social, podemos notar que essa frequência do uso das redes sociais continua. Com o fácil acesso e a disponibilidade para o usuário, faz com que a internet, com seus recursos, seja utilizada de modo em que seus recursos se tornem cada vez mais dependente, com os recursos de aplicativos que auxiliam as relações sociais. O tempo de tela em maior quantidade pode prejudicar a qualidade do sono, isto é, faz com que o sono seja mais tardio, com despertar noturno e uma curta duração de sono. Pode ser observado que, o maior tempo de tela, tem como tendência o isolamento social, levando em consideração a exposição maior às mídias sociais.

Palavra-chave: internet; rede social; saúde mental.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



I – 5

ANÁLISE MULTIVARIADA EM CARCINOMAS MAMÁRIOS COM ÊNFASE EM RNAS NÃO-CODIFICADORES (MIRNAS)

Autora: Isabella Mantovani Morais

E-mail: ra181337@ucdb.br

Orientadora: Lorhenn Bryanda Lemes Maia

E-mail: lorhenn.maia@gmail.com

O câncer de mama é o mais incidente entre as mulheres brasileiras e um dos principais problemas de saúde pública Ocidental. miRNAs atuam na regulação da expressão gênica, a partir de mecanismos de ação clássicos são capazes de bloquear ou degradar mRNAs - codificadores de proteínas. Estima-se que, 60% dos genes humanos sejam regulados por miRNAs. Sendo capazes de promover diferentes processos celulares, bem como permitir a discriminação entre câncer (CA) e não-câncer (NC), prevendo resultados e respostas às terapias. Inclusive, no câncer de mama a variação da expressão de miRNAs já foi relacionada ao processo metastático, indicando variáveis moleculares como possível biomarcador. Em uma abordagem sistemática, a presença e quantidade de miRNAs no sangue, pode ter significativa implicação por meio da biópsia líquida, demonstrando a relevância deste tipo de biomolécula para a medicina diagnóstica. A fim de contribuir com o desenvolvimento de novas ferramentas biotecnológicas, diferentes análises multivariadas foram empregadas neste trabalho. Análises exploratórias e confirmatórias visaram a clusterização, classificação e regressão de dados genéticos para construção de modelos matemáticos. Os dados secundários de carcinomas mamários foram obtidos no repositório do TCGA. Os métodos de filtragem aplicados buscaram separar as condições CA e NC, por meio de variáveis filtradas e validadas com métodos de IA. Na seleção de característica, foram selecionados 10 miRNAs, validados posteriormente com a aplicação dos classificadores SVM, MLP, Regressão Logística e Árvore de Decisão. Diante dos resultados apresentados e após comparação com a literatura, o miR-139 se destacou, sendo apontado neste estudo como um possível biomarcador para o câncer de mama.

Palavras-chave: expressão gênica; câncer de mama; miRNA; biomarcador

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PREVALÊNCIA E A EVOLUÇÃO TEMPORAL DO SOBREPESO E OBESIDADE EM ADULTOS EM CAMPO GRANDE, MS

Autora: Ivenn Rafaelly Belchior Medeiros

E-mail: ivenn12@outlook.com

Orientadora: Fabiana Maluf Rabacow

E-mail: rf3227@ucdb.br

A obesidade é uma doença crônica não transmissível (DCNT), multifatorial, que envolve aumento na ingestão de alimentos processados de alto valor energético, baixo gasto calórico devido a inatividade física e sedentarismo. O objetivo deste estudo foi estudar e descrever a prevalência e a evolução temporal do sobrepeso e obesidade em adultos em Campo Grande - MS, baseados nos dados de prevalência do Vigitel, nos anos de 2012 a 2021. A prevalência de sobrepeso ($25 \text{ kg/m}^2 \leq \text{IMC} < 30 \text{ kg/m}^2$) na população adulta residente de Campo Grande foi de 38,3% em 2021. A maior frequência foi observada em mulheres (62,2%) do que em homens. A prevalência do sobrepeso aumentou para homens de 65 e mais anos (48,2%), entre os de maior escolaridade (≥ 12 anos), 37,2%. Entre as mulheres, aquelas de 65 e mais anos apresentaram sobrepeso de 56,4%, foram verificadas naquelas de menor escolaridade (0 a 8 anos de estudo) 47,2%. Em relação a obesidade ($\text{IMC} \geq 30 \text{ kg/m}^2$), a frequência de adultos obesos foi de 22,4%, maior em mulheres (21%) do que em homens (19,4%). A análise descritiva mostrou associação do sobrepeso e obesidade com a idade e anos de escolaridade em ambos os sexos. A prevalência do sobrepeso e obesidade foi maior em mulheres do que em homens. O crescimento do sobrepeso e obesidade requer atenção, visto que são fatores preocupantes, pois são diretamente associados as DCNT.

Palavras-chave: sobrepeso; obesidade; Vigitel; Campo Grande-MS.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DETERMINAÇÃO DA SENSIBILIDADE DA (*Klebsiella spp.*) RESISTENTES

Autora: Izabella de Souza Carchedi

E-mail: izacarchedi@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

Coorientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: dfuccini@gmail.com

Klebsiella spp. são bactérias que pertencem à classe das Enterobactérias, que provocam diversas infecções do trato gastrointestinal, respiratório e urinário, e apresentam fatores de multirresistência, tornando-a um grande risco à saúde e preocupação à nível mundial. Alguns dos fatores de resistência aos antibióticos comum em tratamentos, através da produção da beta-lactamases (que é uma enzima que degrada os antibióticos beta-lactâmicos), bomba de efluxo, capsula polissacarídica, entre outros. Desse modo, é imprescindível que haja pesquisas a fim de analisar a sensibilidade da bactéria frente aos fármacos disponíveis, seu mecanismo de ação e a criação de novas terapêuticas, a fim de promover alternativas de enfrentamento frente a problemática da resistência bacteriana da *Klebsiella spp.*. Portanto, o objetivo desse trabalho foi avaliar a sensibilidade bacteriana da *Klebsiella spp.* aos diferentes antibióticos. E, a metodologia utilizada foi a padronização do crescimento da cepa bacteriana e antibiograma por disco-difusão, em que foram testados 25 antibióticos. Na padronização bacteriana foi observado que as bactérias atingiram a fase logarítmica na Densidade Óptica (DO) de trabalho de 1,1 nm, após 1 hora de incubação, e dos 25 antibióticos testados, as bactérias apresentaram resistência à 17 deles, demonstrando um caráter de resistência à maior parte dos fármacos. Contudo, ainda se fazem necessários mais testes a fim de procurar novas alternativas que corroborem com as terapias convencionais, aumentando sua eficácia.

Palavras chave: *Klebsiella spp.*; resistência bacteriana; antibiograma.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 8

AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE DE SEQUÊNCIAS DE CICLOTÍDEOS EM PLANTAS DO CERRADO E PANTANAL BRASILEIRO

Autor: João Pedro Farias Pimentel

E-mail: ra169728@ucdb.br

Orientador: Elizabete De Souza Cândido

E-mail: rf9342@ucdb.br

Coorientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: dfuccini@gmail.com

O estudo dos ciclotídeos e suas propriedades bioativas ressalta seu potencial como valiosas fontes de compostos com aplicações promissoras, abrangendo áreas como a agricultura e indústrias farmacêuticas. A característica distintiva dos ciclotídeos, constituída por pontes de dissulfeto conservadas, conferelhes uma notável estabilidade contra degradação térmica, química e enzimática, ampliando seu atrativo para o desenvolvimento de terapias e produtos inovadores. A análise de treze espécies de plantas revelou dados cruciais. A extração se deu tanto através de solventes orgânicos quanto aquosos, com os resultados apontando para concentrações proteicas distintas em diferentes amostras. A atividade citotóxica foi especialmente estudada, demonstrando-se que certos ciclotídeos possuem notável potencial anticancerígeno. Através de ensaios, os extratos de algumas espécies revelaram-se citotóxicos, com concentrações variadas para desencadear tal atividade. Análises cromatográficas revelaram frações intensas correspondentes aos ciclotídeos nas amostras, reforçando a presença desses compostos e fornecendo evidências da sua estrutura. No entanto, as limitações do equipamento impactaram a análise precisa de massas em ciclotídeos de massa superior a 3 kDa. A pesquisa também explorou a atividade antimicrobiana, mas nenhum extrato apresentou inibição de crescimento microbiano por meio do teste de disco-difusão. Apesar das dificuldades enfrentadas na análise de massas, o estudo concluiu que os ciclotídeos são promissores e destacou a importância da pesquisa contínua e do investimento em tecnologias para desvendar totalmente seu potencial.

Palavras-chave: ciclotídeos; bioatividade; plantas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



D – 3

PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO ANTITUMORAL DE UMA FOSFOLIPASE A2 PROVINDA DA TOXINA DE (*Bothrops moojeni*)

Autora: Juliana Ferreira de Lima

E-mail: ra191054@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O câncer é a segunda principal causa de morte no mundo e é responsável por 9,6 milhões de mortes no ano de 2018. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), as causas mais comuns que levam a morte são os cânceres de pulmão (1,76 milhão de mortes), colorretal (862 mil mortes), estômago (783 mil mortes), fígado (782 mil mortes) e mama (627 mil mortes). Dada a complexidade e a multicausalidade desses diversos tipos de cânceres, as respostas para seu enfrentamento envolvem várias etapas da cadeia produtiva, utilização e até a comercialização dos possíveis tratamentos que podem trazer implicações ou não até chegar ao comércio. A busca por novos tratamentos pode propiciar alternativas eficientes no combate as neoplasias e uma dessas alternativas pode ser o uso do veneno de serpentes. Muitos estudos já comprovaram uma ampla diversidade de compostos biológicos presentes no veneno das serpentes, sendo que sua composição pode variar, além de apresentarem um amplo espectro de atividade, como exemplo, a serpente do gênero *Bothrops moojeni* que possui diversas proteínas na composição do seu veneno, e entre elas está a Fosfolipase A2. O atual trabalho tem como intuito demonstrar a purificação, caracterização bioquímica e avaliação da atividade antitumoral de uma Fosfolipase A2 proveniente da toxina da serpente *Bothrops moojeni*.

Palavras-chave: bioprospecção; neoplasia; veneno; *Bothrops moojeni*; fosfolipase A2.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 10

EFEITO HEPATOPROTETOR DO ÓLEO DA POLPA DE BOCAIÚVA (*Acrocomia aculeata*) FRENTE A LESÃO HEPÁTICA AGUDA EM CAMUNDONGOS

Autora: Juliana Mayumi Naka Ito

E-mail: ra181767@ucdb.br

Orientadora: Susana Elisa Moreno

E-mail: Smoreno@ucdb.br

O óleo da *Acrocomia aculeata*, conhecida popularmente como bocaiúva, é utilizado tradicionalmente para fins de antioxidante, anti-inflamatório, diurético e antimicrobiano, contudo, algumas dessas atividades não possuem estudos que as comprovem. O propósito dessa pesquisa foi avaliar o efeito hepatoprotetor do óleo da polpa da bocaiúva (OPB) em modelo de lesão aguda em camundongos C57 Black-6. Inicialmente foram realizados os testes de qualidade do OPB através do índice de acidez e peróxido. Posteriormente, foi avaliado o seu efeito hepatoprotetor, utilizando camundongos C57BL-6 pré-tratados com OPB ou salina (grupo controle) por meio de gavagem durante 7 dias. No 8º dia os animais foram submetidos ao protocolo de indução da lesão hepática aguda com salina ou acetaminofeno. As análises foram realizadas através de imagens dos tecidos corados pela técnica de Hematoxilina e Eosina, com evidenciação das áreas necrosadas através do programa Image J. Os resultados foram expressos por meio da porcentagem da área de necrose de cada animal, além das análises histológicas. Também foi estabelecido o perfil fitoquímico qualitativo do OPB, para identificar a presença de classes de metabólitos secundários que possam causar esse efeito hepatoprotetor. Os ensaios demonstraram a presença de flavonoides, terpenos e esteroides, o índice de peróxido obteve-se a média de 4,57meq. Nas análises histopatológicas, foi demonstrada a hepatoproteção do OPB, quando comparado ao grupo controle (salina), sugerindo o potencial uso desse óleo na prevenção contra lesões hepáticas agudas.

Palavras-chave: C57BL-6; planta medicinal; análises histológicas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 13

EMPREGO DO GENE MITOCONDRIAL COX-1 PARA DETECÇÃO MOLECULAR DE FILARÍDEOS QUE PARASITAM QUATIS (*Nasua nasua*) DO PARQUE ESTADUAL DO PROSA EM CAMPO GRANDE, MS

Autora: Julliana Candea Cezaretti

E-mail: ra184431@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

A superfamília Filarioidea abriga as espécies de parasitas conhecidas como filárias, que por meio de suas fases larvais, chamadas de microfíliárias, conseguem infectar diversos animais, como quatis da espécie *Nasua nasua*, comumente encontrados em Campo Grande, MS. Além disso, certas espécies de filarídeos apresentam potencial zoonótico, e dada a proximidade desses quatis com os seres humanos na região faz-se necessário o monitoramento do parasitismo desses animais. Neste contexto, entra a biologia molecular, que se utiliza do material genético para realização de diagnósticos, com a utilização de alvos específicos para a identificação de filarídeos, como o COX-1, região do gene mitocondrial útil na identificação de espécies de animais. A partir disso, o objetivo neste artigo foi examinar o emprego do alvo COX-1 para detecção de filarídeos que infectam quatis (*Nasua nasua*) em Campo Grande, MS. Para o diagnóstico, ocorreu a captura e coleta de sangue de quatis *Nasua nasua* na Unidade de conservação Parque Estadual do Prosa (PEP) em Campo Grande, MS entre outubro de 2022 e maio de 2023. Para os testes moleculares, o DNA genômico das amostras foi extraído pelo QIAamp Blood and DNA Mini Kit (Qiagen, Hilden, Germany) de acordo com as instruções do fabricante, e para a detecção dos parasitos, foi realizada PCR com o alvo COX-1, já descrito na literatura. Os produtos da PCR foram visualizados em eletroforese com gel de agarose a 1,5% corado com GelRed-Biotium sob luz UV. Um total de 24 animais foram coletados e todos foram positivos para a presença de filarídeos pela PCR com a utilização do alvo COX-1. Com isso, conclui-se que o alvo possui boa sensibilidade na detecção de filarídeos que parasitam quatis *Nasua nasua*, e que os quatis do município apresentam altíssimas taxas de infecção por esses parasitas e podem, então, ser utilizados para o monitoramento do parasitismo, refletindo diretamente na construção de uma agenda em saúde única.

Palavras-chave: filarioidea; diagnóstico molecular; nematoda.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DETECÇÃO MOLECULAR DE (*Hepatozoon*) EM (*Bothrops moojeni*) E (*Crotalus durissus*) RESGATADAS NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL E MANTIDAS EM CATIVEIRO

Autora: Katrine Berres Woidella
E-mail: katrinewoidella@gmail.com
Orientador: Filipe Martins Santos
E-mail: filipemsantos@outlook.com

As serpentes apresentam uma relação parasita-hospedeiro que em grande parte das vezes se apresenta em equilíbrio, todavia ao se tratar de cativeiro, pode levar a um aumento na concentração de parasitas. A *Bothrops moojeni* possui uma atividade mais intensa na estação chuvosa enquanto a *Crotalus durissus* é frequentemente encontrada em campos, áreas abertas e secas. O gênero *Hepatozoon* é o protozoário intracelular mais comumente encontrado em serpentes, possuindo duas classes de hematófagos sendo o mosquito o seu principal vetor. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi investigar a presença de *Hepatozoon* que infectam *Bothrops moojeni* e *Crotalus durissus* resgatadas no Estado de Mato Grosso do Sul e mantidas em cativeiro no Biotério UCDB. As amostras de coágulo já haviam sido coletadas previamente e a extração de DNA se deu a partir do coágulo com base no protocolo de precipitação por acetato de amônio. No diagnóstico molecular foram utilizados um conjunto de primers específico para *Hepatozoon*: HEP300/HEP900. A visualização das amostras foi utilizada o gel de agarose a 1,5% após a coloração com GelRed. Foram examinadas 104 serpentes, 71 *C. durissus* e 33 *B. moojeni*. O diagnóstico molecular revelou que 64 serpentes tiveram a detecção do protozoário, 49 de *C. durissus* e 15 de *B. moojeni*. É possível que essa infecção tenha ocorrido enquanto o animal se encontrava na natureza e ao chegarem ao cativeiro passaram por protocolos não eficazes. Também, há a possibilidade de um ciclo de transmissão dentro do local. Dessas amostras de DNA 16 foram encaminhadas para sequenciamento, mas apenas duas tiveram qualidade para classificação, relatando assim, a presença de *H. coustensis* e *H. cevapii*, ambos reportados pela primeira vez em *C. durissus* no Estado de Mato Grosso do Sul.

Palavras-chave: hemogregarina; serpentes; Viperidae.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE ANALÍTICA DA TÉCNICA E A SENSIBILIDADE, ESPECIFICIDADE E PRECISÃO DA LAMP EM COMPARAÇÃO COM OS TESTES CONSIDERADOS PADRÕES-OURO

*Autor: Kaue de Souza Fagundes
E-mail: kauefagundes078@gmail.com
Orientadora: Carina Elise de Olveira
E-mail: carinaelisei@ucdb.br*

A leishmaniose é uma doença infecciosa causada por parasitas intracelulares obrigatórios, é uma zoonose, portanto apresenta problemas para a saúde pública, e é considerada uma das doenças mais negligenciadas do mundo. Sua transmissão é vetorial, realizada pelos flebotomíneos, conhecidos como “mosquito-palha”, seu ciclo biológico é digenético, apresentando uma forma flagelar promastigota no intestino do vetor, e outra amastigota encontrada no meio intracelular no mamífero. O período de incubação no homem é bastante variável, podendo ser de 10 dias a 24 meses e no vetor ocorre em um período de aproximadamente 72 horas. A leishmaniose apresenta duas formas clínicas: A leishmaniose Visceral (LV), e a leishmaniose Cutânea (LC). O diagnóstico preciso e rápido da infecção por *Leishmania* é essencial para iniciar o tratamento correto e imediato além de auxiliar nas medidas de controle e prevenção da doença. Para a detecção são utilizados os métodos parasitológicos, que consistem na cultura do parasita, os sorológicos que detectam anticorpos anti-*Leishmania* circulantes no soro dos pacientes, e os moleculares que se dá pela busca de DNA do parasito no tecido do animal. A amplificação isotérmica mediado por loop é uma técnica molecular que o próprio nome já cita “isotérmica”, portanto não necessita de termocicladores como outros métodos moleculares, pode ser considerada um teste point-of-care, a técnica também utiliza seis (06) primers que aumentam sua especificidade, e utiliza a enzima Bst DNA polimerase derivada de *Bacillus stearothermophilus*. Portanto é possível concluir que a técnica de amplificação isotérmica mediada por loop (LAMP) apresenta um potencial significativo para revolucionar a detecção de leishmaniose, oferecendo uma abordagem mais rápida e acessível em comparação com os métodos convencionais.

Palavras chaves: diagnóstico; leishmania; point-of-care.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 8

AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE DE SEQUÊNCIAS DE CICLOTÍDEOS EM FOLHAS DE GUAPEVA, INGÁ, TAMARINDO E MANACÁ-DE-CHEIRO

Autor: Liryel Silva Gasparetto

E-mail: ra183053@ucdb.br

Orientadora: Elizabete de Souza Cândido

E-mail: betty.souza@gmail.com

Diversas espécies de plantas presentes no Cerrado e no Pantanal brasileiro são conhecidas por seus potenciais medicinais, sendo comumente utilizadas no tratamento de doenças, baseados no conhecimento popular. Os compostos responsáveis por essas atividades podem ser diversos, entre eles, um tipo de molécula vem se tornando destaque, por conta de suas propriedades estruturais. Os ciclótídeos, pequenos peptídeos cíclicos, são isolados de uma gama de espécies vegetais em prol de se descobrir novos compostos com potencial bioativo, em especial atividades anticâncer. Eles se destacam por conta de sua estrutura única e sua alta estabilidade contra degradação química, térmica e biológica. Contudo, poucas espécies brasileiras foram prospectadas até o momento. Este projeto se propôs a coletar espécies vegetais de diversas famílias botânicas na região de Campo Grande/MS, a fim de descobrir e caracterizar novas sequências de ciclótídeos. Quatro espécies de plantas foram selecionadas, sendo elas: Guapeva (*Pouteria caimito*), Ingá (*Inga edulis*), Tamarindo (*Tamarindus indica*) e Manacá-de-Cheiro (*Brunfelsia uniflora*), foram analisados através de Electrospray e HPLC. Ao realizar a prospecção inicial através de ambas as técnicas, observou-se a presença de íons que apresentaram comportamento de mass shift semelhante ao de ciclótídeos e frações que correspondem o padrão onde ciclótídeos são normalmente eluídos de acordo com a literatura, sendo necessário o sequenciamento de tais moléculas para confirmação da existência de ciclótídeos. A atividade hemolítica dos extratos foi avaliada e apenas o extrato de tamarindo na concentração de 500µg demonstrou potencial hemolítico, todas as outras concentrações e espécies testadas apresentaram menor percentual de hemólise, abaixo de 50%.

Palavras-chave: Ciclótídeos; plantas; bioprospecção.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATECUMENOS

B-12

AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA E BIOATIVIDADES DE ANÁLOGOS D-ENANTIOMÉRICOS DOS PEPTÍDEOS MASTOPARANO-L E [I5, R8]MP

Autor: Lívia Veiga Luchi

E-mail: livia.vl@outlook.com

Orientador: Marlon Henrique e Silva Cardoso

E-mail: marlonhenrique6@gmail.com

Na busca por novos medicamentos, muitos peptídeos antimicrobianos encontrados na natureza têm sua utilização farmacológica inviabilizada por causarem efeitos tóxicos ao organismo humano. Apesar disso, alguns desses peptídeos em estudo, como os mastoporanos, apresentam atividades biológicas de relevância clínica frente a bactérias resistentes. Dessa forma, para aumentar a aplicabilidade desses peptídeos, a substituição de L-aminoácidos por D-aminoácidos em sua sequência primária constitui uma interessante estratégia de aprimoramento. Neste estudo, foram utilizadas as formas D-enantioméricas dos peptídeos mastoparano-L e [I5, R8]MP, denominadas All-D mast-L e All-D I5R8, respectivamente, com o objetivo de avaliar se os peptídeos análogos demonstram atividades superiores em comparação com suas formas parentais. Inicialmente, foram executados os ensaios de concentração inibitória (CIM) e bactericida mínima (CBM) frente às cepas *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*, seguidos pelos ensaios de avaliação da atividade hemolítica frente a eritrócitos murinos. Logo, através de ressonância plasmônica de superfície (SPR), foi avaliada a afinidade de ligação dos peptídeos por membranas modelo, e, por fim, foi realizada a caracterização da estrutura secundária por dicroísmo circular (DC). Nos ensaios de CIM, CBM e atividade hemolítica, o peptídeo All-D mast-L demonstrou um potencial antimicrobiano superior ao seu parental e atividade hemolítica reduzida, enquanto o All-D I5R8 manteve o potencial antimicrobiano e as taxas hemolíticas de seu parental. Nas análises de DC, os peptídeos demonstraram maior formação de α -hélice em ambientes miméticos de membrana (TFE e SDS). Por fim, nas análises de SPR, todos os peptídeos apresentaram maior afinidade por membrana aniônica (POPC/POPG). Assim, podemos concluir que a inversão da quiralidade dos peptídeos afeta diretamente em sua afinidade por membranas celulares, e, conseqüentemente, em suas atividades antimicrobianas e hemolíticas.

Palavras-chave: peptídeos; enantiômeros; bioatividade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 13

PROSPECÇÃO DE BIOMARCADORES E DESENHO DE PRIMERS PARA DETECÇÃO DE ESPÉCIES DA SUPERFAMÍLIA FILARIOIDEA COM IMPORTÂNCIA ZOONÓTICA

Autor: Luís Felipe Iwasaki Horn

E-mail: luisfelipei.horn@gmail.com

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

Os nematoides filarídeos da família Onchocercidae estão distribuídos mundialmente como parasitas dos mais diversos hospedeiros, com algumas espécies de importância zoonótica. Cerca de oito espécies são causadores de filarioses humanas, algumas das quais foram inicialmente descritas infectando apenas animais, e somente posteriormente seu potencial zoonótico foi revelado. Um diagnóstico rápido das infecções é essencial para que medidas de vigilância e controle possam ser aplicadas. Desse modo o presente trabalho objetivou realizar a prospecção in silico de sequências de filarídeos e desenhar primers que permitam identificar um grupo de espécies desses parasitos, a fim de otimizar metodologias de diagnóstico. Foi realizada prospecção computacional de sequências das principais espécies de filarídeos através do GenBank para identificar os marcadores moleculares que apresentassem uma maior riqueza de espécies entre as sequências depositadas. Construiu-se um banco de sequências para os alvos COX-1 e 12S, e as mesmas foram alinhadas através do programa Geneious Prime 2018.11.1. O alinhamento das sequências gerou um consensus que foi analisado através do BLAST e apresentou similaridade apenas com sequências de espécies de filarídeos. Os consensus foram então exportados para o software Primer3, onde foram gerados os primers. Para o 12S o primer3 gerou apenas 1 par de primers que apresentou baixa especificidade quando analisado pelo BLAST. Para o COX-1, o primer3 gerou 5 pares de primers que apresentaram alta especificidade quando analisados através do BLAST. Os primers para o COX-1 mtDNA desenvolvidos no estudo se mostram candidatos promissores a serem utilizados no diagnóstico de espécies de filarídeos, uma vez que apresentaram boa especificidade in silico. Novos estudos fazem-se necessários para que a especificidade e sensibilidade desses alvos possam ser analisadas in vitro.

Palavras-chave: filaria; bioinformática; Reação em Cadeia da Polimerase (PCR).

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE (*Didelphis albiventris*) EM ÁREA URBANA DE CAMPO GRANDE/MS

Autora: Mar Magalhães Araujo

E-mail: ra181916@ucdb.br

Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade

E-mail: gisele@ucdb.br

A exposição direta e indireta a metais pesados acarreta uma série de consequências tanto para animais quanto para seres humanos, sendo a intoxicação do sistema nervoso central uma das principais preocupações. Os animais que habitam ambientes urbanos estão suscetíveis a um maior impacto das atividades humanas, o que inclui a exposição a substâncias tóxicas que afetam não apenas sua saúde, mas também a saúde humana e ambiental. O sistema nervoso é particularmente sensível aos efeitos do chumbo, sendo considerado um dos conjuntos de órgãos mais vulneráveis a esse metal. Este estudo aborda especificamente a avaliação toxicológica do sistema nervoso central de pequenos mamíferos silvestres da espécie *Didelphis albiventris* residentes em áreas urbanas de Campo Grande/MS, tendo como objetivo investigar a influência da contaminação do meio ambiente em pequenos mamíferos realizando a coleta de tecidos, identificação de lesões macroscópicas encontradas durante a necrópsia, coleta e processamento de mostras para análise toxicológica e quantificação de metais pesados em tecido de Sistema Nervoso. A análise toxicológica das amostras de SNC será realizado por meio de espectrometria de plasma acoplado indutivamente (ICP). Para preparar as amostras cada uma foi maceradas e adicionada 1 ml de ácido sulfúrico, 10 ml de ácido clorídrico para serem digeridas, e 50 ml de água destilada. Posteriormente, foi coletado 1 ml de material digerido, adicionado 50 ml de água destilada e acrescentado NaOH para tornar o pH das amostras neutro, para serem enviadas para o laboratório da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, para análise toxicológica. Ainda não há resultados das análises toxicológicas.

Palavras-chave: Sistema nervoso central; intoxicação; *Didelphis*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DETECÇÃO DE (*Bartonella spp.*) EM MORCEGOS NA REGIÃO URBANA DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Autora: Marcela Paioli da Silva
E-mail: marcela_paioli@hotmail.com
Orientador: Jaire Marinho Torres
E-mail: jairemarinho@gmail.com

As bartonelas acometem mamíferos humanos e não humanos, podendo causar desde bacteremias assintomáticas à casos potencialmente fatais, havendo uma emergência recente de espécies causadoras de doenças em humanos. Algumas espécies podem estar associadas à grupos específicos de hospedeiros, como no caso de morcegos, que apresentam grupos de *Bartonella* restritas à famílias de quirópteros. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi determinar a ocorrência de bactérias do gênero *Bartonella* em morcegos da região urbana de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. A detecção de *Bartonella spp.* foi realizada em amostras de baço de morcegos previamente coletadas e que foram submetidas à extração de DNA no ano de 2018. Devido ao longo período de armazenamento do DNA, as amostras foram inicialmente submetidas à PCR convencional para o gene IRBP de mamíferos, com a finalidade de determinar a integridade das amostra e selecionar as viáveis ao diagnóstico molecular. As amostras positivas na seleção foram utilizadas para determinar a presença do DNA de *Bartonella spp.*, realizada através de PCR convencional para o gene rRNA 16S-23S Intergenic Transcribed Spacer (ITS). A seleção de amostras viáveis pelo gene IRBP resultou em 133 amostras positivas (n = 202; 62,9%), todas posteriormente utilizadas no diagnóstico molecular. A detecção de *Bartonella spp.* pelo gene ITS resultou em 30 animais positivos (23,6%), distribuídos nas espécies *Artibeus lituratus*, *Artibeus planirostris*, *Carollia perspicillata*, *Glossophaga soricina*, *Platyrrhinus helleri*, *Platyrrhinus lineatus* e *Sturnira lilium*. As amostras positivas apresentaram variação no tamanho de amplicons de 350 a 650 pares de base. A positividade observada na detecção de *Bartonella spp.* foi elevada em relação aos estudos previamente desenvolvidos no Brasil. Além de uma elevada prevalência, a ocorrência de diferentes padrões de amplicons pode indicar a circulação de diferentes espécies de *Bartonella* nos morcegos de Campo Grande.

Palavras-chave: chiroptera; phyllostomidae; proteobactéria; zoonoses.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B-13

OCORRÊNCIA DE INFECÇÕES POR MICROFILÁRIAS EM QUATIS (*Nasua nasua*) DO PARQUE ESTADUAL DO PROSA EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL

Autora: Marcelle Santana Suiti

E-mail: celle1913@hotmail.com

Orientadora: Sany Caroline Liberal

E-mail: sanycaroline@hotmail.com

Os quatis tem ampla distribuição na América do Sul, ocorrendo em todos os biomas sendo os carnívoros mais abundantes na maioria dos locais onde ocorrem. Eles utilizam uma ampla variedade de habitats, e são hospedeiros conhecidos para algumas espécies de parasitos de importância zoonótica, como os filarídeos. Os nematóides da Superfamília Filarioidea são transmitidos por vetores com distribuição mundial e estão relacionados ao parasitismo em animais domésticos e silvestres, sendo muitas vezes zoonoses. O monitoramento do parasitismo em animais silvestres pode ajudar a avaliar a circulação de parasitas com interesse zoonótico. Espécies de animais generalistas e abundantes, como os quatis, podem ser úteis para vigilância de infecções, dada a sua proximidade com os seres humanos. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a prevalência de infecções microfilárias em quatis (*Nasua nasua*) do Parque Estadual do Prosa em Campo Grande, MS, Brasil. Foram realizadas quatro excursões de captura entre outubro de 2022 e maio de 2023. Os animais capturados foram anestesiados, o sangue foi coletado pela veia jugular e armazenado em tubos contendo anticoagulante. Para a pesquisa das microfilárias foram realizados Exame a fresco, teste de Microhematócrito, teste de Knott Modificado e teste de Concentração (Paiva, dados não publicados), os testes foram lidos em microscópio óptico com aumento de 20x. Foram realizadas 39 capturas, sendo 24 indivíduos e 15 recapturas. No exame a fresco, 13 animais foram positivos (54,16%), 20 foram positivos no teste de Microhematócrito (83,33%) e 22 foram positivos nos testes de Knott e Concentração (87,5%). Assim, é possível concluir que os nematóides filariais circulam entre os quatis da área de estudo, com altas taxas de ocorrência. A detecção e identificação precisa das microfilárias são necessárias para o monitoramento e vigilância dos infectados com nematóides filariais.

Palavras-chave: procionidae; filariose; nematoda.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 3

PLANTAS MEDICINAIS BRASILEIRAS: UMA METANÁLISE EM LINGUAGEM R

Autor: Marcos Vinicius Alves de Oliveira

E-mail: celle1913@hotmail.com

Orientadora: Micaella Lima Nogueira

E-mail: ra865744@ucdb.br

A biodiversidade do Brasil, presente em seus diversos biomas, abriga uma ampla variedade de espécies vegetais com potencial terapêutico, com compostos bioativos que apresentam propriedades farmacológicas relevantes. A validação de eficácia para esses fitoterápicos é de suma importância, uma vez que contribui para a prevenção, diagnóstico e tratamento sintomático de doenças. Uma das principais maneiras de analisar essa comprovação é através da investigação da própria produção científica, utilizando levantamento bibliométrico como abordagem, o que permite a qualificação e quantificação das publicações existentes, identificando as principais áreas de pesquisa, os pesquisadores mais ativos e as instituições envolvidas, entre outras. Neste contexto, o objetivo do estudo foi realizar uma metanálise usando a linguagem de programação R, a fim de conduzir um levantamento bibliométrico que relacionasse e integrasse a produção científica sobre plantas medicinais nos seis biomas brasileiros, abrangendo suas aplicações biotecnológicas. Para a captação massiva de artigos científicos, utilizou-se o software Rstudio, juntamente com a base de dados Web of Science, aplicando operadores de busca e palavras-chave específicas para cada bioma desejado. Foram captados 625 artigos científicos, somando os seis biomas. Os gráficos criados e formatados utilizando pacote bibliometrix foram: produção científica anual, nuvem de palavras, dinâmica de crescimento de palavras, artigos mais citados, fontes mais relevantes e produção e colaboração científica mundial. Dessa forma foi possível desenvolver uma representação organizada da investigação científica sobre plantas medicinais nos seis distintos biomas encontrados no território brasileiro. Este trabalho pioneiro irá fornecer informações para futuras análises detalhadas de cada bioma separadamente, impulsionando publicações sobre o tema e elevando o papel do Brasil como líder global nesse contexto.

Palavras-chave: botânica aplicada; levantamento bibliométrico; produção científica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



INFECÇÃO POR (*Hepatozoon*) EM (*Bothrops moojeni*) E (*Crotalus durissus*) MANTIDAS EM CATIVEIRO

Autora: Maria Eduarda Agüero Fernandes

E-mail: mariaeduardaagueroernandes@gmail.com

Orientador: Wesley Arruda Gimenes Nantes

E-mail: wesley.anantes.com

No Estado do Mato Grosso do Sul são reportadas cerca de 118 espécies de serpentes, entre elas *Bothrops moojeni* e *Crotalus durissus*. De uma forma geral, esses animais são hospedeiros de diversos parasitas, como *Hepatozoon*. Nos últimos anos novas espécies desse grupo de protozoário continuam sendo descritas em serpentes, dessa forma o presente estudo teve como objetivo investigar a presença de *Hepatozoon* em esfregaços sanguíneos de viperídeos resgatadas no Estado de Mato Grosso do Sul e mantidas em cativeiro. As espécies utilizadas foram *B. moojeni* (n= 15) e *C. durissus* (72). A partir do sangue coletado foi realizado o esfregaço sanguíneo em duplicata e corados com o kit Panótipo Rápido. Das 87 serpentes avaliadas, sete apresentaram formas de *Hepatozoon* nos esfregaços sanguíneos (*C. durissus*, n= 02/72 e *B. moojeni*, n= 05/15). Já é previamente relatado na literatura que *Hepatozoon* é comum em serpentes, mesmo nas mantidas em cativeiro. Esses animais provavelmente se infectaram ainda na natureza e mantiveram essa infecção ao longo do tempo em cativeiro. A presença desses protozoários pode ser justificada também pelos protocolos adotados no período de quarentena, sendo assim o presente estudo pode servir de base para estabelecimento de novos protocolos efetivos para controle da infecção por *Hepatozoon*.

Palavras-chave: hemogregarinas; parasitismo; serpentes.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



D-3

POTENCIAL CITOTÓXICO E ANTI-NEUROINFLAMATÓRIO DO PEPTÍDEO PROVENIENTE DA PEÇONHA DA SERPENTE (*Crotalus durissus terrificus*)

Autora: Maria Fernanda Oliveira e Freitas E-mail: ra181970@ucdb.br

Orientador: Ana Paula de Araújo Boleti

E-mail: 9341@ucdb.br

As doenças neurodegenerativas são muito comuns atualmente na sociedade, estando presente em grande parte da população mundial. As quais podem ser citadas a esclerose lateral amiotrófica, doença de Alzheimer, esclerose múltipla, doença de Parkinson, entre outras. Com isso, procuramos peptídeos que mostrem efeitos biológicos promissores para os tratamentos das doenças inflamatórias e neurodegenerativas. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade citotóxica e anti-neuroinflamatórias de peptídeos provenientes da toxina da serpente *Crotalus durissus terrificus* (crotalicidina). A atividade citotóxica foi realizada pelo método MTT e atividade anti-inflamatória foi avaliada pelo método de Griess, utilizando $1\mu\text{g.mL}^{-1}$ de LPS. Os resultados mostraram que o peptídeo Crotalicidina não demonstrou ser citotóxicos e mostrou atividade anti-inflamatória. Nossos resultados mostraram que a crotalicidina apresentou atividade anti-inflamatória inibindo em 100 % a $16\mu\text{g.mL}^{-1}$, com IC_{50} de $0,0002\mu\text{g.mL}^{-1}$. Com estes resultados podemos concluir que a Crotalicidina tem atividade antineuroinflamatória e neuroprotetora, apresentando um potencial terapêutico para tratamento de doenças neurodegenerativas.

Palavras-chaves: neuroproteção; atividade anti-inflamatória; Crotalicidina.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 13

ASSOCIAÇÃO ENTRE MOSCAS ECTOPARASITAS E MORCEGOS FILOSTOMÍDEOS NA REGIÃO URBANA DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL

*Autora: Mariana Resende Cação
E-mail: maryrescacao@gmail.com
Orientador: Jaire Marinho Torres
E-mail: jairemarinho@gmail.com*

Morcegos e seus ectoparasitos possuem uma estreita relação, sendo muitas dessas específicas, como a ocorrência de moscas Streblidae e Nycteribiidae exclusivamente em quirópteros. A ocorrência e os padrões de infestação das moscas podem ser influenciados pela disponibilidade de hospedeiros e coexistência de diferentes espécies de morcegos. Essas moscas podem afetar a saúde dos hospedeiros e ainda participar dos processos de infecção por hemoparasitos presentes em morcegos, influenciando na transmissão dentro e entre populações. No presente trabalho buscamos avaliar a associação entre moscas ectoparasitas e morcegos filostomídeos em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. A amostragem de morcegos e moscas foi realizada em remanescentes florestais entre junho de 2017 e janeiro de 2018, realizando-se a coleta das moscas para identificação em laboratório. Para a avaliação da associação entre espécies hospedeiras e moscas ectoparasitas foram calculadas prevalência e intensidade média de infestação (IMI) de cada associação observada, além do índice de especialização (d) de cada espécie de mosca. Foram avaliadas oito espécies de morcegos, das quais sete apresentaram moscas, com prevalência de infestação variando de 5,88% em *Artibeus lituratus* a 100,00% nas espécies *Sturnira lilium* e *Phyllostomus discolor*. A IMI variou de 1,40 em *Glossophaga soricina* a 2,03 em *Carollia perspicillata*. Foram identificadas moscas de 11 espécies de cinco diferentes gêneros, que formaram 13 diferentes associações com as espécies de morcegos parasitadas. Foram observadas espécies de moscas com baixo índice de especialização, como *Strebla guajiro* ($d = 0,13$), enquanto outras espécies como *Paratrichobius longicrus* ($d = 0,97$) e *Trichobius joblingi* ($d = 0,97$) foram altamente especializadas. A avaliação das associações apresentadas no presente estudo são uma contribuição potencial para o entendimento da dinâmica entre moscas e morcegos, assim como os impactos que podem apresentar na saúde animal e humana.

Palavras-chave: Chiroptera; Diptera; Phyllostomidae; Streblidae.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 13

INFECÇÃO DE (*Rickettsia*) DO GFM EM CARRAPATOS PRESENTES NO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS, CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Autora: Mariana Simey Urzedo Barbosa

E-mail: ra187557@ucdb.br

Orientador: Heitor Miraglia Herrera

E-mail: herrera@ucdb.br

A febre maculosa é uma doença grave e de mortalidade alta, que possui diagnóstico dificultado por ter sintomas semelhantes a outras doenças, e é causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*, transmitida pelo carrapato estrela, *Amblyomma sculptum*, vetor que pode parasitar mamíferos como as capivaras e o ser humano. Essa doença ocorre principalmente no estado de São Paulo, no Brasil, o qual faz divisa com o estado de Mato Grosso do Sul, onde sua capital, Campo Grande. Cidade esse que conta com uma alta densidade populacional de capivaras que vive em contato direto com os habitantes da cidade nos parques urbanos como o Parque das Nações Indígenas. Esses mamíferos podem manter na sua corrente sanguínea as bactérias que causam a febre maculosa, que por sua vez contaminam carrapatos que podem parasitar os seres humanos e causar a doença. Dessa forma, para saber se há risco de contaminação de *Rickettsia rickettsii* nessa região, o projeto utiliza de métodos de captura de carrapatos, com técnica de arrasto e armadilhas e biologia molecular, extração de DNA e PCR, para rastrear o DNA dessas bactérias nos vetores para confirmar ou não a possibilidade de contaminação da doença no estado. Como as capturas dos carrapatos foram recentemente concluídas e as extrações de DNA recém iniciadas, ainda não foi possível concluir sobre a possibilidade de contaminação de febre maculosa em Campo Grande, MS, mas devido a grande quantidade de casos no Brasil e de amostras obtidas, é esperado encontrar carrapatos contaminados pela bactéria *Rickettsia rickettsii* no Parque das Nações Indígenas.

Palavras-chave: Chiroptera; Diptera; Phyllostomidae; Streblidae.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 4

IDENTIFICAÇÃO DE PEQUENOS MAMÍFEROS POR MEIO DA MORFOMETRIA GEOMÉTRICA

Autora: Marianny Clarice Jarcem Deniz

E-mail: mary.jarcem1@gmail.com

Orientador: Filipe Martins Santos

E-mail: filipemsantos@outlook.com

O uso da morfometria para a identificação de espécies não é algo novo, sendo seus princípios básicos utilizados mesmo antes de o termo Morfometria ser cunhado pela primeira vez, na década de 60. E com o avanço tecnológico dos anos seguintes, surgiu a Morfometria Geométrica (MG), utilizando coordenadas marcadas por pontos de interesse num plano cartesiano. Esses pontos também chamados de landmarks, são homólogos, de fácil visualização e em estruturas que não se perdem facilmente por algum tipo de dano. Autores interessados em fenômenos biológicos utilizaram de MG e sua quantificação de formas para compreender processos evolutivos, verificar dimorfismo sexual, fazer a discriminação intraespecífica e identificar espécies. A identificação de pequenos mamíferos, em especial os roedores, é difícil de ser feita, sendo um bom grupo para se utilizar da Morfometria Geométrica. No presente estudo, analisamos 138 crânios de pequenos mamíferos roedores e marsupiais, e em cada crânio foram marcados 16 landmarks. Utilizamos o programa Relative Warps para identificação de espécies. Relative Warps, ou deformações parciais (RW), descreve as grandes mudanças a partir de deformações parciais. Esse método se baseia na quantificação das diferenças entre as formas, utilizando o modelo físico de que a força para entortar uma placa de metal fina e infinita para o encaixe dos pontos de referências com os pontos que se quer estudar, pode descrever a quantificação de diferenças da forma. A partir dessas diferenças fazemos as deformações relativas para observar graficamente as diferenças entre as espécies. Nos resultados pudemos visualizar agrupamentos de acordo com a espécie, e mesmo com sobreposições, ainda assim é possível fazer a identificação delas.

Palavras-chave: Morfometria geométrica; pequenos mamíferos; identificação de espécies.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



CONFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE DA CEPAS BACTERIANAS PARA ESTUDO E PRESENÇA DO GENE DE INTERESSE (BAMA)

*Autor: Matheus Antônio de Novaes da Silva
E-mail: matheus_novaes@hotmail.com
Orientador: Octávio Luiz Franco
E-mail: ocfranco@gmail.com*

A pressão seletiva bacteriana vem resultando no surgimento de diversas cepas com resistência a antibióticos. Nesse sentido, o número de infecções causadas por cepas *A. baumannii* apresentase como um dos patógenos de prioridade crítica no cenário mundial. A resistência bacteriana gera um grande problema na saúde pública mundial, ocasionando cada vez mais escassez entre as opções terapêuticas para tratamento de infecções provocadas por microrganismos multirresistentes. A identificação das cepas bacterianas foi realizada após a escolha (5.1) e ao final da trajetória evolutiva e realizada através do software Biotyper 3.0 (Bruker Daltonics). Os espectros obtidos foram comparados com a base de dados da biblioteca IVD (In Vitro Diagnostic System, Bruker Daltonics) comparando com os espectros de referência, chamados de MSP (Main Spectra Projections). As análises das cepas foram feitas através da correspondência de padrões, posição, distribuição de intensidade e a frequência dos picos, onde são atribuídos scores de classificação da identificação do microrganismo. Os scores são níveis de confiabilidade do resultado, onde são avaliados entre 0 e 3, onde valores entre 2,0 e 3,0 são confiáveis em nível de gênero e espécie, entre 1,7 e 2,0 são confiáveis os dados de gênero e abaixo de 1,7 os dados não são confiáveis. As análises mostraram que as dez cepas estudadas pertencem a *A. baumannii* já que o score de identificação das mesmas foi maior que 2. Neste trabalho foi possível observar o surgimento da resistência a polimixina B através da trajetória evolutiva in vitro. Essa resistência se mostrou não estável, com exceção da linhagem Ab7. Além disso, observou-se a geração de resistência cruzada a colistina e amicacina. Apesar dessas alterações, não foram observadas mudanças significativas no custo metabólico das cepas resistentes em relação a cepas sensíveis. Os resultados mostram que após o ensaio de trajetória evolutiva, todas as linhagens (exceto a parental) apresentaram resistência a polimixina B, sendo que, obtiveram maiores níveis de resistência, Ab6, Ab7 e Ab8. Os valores de CIM para as linhagens Ab6, Ab7 e Ab8 foram 16, 8 e 32 vezes maior que o CIM da cepa parental, respectivamente.

Palavras-chave: Superbactérias; antimicrobiano; peptídeos; polimixina B.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PODCAST DR. NEURA: UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS DE UM PRODUTO STREAMING PARA DIVULGAÇÃO DE EVOLUÇÕES CIENTÍFICAS

Autor: Matheus Fernandes de Campos

E-mail: ra184479@ucdb.br

Orientador: Thiago Muller da Silva

E-mail: drthiagomuller@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

A importância desse exercício reflexivo reside na relevância da divulgação científica e na necessidade de torná-la mais acessível, clara e atraente. Além disso, destacamos a importância de considerar as características do público-alvo, suas motivações e preferências, sob a perspectiva do neuromarketing, a fim de direcionar a mensagem de maneira eficaz. Entender o papel da comunicação na divulgação científica é essencial para formar uma sociedade mais crítica e bem informada. Para este estudo, foi desenvolvido o Podcast Dr Neura, um programa que visa levar a pesquisa e os avanços científicos ao conhecimento popular. Portanto, esta pesquisa busca contribuir para o campo da divulgação científica ao identificar, questionar e desenvolver práticas eficazes de comunicação que ampliem o alcance da ciência entre os jovens da geração Z. A integração entre a psicologia, neurociência e marketing fornece assistência à compreensão dos motivos reais por trás da decisão de escolha de um produto ou uma ideia – assim como seguir carreira profissional, como a de cientista, por exemplo. O crescimento de serviços streaming oferece diversas possibilidades para divulgação científica. O podcast se configura como uma alternativa acessível tanto para produtores de conteúdo quanto para o espectador, sua popularidade no Brasil demonstra que esse formato de mídia é um meio eficaz de alcançar um público amplo e diversificado. Em suma, o estudo realizado a partir do podcast Dr Neura representa uma oportunidade valiosa para avançar no campo da divulgação científica e construir uma sociedade mais consciente e engajada com a ciência. Ao aprimorar as práticas de comunicação científica, estaremos consolidando o papel essencial da DC no progresso da sociedade, ao conscientizar os jovens sobre os avanços científicos, os desafios enfrentados e a importância da ciência para a construção de um futuro mais promissor.

Palavras-chave: divulgação científica; podcast; geração Z.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



D – 5

EFEITOS TERAPÊUTICOS NÃO-FARMACOLÓGICOS DO SULFORAFANO NA MICROBIOTA ORAL EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Autora: Melissa Bomfim Damasceno

E-mail: mel.bomfim@hotmail.com

Orientadora: Alinne Pereira Castro

E-mail: p.alinne@gmail.com

O Transtorno do Espectro Autista (TEA), é caracterizado pela comunicação e socialização prejudicadas, comportamento repetitivo e estereotipado, por anormalidades do neurodesenvolvimento. A microbiota oral é de extrema relevância, e quando em desequilíbrio, é um dos principais causadores de diversas doenças. Estudos sugerem que o microbioma da mãe desequilibrado, durante a gravidez, contribui com esses distúrbios. Diferente da genética, a epigenética comanda a expressão gênica. A utilização dos fitoquímicos, na epigenômica nutricional, busca qualidade de vida através das mudanças na expressão dos genes, sem alterações na sequência do DNA. A busca por estratégias preventivas de saúde direcionaram a atenção ao estudo de fitoquímicos. O brócolis é um dos alimentos funcionais mais investigados pela ciência, nele é encontrado o Sulforafano, um fitoquímico, isotiocianato; com grande capacidade antioxidante, anti-inflamatória e protetora mitocondrial, com estudos voltados às doenças neurodegenerativas e de neurodesenvolvimento. O levantamento bibliográfico foi realizado na Plataforma Pubmed e em livros de Nutrição, o que levou ao desenvolvimento de uma goma comestível com Sulforafano. O resultado de inúmeros estudos traz o esse composto como um agente promissor contra o estresse oxidativo relacionados ao TEA. Essas moléculas pequenas podem trazer diversos benefícios, como diminuir manifestações de distúrbios genéticos. Receptores de Sulforafano atenuaram os sinais e sintomas de TEA, melhoraram visivelmente a interação social, comportamento atípico e comunicação. O tratamento foi seguro e bem tolerado. A capacidade terapêutica antioxidante do Sulforafano traz defesa às células contra toxinas. A goma com o foi desenvolvida satisfatoriamente, com aroma, cor e sabor esperados. Espera-se que o desenvolvimento de estratégias como essa tenha aplicação no Brasil, no qual o TEA se reflete de forma grave e crescente.

Palavras-chave: Microbiota Oral; TEA; Sulforafano.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 13

IDENTIFICAÇÃO DAS COMUNIDADES DE CARRAPATOS PRESENTES EM CAPIVARAS E NO AMBIENTE DO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS, CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Autora: Paloma Cardinal Lugo

E-mail: palomacardinallugo@gmail.com

Orientador: Filipe Martins Santos

E-mail: filipemsantos@outlook.com

O Parque das Nações Indígenas em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, apresenta um cenário onde a população de capivaras é significativa devido à ausência de predadores naturais. Isso resulta em um maior contato entre esses animais silvestres e os seres humanos. Os carrapatos, que são portadores de diversos patógenos, encontram-se tanto em animais domésticos quanto em animais selvagens, como as capivaras. A *Rickettsia rickettsii*, uma bactéria responsável pela Febre Maculosa, é um dos patógenos transmitidos por esses carrapatos, causando uma doença infecciosa com alta taxa de letalidade e reconhecida por suas manchas vermelhas na pele. O estudo teve como objetivo principal investigar a estrutura das comunidades de carrapatos no Parque das Nações Indígenas ao longo do tempo e espaço. Para isso, foram conduzidas coletas de carrapatos em locais específicos com referência geográfica. As coletas incluíram técnicas como arrasto de pano e uso de armadilhas de CO₂ no ambiente, além da coleta direta de carrapatos das próprias capivaras. Esse estudo visa compreender melhor a distribuição e variação desses parasitas, especialmente considerando a interação entre os carrapatos e as capivaras no parque urbano. Foram alocadas 42 armadilhas, 18 trilhas de arrasto de pano e 11 capivaras foram capturadas. Duas foram as espécies identificadas dos carrapatos coletados, sendo elas *Amblyomma sculptum* e *Amblyomma dubitatum* com prevalências significativamente distintas entre o ambiente e o hospedeiro, indicando uma diferença na estrutura das comunidades dessas duas espécies e destacando o risco de transmissão da *Rickettsia rickettsii* para os seres humanos.

Palavras-chave: carrapatos; capivaras; rickettsia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 8

DESENHO RACIONAL DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS DE ANUROS INIBIDORES DE BACTÉRIAS FORMADORAS DE BIOFILME

Autor: Pedro de Mattos Franco

E-mail: pedromattos01000@gmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: rf4900@ucdb.br

A secreção cutânea das peles de anuros do Brasil vem se apresentando como fonte de diversas biomoléculas ativas, dentre elas, peptídeos antimicrobianos, conhecidos por sua vasta atividade frente a microrganismos patogênicos, incluindo bactérias formadoras de biofilme, responsáveis por diversos casos de infecções hospitalares persistentes. No presente estudo, dados desses peptídeos foram levantados através do Antimicrobial Peptide Database, onde foi empregada uma metodologia de desenho racional baseada em alinhamento e modificação de aminoácidos para uma provável melhora de atividade. Diante disso, dois novos peptídeos com características semelhantes a família das filloseptinas foram propostos, Phylloseptin Multi Active Peptide 1 (Ph-MAP1) e Phylloseptin Multi Active Peptide 2 (Ph-MAP2), tendo suas sequências modeladas por ferramentas de bioinformática, como o I-TASSER. Os resultados obtidos foram validados e se mostraram promissores e podem servir como base para o desenvolvimento de novos biofármacos.

Palavras-chave: desenho racional; peptídeos antimicrobianos; anuros.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



B – 12

INFLUÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE D-AMINOÁCIDOS (DIASTEREOISÔMEROS) NAS ATIVIDADES BIOLÓGICAS, ESTABILIDADE E ARRANJO ESTRUTURAL DOS PEPTÍDEOS MASTOPARANO-L E [I5 , R8]MP

Autora: Samara Neves de Andrade

E-mail: ra182138@ucdb.br

Orientador: Marlon Henrique e Silva Cardoso

E-mail: marlonhenrique6@gmail.com

Os peptídeos antimicrobianos (PAMs) oferecem uma alternativa potente e eficaz para o tratamento de microrganismos resistentes aos antibióticos. Dentre estes, os mastoparanos constituem uma importante família de PAMs multifuncionais, cuja aplicação terapêutica tem sido impossibilitada devido à sua falta de especificidade celular e suscetibilidade a degradação proteolítica. Neste sentido, a substituição pontual de L-aminoácidos por D-aminoácidos dentro da cadeia peptídica tem demonstrado ser uma estratégia eficaz para diminuir a susceptibilidade à proteólise. Assim, neste estudo foram utilizados os peptídeos mastoparano-L (L-mast-L) e [I5 , R8] MP (L-I5R8), e seus análogos diastereoisoméricos Diaster mast-L e Diaster I5R8, respectivamente, com o intuito de avaliar a influência da substituição parcial de D-aminoácidos nas suas atividades biológicas. Inicialmente, para a avaliação das atividades biológicas, foram realizados ensaios de concentração inibitória mínima (CIM) e bactericida mínima (CBM) frente às bactérias *S. aureus* e *E. coli*. Ademais, as atividades hemolíticas foram avaliadas frente a eritrócitos murinos. Além disso, pequenas vesículas unilamelares foram preparadas para avaliar a afinidade de ligação dos peptídeos a membranas modelo por meio de ressonância plasmônica de superfície (SPR). Por fim, a caracterização da estrutura secundária dos peptídeos foi realizada por dicroísmo circular (DC) em diferentes ambientes. No geral, a inserção parcial de D-aminoácidos levou a perda das atividades inibitórias, bactericidas e hemolíticas dos análogos Diaster mast-L e Diaster I5R8, quando comparados com os seus respectivos parentais, L-mastL e L-I5R8. Em adição, os análogos não apresentaram conformação em α -hélice em nenhum dos ambientes testados e nem afinidade pelas membranas neutras e aniônicas usadas nos ensaios de SPR. Assim, estes resultados sugerem que a conformação estereoquímica dos peptídeos pode ter um papel importante nas suas atividades biológicas.

Palavras-chave: peptídeos antimicrobianos; mastoparanos; diastereoisômeros.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



I – 5

ESTUDO IN VITRO E IN SILICO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS DE HEMOLINFA DE ARANHAS FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS

Autora: Suellen Aparecida Delázeri

E-mail: ra178074@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: rf4900@ucdb.br

A infecção hospitalar se estabelece após o paciente ser admitido, podendo se manifestar tanto durante o período de internação quanto após a alta hospitalar. Esse cenário resulta em um prolongamento do tempo de permanência dos pacientes nos leitos, o que, por sua vez, tem aumento de gastos das instituições de saúde, e também gerando uma redução considerável na rotação dos leitos disponíveis para novos pacientes. Fatores como procedimentos cada vez mais invasivos, uso indiscriminado de medicamentos antimicrobianos e o desenvolvimento de resistência contribuem para a gravidade das infecções hospitalares como um desafio significativo para a saúde pública. Os peptídeos antimicrobianos têm se mostrado como uma solução alternativa de grande promessa para enfrentar diversas condições patológicas causadas por microorganismos; Esses peptídeos, presentes em uma ampla variedade de organismos, revelam uma notável eficácia no combate aos agentes patogênicos, e baixo efeito citotóxico. Atividades antimicrobianas foram detectadas na hemolinfa de aranhas, por exemplo às hemocianinas encontradas no plasma desses animais, desempenhando um papel crucial na resposta imunológica. Um exemplo de peptídeo é o fragmento C-terminal da subunidade "d" da hemocianina, que é conhecido como Rondoniae. Este fragmento, presente na hemolinfa da aranha *Acanthoscurria rondoniae*, exibe um notável potencial com propriedades antimicrobianas.

Palavras-chave: Peptídeo antimicrobiano; desenho racional; hemolinfa.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DO FÍGADO DE PEQUENOS MAMÍFEROS SILVESTRES RESIDENTES EM ÁREA URBANA DE CAMPO GRANDE, MS

Autora: Taynara Gabrielly Santos Pinto

E-mail: ra180843@ucdb.br

Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade

E-mail: gisele@ucdb.br

Com a rápida expansão urbana e industrial, metais pesados provenientes principalmente das indústrias estão se tornando mais frequentemente presentes no ambiente. Isso causa impacto no ecossistema local e intoxica os animais silvestres residentes de perímetro urbano que são expostos a esses metais. Os animais silvestres podem absorver metais pesados, como o chumbo, por vias como alimentação e respiração. O cádmio é um metal que contamina uma variedade de alimentos, aumentando significativamente o risco de intoxicação. Diversos órgãos podem ser afetados pelo acúmulo de metais pesados, sendo o fígado o órgão que constitui um exemplar destacado de biomarcador de efeito, uma vez que desempenha um papel preponderante na síntese de diversas proteínas e enzimas associadas ao metabolismo global. A intoxicação por metais pesados gera diversos efeitos como indução a carcinogênese, desequilíbrio dos processos metabólicos e pode ser letal tanto na intoxicação aguda quanto crônica. Diante desta problemática, este trabalho foi elaborado a fim de investigar e quantificar a presença de metais pesados em fígado de um grupo de animais da espécie *Didelphis albiventris* capturados em ambiente urbano na cidade de Campo Grande - Mato Grosso do Sul. A análise toxicológica ocorreu através da coleta de tecido hepático de 7 animais do gênero *Didelphis*, seguindo um protocolo de digestão tecidual realizada na Universidade Católica Dom Bosco e posteriormente através da técnica de espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP MS) realizada na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

Palavras-chave: metais pesados; intoxicação; animais silvestres.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO E MOLECULAR DE LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA EM CAMPO GRANDE, MS

Autora: Thaís Lopes Nibon dos Santos

E-mail: thaisnibon10@gmail.com

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é uma infecção parasitária causada por protozoários do gênero *Leishmania*, transmitido através de fêmeas de flebotomíneos. A LVC é considerada uma doença endêmica em Campo Grande, MS, com grande potencial zoonótico. O diagnóstico sorológico é comumente empregado na triagem de cães com suspeita de infecção, entretanto, apresentam sensibilidade variada, de acordo com o estado clínico do animal. O objetivo desse estudo foi avaliar a taxa de positividade em testes sorológicos para LVC (ELISA e RIFI), assim como a ocorrência de coinfeções e padronizar um teste molecular para posterior comparação de desempenho entre os testes sorológicos e moleculares. No período do estudo, 277 amostras de sangue total canino foram selecionadas após a extração de DNA e avaliação da viabilidade via amplificação do gene endógeno β -globina. A taxa de positividade foi de 41,8% (166/277) na sorologia para LVC, com ocorrência de coinfeções com *Ehrlichia canis*, *Anaplasma spp.*, *Babesia spp.*, e *Hepatozoon spp.* Ainda, foi possível padronizar a reação em cadeia da polimerase com os primers F3/B3, que reconhece uma região de 217pb do kDNA de *Leishmania spp.* O ensaio demonstrou especificidade para o DNA de *L. infantum* e *L. braziliensis*, sem amplificação ao utilizar DNA de *Trypanosoma cruzi* e *L. amazonensis*. Além disso, o limite de detecção foi de 10 fentogramas de DNA de *L. infantum* ao utilizar o protocolo com 5pmol de primers. Resultados de sequenciamento demonstraram que os produtos do F3/B3 alinharam com *L. infantum* e *L. major*, com 96% de cobertura e 99,54% de identidade. Por fim, o diagnóstico sorológico empregado no diagnóstico da LV não consegue expressar de forma real a taxa de infecção em cães de áreas endêmicas, logo, os testes moleculares podem auxiliar no correto diagnóstico, mesmo em animais assintomáticos e contribuir para o manejo adequado da zoonose.

Palavras-chave: cães; ELISA; RIFI; PCR; *Leishmania spp.*; zoonose.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



D – 9

PREVALÊNCIA E EVOLUÇÃO TEMPORAL DA ATIVIDADE DE DESLOCAMENTO EM ADULTOS EM CAMPO GRANDE, MS

Autora: Thalissa Ferreira dos Santos

E-mail: thalissasfs04@gmail.com

Orientadora: Fabiana Maluf Rabacow

E-mail: rf3227@ucdb.br

A prática do deslocamento ativo é amplamente recomendado como uma estratégia para aumentar o nível de atividade física em populações sedentárias. “O deslocamento ativo – também denominado transporte ativo, viagem ativa ou atividade física como forma de deslocamento – pode ser realizado de muitas maneiras, incluindo o uso de¹ canoas, cavalgadas, skates e patins, muito embora a opção mais frequente para a maioria das pessoas fique entre a caminhada e o emprego de bicicletas” (Sá, 2016). Este trabalho é um estudo epidemiológico observacional, de corte transversal, com intuito de realizar um levantamento de dados sobre os níveis de atividade de deslocamento em adultos em Campo Grande, MS, com base nas informações coletadas por meio do DATASUS e VIGITEL, levando em consideração sexo, idade e anos de escolaridade. O objetivo dessa pesquisa foi analisar a prevalência e a descrição temporal do Deslocamento Ativo no Brasil e em Campo Grande/MS. Para esse estudo foi utilizada base de dados secundárias obtidas do VIGITEL, dos anos 2012 a 2021, totalizando 511.051 entrevistas completas nesses anos, sendo realizadas aproximadamente 1.600 ligações para indivíduos com 18 ou mais anos, nos 27 estados do país. Para fins de análises, realizamos a evolução temporal de 2012 a 2021 considerando o deslocamento ativo, empregadas por meio da observação dos indivíduos adultos que se transportavam ativamente no Brasil e em Campo Grande, a pelo menos 150 minutos semanais. Campo Grande, MS, demonstrou números menores em relação ao Brasil, mas nota-se um aumento nos níveis de deslocamento ativo nessa região ao longo dos anos.

Palavras-chave: atividade física; deslocamento ativo; Vigitel; Campo Grande-MS.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



AVALIAÇÃO IN VITRO E IN SILICO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS DA TOXINA DE ARANHA FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS EM ANIMAIS

Autora: Vivia Cleisla Bezerra de Melo

E-mail: ra182012@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

As bactérias são microrganismo que podem se tornar resistentes ao passar dos anos, mesmo depois de ocorrer diversos testes e estudos com intuito de caracterizar algum medicamento com propriedades bactericidas ou bacteriostáticas contra estes patógenos, entretanto a forma que trabalhadores e pessoas leigas no assunto utilizam de maneira errônea antibióticos, no meio do agronegócio, e assim levando e gerando um ciclo de contaminação que pode chegar na cadeia alimentar. A resistência bacteriana tem a característica de se espalhar rapidamente, sem resposta ao tratamento, transformando infecções que geralmente eram tratadas, por exemplo, mastite clínica que afeta as vacas leiteiras, em desafios reais para a medicina. Nesse sentido, o presente artigo, trata-se da problemática frente às bactérias resistentes ou que possa trazer algum dano no mercado agro, com a finalidade de realizar ensaios antimicrobianos utilizando peptídeos sintéticos análogos à toxina de aranha, Lt-MAP1 e Lt-MAP2, os testes realizados neste estudo não teve resposta positiva utilizando o peptídeo Lt-MAP1 contra a bactéria, ao contrário do Lt-MAP2 que apresentou concentração inibitória mínima (MIC) de 12,5 μ M.

Palavras chaves: Peptídeos antimicrobianos; análises in vitro; bactérias resistentes; toxina de aranha.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 12

AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL IMUNOMODULADOR DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS NO COMBATE À SEPSE CAUSADA POR (*Staphylococcus aureus*)

Autora: Viviane Gomes da Silva

E-mail: gviviane049@gmail.com

Orientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: dfbuccini@gmail.com

Coorientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

A sepsé é uma reação inflamatória que ocorre devido a uma infecção bacteriana. Essa resposta do organismo aos agentes externos pode desencadear reação nas células, como liberação de moléculas sinalizadoras de infecção, tais como as citocinas e o óxido nítrico. Os peptídeos antimicrobianos surgiram como proposta promissora para o desenvolvimento de novos fármacos. Além dos peptídeos antimicrobianos naturais produzidos por seres humanos e outros seres vivos, os peptídeos sintéticos estão se tornando mais populares em estudos científicos. No contexto de desenvolvimento de novos fármacos não convencionais, os PAMs naturais ou sintéticos são alternativas promissoras ao uso de antibioticoterapia e imunoterapia. Este estudo visou compreender se as moléculas presentes nas bactérias, como os lipopolissacarídeos, são capazes de estimular o estresse das células mesmo após a morte das bactérias. Antígenos da bactéria *Staphylococcus aureus* foram preparados por meio da morte por calor em 50^o C por 50 minutos, e colocados em contato com as células RAW afim de verificar o potencial de estímulo dos antígenos sobre as células, na concentração de 10⁸ UFCs com 2 x 10⁵ células/poço. Foram realizadas dosagens de óxido nítrico em 24 e 48 horas, após o estímulo. Em 24 horas foi observado um aumento do óxido nítrico de 8,3 μM e em 48 horas um aumento de 35,3 μM. Isso evidencia que as bactérias afetam o organismo mesmo após a morte. Baseado nisso, a busca por um peptídeo antimicrobiano que seja capaz de modular a célula, para que não se afete pela presença de moléculas das bactérias mesmo após a morte, mostra-se uma procura promissora.

Palavras-chave: lipopolissacarídeos; peptídeos antimicrobianos; bactérias.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 4

INVENTÁRIO DE AVES URBANAS EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL

Autor: Wagner Marcial Aquino

E-mail: wagneraquino74@gmail.com

Autor: Luiz Humberto Guimarães Riquelme Junior

E-mail: bioriquelme@gmail.com

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

As aves estão presentes em quase todas as regiões do planeta, constituindo o maior grupo entre os vertebrados, habitando diversos ecossistemas. Sua alta diversidade e variadas funções dentro de um ecossistema, juntamente com a facilidade de serem estudadas quando comparadas a outros grupos, permitiram grandes avanços na área do estudo ornitológico. Entretanto com os constantes processos de antropização, diversas áreas naturais estão tendo uma grande redução na sua biodiversidade, visto que estas ações acabam tendo um impacto direto na composição da fauna local. A avifauna brasileira é uma das mais ricas do mundo, possuindo 1971 espécies registradas até o momento. O cerrado possui a terceira maior riqueza de aves dentro dos domínios brasileiros e no município de Campo Grande, MS, é possível encontrar 430 espécies de aves das 643 que o Estado abriga, mas devido a fortes atividades antrópicas esta diversidade biológica vem se degradando cada vez mais. Diante do exposto, o objetivo dessa pesquisa é caracterizar a riqueza e abundância da avifauna presente dentro do perímetro urbano do município de Campo Grande, MS. A coleta foi realizada em dois fragmentos florestais pertencentes a Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) (Instituto São Vicente e Reserva Surucuá). As áreas foram amostradas pela manhã e no período crepuscular via observação direta em transectos e bioacústica. Nesse estudo foram obtidos 1721 registros de aves, totalizando 112 espécies diferentes, distribuídas em 22 ordens e 41 famílias. É possível concluir que a área urbana de Campo Grande abriga uma grande diversidade da avifauna, isto devido a grande quantidade de áreas verdes que o município possui, assim possibilitando uma forma de “refúgio” e de corredores para estes animais. Desta forma, podemos enfatizar que áreas devem ser enfoques de preservação ambiental visto que desempenham uma grande importância no ecossistema urbano.

Palavras-chave: urbanização; aves urbanas; ortinofauna.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ANÁLISE COMPARATIVA DE ALGORITMOS DE IA APLICADOS EM DADOS GENÉTICOS DE CÂNCER DE MAMA

Autor: Willyan Ocampos Macedo Ferreira

E-mail: : willyan.ocampos2@gmail.com

Orientador: Marcos Alves

E-mail: rf7777@ucdb.br

Coordenadora: Lorhenn Bryanda Lemes Maia

E-mail: lorhenn.maia@gmail.com

O câncer de mama é o mais incidente entre as mulheres brasileiras e um dos principais problemas de saúde pública Ocidental. Análises exploratórias e confirmatórias visando a clusterização, classificação e regressão de dados genéticos para construção de modelos matemáticos, tem contribuído com a medicina de precisão, a partir do emprego de métodos de Inteligência Artificial (IA) sobre dados genéticos. A fim de contribuir com o desenvolvimento de novas ferramentas biotecnológicas, análises multivariadas foram empregadas neste trabalho. Aqui, comparamos o emprego de diferentes algoritmos de aprendizado de máquina, visando identificar variáveis com valor preditivo para o câncer de mama. Nosso objetivo foi identificar variáveis genéticas capazes de separar, com precisão, as condições câncer (CA) e não-câncer (NC). Quatro algoritmos de classificação e regressão foram empregados: MLP (Multi-layer Perceptron), SVM (Suport Vector Machine), Árvore de Decisão e Regressão Logística, sobre variáveis filtradas por seleção de característica com os métodos Árvore de Decisão e Distância Euclidiana. Os resultados obtidos destacaram a eficiência dos métodos de classificação, evidenciando a vantagem do MLP e SVM em cenários mais complexos e da Regressão Logística e Árvore de Decisão em problemas menos complexos. Quanto à etapa de seleção de característica, tanto a Árvore de Decisão quanto a Distância Euclidiana apresentaram resultados satisfatórios. Para melhorar a performance, sugere-se aplicar novos métodos de filtragem inicial, visando explorar melhor os dataset; e ampliar o desenvolvimento dos modelos matemáticos com a combinação de diferentes variáveis ao mesmo tempo, buscando aumentar a eficácia do sistema proposto. Estas alterações podem tornar o software desenvolvido, uma ferramenta mais versátil e robusta para a detecção precisa do câncer de mama.

Palavras-chave: inteligência artificial; aprendizado de máquina; seleção de características; análise de dados; câncer de mama.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 2

PADRONIZAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE MICRORNAS SALIVARES NO DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS CLÍNICAS MOLECULARES EM TEA

Autor: Yago Henrique Xavier Dantas

E-mail: ra186592@ucdb.br

Orientadora: Alinne Pereira de Castro

E-mail: rf3003@ucdb.br

Várias pesquisas têm identificado alterações nos níveis de expressão de diferentes microRNAs em indivíduos com TEA quando comparados com controles neurotípicos, sendo que, alguns microRNAs foram encontrados superexpressos, enquanto outros estão em baixa concentração em amostras biológicas derivadas de pessoas com TEA, indicando possível alteração decorrente do mesmo. Essas mudanças nos níveis de microRNAs podem sugerir que a expressão de genes envolvidos no desenvolvimento cerebral, na plasticidade sináptica e em processos neuronais essenciais para a função cognitiva e social estão modificadas. Além disso, alguns estudos têm associado microRNAs específicos a certos sintomas do TEA. Por exemplo, determinados microRNAs podem estar relacionados a comportamentos repetitivos ou dificuldades de comunicação social, características comuns do transtorno. Neste sentido, o estudo visou a padronização de coletas biológicas através de swab e comparações do modelo de extração de microRNAs utilizando Kit's prontos para obter os melhores resultados possíveis, visando consistência de resultados, assim permitindo desfechos excepcionais. Junto a isso, foram realizadas buscas na literatura sobre o tema, optando por estudos mais recentes e de veículos de informação relevantes.

Palavras-Chave: swab oral DNA; microRNA; Transtorno do Espectro Autista.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO PARA O CULTIVO DOS FUNGOS

Autor: Alexandre Garcia Cristaldo

E-mail: ra184132@ucdb.br

Orientador: Daniel José Laporte

E-mail: daniel.laporte@ucdb.br

O cultivo de fungos possui diversas finalidades, como o estudo de meios de cultura para fungos com diferentes tipos de açúcares em substituição a dextrose comumente encontrada em meio comercial. Diante disto o objetivo deste trabalho é desenvolvimento de um sistema pressurizado para o cultivo de fungos em uma estufa automatizada. Para a elaboração do projeto fez-se um levantamento de trabalhos que utilizam a câmara de pressão ou vácuo para o cultivo de fungos, porém não foi possível encontrar muitos trabalhos com essa ideia específica. Após as pesquisas, fez-se um projeto inicial baseado em uma câmara de vácuo encontrada na internet, após uma avaliação do projeto inicial, observou-se que era necessária uma alteração nas medidas do dispositivo. O desenho técnico da máquina foi desenvolvido no Autodesk Inventor[®] para a visualização do projeto em 3D. O sistema consiste em uma caixa com tampa, vedada por um anel de borracha e possui um manômetro para medir a pressão exercida na câmara, além de uma válvula para entrada e saída de ar. Concluiu-se que o dispositivo precisa passar por testes para avaliar sua resistência e se necessário passar por melhorias estruturais.

Palavras-chave: cultivo de fungos; sistema pressurizado; câmara de pressão.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DESENHO RACIONAL DE MOLÉCULAS BIOINSPIRADAS EM TOXINA DE ESCORPIÃO FRENTE A BACTÉRIAS RESISTENTES, FORMADORAS DE BIOFILME E ANTITUMORAL

Autor: Álvaro Eiti Oba Mazuy Maidana

E-mail: ra186272@ucdb

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O escorpião utilizado para a realização do projeto foi o *Tityus Serrulatus*, muito comum nas regiões sudeste, centro-oeste e nordeste do Brasil, por fim a toxina deste escorpião continha o peptídeo TsAP2 que seria o controle do TsMAP-1, por consequência o controle dos análogos deste seguinte projeto. O objetivo do projeto é o refinamento do análogo TsMAP-1, o qual possui atividade anti microbiana, anti biofilme e anti tumoral, porém ele possui uma citotoxicidade elevada, desse modo foi proposto a idéia de melhorar este análogo por meio de métodos in silico. O uso de sites como HeliQuest foi o mais utilizado para conseguir os valores e características dos análogos em questão; Clustel Omega foi um software que alinha a sequência de resíduos de aminoácidos com o intuito de avaliar a similaridade entre elas; PROCHECK é um software que dentre muitas funções gera o “Ramachandran Plot” que é uma sobreposição de dados de outras sequências conhecidas e avalia os ângulos entre os aminoácidos; Por fim foi usado Pymol que é um software de visualização tridimensional. Foram obtidos sete análogos novos de 2º geração por meio da sequência controle. Tanto a carga quanto os resíduos não polares, dos análogos, se mantiveram constantes de (Z) +4 e 64% respectivamente, essa constância das cargas foi por conta dos resíduos carregados positivamente se mantiveram em todos os análogos; A hidrofobicidade (H) variou entre 0,462 a 0,725 e seu momento hidrofóbico (I) variou entre 0,477 a 0,656; A sua similaridade variou entre 76,47 e 88,24. O Plot de Ramachandran foi utilizado para localizar os ângulos de torção dos aminoácidos e transmite as informações para um plano cartesiano, o qual mostra as regiões favoráveis para cada estrutura, dois dos análogos obtiveram 100% de resíduos em regiões favorecidas. Portanto foram obtidos 2 análogos novos por meio da sequência controle com o melhoramentos das suas características e a diminuição da citotoxicidade, tornando assim um possível candidato a ferramenta biotecnológica.

Palavras-chave: Análogo; In silico; Peptídeo antimicrobiano.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO DE ÓLEO DE POLPA DA (*Acrocomia aculeata*) BOCAIÚVA NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA LESÃO HEPÁTICA AGUDA E CRÔNICA EM CAMUNDONGOS

Autora: Ana Márcia da Silva Cunha

E-mail: ra183972@ucdb.br

Orientadora: Susana Elisa Moreno

E-mail: smoreno@ucdb.br

A espécie *Acrocomia aculeata*, popularmente conhecida como bocaiuva e amplamente distribuída no Mato Grosso do Sul, Brasil, possui inúmeras aplicações na culinária e pode possuir um papel de considerável importância no âmbito da fitoterapia brasileira, devido às suas propriedades farmacológicas e nutricionais. Diante das preocupações globais relacionadas à hepatotoxicidade induzida por fármacos e outros compostos, o óleo extraído da polpa da bocaiúva emerge como um agente de interesse na busca por substâncias capazes de proteger o fígado contra processos de degeneração e perda de função biológica. O presente estudo teve como objetivo avaliar o potencial do óleo da polpa da *Acrocomia aculeata* (OPB, 50µl/gavagem) na prevenção da lesão hepática aguda em camundongos induzida por acetaminofeno. Para tanto foi avaliada a concentração sérica de alanina aminotransferase (ALT) nos grupos controle e pré-tratados com OPB por sete dias. Adicionalmente, foram avaliadas as dimensões e peso dos fígados dos animais submetidos a lesão hepática com acetaminofeno pré-tratados ou não com o OPB. Os resultados demonstraram níveis séricos de ALT inferiores no grupo pré tratado com OPB em comparação ao grupo não tratado, indicando a atenuação de lesões hepatocelulares. As mensurações hepáticas apontaram que o grupo tratado com o OPB não apresentou alterações nas dimensões em relação ao grupo sem a lesão, sugerindo a prevenção de degeneração do tecido hepático. Diante desses achados, os resultados se mostram promissores, instigando investigações mais abrangentes que envolvam o óleo proveniente da bocaiúva, visando estabelecer seu potencial como fonte lipídica nutricional, em substituição às gorduras hidrolisadas de origem industrial. Simultaneamente, esse óleo exibe a capacidade de aprimorar a saúde hepática.

Palavras-chave: Hepatoproteção; Alanina aminotransferase; fígado; fitoterapia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ESTUDO DE CASO: DETECÇÃO DE FALHAS NO PLANTIO DA CANA DE AÇÚCAR USANDO REDES NEURAIAS

Autor: Arthur Lima Moreira

E-mail: ra178712@ucdb.br

Orientador: Alexsandro Monteiro Carneiro

E-mail: rf5974@ucdb.br

A cana-de-açúcar, possui importância econômica significativa, prospera em climas tropicais e subtropicais, impulsionando a agricultura. O espaçamento adequado entre mudas é crucial para evitar a competição por nutrientes, equilibrando a qualidade do cultivo e a produtividade. Para tanto, o estudo propõe a utilização do NDVI e técnicas de visão computacional para avaliar o vigor desses plantios, a fim de auxiliar decisões agrícolas, aprimorando qualidade e produtividade do cultivo de cana-de-açúcar. A extração de atributos é realizada, e esses dados são utilizados por uma rede neural convolucional, concentrando-se na análise de cores RGB das imagens. Esses atributos são correlacionados com os valores de NDVI por meio do algoritmo Random Forest. A metodologia envolveu a segmentação das imagens e a criação de arquivos de atributos. Diferentes algoritmos, como Random Forest com particionamento 80/20 e validação cruzada, foram aplicados para classificar as imagens. Os resultados mostraram alta precisão na distinção entre cana-de-açúcar e solo. No entanto, ao considerar sementes fixas, surgiram dúvidas sobre o ajuste dos modelos, indicando possíveis problemas de overfitting ou falta de diversidade nas imagens. Como conclusão, propõe-se a redução da granularidade das imagens ou aumentar o número de imagens anotadas, de diversas partes da original para aprimorar os modelos.

Palavras-chave: deep-learning; falhas de plantio; visão computacional.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



CURVA DE SECAGEM E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE ÁGUA DA BANANA PASSA *(Musa spp.)*

Estéfana Pires C. dos S. Andrade

E-mail: ra181838@ucdb.br

Lilliam May Grespan Estodutto da Silva

Email: rf3608@ucdb.br

A desidratação ou secagem é um dos processos mais antigos de conservação de alimentos e tem sido utilizada para desidratar carnes, frutas e peixes desde os tempos mais remotos. A desidratação visa reduzir a umidade e o volume da fruta por meio da evaporação da água nela contida. A perda de umidade diminui o crescimento de microrganismos ou outras reações, resultando em melhor conservação do produto por períodos de tempo maiores que a fruta. Segundo a resolução CNNPA nº12/1978, fruta seca é o produto obtido pela perda parcial da água da fruta madura, inteira ou em pedaços, por processos tecnológicos adequados. As frutas caracterizam-se pelo teor inicial de umidade, sendo considerados produtos altamente perecíveis. Portanto, o processo de secagem implica em considerável redução de custo em transporte e manipulação do produto, além de proporcionar efetivo prolongamento de sua vida útil. Apesar da banana passa estar disponível no mercado, a literatura não fornece informações técnicas sobre sua cinética de secagem, atividade de água e as isotermas de dessorção. Diante disso, há necessidade de estudos das cinéticas de umidade durante as secagens convectivas a caracterização das bananas passas quanto a dureza e o teor de umidade, estudos sobre esses parâmetros são necessários no intuito de otimizar o processo de secagem e a obtenção de produto com boa qualidade que satisfaça as exigências dos consumidores.

Palavras chave: Novos produtos; Desidratação; Conservação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



POR REGIÃO USANDO APRENDIZADO PROFUNDO PARA ATRAÇÃO TURÍSTICA EM AMBIENTE FECHADO.

Autor: Gabriel Toshio Hirokawa Higa

E-mail: gabrieltoshio03@gmail.com

Orientador: Hemerson Pistori

E-mail: pistori@ucdb.br

Atrações turísticas inteligentes em ambientes fechados, tais como museus e aquários inteligentes, geralmente requerem investimentos significantes em dispositivos de localização interna. O uso de sistemas de posicionamento global (GPS) são inadequados para cenários onde materiais densos, tais como concreto e metal, bloqueiam ou enfraquecem os sinais de GPS, cenário mais comum em uma atração turística em ambiente fechado. O aprendizado profundo torna possível o uso de imagens de smartphone para localização interna por região. Essa abordagem não requer nenhum investimento em infraestrutura, reduzindo o custo e o tempo necessários para transformar museus e aquários em museus e aquários inteligentes. Este artigo propõe o uso de algoritmos de aprendizado profundo para classificar locais usando imagens de câmeras de smartphones em atrações turísticas em ambientes fechados. A proposta foi avaliada em um cenário real no Brasil. Foi feita uma coleta extensiva de imagens com dez smartphones, com o objetivo de classificar tanques de peixe com tematizados por biomas, dentro do Bioparque Pantanal. Foi produzido, portanto, um novo dataset composto por 3654 imagens. Além disso, foram testadas sete redes neurais do Estado-da-Arte, sendo três delas baseadas em transformers. Para avaliação de desempenho, foram utilizadas as métricas de precisão, revocação e medida-f, calculadas em validação cruzada estratificada de dez dobras. Para análise dos resultados, foi feita a análise de variância (ANOVA) a 5% de significância. Como pósteste, foi utilizado o teste de agrupamento de Scott-Knott. Alcançou-se a precisão média máxima de aproximadamente 89%, e revocação e medida-f médias em torno de 87%. Os resultados indicam que a proposta é viável para a atração turística, percorrida em sua maior parte em ambiente fechado.

Palavras-chave: Tanques temáticos; aprendizado profundo; banco de imagens de peixe.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, CAPES, UCDB.



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA O CULTIVO E MONITORAMENTO DE MICRORGANISMOS VISANDO A OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS: ESTUDO E EXECUÇÃO DO SENSORIAMENTO DA ESTUFA

Autor: Giuseppe Assumpção A. P. Simioli

E-mail: ra182367@ucdb.br

Orientador: Daniel José Laporte

E-mail: daniel.laporte@ucdb.br

Os microrganismos endofíticos representam uma fonte inexplorada de recursos que podem ser úteis para as mais diversas áreas, sejam elas da agricultura, industriais, farmacêuticas, entre outras. A utilização destes microrganismos tem sido alvo de pesquisas e projetos, uma vez que existem vantagens para a aplicações industriais, como por exemplo a redução de resíduos tóxicos. Para otimizar o cultivo de metabólitos, surge a necessidade de criar modos de proporcionar parâmetros físico-químicos que favoreçam a biossíntese dos microrganismos endofíticos. Uma estufa automatizada é capaz de prover um microclima controlado que pode ser monitorado ou modificado para criar condições específicas para que haja a otimização do cultivo destes metabólitos. O objetivo é criar uma estufa automatizada de baixo custo, capaz de monitorar e modificar os parâmetros físico-químicos pertinentes que afetam a produção de metabólitos. Para isso foi utilizado um microcontrolador do tipo Arduino UNO combinado com atuadores (relés) e sensores DS18B20 (temperatura), MQ-135 (presença de gases), LDR (luminosidade) e DHT-11 (umidade) A escolha desses sensores ocorreu pela facilidade em desenvolver projetos, uma vez que a linguagem utilizada para a programação é de fácil compreensão, e pelo baixo custo Os testes preliminares mostram que a estufa é capaz de manter as condições físico-químicas ideais para o crescimento de fungos, mas ainda existe a possibilidade de aplicação de novos sensores para criação de um ambiente ainda mais favorável para o desenvolvimento dos fungos.

Palavras-chave: estufa; microrganismos endofíticos; sensores.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ESTUFA AUTOMATIZADA PARA O CULTIVO E MONITORAMENTO DE FUNGOS VISANDO A OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS: APRIMORAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE DA ESTUFA

Autor: João Estevão Pereira Neto
E-mail: joaoestevao173@gmail.com
Orientador: Daniel José Laporte
E-mail: daniel.laporte@ucdb.br

Este artigo apresenta o desenvolvimento de uma estufa automatizada para cultivo e monitoramento de fungos, com ênfase na otimização da produção de substâncias bioativas. Inicialmente, o código de controle da estufa, originalmente em C++, foi adaptado para Python, tornando-o compatível com o Raspberry Pi, que atua como o núcleo de controle do sistema. Os componentes essenciais, incluindo sensores DHT, sensores Dallas/Maxim, um display LCD I2C e um sensor MQ-135, foram integrados para possibilitar o monitoramento preciso das condições ambientais. No entanto, um desafio significativo surgiu em relação ao sensor MQ135, crucial para a detecção de gases tóxicos na estufa. Os próximos passos do projeto envolvem a continuação da pesquisa e testes para resolver o problema do sensor MQ-135. Além disso, serão conduzidos testes abrangentes para verificar o funcionamento global do sistema, controlando atuadores e coletando dados dos sensores. Com base nos resultados, serão implementadas melhorias na lógica do programa e no sistema de controle, com o objetivo de otimizar o cultivo de fungos e a precisão do monitoramento ambiental. Este projeto de estufa automatizada representa uma valiosa oportunidade de aprendizado e contribuição para o avanço no cultivo de fungos e na produção de substâncias bioativas. O progresso alcançado até o momento, bem como os desafios enfrentados, são cruciais para a compreensão das complexidades inerentes aos projetos de automação e monitoramento em ambientes controlados. O trabalho em andamento reflete o compromisso contínuo de superar os desafios e atingir os objetivos do projeto.

Palavras-chave: estufa automatizada; sistema de controle; sensor MQ-135.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 10

EFEITO DO ÓLEO DA POLPA DA BOCAIUVA (*Acrocomia aculeata*) NA MORFOLOGIA INTESTINAL DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A LESÃO HEPÁTICA AGUDA

Autor: João Vitor de Souza Santana
E-mail: ra180349@ucdb.br
Orientadora: Susana Elisa Moreno
E-mail: susanaelisamoreno@gmail.com

O óleo da polpa da bocaiuva (OPB) possui perfil de ácidos graxos composto principalmente por ácido linoleico e oleico, os quais sugerem que o OPB possua atividade na prevenção e tratamento de doenças cardiovasculares, metabólicas e de caráter inflamatório e oxidativo, como as doenças hepáticas. Estudos recentes demonstram a associação da esteatose e esteato hepatite com alterações na microbiota intestinal. Dessa forma, o presente trabalho possuiu como objetivo a avaliação do efeito do óleo da polpa da bocaiuva (*Acrocomia aculeata*) na morfologia intestinal de camundongos submetidos a lesão hepática aguda. O estudo foi baseado no fornecimento do óleo da polpa da bocaiuva para camundongos durante sete dias por meio de gavagem. No oitavo dia os animais foram submetidos a lesão hepática aguda por acetaminofeno, avaliando-se o efeito do óleo e suas possíveis alterações intestinais nos animais, a partir da elaboração de lâminas histológicas para a análise de microvilosidades intestinais.

Palavras-chave: Microvilosidades intestinais; lâminas histológicas; esteatose.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



C – 4

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE INVERSOR PARA CÉLULAS DE COMBUSTÍVEIS MICROBIANAS (MFC)

Autor: Leonardo Henrique de Oliveira Dantas

E-mail: ra176296@ucdb.br

Orientador: Naji Rajai Nasri Ama

E-mail: naji@ucdb.br

A busca por fontes de energia renováveis é um tema abordado com frequência na atualidade. Estudos recentes apontam o uso de Células de Combustível Microbianas como uma possível fonte sustentável de energia, devido ao seu potencial de converter matéria biodegradável em energia elétrica, além de funcionar como um método de tratamento de água. Não obstante, a baixa potência gerada por cada célula torna necessária a aplicação de técnicas de eletrônica de potência. O processo de produção de energia de MFC é semelhante com a produção de energia de painéis fotovoltaicos, produzindo uma corrente contínua (CC) com valor de tensão baixo que não podem ser utilizados para eletrodomésticos e por isso é necessário a utilização de um conversor estático, porém não existe conversor estático para o uso de MFC em escala comercial. E para isso é necessário o desenvolvimento de um sistema que possa converter tensão CC produzida pelas MFC em tensão CA. O objetivo foi avaliar a viabilidade da aplicação de células de combustível microbianas em condições próximas às reais, a fim de converter a tensão de saída dessas células em corrente contínua para corrente alternada, permitindo, assim, sua injeção na rede elétrica. Após a simulação, uma primeira montagem foi realizada utilizando a ponte H de um módulo driver L298N e um arduino, buscando elaborar um circuito próximo ao simulado. Contudo, evidenciou-se a partir dos testes realizados que este circuito não é compatível com a tensão de saída de uma MFC, impossibilitando a sua aplicação no projeto. Diante dos resultados obtidos com a primeira montagem, foi necessário buscar uma alternativa que atendesse aos requisitos específicos do projeto. Dessa forma, decidiu-se pela construção de um circuito físico personalizado a partir de componentes eletrônicos básicos, que possibilite um maior controle e ajuste dos parâmetros do circuito, bem como a capacidade de suportar a potência de saída necessária para o funcionamento da MFC.

Palavras-chave: células de combustível microbiano, tratamento de esgoto, circuitos de eletrônica de potência.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



A – 3

IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM LINHA DE PLANTIO DE CANA USANDO VISÃO COMPUTACIONAL E REDES NEURAI PROFUNDAS (CNN)

Autor: Lucca de Barros Toledo Giurizatto

E-mail: ra181481@ucdb.br

Orientador: Alexsandro Monteiro

Email: rf5974@ucdb.br

A cana-de-açúcar na safra safra 2022/2023 teve um aumento na produção de 6% em relação à safra anterior. Cada vez mais a tecnologia vem se inserido nos campos e com isso surgem novos problemas, o problema abordado no presente estudo são as falhas nas linhas de plantio, tendo como fator agravante a adoção das culturas o plantio mecanizado, causando danos às fases iniciais de desenvolvimento. Busca-se propor um modelo utilizando técnicas de visão computacional para classificar por meio de imagens das linhas de plantio para que posteriormente essas falhas sejam quantificadas. Tendo como candidatos o algoritmo de segmentação simple linear iterative clustering(SLIC) pela sua característica de agrupar utilizando semelhança de cor de distância entre os pixels, o atributo para ser extraído da imagem é a cor, pois a correção das falhas ocorrerem nas fases iniciais de crescimento assim tendo discrepância entre solo e cana,e para classificação o algoritmo de rede neural profunda Resnet já utilizado em problemas de classificação.

Palavras-chave: cana-de-açúcar; SLIC; falha em plantio; rede neural profunda.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO ANTIBACTERIANA DOS COMPOSTOS SECUNDÁRIOS

Autor: Luis Henrique dos Santos da Rosa

E-mail: luis65421@gmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O estudo de novos produtos naturais vem sendo crucial para o desenvolvimento de novos fármacos, os organismos endofíticos compreendem a combinação de microrganismos que vivem em associação a plantas e podem funcionar como opção a esses estudos. Desta forma objetivou-se promover o desenvolvimento de um sistema automatizado com monitoramento e avaliação para o cultivo de fungos endofíticos, incluindo luz, tempo em estufa e temperatura, com a finalidade da maximização da produção de substâncias bioativas, de forma em que a amostra final tenha resultados satisfatórios para atividade antibacteriana. Para isso foram utilizadas metodologias que buscavam a concentração dos metabólitos secundários, isolamento e identificação desses organismos, dentre as metodologias, ocorreu a seleção dos endofíticos denominados por códigos de 2A e 3B, por meio de um crescimento em paralelo com outros endofíticos que no total somam 11 endofitos, entretanto apenas os dois selecionados tiveram crescimento satisfatório. O diferencial fica por conta da criação de uma estufa de automação totalmente nova, onde o cultivo é fundamental para otimizar a produção de bioativos. Os estudos partem dos endofitos 2A e 3B que ao longo dos testes tiveram melhores resultados contra microrganismos, no caso contra *S. Aureus*, *K. Pneumoniae*, sendo a primeira gram positiva e segunda gram negativa. Desta forma observamos como o estudo envolvendo compostos isolados de fungos podem contribuir fortemente para a indústria de forma biotecnológicas e possíveis novos fármacos.

Palavras-chave: endofíticos; metabólitos secundários; fármacos biotecnológicos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 8

PLANEJAMENTO RACIONAL DE MOLÉCULAS SINTÉTICAS BIOINSPIRADAS EM TOXINAS DE VESPAS SOCIAIS FRENTE AS BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES

Autor: Mateus Pedroso Vieira
E-mail: mateuspedros764@gmail.com
Orientador: Ludovico Migliolo
E-mail: ludovico@ucdb.br

Devido ao crescente número de casos de infecções hospitalares em conjunto com o aumento da resistência bacteriana aos tratamentos convencionais, as doenças bacterianas apresentam-se como uma importante causadora de morbidade e mortalidade na saúde pública mundial. Os peptídeos antimicrobianos (PAMs) que fazem parte de um importante processo no sistema imune de diversos organismos, por serem bem distribuídos nesses diversos seres vivos, se tornou uma alternativa promissora pois apresenta diversas atividades contra patógenos. Em outro cenário, o Brasil é um dos países que apresentam um aumento exponencial nos casos de acidentes com animais peçonhentos, principalmente com vespa social, sendo que a toxina destes animais é composta por PAMs, amins biogênicas e proteínas entre outras substâncias, que possuem diferentes aplicabilidades de interesse biotecnológico. No presente trabalho foram desenvolvidos dois análogos, bioinspirados no peptídeo Polydim-I, presente na toxina da vespa social *Polybia dimorpha*, onde as modificações foram realizadas para manter no mínimo 70% de similaridade com a sequência nativa, organizar sua anfipaticidade, aumentar sua carga líquida e diminuir sua hidrofobicidade, a fim de melhorar sua atividade e diminuir o potencial citotóxico e hemolítico do peptídeo parental. As sequências foram submetidas ao servidor web HeliQuest para a verificação da anfipaticidade e por conseguinte modeladas no servidor I-TASSER e validadas com os programas PROCHECK e ProSa-web, com os análogos desenvolvidos demonstrou ser promissor a utilização do mesmo em outros testes.

Palavras-chave: Peptídeos antimicrobianos; análise in silico; biofilme.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



A – 3

CLASSIFICAÇÃO DO GRAU DE ESTENOSE EM BRAQUICÉFALOS UTILIZANDO REDES NEURAI PROFUNDAS

Autor: Paolo Brito Pascoalini Zanoni

E-mail: paolobrito22@gmail.com

Orientador: Hemerson Pistori

E-mail: pistori@ucdb.br

A estenose nasal é uma condição comum em bulldogs e raças semelhantes, na qual o estreitamento da cartilagem nasal dificulta a passagem de ar, afetando a respiração e a qualidade de vida desses animais. A utilização de técnicas de aprendizado de máquina para classificar o grau de estenose em imagens das narinas pode fornecer informações valiosas para aprimorar o diagnóstico e o tratamento desses cães. Este projeto tem como objetivo abordar os desafios respiratórios enfrentados por cães braquicefálicos e o uso de redes neurais de aprendizado profundo para a classificação do grau de estenose, com enfoque especial nos bulldogs franceses devido à sua popularidade como raça no Brasil. Portanto, foi desenvolvido no campo de aprendizado de máquina um conjunto de dados com 95 imagens detalhadas da face dos bulldogs. Esse conjunto de dados foi utilizado para o treinamento de redes neurais visando à classificação do grau de estenose, com o objetivo de contribuir para o diagnóstico precoce e tratamento dessa condição respiratória. Para a criação do conjunto de dados, foram coletadas imagens das narinas dos cães com diferentes graus de estenose. Posteriormente, cada imagem foi anotada por veterinários, atribuindo-se a ela uma classificação referente ao grau de estenose presente. Após esse procedimento, foi feita a anotação e o recorte das narinas, a fim de iniciar o processo de classificação em cinco diferentes modelos. Para a análise do desempenho, foram utilizadas métricas de precisão, revocação e medida F, e para a análise dos resultados, foi realizada análise de variância (ANOVA). Com um resultado obtido de precisão média de 57% e revocação e medida F em torno de 55%, os resultados indicam a viabilidade da proposta para a classificação do grau de estenose.

Palavras-chave: Braquicefálicos;estenose;grau;classificação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



C – 4

ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA DE INVERSORES HÍBRIDOS EM SISTEMA DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

*Autor: Pedro do Valle de Almeida
E-mail: pedrodovalle@hotmail.com
Orientador: Naji Rajai Nasri Ama
E-mail: naji@ucdb.br*

O estudo apresentado teve como propósito a análise do impacto tanto das mudanças da regulamentação brasileira do setor de microgeração e minigeração distribuída quanto do fator de simultaneidade na viabilidade financeira dos sistemas de geração solar fotovoltaica. Para isso, foram utilizados os parâmetros financeiros valor presente líquido, taxa interna de retorno, período de payback simples e descontado, de forma a realizar o comparativo destes para usinas já conectadas na rede de distribuição e usinas a serem conectadas nas novas regras de compensação de crédito de energia elétrica com e sem a incidência do fator de simultaneidade. Observou-se redução no valor presente líquido do investimento em aproximadamente 34%, o qual, por consequência, reduz sua atratividade. Contudo, o acréscimo do fator mencionado acarretou aumento significativo da viabilidade. Com base neste resultado, avalia-se o impacto da utilização de inversores híbridos, que combinam características de sistemas grid-tie e off-grid através da utilização de um banco de baterias acoplado ao sistema. Esta tecnologia impacta positivamente no fator de simultaneidade, virtualmente anulando o impacto das mudanças oriundas da resolução normativa 1.059, acarretando em aumento dos parâmetros utilizados para avaliar o retorno do investimento.

Palavras-chave: energia solar; Energisa Mato Grosso do Sul; Lei 14.300.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



AVALIAÇÃO DA UMIDADE OU VOLÁTEIS, CINZAS E LIPÍDEOS NA CARACTERIZAÇÃO NUTRICIONAL DA BANANA NANICA (*Musa spp*)

Autor: Thales Vinicius da Silva
E-mail: Thalesbicalho17@gmail.com;
Orientador: Ludovico Migliolo
Email: ludovico@ucdb.br

A composição da centesimal demonstra a proporção dos nutrientes em um alimento. Sendo assim, cada nutriente é expresso na sua proporção em relação a 100 g do produto. Os objetivos da composição centesimal são reconhecer a disponibilidade dos alimentos e as suas características físico-químicas, bem como a composição dos nutrientes e a importância da variedade e da diversidade de alimentos na dieta dos indivíduos e da coletividade. Além disso, as análises são necessárias para elaboração de programas de nutrição, saúde e educação. A importância da composição centesimal também percorre as áreas da agricultura, indústria e marketing de alimentos, visto que o Brasil é um país detentor de uma vasta biodiversidade e grande extensão territorial. Além disso, tem diferentes espécies nativas de alimentos, que tem grande importância socioeconômica e enorme potencial de exploração comercial. Com base nas análises de composição centesimal dos alimentos é que são elaboradas as tabelas de composição de alimentos, as quais são vastamente utilizadas em avaliações do consumo de alimentos de indivíduos. As entrevistas individuais e de populações para a coleta de dados utilizam inquéritos alimentares como recordatório de 24 horas e questionário de frequência alimentar. No Brasil, as tabelas de composição de alimentos são geralmente compilações de pesquisas realizadas em diversas regiões do país, e até mesmo fora do país. Por essa razão elas não levam em conta as variações na composição dos alimentos, que ocorrem em função de variáveis genéticas e ambientais. Diante do exposto o projeto visa estudar novos produtos com qualidade sensorial e nutricional, pois se fazem necessários para atender e surpreender os consumidores que tendem a tornarem-se mais seletivos e exigentes na hora de optar pelos produtos oferecidos, pois cada vez mais estão preocupados com estilo e qualidade de vida mais saudável.

Palavras chave: novos produtos; análise bromatológica; substâncias bioativas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



INFLUÊNCIA DO SOMBREAMENTO PARCIAL NOS PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS E FENÔMENO DE HOTSPOT

Autor: Vinícius Futagami da Silva

E-mail: ra181721@ucdb.br

Orientador: Najj Rajai Nasri Ama

E-mail: najj@ucdb.br

Hodiernamente a demanda energética brasileira vem crescendo consideravelmente ao longo do século XXI, e com isso a diversificação da matriz energética se faz necessária. A influência do sombreamento parcial em conjunto com o fenômeno do hotspot na produção de energia elétrica, reduz a viabilidade da ampliação desse tipo de matriz energética, principalmente em regiões de denso sombreamento. Neste trabalho foi estudada a influência do fenômeno do hotspot em desfavor da geração de energia elétrica e as maneiras possíveis de diminuir os impactos de suas perdas. A eficiência do painel solar fotovoltaico está extremamente ligada à incidência de luz solar, no qual ele transforma parte da energia luminosa em energia elétrica e o restante é dissipado na forma de calor. Assim, fazendo com que o painel solar fotovoltaico tenha aumento da temperatura gerando uma pior eficiência do mesmo. As células são ligadas em série, ou seja, a corrente que corre nelas é a mesma. Logo, quando há um sombreamento em uma parte desse módulo causa perda completa da geração de uma substring ou a diminuição da geração de uma string completa. O fenômeno de hotspot refere-se a uma condição na qual uma ou mais células individuais em um painel solar recebem uma quantidade excessiva de corrente elétrica. Isso pode ocorrer devido a sombreamento parcial (causado por sujeira, folhas, sombreamento de objetos próximos, etc.) ou mau funcionamento de uma célula. Quando uma célula não está produzindo eletricidade na mesma proporção das outras células do painel, ela atua como uma carga passiva e absorve parte da corrente gerada pelas células saudáveis. Isso pode resultar em aquecimento localizado da célula afetada. Para mitigar os efeitos de hotspot podem ser tomadas as medidas de: manter os painéis solares limpos de folhas e sujeiras que podem causar sombreamento parcial; instalar e acompanhar sistema de monitoramento para identificar sombreamento e células danificadas.

Palavras-chave: energia solar fotovoltaica; sombreamento; geração distribuída.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

CIÊNCIAS HUMANAS



ABORDAGEM JURÍDICA DA GESTÃO DO ESPAÇO PÚBLICO COMO BEM COMUM: O PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS

Autora: Ana Beatriz Costa Mayer

E-mail: anabeatrizcostamayer@gmail.com

Orientador: Felipe Buller Bertuzzi

E-mail: rf1877@ucdb.br

Os espaços abertos de caráter público, incluindo parques urbanos, desempenham um papel fundamental na promoção da vitalidade, humanização, inclusão e sustentabilidade das cidades. Além de fomentar interações sociais e inclusão, eles também desempenham um papel crucial na melhoria da saúde e bem-estar da comunidade. Por essas razões, esses locais são considerados valiosos patrimônios compartilhados pelas comunidades locais. Sob uma perspectiva legal, tanto as praças quanto as áreas verdes e parques públicos são categorizados como bens de uso coletivo. Nesse contexto, surgem discussões oriundas da necessidade de analisar os espaços de uso coletivo à luz da complexidade contemporânea e do avanço das tecnologias digitais, nas quais a participação da sociedade desempenha um papel crucial nos processos de governança. Com base nesse cenário, o objetivo do presente estudo consistiu em Investigar as características da gestão do Parque das Nações Indígenas em Campo Grande, estado de Mato Grosso do Sul, numa abordagem jurídica do espaço público urbano como bem comum, a partir de uma abordagem jurídica do espaço público urbano enquanto bem compartilhado. Assim, buscou-se demonstrar a importância da governança e do envolvimento ativo da sociedade em relação a um parque urbano. Esta pesquisa foi conduzida por meio de uma abordagem qualitativa, examinando as diversas formas de gestão presentes no parque, bem como as possíveis modalidades de engajamento da comunidade nesse processo. A partir dos resultados obtidos, foi possível concluir que o Parque das Nações Indígenas atualmente carece de uma participação significativa por parte da sociedade em relação ao espaço público. Adicionalmente, observa-se uma falta de integração entre as diferentes formas de gestão do parque, o que prejudica as relações entre os órgãos envolvidos e a participação social.

Palavras-chave: territórios inteligentes; parque urbano; bem comum; governança.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



JUSTIÇA PENAL NEGOCIADA: OS DESDOBRAMENTOS DO ACORDO DE NÃO PERSECUÇÃO PENAL NO SISTEMA CRIMINAL BRASILEIRO

Autora: Ana Caroline Pinheiro Ribeiro

E-mail: ra186147@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O presente artigo de iniciação científica aborda o tema da justiça negocial, com foco específico no "Acordo de Não Persecução Penal" (ANPP). O ANPP é uma ferramenta jurídica inovadora que busca conciliar os interesses da sociedade, do Ministério Público e do acusado, proporcionando uma alternativa à persecução penal tradicional. O objetivo deste estudo é analisar o funcionamento, os fundamentos legais e os impactos do ANPP no sistema de justiça criminal. A pesquisa baseia-se em revisão bibliográfica e análise crítica da legislação pertinente. São explorados os princípios que norteiam esse acordo, como a celeridade processual, a eficiência na utilização dos recursos judiciais e a possibilidade de reparação do dano causado pelo crime. Além disso, são discutidas as salvaguardas necessárias para garantir a transparência e a equidade nas negociações, evitando abusos ou discriminação. O estudo revela que o ANPP tem o potencial de desafogar o sistema judiciário, concentrando esforços em casos mais complexos, enquanto oferece ao acusado uma oportunidade de evitar a abertura de um processo penal mediante o cumprimento de condições pré-estabelecidas. Contudo, também são identificadas preocupações quanto à possibilidade de tratamento diferenciado com base em critérios subjetivos, assim como à falta de regulamentação detalhada em certos aspectos. Conclui-se que o ANPP representa uma evolução no sistema de justiça criminal, promovendo a agilidade e a economia processual, mas sua implementação deve ser acompanhada de um escrutínio rigoroso para assegurar sua aplicação justa e imparcial. Sugerem-se estudos futuros para monitorar os resultados a longo prazo do uso do ANPP e avaliar seu impacto na sociedade e no sistema de justiça como um todo.

Palavras-chave: Direito Processual Penal; Acordo de Não Persecução Penal; Proteção Legal; Justiça Restaurativa.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G-7

OS IMPACTOS DE POLÍTICAS DE SAÚDE PÚBLICA PERANTE OS ARRANJOS DE VIDA E MORTE

Ana Clara Garcia Volk

E-mail: anaclaravolk@hotmail.com,

Anita Guazzelli Bernardes

E-mail: anitabernardes1909@gmail.com

A presente pesquisa objetivou rastrear pistas dos impactos da gestão “necropolítica” (Mbembe, 2016) no que se refere aos arranjos de vida, morte e luto diante da produção de políticas públicas, sobretudo em saúde, examinando seu aspecto (in)contornável à dignidade. A partir das perspectivas de análises interseccionais, bem como das leituras de autores e autoras pós-estruturalistas e decoloniais, foi possível refletir sobre as realidades sociais cotidianas produzidas sobre a lógica necropolítica. Observou-se nessa pesquisa como as desigualdades sociais são produzidas a partir de certas relacionalidades e territorialidades, neste caso, como a relação das políticas públicas com a compreensão das diferenças enlaçadas na intersecção entre gênero, raça/etnia, classe, geração, deficiência entre outros marcadores sociais da diferença, produzem os corpos considerados invisíveis. Como método, a pesquisa foi direcionada a partir da cartografia, no qual buscou-se investigar os processos sociais a partir das redes que os constituem. Nesse sentido, algumas realidades do cotidiano foram trazidas a partir de escutas que atravessaram o percurso cartográfico, bem como de notícias de sites jornalísticos que narram cenas produzidas no território de Campo Grande-MS. Por fim, foi possível refletir, a partir das realidades cotidianas, como prática ético-política em pesquisa em Psicologia, como os grupos alheios à norma de inteligibilidade social são marginalizados e subjetivam arranjos de morte como vivências cotidianas viscerais, assim, caracterizando experimentações de processos de luto sem uma esfera digna de sua elaboração.

Palavras-chave: necropolítica; morte; políticas públicas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA TERAPIA DE ACEITAÇÃO E COMPROMISSO À MULHERES COM FIBROMIALGIA SOBRE OS NÍVEIS INCAPACIDADE FRENTE A DOR, ANSIEDADE, DEPRESSÃO E ACEITAÇÃO DA DOR

Autor: Ana Clara Rotilli Vieira

E-mail: anaclarartvi@gmail.com

Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner

E-mail: luzianefk@ucdb.br

De acordo com um estudo do Colégio Americano de Reumatologia, 2,5% da população mundial possui Fibromialgia. Essa síndrome é caracterizada por sintomas como dor difusa, fadiga e problemas no sono, além de sintomas psicoativos, sendo a ansiedade e a depressão os mais comuns. Nesse sentido, a psicoterapia é uma parte importante do tratamento da Fibromialgia e pode ter um impacto muito positivo nos sintomas psicoativos citados acima e na aceitação da dor. A Terapia de Aceitação e Compromisso (ACT) é uma abordagem psicoterápica e se utiliza do modelo teórico Ciência Comportamental Contextual (CBS) e da Teoria das Molduras Relacionais (RFT), que tem foco nas interações entre o organismo e o contexto em que ele se encontra, e ajuda a entender que a linguagem é parte importante para o tratamento. Em relação à fibromialgia, a ACT fica direcionada a três aspectos principais: aumento da defusão cognitiva; ajudar a evitar a esquiva experiencial e aceitar viver momentos privados e o aumento da tolerância emocional. A ACT pode ser ministrada na modalidade presencial e online, tanto em grupo quanto individualmente. Esse trabalho teve como objetivo testar a eficácia da Terapia de Aceitação e Compromisso, aplicada em um grupo de mulheres com fibromialgia, na modalidade online e em grupo, sobre os níveis de depressão, ansiedade e aceitação da dor de cada participante. Para isso foram recrutadas 5 mulheres com diagnóstico de Fibromialgia. As avaliações iniciais e finais foram realizadas com todas as participantes para identificar seus níveis de incapacidade frente a dor, depressão, ansiedade e aceitação da dor antes e após a intervenção. A intervenção (8 encontros de 90 minutos cada) foi aplicada via plataforma Google Meet, e teve como base o protocolo Life with Chronic Pain: An Acceptance-based Approach, de Vowles e Sorrell. Os resultados indicaram que a intervenção foi eficaz na redução da incapacidade frente a dor, mas não nos níveis de ansiedade, depressão e aceitação da dor, para a maior parte das mulheres atendidas.

Palavras-chave: fibromialgia; dor crônica; terapia de aceitação; compromisso.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023





ASILO POLÍTICO: INSTRUMENTO DA NÃO VIOLAÇÃO DA VIDA HUMANA

Autora: Ana Gabrielle Arevalo Gongora

E-mail: anaarevalo0211@gmail.com

Orientadora: Maria Romilda da Silva

E-mail: mar.romildasilva66@gmail.com

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O presente trabalho tem como objetivo dedicar-se em apresentar a concessão do asilo político, enquanto também se baseia nas garantias do direito à vida e à integridade física. Desde os primórdios existiram conflitos entre Estados, e principalmente de cunho político. Com isso, é evidente que a principal e mais difícil tarefa de se concluir após um conflito nacional, por exemplo, é a de manter a ordem e harmonia entre as partes envolvidas. Em razão disso, houve a necessidade de criar um instrumento que pudesse não somente tentar inibir as causas deste embate, mas também restaurar equilíbrio tanto para o território quanto para o agente causador do ato delituoso. Somente ocorrerá a aplicação desse direito quando o propulsor de crime político estiver sendo perseguido no território onde cometeu tais infrações. Diante disso, a seguinte pesquisa irá compreender como todas as etapas desse instrumento funcionam, irá diferenciar suas características de outros institutos de proteção a vida, e se de fato a aplicação desse direito na prática não viola os direitos básicos previstos em leis nacionais e internacionais. A metodologia utilizada neste trabalho constou de pesquisas bibliográficas. Ao final, restou concluído que o que possuímos não está gerando frutos o suficiente no dia a dia daquele que necessita da garantia desse direito, diversas pessoas não conseguem ter seus direitos fundamentais resguardados, e a única razão do porquê disso é a não concordância com o sistema político presente em seu território naquele determinado momento.

Palavras-chaves: Direito; território; político.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

CURRÍCULO E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS: DIFERENTES OLHARES E EXPERIÊNCIAS ANTIRRACISTAS

Autora: Anna Eliza Khoury Pinheiro

E-mail: elizakhoury@gmail.com

Orientador: José Licínio Backes

E-mail: backes@ucdb.br

O artigo é fruto do plano de trabalho, “Currículo e relações étnico-raciais: diferentes olhares e experiências antirracistas”, vinculado ao projeto de pesquisa, “Currículo e (de)colonialidade: relações étnico-raciais, gênero e desigualdade social”, com apoio do CNPq. O objetivo foi analisar os artigos publicados na Revista da ABPN (Associação Brasileira de Pesquisadores(as) Negros(as)) do período 2012-2022, identificando diferentes perspectivas e experiências de educação das relações étnico-raciais na perspectiva antirracista. Na primeira fase foram identificados os artigos publicados nesse periódico no período 2012-2022 para selecionar os que versavam sobre a temática. Os artigos selecionados foram analisados em conformidade com os objetivos da pesquisa. Os resultados indicaram que: a) a história do Brasil é marcada por uma forte influência do período colonial e pelo período da escravidão. Nesse contexto produziu-se um conjunto de conhecimentos equivocados sobre a África e a população negra, que infelizmente, ainda estão presentes na sociedade e nos currículos das escolas; b) o movimento negro sempre lutou e conseguiu aprovar a Lei 10.639/2003, que representa um marco para a inclusão das relações étnico-raciais no currículo, tornando obrigatório o ensino da História e Cultura Afro-Brasileira nas escolas; c) Com o advento da Lei 10.639/2003, há mais experiências antirracistas desenvolvidas nos currículos das escolas. Conclui-se que várias experiências antirracistas estão sendo desenvolvidas em diferentes disciplinas do currículo, mas elas precisam ganhar ainda mais espaço nos currículos.

Palavras-chave: currículo; relações étnico-raciais; experiências antirracistas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



G – 8

INOVAÇÕES, PRÁTICAS EDUCATIVAS E CULTURAS DIGITAIS: ALGUMAS COMPREENSÕES

Autor: Bruno Gouveia Ramos

E-mail: brunogramos02@gmail.com

Orientadora: Maria Cristina Lima Paniago

E-mail: cristina@ucdb.br

Este plano de trabalho é parte de uma pesquisa maior intitulada “CULTURAS DIGITAIS, PRÁTICAS EDUCATIVAS INOVADORAS E UBÍQUAS NA PÓSGRADUAÇÃO STRICTO SENSU: ALGUNS TENSIONAMENTOS E AVANÇOS EM TRÊS UNIVERSIDADES” e tem como objetivo analisar as compreensões sobre inovação e suas implicações nas práticas educativas em contextos de cultura digital na Pós-Graduação Stricto Sensu em uma Universidade da América do Sul, situada no centro-oeste do Brasil. Além disso, tem como objetivos específicos, investigar conceitos de “inovação” na literatura científica e nos dados produzidos por meio de entrevistas e Compreender e problematizar as implicações da inovação em práticas educativas em contexto de cultura digital de uma comunidade educativa específica. É uma pesquisa qualitativa, com entrevistas semiestruturadas, envolvendo professores, gestores, estudantes e funcionários de uma Universidade Brasileira, com foco na inovação e nas práticas educativas em contextos de cultura digital. Tem como subsídio teórico os autores que discutem cultura digital relacionadas à inovação e às práticas educativas: Lemos (2002), Santaella (2013), Freire (1992) e Leite (2012). Como resultados, os participantes chamaram a atenção para uma introdução das tecnologias de informação na escola, atreladas a uma perspectiva inovadora que contemple práticas participativas, colaborativas, democráticas, inclusivas e críticas.

Palavra-chave: Cultura digital; Inovações; Pós-Graduação Stricto Sensu.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 4

FILOSOFIA COMO OÁSIS VII: O HABITAR INDÍGENA - ESTRATÉGIAS DE RESSIGNIFICAÇÃO EM COMUNIDADES URBANAS DE CAMPO GRANDE - MS

Autora: Camila Tamie Yoza Flores

E-mail: camila.tamie@hotmail.com,

Orientadora: Flávia Cristina Albuquerque Palhares Machado

E-mail: flaviapalharesmachado@gmail.com

A resignificação do habitar indígena nas comunidades urbanas de Campo Grande, MS, é um fenômeno que transcende o simples ato de ocupar espaços físicos. A história dos povos indígenas no Brasil é marcada por desafios persistentes, incluindo a perda de terras e a assimilação cultural. Os Terena, por sua vez, apresentam características culturais distintas e resiliência diante dessas adversidades. A aldeia urbana Marçal de Souza, majoritariamente Terena, destaca-se como um exemplo concreto de como as comunidades indígenas se adaptam e resignificam suas tradições em contextos urbanos. A cultura Terena é uma parte integral desse processo, que combina elementos tradicionais e contemporâneos. O objetivo deste estudo é buscar entender essas comunidades indígenas urbanas e como habitam o espaço diante das transformações urbanas, com foco na aldeia urbana Marçal de Souza. A metodologia abrange pesquisa bibliográfica e coleta de informação, por meio de visitas e diálogo colaborativo com os membros da comunidade. Os resultados evidenciam que o habitar indígena é um conceito enraizado em valores culturais, espirituais e históricos, transcendendo a ocupação física e refletindo uma relação profunda com a terra como um componente vital de identidade e cosmovisão. Sendo assim, a resignificação do habitar indígena nas comunidades urbanas de Campo Grande, MS, revela a complexidade das estratégias empregadas pelos povos indígenas, em particular os Terena, para manter suas identidades culturais vivas e relevantes em meio às transformações urbanas. Isso destaca a importância de reconhecer e valorizar as contribuições culturais e históricas das comunidades indígenas para que seja garantida a inclusão no meio urbano e que continuam a moldar sua trajetória no contexto moderno.

Palavras-chave: habitar; identidade; aldeia urbana.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ESCUTAR PARA ACOLHER: O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO PARA MULHERES MIGRANTES INTERNACIONAIS NO BRASIL

Autora: Camilla Ortega Flores Gomes

E-mail: camilla_ortega@hotmail.com

Orientadora: Angela Cristina Dias do Rego Catonio

E-mail: rf5621@ucdb.br

A migração é marcada principalmente pela busca de melhor qualidade de vida em um novo lugar e pode ser iniciada devido a diversos fatores que funcionam como gatilho para a partida: desastres ambientais, instabilidade política, crises econômicas, falta de recursos, de trabalho, entre outros. É observada uma mudança no perfil dos migrantes internacionais, se antes o homem era protagonista do processo migratório, hoje aproximadamente 50% dessas pessoas são mulheres que vêm muitas vezes sozinhas ou chefes de suas próprias famílias (como mães solo). Ao chegar ao novo país, as mulheres migrantes enfrentam diferentes barreiras (cultural, linguística, financeira, social, etc.) e a falta de rede de apoio também dificulta sua integração. Pontuamos a importância da autonomia linguística nesse momento, que está relacionada a integração social e ao mercado de trabalho, possibilitando as interações, a asseguarção dos direitos e a conquista da qualidade de vida, para isso decorremos ao ensino de Língua Portuguesa como Língua de Acolhimento (PLAc), uma forma de ensinar a língua pensando em todas as peculiaridades e cuidados necessários para que a experiência de adquirir o novo idioma seja libertadora e positiva para a migrante. Objetivamos investigar por meio deste estudo como a aprendizagem da língua portuguesa para integração social efetua-se entre as mulheres migrantes e seus dependentes, buscando formas de acolher e auxiliar essas mulheres, entendendo, respeitando e visibilizando suas histórias. Realizamos esta pesquisa em teor qualitativo, partindo de estudos teóricos.

Palavras-chave: migração feminina; português como língua de acolhimento; aquisição linguística.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 1

DIREITOS FUNDAMENTAIS NA AREA PENAL E A PROTEÇÃO DA MULHER NO CÓDIGO PENAL: UMA ANÁLISE HISTÓRICA DO DIREITO DAS MULHERES

Autora: Camille Vitória Lima Cadide

E-mail: ccadide@hotmail.com

Orientadora: Andréa Flores

E-mail: andreaflores.adv@gmail.com

A Revolução Francesa foi um movimento de revolta política e social iniciado em 1789, na França. Nele, as mulheres exerceram um papel importante na revolução francesa, sendo Marie Gouze autora de uma das declarações mais famosas do ativismo feminino da época, a qual diz: “A mulher nasce livre e tem os mesmos direitos do homem.” No Brasil, a primeira grande vitória da luta das mulheres se deu no ano de 1932, com o sufrágio feminino, assegurado pelo Código Eleitoral, que deu o direito ao voto. Em 26 de Dezembro de 1977, foi promulgada a Lei 6.515/77, assegurando o direito ao divórcio. Entretanto, é apenas em 1988, com a Promulgação da Constituição vigente, conhecida como Constituição Cidadã, que houve uma efetiva equiparação dos direitos e obrigações de homens e mulheres. No intuito de fazer valer o Princípio da Igualdade, em 2017, o tema da ONU foi “Mulher no Mundo do Trabalho em Evolução: Um Planeta 50:50 até 2030.” É por essa razão que o art. 4º da CEDAW, de 1979, prevê “A adoção pelos Estados-parte de medidas especiais de caráter temporário destinadas a acelerar a igualdade de fato entre o homem e a mulher”. Nesse viés, dentre as inúmeras leis sancionadas nas últimas décadas, destaca-se a Lei 11.340/2006, conhecida como Lei Maria da Penha, a qual cria mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher. Não obstante, o Código Penal sofreu duas importantes alterações nos Crimes Contra a Liberdade Individual, com a inclusão do art. 147-A, referente ao crime de perseguição e art.147-B, o qual dispõe sobre o delito de violência psicológica contra mulher. Assim, é inegável que ao longo das últimas décadas as mulheres conquistaram uma gama de direitos. Entretanto, apesar de inúmeras leis disporem sobre sua participação no meio econômico, político e social, ainda lidamos com a desigualdade em todos os âmbitos da vida social. É para isso, que este trabalho busca demonstrar quais os avanços que as mulheres conquistaram no decorrer dos anos e de forma mais direcionada quais são os crimes de proteção a mulher. Com o fim único de analisar sua eficácia na busca de uma sociedade justa e igual.

Palavras-chave: igualdade; Código Penal; legislação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



OLHARES, DESAFIOS E PERSPECTIVAS DA REALIDADE DOS POVOS INDÍGENAS EM CAMPO GRANDE, MS

Autor: Davi Nilo de Jesus

E-mail: ra182471@ucdb.br

Orientador: Josemar de Campos Maciel

E-mail: rf5033@ucdb.br

O processo de contato entre sociedades distintas frequentemente instaura complexos mecanismos de mudança cultural. Quando culturas indígenas se encontram com a sociedade urbana dominante, há o risco iminente de erosão das características culturais únicas. Nesse contexto, a preservação das tradições milenares, línguas nativas e identidade étnica enfrenta obstáculos significativos. Quer-se analisar os efeitos do contato entre as comunidades indígenas e a sociedade urbana dominante, focando na preservação das tradições culturais e identidade étnica dos povos indígenas. A pesquisa busca entender como a assimilação de valores culturais alheios afeta as raízes culturais profundas e investigar estratégias para proteger e valorizar a diversidade cultural indígena. Por meio de uma abordagem antropológica, a pesquisa combina revisão bibliográfica e análise de casos de contato cultural em diferentes contextos. O trabalho utiliza citações adaptadas de alguns autores e conceitos tradicionais da antropologia para embasar a discussão sobre a influência do contato cultural na preservação da identidade étnica indígena. O contato entre povos indígenas e sociedades urbanas resulta em um processo de mudança cultural complexo. A assimilação de valores e padrões culturais alheios pode enfraquecer as tradições milenares e comprometer a identidade étnica. A preservação das raízes culturais enfrenta desafios consideráveis, incluindo a perda da língua materna e a substituição gradual das práticas tradicionais por elementos culturais dominantes. O estudo evidencia que a proteção da diversidade cultural e a promoção de abordagens que valorizem as tradições indígenas são cruciais para a manutenção da identidade étnica dessas comunidades. É essencial reconhecer a vulnerabilidade das culturas indígenas diante do contato cultural e buscar medidas que resguardem suas características únicas. A atenção à preservação da língua, práticas culturais e valores tradicionais emerge como um meio eficaz de salvaguardar a riqueza da identidade étnica indígena no cenário urbano moderno.

Palavras-chave: Aldeia urbana; Ancestralidade; identidade cultural.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 1

MULHERES MIGRANTES E REFUGIADAS: VULNERABILIDADES, RISCOS SOCIAIS E A GARANTIA AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS

Autor: Eduardo Henrique de Oliveira Trindade

E-mail: eduardodeoliveiratrindade@gmail.com

Orientadora: Érika Rejane Rodrigues de Souza Fideles

E-mail: erika.fideles@outlook.com

Essa pesquisa tem por finalidade compartilhar o resultado da pesquisa realizada durante o ciclo PIBIC 2022-2023. O texto contextualiza os desafios enfrentados pelos migrantes no Brasil, abrangendo o cenário migratório e os fluxos migratórios, destacando o aumento global da mobilidade humana, especialmente das mulheres. Aborda o papel das mulheres nesta jornada de migração e refúgio, na luta pelos seus direitos e principalmente no cenário transcrito no texto – a migração. A pesquisa pautou-se em um estudo teórico, a partir de um estudo bibliográfico. Neste texto, a presença feminina é apresentada com grande destaque, tratando de direitos – DUDH, entre outros marcos para a história das mulheres. Como resultados do trabalho destacam-se a complexidade desse movimento e o papel fundamental das mulheres na formação dos destinos das sociedades, trazendo uma reflexão sobre as histórias, desafios e conquistas das mulheres na história contemporânea, assim como os enfrentamentos e desafios das mulheres migrantes e refugiadas nos dias atuais. Além disso apresenta-se os contextos de vulnerabilidades e riscos sociais em que estão inseridas as mulheres migrantes e refugiadas e seu direito à proteção social.

Palavras-chave: migração; Direitos Humanos; mulheres.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



GÊNERO E MIGRAÇÕES: A INVISIBILIDADE DE MULHERES IMIGRANTES NO BRASIL

*Autora: Edymila Lima Morais
E-mail: edymilla@hotmail.com
Orientadora: Camila Torres Ituassú
E-mail: rf3105@ucdb.br*

Este artigo aborda o fenômeno migratório feminino e a invisibilidade das mulheres migrantes no Brasil. Analisa a recorrência histórica da violência contra mulheres, ressaltando que a migração muitas vezes resulta da necessidade de enfrentar situações adversas. A feminização da imigração é estudada como um aspecto relevante, evidenciando a falta de estudos e visibilidade das mulheres migrantes. O objetivo é explorar as relações de poder e a construção social das "mulheres imigrantes". Este estudo adota a análise materialista histórica e dialética marxista para examinar a subjetividade, com ênfase na análise de gênero e migrações. A pesquisa qualitativa utiliza revisão bibliográfica, dados online de fontes acadêmicas, pesquisas, leis, e experiências de campo no Centro de Apoio ao Migrante em Mato Grosso do Sul. A pesquisa aborda o contexto histórico da imigração de mulheres para o Brasil, as contradições sociais, e as relações de poder que impactam a subjetividade das mulheres migrantes. O objetivo principal é destacar a invisibilidade das mulheres imigrantes no Brasil, explorando as relações de poder que influenciam sua subjetividade. Através da análise de gênero e migrações, busca-se compreender as dificuldades que as mulheres imigrantes enfrentam em relação a discriminação, falta de acesso a serviços essenciais, emprego precário e exploração. O estudo visa conscientizar sobre a importância de políticas públicas inclusivas e programas de sensibilização para profissionais de saúde e outros setores que lidam com a população migrante. A análise revela que as mulheres imigrantes no Brasil enfrentam desafios complexos decorrentes de sua interseção com gênero, etnia, classe social e nacionalidade. A discriminação, estereótipos e falta de acesso a serviços públicos impactam negativamente sua subjetividade e autoestima. O papel do Estado na regulamentação e integração das migrantes apresenta contradições e lacunas, exigindo maior sensibilidade de gênero e políticas de apoio. Para promover a igualdade e empoderamento das mulheres imigrantes, é necessário combater atitudes discriminatórias, implementar programas de treinamento e promover políticas inclusivas que garantam seus direitos fundamentais.

Palavras-chave: migração; invisibilidade feminina; mulher migrante, psicologia sócio-histórica e Mato Grosso do Sul.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PROCESSO DE INCLUSÃO DAS FAMÍLIAS IMIGRANTES EM CAMPO GRANDE

Autora: Fernanda Francischini

E-mail: nandafrancischini12@gmail.com

Orientadora: Camila Torres Ituassú

E-mail: rf3105@ucdb.br

A imigração sempre esteve presente na história da humanidade. Dessa forma, os imigrantes querem trabalhar, pagar impostos, cumprir as leis, ou seja, serem reconhecidos como cidadãos no novo país, entretanto, muitas vezes acabam não tendo seus direitos reconhecidos. O Mato Grosso do Sul, por fazer fronteira com outros países, é uma porta de entrada do fluxo migratório ao Brasil. O presente artigo tem como objetivo estudar e compreender acerca das dificuldades de adaptação e inclusão das famílias migrantes em território brasileiro, em especial em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. A metodologia utilizada trata-se de uma pesquisa qualitativa, onde o método de coleta de dados foi à revisão bibliográfica, com fundamentação teórica baseada na teoria materialista histórica e dialética marxista. Este trabalho apresenta as dificuldades dos migrantes no ingresso na educação brasileira, tais como a divergência de documentos entre o país de origem e o Brasil, a diferença linguística e o bullying sofrido pelos alunos dentro das escolas. No âmbito da saúde mental, ressalta-se fatores que são tanto protetores quanto agravantes do adoecimento psíquico dos imigrantes e, portanto, urge a necessidade de maior apoio psicológico por meio do acolhimento das vivências subjetivas de cada indivíduo frente as ocorrências da história e da política entre os Estados, povos e pessoas. Também evidencia a importância da criação de políticas públicas mais eficientes e duradouras por parte do Estado que amparem estas áreas e garantam aos migrantes pleno acesso aos seus direitos garantidos por lei.

Palavras-Chave: migração; Psicologia; Campo Grande-MS.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

PROPOSTA DE AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE UMA INTERVENÇÃO BASEADA NA TERAPIA DE ACEITAÇÃO DE COMPROMISSO (ACT), A PARTIR DE UM PROTOCOLO DE OBSERVAÇÃO DOS RELATOS DAS PARTICIPANTES EM SESSÃO

Autora: Fernanda Ongarato

E-mail: fernandaongarato@hotmail.com

Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner

E-mail: luzianefk@gmail.com

A Fibromialgia se caracteriza como uma síndrome clínica crônica com dor generalizada sem reparador, fadiga/cansaço, dificuldade de concentração, entre outros sintomas. Ela acomete 5% da população mundial e em torno de 2% a 3% no Brasil e devido ao alto índice de ocorrência, causas indefinidas e a falta de uma cura ou tratamento reversivo, verifica-se uma urgência em desenvolver pesquisas que possibilitem a criação de métodos para auxiliar na redução de danos. Esta pesquisa visou avaliar o efeito de uma intervenção baseada na Terapia de Aceitação de Compromisso (ACT), aplicada em grupo via Google Meet, com 07 mulheres diagnosticadas com Fibromialgia e idade entre 18 e 65 anos. Para avaliar os resultados da intervenção foi utilizada a Escala Numérica Online (avaliou a intensidade da dor e indisposição ao realizar as atividades na semana) e Questionário de Satisfação do Atendimento. Os resultados encontrados demonstram que as respostas de intensidade da dor e indisposição frente à dor, foram variáveis ao longo da intervenção. Em relação a satisfação os dados evidenciaram a percepção de boa qualidade do serviço prestado e que a intervenção contribuiu para a melhora das participantes. Por fim, conclui-se que houve a aceitação das participantes em relação às ações desempenhadas a fim de fortalecer respostas alternativas à fuga e esquiva de eventos privados e das atividades funcionais do dia a dia.

Palavras-chave: dor crônica; fibromialgia; aceitação da dor.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 1

DIREITOS HUMANOS E CRIMES CONTRA A HONRA NA ERA DIGITAL

Autora: Fernanda Victorio Pollak

E-mail: fernanda@pollak.com.br

Orientador: Pedro Pereira Borges

E-mail: pobjari@ucdb.br

Este artigo aborda a temática dos crimes contra a honra na era digital e analisa como a legislação brasileira combate essas infrações. Com o avanço da tecnologia e o advento da internet, a disseminação de informações e o acesso rápido às redes sociais têm proporcionado um cenário propício para a propagação de ofensas e informações difamatórias. Nesse contexto, os crimes contra a honra - calúnia, difamação e injúria - ganham novas dimensões e desafios na era digital. Diante desse cenário, o objetivo central do presente trabalho é proporcionar uma análise aprofundada sobre os crimes contra a honra na Era Digital, elucidando suas características, o tratamento legal estabelecido pela legislação brasileira e a relação intrínseca com os Direitos Humanos. Buscar-se-á compreender como a evolução tecnológica tem influenciado a forma de perpetrar esses delitos e como o sistema jurídico deve adaptar-se a essa nova realidade, garantindo a proteção dos valores essenciais à convivência em sociedade. A metodologia empregada nesta pesquisa será de natureza bibliográfica, fundamentada em fontes qualitativas e quantitativas, com análise de doutrinas, artigos científicos, jurisprudências e normas legais pertinentes ao tema. Os resultados desta pesquisa apontam para a necessidade de uma legislação mais abrangente e atualizada para lidar com os crimes contra a honra na era digital. A evolução tecnológica trouxe novas formas de propagação das ofensas, como as redes sociais e aplicativos de mensagens, o que exige uma abordagem mais eficaz das autoridades legais na identificação e responsabilização dos infratores.

Palavras-chave: Crimes contra a honra; direitos humanos; era digital.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DISTÂNCIAS E APROXIMAÇÕES INTERCULTURAIS NO CONTEXTO DA PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU

Autora: Francielly de Barros Brito

E-mail: ra184106@ucdb.br

Orientadora: Rosimeire Martins Régis dos Santos

E-mail: rf3294@ucdb.br

As redes sociais têm cada vez mais impacto na interação entre pessoas, no compartilhamento de informações, no processo de aprendizagem e no desejo de se conectar com outras pessoas ao redor do mundo, considerando que facilita a troca de saberes e aprendizagens. O objetivo desse artigo é compreender como as questões interculturais afetam ou são afetadas pela cultura digital no contexto da Pós-Graduação Stricto Sensu. A pesquisa é de abordagem qualitativa de cunho etnográfico virtual, foi aprovada em conformidade com os critérios éticos estabelecidos para investigações envolvendo seres humanos. Buscamos dar voz aos sujeitos visando conhecer, além de seus modos de uso das redes sociais, os impasses que vivenciavam nas relações com o outro por meio das tecnologias digitais. As narrativas dos estudantes foram destacadas no texto por meio de itálico, e para preservar a confidencialidade dos participantes da pesquisa, estes foram codificados através de letras do alfabeto. Foi distribuído entre as turmas de pós-graduação, por e-mail, grupos em whatsapp, solicitando a participação de forma voluntária no estudo com um link para responder o questionário, resultando na participação de 24 alunos, cujas respostas foram compiladas. Os resultados obtidos direcionam para a importância de reconhecer e valorizar a diversidade cultural, entendendo-a como uma fonte de enriquecimento para a sociedade. Por meio das interações interculturais, podemos aprender com as experiências, conhecimentos e valores dos outros, expandindo nossos horizontes e aprimorando nossa compreensão das diversas realidades que nos cercam. Concluímos que a cultura digital é fundamental para instituir modos de vivenciar e aprender na diversidade como possibilidade de aproximação dos acadêmicos e professores da pós-graduação stricto sensu, possibilitando assim que várias relações interculturais sejam desenvolvidas e ampliadas na comunidade educativa.

Palavras-chave: Redes sociais; relações interculturais; cultura digital.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

ARQUIVOS REINIER ROZESTRATEN DE HISTÓRIA DA PSICOLOGIA: RECORTES DE UMA PSICOLOGIA SUL-MATO-GROSSENSE

Autor: Gabriel Pinheiro Barata de Macedo

E-mail: ra192151@ucdb.br

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

A pesquisa em arquivos é um importante recurso para a escrita histórica, pois revela detalhes, fatos e acontecimentos cujo registro nos permite sua revisitação. Similarmente, são expostas as escolhas feitas por povos, culturas e indivíduos que levariam ao estabelecimento de parâmetros e aspectos constituintes de uma pesquisa científica, por exemplo, da História da Psicologia. Ademais, a organização e os estudos arquivísticos contribuem para a conservação da memória, de autoria individual e coletiva, em um determinado campo do conhecimento, de modo a esclarecer tendências e rumos tomados pelos profissionais e sujeitos de uma determinada época e território. Nesse caminho, buscando desenvolver habilidades arquivísticas e promover a preservação, organização e circulação de literatura cinzenta, este trabalho descreve ações de constituição de uma história e memória sul-mato-grossense, contemplando principalmente documentos pertencentes ao pioneiro Reinier Antonius Johannes Rozestraten, doados e/ou deixados nas dependências da Universidade Católica Dom Bosco. A metodologia deu-se pelas seguintes etapas: a) catalogação, revisão e digitalização de documentos armazenados em três caixas, intituladas Psicofísica (1) e Percepção (2), pertencentes ao Acervo Reinier Rozestraten, totalizando 242 e 86 documentos, respectivamente. Tal trabalho suscitaria não só na preservação da memória e o melhor entendimento e busca da história dos atores envolvidos, como também o aprendizado acerca dos processos de catalogação e a futura divulgação de materiais classificados como literatura cinzenta, possibilitando uma maior visibilidade das diversas áreas da Psicologia e seu desenvolvimento no Brasil.

Palavras-chave: arquivos; história da psicologia; Reinier Rozestraten.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 4

CO-CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS ADOTADAS EM CAMPO GRANDE, MS, EM ESPAÇOS DE CONVÍVIO

Autora: Gabriela Mariano Garcia

E-mail: ra181854@ucdb.br

Orientadora: Ana Claudia Marques Bacarji

E-mail: rf4450@ucdb.br

Esta pesquisa teve como objetivo selecionar um espaço público adotado por meio do Programa de Parceria Municipal (Propam) em Campo Grande, MS, de forma a avaliar o processo de adoção e os impactos dele decorrentes em sua estruturação e atratividade como espaço de convivialidade. Para a composição deste estudo o trabalho de GEHL serviu de referencial teórico e contribuiu para melhor compreensão sobre espaços de convívio co-construídos socialmente. Trata-se de uma pesquisa do tipo exploratória, descritiva, qualitativa e contextual, que utilizou da triangulação para análise do objeto de pesquisa e da interpretação dos sujeitos envolvidos no ecossistema de inovação. Para a composição do estudo da área houve consulta aos usuários, aos órgãos responsáveis e legislações que regem as ações no local e seu uso, além de estudos a respeito dos fluxos e serviços disponíveis neste espaço.

Palavras-chave: praça pública; espaços públicos de convívio; placemaking.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



MEMÓRIA SOCIAL DA PSICOLOGIA SUL-MATO-GROSSENSE

Autora: Gabriela Syperreck Ramires

E-mail: gabrielasyperreck@gmail.com

Autora: Letícia Andrade Herrera

E-mail: ra176109@ucdb.br

Autora: Isabella Espíndola Rodrigues

E-mail: isarodrigues0205@gmail.com

Autora: Millene Soares Cardoso

E-mail: soaresmicardoso@gmail.com

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

A História da Psicologia se desenvolveu a partir do binômio centro-periferia, no qual a história do centro representaria a história geral ou universal da disciplina, enquanto a história da periferia seria particular de sua região. Em uma escala global, a América do Norte é central e o Brasil, periférico; em escala nacional, as regiões sudeste e sul são centrais, enquanto as regiões nordeste, norte e centro-oeste são periféricas. Como contraponto ao binômio centro-periferia, o modelo policêntrico avalia as inter-relações que se estabelecem entre diferentes histórias locais. Dar ênfase ao que é periférico e marginal, neste caso, a memória social do MS, possibilita analisar a integralização de diferentes histórias locais, concebendo o que pode ser compreendido como História da Psicologia no Brasil a partir de uma perspectiva policêntrica. Desta forma, o presente trabalho objetiva refletir sobre a memória social da História da Psicologia no estado do Mato Grosso do Sul, sendo necessário caracterizar a história das margens, discutir a história oral como técnica e debater o conceito de memória social. Para tal, foi utilizada a revisão narrativa para fundamentar teoricamente as redes de conceitos que se formam e que podem gerar novas ideias. Resulta da reflexão empreendida a proposição de que estudar a História da Psicologia no MS vai além do delineamento de fatos e marcos, sendo necessário a análise da elaboração social e subjetiva destes eventos entre os atores implicados. Em conclusão, introduzir e refletir a respeito dos conceitos teóricos que constituem parte do arcabouço metodológico para o estudo da História da Psicologia no MS é componente do processo de construção desta pesquisa, assim, se há práticas em psicologia no estado, há, de forma concomitante, a produção de conhecimento em psicologia no mesmo espaço, logo, estudar a história e as práticas que se desenvolvem em um contexto permite compreender o conhecimento elaborado dentro de sua conjuntura.

Palavras-chave: História Oral; Memória Social; Mato Grosso do Sul.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



GESTÃO PREVENTIVA DE RISCOS PSICOSSOCIAIS NAS ORGANIZAÇÕES

Autor: Gustavo Leandro Martineli Severino

E-mail: gustavo.martineli51@gmail.com

Autora: Fabiely Marques Benante

E-mail: fabielybenante@hotmail.com

Autora: Regina Célia Antunes Cabral

Orientadora: Eveli Freire de Vasconcelos

E-mail: rf6967@ucdb.br

A crescente relevância da qualificação contínua dos colaboradores, necessária para acompanhar as transformações constantes nas estruturas das organizações, motivadas pelas mudanças socioeconômicas globais e a busca por uma força de trabalho cada vez mais preparada tem gerado pressões adicionais sobre os indivíduos, o que, por sua vez, pode levar ao surgimento de riscos psicossociais no ambiente de trabalho. Tais riscos são caracterizados por influenciarem a saúde mental dos trabalhadores, o que aponta para a emergência crescente desse tema. A abordagem dos riscos psicossociais no ambiente de trabalho destaca fatores relacionados ao contexto laboral, juntamente com aspectos individuais e sociais, que podem desencadear impactos na saúde mental e física dos trabalhadores. Nesse sentido, a concepção de saúde é ampliada para abranger o bem-estar físico, social e mental, e é considerada como um direito que envolve um ambiente de trabalho que promove dignidade e bem-estar abrangentes. No cerne da pesquisa, o artigo possui como objetivos identificar quais são os riscos psicossociais presentes nas organizações e mapear estratégias de gestão preventivas. O estudo é conduzido por meio de uma Revisão de Literatura Integrativa, envolvendo etapas como identificação do tema, seleção de artigos, categorização de estudos, análise de resultados e apresentação de síntese do conhecimento. Os resultados da revisão de literatura revelam riscos psicossociais recorrentes, como percepção de desvalorização, falta de ferramentas adequadas, sobrecarga de trabalho, falta de recursos humanos, problemas de comunicação e outros. Além disso, o artigo identifica estratégias de gerenciamento adotadas para mitigar esses riscos, como a reestruturação das funções e responsabilidades dos colaboradores, promoção de maior autonomia, melhoria das relações interpessoais e criação de espaços de diálogo. Por fim, a conclusão enfatiza a lacuna de pesquisas na área dos riscos psicossociais e destaca a importância de ações preventivas e intervencionistas nas organizações para promover ambientes de trabalho saudáveis.

Palavras-chave: Riscos psicossociais; gestão preventiva; trabalho; organizações; prevenção; gerenciamento.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



G – 1

FILOSOFIA E LITERATURA: LUCIANO DE SAMÓSATA E A SEGUNDA SOFÍSTICA

Autora: Hayunne Galvão Leite Pedrozo

E-mail: hayunnepedrozo267@gmail.com

Orientador: Josemar de Campos Maciel

E-mail: maciel50334@yahoo.com.br

Este trabalho propõe uma análise da vida e da obra de Luciano de Samósata, reconhecido como autor da literatura clássica, cujo estilo satírico e humorístico o tornou uma figura proeminente em seu contexto histórico. A metodologia utilizada para o desenvolvimento dessa pesquisa foi feita através da pesquisa bibliográfica, baseada na análise de livros e artigos que abordam a vida e a obra de Luciano, bem como a sua influência sobre escritores posteriores. Explora-se a influência significativa de Luciano sobre escritores posteriores, ressaltando a perenidade e relevância de suas obras até os dias atuais. Ao decorrer desta pesquisa, o estudo se volta para a Segunda Sofística, um movimento literário e intelectual que emergiu durante o período tardio do Império Romano. A metodologia de pesquisa bibliográfica também é empregada para investigar a estreita relação da Segunda Sofística com a cultura grega clássica, sua intersecção com a retórica e seu impacto no declínio da cultura romana. Embora haja divergências entre os estudiosos acerca da definição precisa e do período exato em que se situou a Segunda Sofística, sublinha-se sua relevância para a cultura grega nos primeiros séculos da era comum. Ademais, a pesquisa aborda o recente ressurgimento do interesse pela Segunda Sofística e as diferentes perspectivas acadêmicas que permeiam o tema, tudo isso por meio de uma abordagem de pesquisa bibliográfica. Por fim, apresentam-se as opiniões de destacados especialistas, que enaltecem a Segunda Sofística como um período crucial de transformação cultural e intelectual.

Palavras-chave: Luciano de Samósata; Literatura Clássica; Segunda Sofística;

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DIREITOS FUNDAMENTAIS NA ÁREA PENAL E A PROTEÇÃO DA MULHER NO CÓDIGO PENAL: UMA ANÁLISE HISTÓRICA DOS CRIMES CONTRA A VIDA

Autora: Isabela de Oliveira Casagrande

E-mail: ra184471@ucdb.br

Orientador (a): Andrea Flores

Email: rf5311@ucdb.br

O presente trabalho faz parte do Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica intitulado Direitos Fundamentais na Área Penal e a Proteção da Mulher no Código Penal: uma análise histórica. Este trabalho, em particular, faz uma análise histórica da parte especial do Código Penal referente aos Crimes contra a Vida. O estudo em questão analisou, sob um viés jurisprudencial, doutrinário e documental, a legitimidade do sistema penal quando se é colocado em pauta os direitos das mulheres. Uma análise histórica dos crimes contra a vida no Código Penal revela uma evolução na proteção das mulheres, uma vez que historicamente as mulheres têm sido vítimas de violência e discriminação em diversos aspectos da sociedade. No âmbito do Código Penal, há uma série de dispositivos destinados a proteger as mulheres contra crimes, especialmente aqueles relacionados à vida. Antigamente, em diversos países, os crimes de honra, feminicídios e agressões eram tratados com uma tolerância social que desconsiderava a gravidade do problema. Contudo, no decurso do tempo, as leis foram se atualizando para oferecer maior proteção às mulheres e responsabilizar de forma mais efetiva os agressores. Além do que, em muitos países, houve um maior reconhecimento dos direitos das mulheres dentro do sistema penal, como o direito à igualdade de tratamento perante a lei, o direito a um julgamento justo, o direito à assistência jurídica adequada e o direito à integridade física e psicológica durante a prisão. Essas mudanças refletem a importância crescente da proteção dos direitos fundamentais das mulheres na área penal e a busca por um sistema de justiça mais igualitário e sensível às questões de gênero. No entanto, apesar dos avanços, ainda há desafios significativos a serem enfrentados para garantir uma efetiva proteção da mulher no contexto criminal, especialmente em regiões onde a cultura patriarcal e misógina e a discriminação de gênero persistem.

Palavras-Chave: direitos fundamentais; proteção da mulher; crimes contra a vida.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

CURRÍCULO E EDUCAÇÃO INDÍGENA: DIFERENTES OLHARES E EXPERIÊNCIAS

Autora: Isabella Cabral Siqueira

E-mail: isbellacabralsiqueira@gmail.com

Orientador: José Licínio Backes

E-mail: backes@ucdb.br

O artigo é fruto do plano de trabalho, “Currículo e educação indígena: diferentes olhares e experiências”, vinculado ao projeto de pesquisa, “Currículo e (de)colonialidade: relações étnico-raciais, gênero e desigualdade social”, com apoio do CNPq (Bolsa Produtividade). Objetivo foi analisar os artigos publicados na Revista Tellus (UCDB), do período 2012-2022, identificando diferentes perspectivas e experiências de educação indígena e seus currículos. Na primeira fase foram identificados os artigos publicados nesse periódico no período 2012-2022 para selecionar os que versavam sobre a temática. Os artigos selecionados foram analisados minuciosamente em conformidade com os objetivos da pesquisa. Os resultados indicaram que: a) os efeitos da colonização estão presentes até os dias de hoje na vida dos povos indígenas, fazendo com que esses muitas vezes continuem desrespeitados em sua autonomia para construir escolas e currículos indígenas; b) Apesar dos efeitos da colonização, os indígenas têm produzido várias experiências de currículos interculturais que favorecem sua cultura e identidade; c) Por meio de currículos interculturais, os indígenas colocam em diálogo conhecimentos tradicionais e ocidentais. Conclui-se que os indígenas ao construírem escolas em suas comunidades não abrem mão de sua identidade e cultura, pelo contrário, encontram formas de fortalecê-las, como mostram as diferentes escolas indígenas existentes no Brasil.

Palavras-chave: currículo; indígenas; diversidade de experiências.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



RACIONALIDADE ANCESTRAL E O HABITAR: DA RESISTÊNCIA À CRIATIVIDADE TERRITORIAL II

Autora: Isadora Dalpério Cuissi

E-mail: isadoradalperio@gmail.com

Orientador: Josemar de Campos Maciel

E-mail: rf5033@ucdb.br

Habitar não se resume apenas em fixar-se em um espaço físico ou lugar, incluindo também as vivências e experiências construídas a partir das atividades sociais, religiosas, do trabalho e etc., incluindo uma dimensão coletiva que diz respeito as relações e vínculos sociais que extrapolam a vida privada e individual dos sujeitos. Desta forma, habita-se não só casas, mas também cidades, principal local de reprodução da vida dos sujeitos contemporâneos. A Aldeia Urbana Água Bonita se localiza na periferia norte da cidade, às margens e para além do perímetro urbano da cidade de Campo Grande (MS) e conta com habitantes de origem principalmente Terena, Kadiwéu, Kinikinau e Guarani. O objetivo deste estudo é buscar entender a forma de habitar de comunidades indígenas urbanas e como habitam o espaço diante das transformações urbanas de Campo Grande MS, com foco na aldeia urbana Água Bonita. A metodologia abrange pesquisa bibliográfica e coleta de informação por meio de visitas, entrevistas e diálogo colaborativo com os membros da comunidade. Os resultados evidenciam que a apropriação do espaço urbano pelos indígenas é mediada pelos valores culturais, espirituais e históricos originais destes povos. Concluímos que os indígenas que habitam as cidades constituem modos de habitar singulares, alinhados à sua identidade original, mas adaptados às distintas realidades urbana que enfrentam. O modo das populações indígenas habitarem o meio urbano transcende a ocupação física do espaço e do território e inclui a vida social e comunitária e, principalmente, a luta pelo exercício pleno dos seus direitos.

Palavras-chave: modos de habitar; povos indígenas; aldeia urbana.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



G – 1

O CUIDADO ONTOLÓGICO COMO UM CONTRAPONTO À BANALIDADE DO MAL

Autor: João Pedro Nantes Barbsosa

E-mail: joaopedronantesb.123.jp@gmail.com

Orientador: Victor Hugo de Oliveira Marques

E-mail: rf4456@ucdb.br

A questão do mal tem sido objeto de reflexão filosófica ao longo da História da Filosofia. Hannah Arendt – aluna e discípula de Heidegger – trouxe à tona em sua obra “Eichmman em Jerusalém” (1999) o termo banalidade do mal. Ela considera que o mal poderia surgir em contextos aparentemente cotidianos, onde pessoas comuns podiam agir contra seus próprios valores morais e éticos, sem necessariamente serem motivados por ódio ou por qualquer outra emoção extrema. Já Heidegger, um influente filósofo contemporâneo, explorou a noção de "cuidado ontológico" em sua obra "Ser e Tempo" (1927), enfatizando o modo como os seres humanos se relacionam junto ao mundo. O argumento central desta pesquisa é: a noção ontológica de cuidado, desenvolvida por Heidegger e aqui apresentada sobre a interpretação de Leonardo Boff, Victor Hugo de O. Marques e Luigina Mortari, pode ser vista como um contraponto à banalidade do mal tal como Arendt a concebeu. Mediante essa hipótese, pretende-se atingir o seguinte objetivo: interpretar o conceito de cuidado ontológico como contraponto à banalidade do mal. Para cumprir esse objetivo, a metodologia adotada foi uma abordagem comparativa, utilizando as obras: “Eichmman em Jerusalém” (1999); “Saber cuidar” (1999); “Filosofia do Cuidado” (2018); e três pontos-chave foram desenvolvidos: O Cuidado Ontológico; O conceito de Banalidade do Mal em Hannah Arendt; A noção de Cuidado Ontológico e Banalidade do Mal. Em síntese, cada um desses autores traz uma abordagem única para o conceito do cuidado ontológico, enriquecendo o entendimento e a importância desse tema. A partir das leituras aqui desenvolvidas, baseadas nos teóricos já citados, é possível entender que a falta de cuidado consigo mesmo e com o mundo pode levar o ser humano a agir de forma alienada e despersonalizada, como ocorreu com Eichmman.

Palavras-chave: cuidado ontológico; banalidade do mal; Arendt-Heidegger.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



TRIBUNAL DO JÚRI: O USO DA CLEMÊNCIA PARA ABSOLVIÇÃO DE RÉU A PARTIR DE SÊNECA

*Autor: Julio Toshio Morikawa Junior
E-mail: juliomorikawa278@gmail.com,
Orientador: Josemar de Campos Maciel
E-mail: maciel50334@yahoo.com.br*

O presente artigo tem como objetivo analisar o emprego da clemência no âmbito do tribunal do júri com base em estudos jurisprudenciais, doutrinários e literários, tendo como fundamento as ideias de Sêneca. Para alcançar essa compreensão, é essencial explorar a trajetória histórica do tribunal do júri, tanto globalmente quanto em contexto nacional, desde sua origem até os tempos contemporâneos. O tribunal do júri possui competência para julgar crimes dolosos contra a vida, tendo direitos assegurados pela nossa Constituição Federal de 1988, como a soberania dos veredictos e a plenitude de defesa. O conselho de sentença do tribunal do júri é composto por sete jurados, representantes do povo, que julgarão o caso de acordo com suas crenças filosóficas, religiosas, éticas, morais e sociais. A investigação sobre a clemência de Sêneca abordará sua utilização como argumento para a absolvição de réus dentro do tribunal do júri. Para isso, é preciso compreender o conceito da palavra clemência. Sêneca, em uma de suas obras, dispõe que a clemência possui 4 conceitos diferentes. Para ele, a antítese da clemência seria a rigidez de espírito e a tirania, o que sugere que um de seus propósitos era afastar Nero de sua inclinação à crueldade. Suas reflexões não apenas forneciam ao príncipe uma concepção de justiça para orientar suas ações em relação a seus súditos, mas também apresentavam princípios para que ele agisse com prudência e moderação ao lidar com a resolução de conflitos. A clemência, nesse contexto, é uma ferramenta que permite aos jurados avaliar cuidadosamente as circunstâncias do caso, reconhecendo nuances e motivações subjacentes. Ela não busca apenas a punição, mas também considera a humanidade do acusado e a complexidade do ato cometido. Dessa forma, a clemência assegura que a justiça seja verdadeiramente alcançada, em equilíbrio com a compreensão das múltiplas dimensões do comportamento humano. O direito, de fato, busca o equilíbrio, atuando como uma balança para não pender excessivamente para um lado. O objetivo não deve ser vingança, mas sim a resolução de conflitos de maneira justa. A clemência desempenha um papel fundamental nesse equilíbrio, buscando a solução dos conflitos e garantindo que a justiça seja alcançada de forma ponderada.

Palavras-chave: tribunal do júri; sêneca; clemência.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



MULHERES E REFUGIADAS: AFETOS, RESISTÊNCIAS E RESILIÊNCIAS

Autora: Karine Mendonça da Rosa
E-mail: karinemendoncar@gmail.com
Orientadora: Luciane Pinho de Almeida
Email: luciane@ucdb.br

Explorando o processo de feminização da migração, observa-se como as mulheres migrantes enfrentam seus desafios durante o deslocamento de seus países de origem. O artigo busca compreender as afetividades, resistências e resiliências vivenciadas por essas mulheres no processo de migração. Contextualizando e destacando a importância dessas mulheres e as desigualdades sociais que elas enfrentam durante esse percurso. Para esta pesquisa, foram feitas rodas de conversas com mulheres acolhidas pelo CEDAMI – Centro de Apoio ao Migrante, de Campo Grande, MS. E também utilizando como base teórica a Psicologia Sócio-histórica, que considera o indivíduo como um ser ativo e social, constituindo sua subjetividade por meio das suas relações sociais e na interação com o mundo. A pesquisa mostra que as mulheres migrantes e refugiadas, enfrentam diversos desafios durante sua jornada, desde o momento que deixam seus países de origem, até mesmo na hora de se adaptar ao novo país, como as novas culturas e as novas experiências. Em busca de construir uma vida melhor para si mesma e sua família, suas histórias são marcadas por coragem e determinação. Este trabalho contribui para a compreensão das vivências de mulheres migrantes e refugiadas, que durante as rodas de conversas, as mulheres compartilhavam suas histórias de vida e fortaleciam o vínculo uma com a outra, tornando o espaço um lugar de apoio e solidariedade, e assim revelando as suas resiliências para superar os desafios em busca de uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: mulheres migrantes; afetividade; Psicologia sócio-histórica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



G – 8

INTEGRAÇÃO DE ESTUDANTES MIGRANTES NO ENSINO DE CAMPO GRANDE, MS

Autora: Karolaine Gonçalves da Silva

E-mail: ra188665@ucdb.br

Orientadora: Angela Cristina Dias do Rego Catonio

E-mail: rf5621@ucdb.br

Este estudo teve por objetivo geral investigar sobre o acolhimento de alunos migrantes/refugiados na rede escolar de Campo Grande, MS. Observa-se que os filhos de famílias migrantes e refugiados têm encontrado dificuldades ao começarem a cursar a escola devido ao não domínio da língua portuguesa e, além disso, à inexistência de práticas integradoras do estudante estrangeiro no sistema educacional. À vista disso, este estudo faz uma reflexão sobre o papel do professor em sala de aula como um mediador entre os alunos migrantes/refugiados com os estudantes brasileiros, de modo a propiciar a integração entre todos eles. Ademais, destacaremos a importância da efetivação de ações que visem o ensino da Língua Portuguesa como Acolhimento (PLAC) como forma de resguardar os direitos dos jovens migrantes. Destaca-se que o acolhimento de crianças migrantes requer um esforço conjunto por parte das escolas, professores, funcionários e comunidade escolar, verifica-se, igualmente, que o acolhimento bem-sucedido de crianças migrantes requer uma abordagem abrangente e sensível às suas necessidades linguísticas, culturais e emocionais. Criar um ambiente inclusivo, sensível e solidário não apenas beneficia as crianças migrantes, mas também contribui para uma educação mais rica e enriquecedora para todos os alunos envolvidos. Este trabalho faz estudos bibliográficos em literaturas especializadas sobre o tema, assim como investiga as resoluções e leis sobre educação dos migrantes no sistema de educação brasileiro.

Palavras-chave: crianças migrantes; acolhimento; educação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



MEMÓRIA SOCIAL DA PSICOLOGIA SUL-MATO-GROSSENSE

Autora: Letícia Andrade Herrera
E-mail: leticiandradeh63@gmail.com
Orientador: Rodrigo Lopes Miranda
E-mail: rlmiranda@ucdb.br

A História da Psicologia evoluiu a partir da dinâmica centro-periferia, em que a história do central abarcaria a história global ou universal da disciplina, enquanto a história das periferias se vincularia às particularidades regionais. Em termos globais, a América do Norte assume o papel central, enquanto o Brasil desempenha um papel periférico; em âmbito nacional, as regiões sudeste e sul são centrais, ao passo que as regiões nordeste, norte e centro-oeste ocupam as posições periféricas. Em contraste com a perspectiva centro-periferia, o modelo policêntrico investiga as conexões que se estabelecem entre diversas histórias locais. Enfatizar o que é marginal e periférico, neste caso, a memória social do Mato Grosso do Sul, viabiliza a análise da integração das várias histórias locais, permitindo a visão da História da Psicologia no Brasil por meio de uma abordagem policêntrica. Desta maneira, este trabalho tem por objetivo analisar a memória social da História da Psicologia no estado do Mato Grosso do Sul, requerendo a caracterização da história das margens, a discussão da história oral enquanto técnica e a exploração do conceito de memória social. Desse modo, a revisão narrativa foi empregada para embasar teoricamente as redes de conceitos que se formam e que podem gerar novas perspectivas. A reflexão conduzida resulta na proposição de que a exploração da História da Psicologia no MS transcende a mera apresentação de fatos e marcos, necessitando da análise da construção social e subjetiva desses acontecimentos por parte dos envolvidos. Em conclusão, a introdução e a reflexão sobre os conceitos teóricos que compõem a estrutura metodológica para o estudo da História da Psicologia no MS constituem elementos cruciais no processo de elaboração desta pesquisa. Portanto, se práticas psicológicas ocorrem no estado, simultaneamente ocorre a produção de conhecimento em psicologia nesse mesmo contexto. Assim, investigar a história e as práticas que se desenrolam nesse cenário permite a compreensão do conhecimento gerado no âmbito de sua realidade.

Palavras-chave: história oral; memória social; Mato Grosso do Sul.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 1

A LINGUAGEM E A GRAMÁTICA ÉTICA DO CUIDADO EM TOTALIDADE E INFINITO DE EMMANUEL LÉVINAS

Autor: Lucas Avelino Pereira
E-mail: lucas.avelino1000@outlook.
Orientador: Márcio Luís Costa
E-mail: marcius1962@gmail.com

Cada vez mais a contemporaneidade ignora o Outro e o totaliza. O livro *Totalidade e Infinito*, de Lévinas se dedica a refletir e analisar a alteridade e da importância do rosto. O filósofo lituano-judeu tem uma robusta obra acerca do Outro, da ética e da alteridade. Uma das formas de totalização se encontra justamente na linguagem, que é a expressão do mesmo, mas não necessariamente do mesmo de mim mesmo, pois também pode dar a abertura para que o Outro mostre sua face e se expresse. Os temas do “dizer” e do “dito” são explicitados e expressam grande relevância. O discurso não pode ser nem mesmo sobre dois termos falando de um terceiro, mas justamente a expressão livre do Outro. A boa literatura, o esforço honesto para que o Outro se expresse livremente, por exemplo, não é violência nem totalização. Já o marketing, o discurso de ódio e a manipulação do Outro são violentos, pois não abrangem o Outro de frente, mas obliquamente e tentam apaga-lo. A linguagem é fundamental para Lévinas, pois é o lugar de encontro com o Outro, é a forma de transcendência com o Totalmente-outro, não um mero contato, muito menos uma forma violência. O rosto é a transcendência, a verdadeira linguagem, a marca que jamais será totalmente totalizada, mesmo com tantas formas de violência. Portanto, *Totalidade e Infinito*, de Lévinas é uma boa resposta e uma fonte inspiradora para tempos de violência e tentativas de apagamento do outro.

Palavras-chave: linguagem; outro; alteridade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



F – 1

A CONVIVIALIDADE NO USO E APROPRIAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES NA REGIÃO DO ANHANDUIZINHO EM CAMPO GRANDE, MS

Autor: Luidy Sant'anna Hermógenes

E-mail: luidyhermogenese@gmail.com

Orientadora: Dolores Pereira Coutinho

E-mail: 3002@ucdb.br

Coorientadora: Juliana Mendonça Casadei

E-mail: ju.casadei@gmail.com

As discussões acerca da relação entre indivíduo e o ambiente vêm sendo recorrentes nos últimos anos. Uma das formas para que tal relação ocorra se dá no tocante aos espaços públicos. Desse modo, o objetivo do presente trabalho foi analisar a implantação de um parque linear ao entorno do Córrego Lageado na Região do Anhanduizinho, bem como interpretar as demandas de uso e apropriação deste espaço na visão dos potenciais usuários e partes interessadas em seu desenvolvimento. Sendo assim, a metodologia utilizada foi a exploratória requerendo maior familiaridade com o objeto, e a descritiva apoiada em fontes documentais. A partir dos resultados, objetivou-se caracterizar o objeto da pesquisa em seu contexto histórico-espacial, em uma perspectiva de potencialidade e convivialidade. A Região do Anhanduizinho possui 244 mil habitantes, tratando-se da região mais populosa da cidade, entretanto, apesar de possuir a maior concentração de pessoas da cidade, é a região com a menor renda per capita. É perpassada pelo Córrego Lageado, o mesmo ocupando um papel de obstáculo natural entre a região e as demais zonas da cidade. Com os resultados obtidos, verificou-se a ausência de equipamentos públicos que promovam a contemplação e recreação, observou-se que os bairros mais ao sul da região enfrentam maior índice de exclusão. Por conseguinte, foi possível concluir que a implementação de um parque linear irá contribuir para o desenvolvimento da região proporcionando aos usuários o direito ao lazer previsto em nossa Constituição Federal de 1988.

Palavras-chave: parque linear urbano; espaço público; convivialidade; potencialidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL (2014-2024): ALFABETIZAÇÃO E DIVERSIDADE

Autora: Luísa Volpe Chaves Rocha

E-mail: ra179361@ucdb.br

Orientadora: Tereza Cestari de Oliveira (Orientadora)

Email: reginacestari@ucdb.br

O artigo apresenta resultados do Plano de trabalho, com apoio do CNPq. Seu objetivo é analisar as ações educacionais realizadas na Rede Estadual de Ensino de Mato Grosso do Sul (REEMS), com foco nas estratégias definidas na Meta 5, Alfabetização, do Plano Estadual de Educação de MS (PEE-MS) 2014-2024, aprovado pela Lei n. 4.621 de 2014, com 20 metas, nos três primeiros anos do Ensino Fundamental, para as populações do campo e fronteira, comunidades indígenas e quilombolas, para os povos das águas, em comunidades quilombolas, negras e indígenas, considerando-se a diversidade cultural no estado. A metodologia compreende pesquisa bibliográfica, pesquisa documental, por meio de consulta em fontes oficiais impressas e on-line como o PEE-MS 2014-2024, o Relatório da Comissão de Monitoramento e Avaliação do Plano, de 2017 a 2020, e coleta de dados educacionais no site do Laboratório de Dados Educacionais/UFPR, que utiliza os microdados do Censo Escolar/INEP. Os resultados mostraram nos anos iniciais do Ensino Fundamental: diminuição do número de matrículas de seis aos 10 anos; desigualdade no número de matrículas considerando-se cor/raça dos estudantes, com predominância de matrículas de brancos e pardos; diminuição do número de estudantes que não declararam sua cor/raça; número pequeno de matrículas nas localidades diferenciadas, Terra Indígena e Área Remanescente de Quilombos. No que se refere às estratégias selecionadas, embora o mencionado Relatório indique que algumas se encontram em andamento, não apresenta as ações educacionais em curso, assim como a análise dos indicadores de aprendizagem. Conclui-se que é preciso dar continuidade ao monitoramento e avaliação do PEE-MS, divulgar as ações educacionais executadas para cumprimento da Meta 5, entre outras, tendo em vista garantir a Alfabetização, com aprendizagem adequada, a todas as crianças, independente do grupo social e cultural, da localidade diferenciada ou das condições socioeconômicas, na REEMS.

Palavras-chave: Plano Estadual de Educação; alfabetização; diversidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DIREITOS FUNDAMENTAIS NA ÁREA PENAL E A PROTEÇÃO DA MULHER NO CÓDIGO PENAL: UMA ANÁLISE HISTÓRICA DOS CRIMES CONTRA A INTEGRIDADE FÍSICA

Autora: Luiza Abussafi Garcia

E-mail: ra184472@ucdb.br

Orientador: Andrea Flores

E-mail: rf5311@ucdb.br

O presente trabalho versa, mediante pesquisa de caráter bibliográfico, documental, doutrinário, sobre os direitos fundamentais na área penal e a proteção da mulher no Código Penal, através de uma análise histórica dos crimes contra a integridade física. O estudo analisou como os direitos das mulheres e sua proteção foram e ainda são suprimidos pela sociedade, por meio de uma retrospectiva histórica que demonstrou a luta travada pelas mulheres para que seu lugar fosse conquistado, em uma sociedade essencialmente patriarcal. O cerne da pesquisa limitou-se ao Código Penal e à legislação brasileira, no entanto, para que houvesse uma análise mais aprofundada, foi necessário um estudo mais amplo no que tange aos documentos internacionais. Diante disso, foi indispensável observar os documentos que fizeram parte da evolução humana, assim como as mudanças legislativas que ocorreram ao longo dos anos, de modo a garantir uma vida digna e respeitosa às mulheres. A realidade encontrada e demonstrada durante toda a pesquisa foi extremamente espantosa, marcada pela violência cruel e exacerbada contra às mulheres, demonstrada pelos dados encontrados, além do evidente descaso e segregação. Deste modo, a pesquisa visou analisar de forma aprofundada, toda a história da proteção das mulheres, desde a desigualdade e violência exorbitantes, até o amparo e a efetiva aplicação das medidas existentes em nossa sociedade. Por fim, restou indubitável que a luta das mulheres continua incessante para que a sociedade enxergue, cada vez mais, a isonomia.

Palavras-Chave: direitos fundamentais; integridade física; violência contra à mulher.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 8

MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL (2014-2024): QUALIDADE NA EDUCAÇÃO E DIVERSIDADE

Autora: Luiza Barros Pinheiro

E-mail: ra177363@ucdb.br

Orientadora: Regina Tereza Cestari de Oliveira

E-mail: reginacestari@ucdb.br

O artigo apresenta resultados do Plano de trabalho, com apoio do CNPq. Seu objetivo é analisar as ações educacionais realizadas na Rede Estadual de Ensino de Mato Grosso do Sul (REEMS), com base nas estratégias definidas na Meta 7 - Qualidade na Educação - do Plano Estadual de Educação de MS (PEE-MS) 2014-2024, aprovado pela Lei n. 4.621 de 2014, com 20 metas. Focaliza as estratégias referentes às etapas da Educação Infantil e Ensino Fundamental para as populações do campo e fronteira, comunidades indígenas e quilombolas, para os povos das águas, em comunidades quilombolas, negras e indígenas, considerando-se a diversidade cultural no estado. A metodologia compreende pesquisa bibliográfica, pesquisa documental, por meio de consulta em fontes oficiais impressas e online como o PEE-MS, o Relatório da Comissão de Monitoramento e Avaliação do PEE-MS, assim como coleta de dados educacionais no site do Laboratório de Dados Educacionais/UFPR, que utiliza os microdados do Censo Escolar/INEP, de 2014 (ano de aprovação do PEE-MS) a 2020 (dados disponíveis no período). Os resultados mostraram: diminuição do número de matrículas por faixa etária, cor/raça, localidade diferenciada, sexo, principalmente nos anos iniciais do Ensino Fundamental; desigualdade do número de matrículas por cor/raça, no processo de escolarização. No que se refere às estratégias selecionadas, o mencionado Relatório informa que continuam a ser desenvolvidas pela Secretaria de Estado de Educação, porém, não expõe as ações educacionais efetivadas. Conclui-se que é preciso investir na continuidade do monitoramento e avaliação do PEEMS, explicitar as ações educacionais executadas para cumprimento da Meta 7, entre outras, considerando-se a necessidade de políticas educacionais para assegurar a diversidade no ambiente escolar, espaço de desenvolvimento humano, direito de todo o cidadão e dever do Estado, que deve garantir o acesso e a permanência dos estudantes, com qualidade, nas escolas da REEMS.

Palavras-chave: Plano Estadual de Educação; qualidade na educação; diversidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DIREITOS FUNDAMENTAIS NA ÁREA PENAL E A PROTEÇÃO DA MULHER NO CÓDIGO PENAL: UMA ANÁLISE HISTÓRICA

Autor: Lydyenny Hermann Rodrigues
E-mail: lydyennyhermann@gmail.com
Orientadora: Rejane Alves de Arruda
E-mail: rejane.arruda@hotmail.com

Esta pesquisa volta-se a apresentar os Direitos Fundamentais na Área Penal e a Proteção da Mulher no Código Penal: uma análise histórica. O trabalho irá mostrar a análise histórica da proteção da mulher no tocante aos Crimes contra a Dignidade Sexual, tanto no Código Penal, quanto na legislação penal especial, a exemplo da Lei dos Crimes Hediondos. De igual modo será feito um levantamento sobre os tratados e convenções que estão relacionados ao direito da mulher, relacionado com a dignidade sexual e a busca pela igualdade de gênero. Dessa forma, a pesquisa visa mostrar como ocorreu a evolução histórica do Direito da Mulher e a evolução histórica dos Crimes Contra a Dignidade Sexual, mostrando de forma clara, as alterações e modificações realizadas no Código Penal, através de leis, em busca da evolução do Ordenamento Jurídico juntamente com a evolução da sociedade.

Palavras-chave: proteção da mulher; crimes contra a dignidade sexual; Agenda 2030 ONU; tratados e convenções.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



A – 3

DIREITO PENAL E NOVAS TECNOLOGIAS: ESPAÇOS NOVOS DE ATUAÇÕES COM MANEIRAS INOVADORAS E ATÉ ONDE VAI A LIBERDADE DELAS

Autora: Manuela Rodrigues de Souza

E-mail: souzarmanu@gmail.com

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

A presente pesquisa tem o objetivo o desenvolvimento e análise das tecnologias que estão sendo utilizadas na sociedade atual, com o objetivo de garantir a justiça e consolidar uma maior segurança, levando em consideração a importância do tema para o meio jurídico e tecnológico. Ademais, descrever mudanças substanciais no cenário social e jurídico sobre como a criminalidade se manifesta e como os modos de investigação, as produções probatórias e a tomada de decisão são feitas nessa nova era. Outrossim, analisar até aonde pode ocorrer o uso dessa inteligência artificial devido a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), para não intervir na privacidade e na liberdade do indivíduo, os quais são garantidos no artigo 5º da Constituição federal do Brasil de 1988. Para melhor compreensão desse tema e dos seus distintos aspectos foi utilizada a revisão bibliográfica com método dedutivo, a partir de informações e dados contidos em documentos impressos, artigos, dissertações, livros, além de literatura disponível na Internet.

Palavras chaves: internet; tecnologia; LGPD.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

A FUNDAÇÃO ROCKEFELLER E AS NEUROCIÊNCIAS COMPORTAMENTAIS BRASILEIRAS (1950-1960)

Autora: Marcella Medeiros da Cunha

E-mail: marcellamedeirosdacunha@gmail.com

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

Coorientadora: Jaqueline de Andrade Torres

E-mail: jaqueat@hotmail.com

Esta pesquisa teve dois objetivos: primeiramente, digitalizar e identificar fontes primárias vinculadas à Miguel Rolando Covian (1913-1992) e, em um segundo momento, identificar e analisar agenciamentos da Fundação Rockefeller nas atividades do referido cientista. Covian foi um importante cientista argentino, naturalizado brasileiro, possuindo uma atuação marcante no âmbito das neurociências comportamentais a partir da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, campus de Ribeirão Preto (FMRPUSP). Para atingir o primeiro objetivo, utilizou-se cartas escritas por Covian que foram digitalizadas e divididas em pastas que foram nomeadas de acordo com números escritos nas cartas por Covian, resultando um total de 12 pastas, cada uma contendo um número variado de cartas. Os dados encontrados foram catalogados em uma planilha. A partir de tais fontes, observou-se que apesar do grande número de cartas, poucas retratavam a relação entre a Fundação Rockefeller e as atividades de Covian. No geral, o conteúdo analisado relata sobre a rotina de Covian, os projetos que estava desenvolvendo, reflexões sobre a vida. Diante dos relatos de Covian relacionados a Fundação Rockefeller, percebe-se que a mesma estava presente em situações e decisões importantes na carreira do mesmo, que realizava doações para adquirir novos instrumentos de pesquisa e foi possível identificar uma preocupação da Fundação com a situação política da Argentina naquele período, demonstrando que tal cenário poderia afetar nas decisões da mesma.

Palavras-chave: cartas; Fundação Rockefeller; neurociências comportamentais.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

COMPARAÇÃO DE RESPOSTAS MOTIVACIONAIS IMPLÍCITAS ENTRE MULHERES COM E SEM DIAGNÓSTICO DE FIBROMIALGIA

Autora: Maria Clara Terra Jardim

E-mail: terrajdm@gmail.com

Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner

E-mail: luzianefk@gmail.com

A Fibromialgia é uma síndrome de dor crônica sem causas aparentes, de característica incapacitante aos portadores, e tendo a presença de vários sintomas, dentre os mais importantes a dor em vários pontos do corpo, chamados de Tender Points, distúrbios do sono e a depressão. A pesquisa desenvolvida investigou respostas motivacionais implícitas no comportamento de um grupo Controle sem Fibromialgia e um grupo com Fibromialgia, através da aplicação de uma tarefa comportamental denominada Approach-avoidance task. Os tempos de resposta (Reaction Time-RT) à tarefa dos dois grupos foram comparados entre si, a fim de detectar se há diferença no modo de resposta entre eles, o que estaria associado à condição sintomatológica da Fibromialgia e o modo diferente com que os grupos lidariam com os estímulos da tarefa. Por resultados, temos que o grupo com Fibromialgia apresentou uma diferença entre evitação e aproximação para estímulos aversivos, caracterizando uma tendência de esquiva a estes, enquanto no grupo Controle não houve esse comportamento de maneira significativa. Os dois grupos apresentaram uma tendência de esquiva de estímulos neutros e apetitivos, sugerindo um possível viés de aproximação. Enquanto o grupo com FM se aproximou mais de estímulos neutros, o grupo Controle se aproximou mais de estímulos apetitivos. Esses dados corroboram para caracterizar o comportamento de autoproteção e evitação presente nos indivíduos com Fibromialgia, e demonstrar que seus portadores lidam diferentemente com estímulos em comparação com pessoas saudáveis.

Palavras-chave: fibromialgia; comportamento; estímulos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 1

A GARANTIA DE ACESSO À EDUCAÇÃO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES DAS ALDEIAS URBANAS DE CAMPO GRANDE, MS

Autora: Maria Fernanda Barbosa Ferreira

E-mail: mariafernandafetec@outlook.com

Orientador: Josemar de Campos Maciel

E-mail: maciel150334@yahoo.com.br

Embora existam diversas regras normativas nacionais e internacionais que busquem garantir a proteção de direitos indígenas em sua diversidade cultural ampla, pode-se notar no ordenamento jurídico brasileiro, sobretudo no estado de Mato Grosso do Sul. É notória a importância da garantia dos direitos indígenas, principalmente o direito cultural como um direito humano. Ainda assim, é importante ressaltar que a relação sociocultural que tenta definir as práticas culturais dos indígenas como uma situação primitiva é totalmente preconceituosa. É necessário enfrentar a realidade de acordo com a essência contida na pluralidade cultural existente na sociedade, considerando a diversidade sociocultural existente. Além disso, é necessária a criação de um diálogo com as normas, jurisdições e políticas públicas existentes, além do estabelecimento de direito institucionais para que possibilitem educação de qualidade. Os povos indígenas do Brasil enfrentam um substancial aumento da grilagem, do roubo de madeira, do garimpo, das invasões e até mesmo da implantação de loteamentos em seus territórios tradicionais, explicitando que a disputa crescente por estas áreas atinge um nível preocupante, já que coloca em risco a própria sobrevivência de diversas comunidades indígenas no Brasil. Além da crítica situação social vivida pelos povos indígenas em relação à garantias básicas de vida e ameaças constantes, consta ainda em levantamentos realizados pelo CNJ (Conselho Nacional de Justiça) que é nítida a violação das garantias e direitos constitucionais em virtude da ausência ou deficiência dos direitos básicos constitucionais. A mudança se vê necessária desde a forma preconceituosa que a sociedade trata a comunidade indígena até a garantia de direitos desta população que a cada ano vem sendo mais desrespeitada.

Palavras-chave: diversidade sociocultural; indígenas; educação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



TRAJETÓRIAS DE VIDA DE MULHERES MIGRANTES E REFUGIADAS: A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE

Autora: Maria Júlia Pereira

E-mail: majutuff@gmail.com

Orientadora: Luciane Pinho de Almeida

E-mail: luciane@ucdb.br

Este artigo estuda a identidade a partir das trajetórias de deslocamentos de mulheres migrantes e refugiadas, considerando os aspectos psicossociais e as complexidades enfrentadas durante o processo de migração e adaptação. A pesquisa foi conduzida no âmbito do Programa de Iniciação Científica da Universidade Católica Dom Bosco, no ciclo 2022-2023, e adotou a Teoria da Psicologia Sócio Histórica, enfocando a categoria Identidade como norteadora. O estudo teórico e participante ocorreu em parceria com o Centro de Apoio ao Migrante – CEDAMI, em Campo Grande - MS, utilizando abordagem qualitativa por meio de rodas de conversa. Como principais resultados podemos destacar que a construção da identidade das mulheres migrantes é examinada como um processo em constante mudança, influenciado pelo contexto sociocultural. A identidade é moldada por interações sociais, tradições, gênero, cultura e experiências pessoais. O estudo destaca, ainda, a necessidade de compreender as complexidades das trajetórias de identidade das mulheres migrantes, considerando os múltiplos papéis que desempenham e os desafios que enfrentam. A reflexão sobre a construção da identidade dessas mulheres em meio às mudanças socioculturais e aos desafios migratórios contribui para a formulação de políticas públicas e ações de apoio que considerem suas necessidades específicas. Além disso, reforça a importância de espaços como o CEDAMI para fornecer suporte e incentivar a integração de mulheres migrantes em suas novas comunidades.

Palavras-chave: migração feminina, mulheres, identidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NO AMBIENTE LABORAL

Autora: Mariana Saad Soler

E-mail: ra178391@ucdb

Orientadora: Eveli Freire De Vasconcelos

E-mail: rf6967@ucdb.br

A participação crescente das mulheres no mercado de trabalho ocasionou uma reorganização das estruturas sociais para manter a opressão e a desigualdade de gênero. A violência no ambiente de trabalho funciona como uma forma de controle e repressão, perpetuando a submissão e a inferioridade feminina. O objetivo deste artigo foi investigar a violência contra a mulher no ambiente de trabalho, por meio de uma revisão de literatura integrativa. Foram analisados artigos científicos relacionados ao tema, publicados nos últimos oito anos. A busca foi realizada nas plataformas Scielo e BVS, utilizando descritores específicos: "violência contra a mulher" and "violência de gênero" and "ambiente de trabalho" and "violência no trabalho". A amostra final foi composta por 14 artigos, os quais foram categorizados em ano de publicação, tipo de estudo, objetivo da pesquisa e principais resultados. Os resultados indicam que a violência contra a mulher no trabalho é um fenômeno complexo e multifacetado, envolvendo violência física, sexual e psicológica. Os estudos destacam a importância de uma mudança cultural nas organizações, além da mera aplicação das leis, promovendo inclusão, educação e conscientização acerca de gênero e violência. Apesar dos conhecimentos existentes sobre os danos causados pela violência, ainda há uma falta de propostas abrangentes na literatura que abordem a violência laboral contra a mulher. Torna-se essencial implementar ações contínuas e progressivas para enfrentar essa violência, bem como promover a inclusão e independência financeira das mulheres. A inserção e manutenção das mulheres no mercado são fundamentais para seu empoderamento e emancipação. É necessário superar os preconceitos estruturais e barreiras culturais, para criar um ambiente de trabalho pautado no respeito mútuo e igualdade de gênero. Esse estudo destaca a importância contínua de pesquisar e discutir a violência contra a mulher no ambiente de trabalho, identificando as formas mais prevalentes e explorando estratégias de prevenção e intervenção.

Palavras-chave: violência, mulher, ambiente laboral.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



MEDICAMENTOS DE ALTO CUSTO, TRATAMENTOS ESPECÍFICOS E O ACESSO A SAÚDE: UM ESTUDO JURÍDICO SOBRE A ÓTICA DOS DIREITOS HUMANOS

Autora: Natália Oliveira Custódio Simões

E-mail: nataliaocs@outlook.com

Orientadora: Cristiane Martins Viegas de Oliveira

E-mail: cris.doutoradoucdb@gmail.com

Coordenador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O presente artigo alude aos medicamentos de alto custo, tratamentos específicos e o acesso à saúde em um estudo jurídico sob a ótica dos direitos humanos. Ao traçar as inovações científicas no campo da medicina para doenças raras como a acondroplasia e a atrofia muscular espinhal, percebe-se que os tratamentos que surgem podem ter valores elevados que os pacientes não conseguem arcar, transferindo a responsabilidade ao Estado. A discussão adentra o campo do custo versus a efetividade do tratamento e a possibilidade de assegurar que haverá disponibilidade da terapêutica indicada pelos profissionais de saúde. Com a verificação da legislação existente, observaram-se institutos legais que visam dar suporte à saúde, garantindo a integração das novas tecnologias ao Sistema Único de Saúde. Entretanto, com os casos expostos, através de dados de pesquisas e notícias midiáticas, depreende um cenário no qual as normas não são suficientes para a proteção necessária. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica e análise documental, operando uma abordagem científica empírica, cujo método foi dedutivo. Ao final, considerou-se que ainda há resistência no uso das novas tecnologias, ainda que órfãs, devido ao alto custo que apresentam, além da extrema desorganização que o poder público ainda apresenta quando há mudança de cenário e necessidade de fornecimento dos mais diversos medicamentos. Demonstrou-se ainda que há um sistema protetivo as crianças e a pessoa com deficiência, que deve ser priorizado, e que também prevê a saúde como objetivo fundamental para a qualidade de vida.

Palavras-chave: direito à saúde, direitos humanos, medicamentos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



G – 7

SUBJETIVIDADES MIGRANTES EM CAMPO GRANDE – MS

Autora: Nataly Ramos Tabosa

E-mail: ra178672@ucdb

Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes

E-mail: rf7528@ucdb.br

Este estudo problematiza o modo como a colonialidade opera na migração. Trata-se de um texto que faz um recorte em um itinerário de pesquisa focalizando uma reflexão conceitual sobre a articulação entre migração, branquitude e a figura do estrangeiro para auxiliar na compreensão de formas de inclusão e exclusão sociais. O estudo baseou-se em procedimentos de análise das legislações sobre migrações bem como textos científicos voltados para a discussão sobre branquitude e colonialidade. Considera-se como resultado do estudo que a branquitude torna certos corpos estrangeiros “dentro” a partir de formas de colonização dos espaços e das normas sociais.

Palavras-chave: migração, branquitude, colonialidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 2

A SAÚDE PÚBLICA E AS NORMAS JURÍDICAS BRASILEIRAS

Autora: Nayara Cristina Soares Prado

E-mail: ra184754@ucdb.br,

Orientador: Antonio Garcia Dias

E-mail: garcia@ucdb.br

As preconizações aristotélicas atinentes à ética se revelam, hoje, em diferentes graus de evidência, no contexto das civilizações ocidentais. Dentre as diversas vertentes pelas quais a felicidade concebida por aquele pensador helênico pode ser garantida, emerge o cuidado como dever do Estado e direito do cidadão e, em assísimas, das populações organizadas estruturalmente em torno da representação formal exercida pelos governantes. Neste contexto, e firme na certeza de que a existência de quaisquer direitos ou deveres depende de lei que os tenha criado, aquela garantia da felicidade pensada por Aristóteles, em se tratando da sociedade brasileira, tem fincas em arcabouço normativo de diferentes níveis de força e de abrangência, corporificando-se como segmento de regras definidoras das políticas públicas na área da saúde. Pretende-se, aqui, identificar as principais regras jurídicas que compõem a regulamentação daqueles direitos e deveres atinentes aos cuidados com a saúde pública, abrindo-se, enquanto possível, perspectivas de discussão e análise da sua eventual compatibilidade com o pensamento aristotélico.

Palavras-chave: legislação; políticas sociais; saúde pública.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 1

CARTA AOS JOVENS DE SÃO BASÍLIO DE CESAREIA: APROXIMAÇÃO COM A PERSPECTIVA FILOSÓFICA DA EDUCAÇÃO SALESIANA

Autor: Rafael Alexandre de Souza

E-mail: rafael@cdb.br,

Orientador: Josemar Campos Maciel

E-mail: maciel50334@yahoo.com.br

O presente resumo tem como tema estabelecer um contato e explorar a obra de São Basílio de Cesareia denominada Carta aos jovens sobre a utilidade da literatura pagã. Basílio foi um Padre da Igreja que viveu no século IV, foi bispo e empreendeu grandes esforços na defesa da fé. Suas obras mais conhecidas estão no campo da dogmática, da ascética e da homilética, mas também escreveu inúmeras correspondências pelas quais é possível perceber seu pensamento e seu zelo pastoral. Uma dessas correspondências é a Carta aos jovens, que possui uma particularidade de ser o único texto de caráter pedagógico do autor. Os estudos e pesquisas realizados pretendem responder: o pensamento pedagógico de Basílio pode auxiliar na reflexão acerca das problemáticas educacionais atuais? Essa questão tem por objetivo: mostrar a propriedade clássica e atemporal da Carta aos jovens e realizar uma aproximação com a perspectiva filosófica da educação Salesiana. Para tanto, será usado o método Revisão Bibliográfica, a partir da qual será possível desenvolver: [1] uma síntese da mencionada obra, identificando seus elementos literários e seu impacto filosófico-pedagógico, [2] uma relação entre os elementos e propostas educativos de Basílio e de Dom Bosco e [3] uma reflexão acerca dos meios para promover uma educação integral e humanizadora nos dias de hoje. Essa discussão deve alcançar a seguinte conclusão: mostrar que é possível estabelecer um diálogo profícuo entre um texto clássico cristão e as questões da atualidade.

Palavras-chave: Basílio de Cesareia; carta aos jovens; educação Salesiana.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA E A PARTICIPAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO

Autora: Rebeca Grubits de Oliveira Dossa de Lima

E-mail: grubitsrebeca@hotmail.com

Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes

E-mail: rf7528@ucdb.br

Em 2019, no Brasil, 3.737 mulheres foram vítimas de violência letal, com 35,5% dos casos classificados como feminicídios. Em 2020, foram registradas 105.821 denúncias de violência pelo Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos. Essa violência reflete negativamente na produtividade, desenvolvimento nacional e sobrecarrega o sistema de saúde. Há uma correlação entre desemprego e violência doméstica: o desemprego masculino tende a diminuir a violência, enquanto o feminino a amplia. Embora haja propostas legislativas para proteger vítimas no mercado de trabalho, persistem lacunas. O artigo analisa os impactos da violência contra mulheres no trabalho, ressaltando a relevância do trabalho na formação da identidade individual. A Teoria das Necessidades de Maslow é mencionada no artigo, indicando que o trabalho é vital para satisfazer necessidades humanas. Assim, uma reflexão é feita sobre a inserção da mulher no mercado de trabalho e os desafios enfrentados, desde adaptações de infraestrutura, como a criação de banheiros femininos no Senado brasileiro em 2016, até a análise da aproximação salarial entre homens e mulheres. A discussão também destaca o acúmulo de funções da mulher que, além de trabalhar, ainda é responsável pelas tarefas domésticas, gerando conflitos e, em muitos casos, levando a situações de violência doméstica. A Lei Maria da Penha é uma ferramenta de proteção às vítimas de violência doméstica muito importante e que ao passar do tempo vem ganhando mais força, notoriedade e aplicações nas diferentes áreas da vida da mulher. O método utilizado para a elaboração do artigo é o de Revisão Narrativa, onde os dados usados para descrever e discutir o desenvolvimento ou o "estado da arte" de um determinado tópico do ponto de vista teórico ou contextual tem o objetivo a sumarização e discussão de conhecimento sobre um tema específico.

Palavras chave: violência; mulheres; organizações.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G – 7

CURRÍCULO E RELAÇÕES DE GÊNERO: DIFERENTES PERSPECTIVAS E EXPERIÊNCIAS

Autora: Samara Vitória Pinto da Silva

E-mail: samaravps1@hotmail.com;

Orientadora: Ruth Pavan

E-mail: ruth@ucdb.br

Este artigo é resultado da pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), cujo o plano de trabalho intitula-se “Currículo e relações de gênero: diferentes perspectivas e experiências”. O plano faz parte do projeto de pesquisa, “Currículo e (de)colonialidade: relações étnico-raciais, gênero e desigualdade social” que tem apoio do CNPq. O objetivo deste artigo foi analisar os artigos publicados na Revista Estudos Feministas (UFSC), do período 2012-2022, identificando diferentes perspectivas e experiências de educação relacionadas às relações de gênero e suas implicações no currículo. A abordagem metodológica da pesquisa foi bibliográfica, pautando-se na análise dos artigos selecionados na revista já mencionada. Pode-se afirmar com base na análise efetuada que há uma articulação inevitável entre o currículo e as questões de gênero, demonstrando a urgência de que estas questões sejam discutidas em todos os níveis de educação, isto é, desde a educação básica até a educação superior. Os artigos analisados mostraram que o currículo tanto pode ser um importante instrumento de reprodução das relações desiguais de gênero, como pode também servir para a problematização das relações de gênero, contribuindo para desconstruir os estereótipos de gênero, promovendo uma educação comprometida com as relações igualitárias de gênero. Outro resultado importante é que a desconstrução das relações de gênero também está intrinsecamente ligada a desconstrução de outras formas de opressão, como a homofobia e a transfobia. Concluir-se que para a desconstrução da sociedade patriarcal e machista, a inclusão dos estudos de gênero nos currículos é fundamental.

Palavras-chave: currículo; relações de gênero; educação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



GÊNERO NAS ORGANIZAÇÕES: DISCUSSÃO DE AÇÕES VOLTADAS AO COMBATE À DESIGUALDADE

Autora: Sarah Pires Coutinho

E-mail: ra177289@ucdb.br

Orientadora: Eveli Freire De Vasconcelos

E-mail: rf6967@ucdb.br

Desde os primórdios da constituição do papel das mulheres na sociedade, sempre houve determinada espera de que estas cumprissem com o principal objetivo de uma família, o cuidado do lar e dos filhos. Nesse sentido, a função social das mulheres sempre se restringiu às atividades domésticas e a criação dos filhos, sendo gerado um estereótipo ainda hoje muito calcado em nossa sociedade relacionados aos papéis de gênero. Em vista disso, com a inserção das mulheres no mercado de trabalho, a herança histórica referente a tais estereótipos passou a influenciar nas carreiras às quais estas mulheres ocupavam, bem como nas relações interpessoais presentes nos ambientes laborais, as quais são trazidas neste presente artigo, apresentando desigualdades de gênero que afetam significativamente na relação das mulheres com o trabalho. Diante deste cenário, o objetivo deste relatório foi mapear e caracterizar os principais aspectos do mundo do trabalho em virtude das relações de gênero dentro dos ambientes organizacionais a fim de analisar as principais ações que estão sendo realizadas por organizações nacionais signatárias das WEPS e do selo CIG a respeito do combate a desigualdade de gênero no trabalho. Nesse sentido, a metodologia utilizada foi a revisão de literatura narrativa na qual foi possível compreender os fenômenos que se apresentam no contexto tratado através de pesquisa bibliográfica ampla sobre a temática. Durante as discussões foi possível compreender o quanto as ações promovidas de um modo geral pelas organizações apresentadas ainda estão andando a passos largos, tendo razões múltiplas diante do cenário na qual estas se apresentam, bem como do contexto social atual que se apresenta até o presente momento de maneira ainda pouco favorável para a ascensão das mulheres no mercado de trabalho tendo em vista as pluralidades das quais as desigualdades são interseccionadas nas vidas das mulheres. Portanto, foi chegado a conclusão de que as ações devem ser consolidadas na esfera social através de ações de conscientização e sensibilização em razão dos temas das desigualdades de gênero, além da busca por ações que sejam assertivas a depender do contexto de cada organização. Desse modo, torna-se essencial estudos que busquem compreender a eficácia das ações promovidas para combater a desigualdade de gênero dentro destas organizações levando em conta os contextos apresentados.

Palavras-chave: gênero nas organizações; combate à desigualdade de gênero; mulheres no mundo do trabalho.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



USO E APROPRIAÇÃO COLETIVA DO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS EM CAMPO GRANDE, MS

Autora: Scarlet Camargo da Costa

E-mail: ra191806@ucdb.br

Orientadora: Cleonice Alexandre Le Bourlegat

E-mail: clebourlegat@ucdb.br

O objetivo geral deste trabalho foi identificar a estrutura, formas de uso e apropriação coletiva do Parque das Nações Indígenas em Campo Grande, MS, atualmente sob a gestão do Estado. Para este fim, foram buscadas na literatura as abordagens sobre os parques urbanos e das atuais funções que podem desempenhar como espaços públicos de convívio e bem-estar social. O trabalho partiu de uma metodologia mista, baseada na triangulação de análise e interpretação dos dados de cunho contextual, quantitativo e qualitativo. Os dados foram obtidos por meio estudos bibliográficos e documentais, associados à enquete junto aos usuários do Parque das Nações Indígenas. A pesquisa permitiu verificar que, diante do forte adensamento no entorno e complexidade interna, o Parque necessitou buscar suporte de parceiros, inclusive da sociedade, para realizar novas obras e ações na contenção de problemas ambientais e melhoria da infraestrutura física e de arborização interna. Pelo presente estudo, pôde-se verificar que, além de atrair pessoas de diversas partes da cidade e se tornar um grande atrativo para visitantes e turistas, o Parque tem se tornando um espaço inclusivo e com potencial para promover a convivialidade e bem-estar dos usuários, processo ainda em plena fase de ajustes.

Palavras-chave: parque urbano; convivialidade; inclusão social.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB



SAÚDE DE MULHERES MIGRANTES/REFUGIADAS: VULNERABILIDADES E POTENCIALIDADES FEMININAS

Autora: Tayla Queiroz Bernardes Correa Ferreira

E-mail: taylaq1@gmail.com

Orientadora: Fabricia Santina de Oliveira Carissimi

E-mail: fabriciasoc@yahoo.com.br

Os deslocamentos humanos constituem movimentos dinâmicos, multifatoriais e complexos muito presentes na contemporaneidade, motivo pelo qual refletir sobre os processos migratórios se faz uma necessidade premente. Dessa maneira, discutimos migração e refúgio com destaque para a feminização do fenômeno que têm adquirido uma significativa expressão nos últimos anos, tanto em termos quantitativos, com registro do aumento do número de mulheres migrantes e refugiadas, quanto qualitativos, agora visibilizadas, assumindo ou reconhecidas por seus papéis ativo e de protagonismo. Assim, este estudo objetivou estudar e compreender quais são as vulnerabilidades e as potencialidades no processo migratório que interferem na saúde de mulheres migrantes/refugiadas. A pesquisa apresenta abordagem qualitativa pautada pela Psicologia sócio-histórica e o método materialista, tendo se desenhado em dois momentos principais: a bibliográfica e exploratória, com consulta à literatura científica da área, sobretudo da psicologia; bem como a pesquisa de campo, com a realização de visitas em Instituição de Campo Grande/MS que realiza acolhida desse segmento e rodas de conversa com mulheres migrantes/refugiadas. Na trajetória da pesquisa, observamos que os fluxos migratórios femininos demonstram a ambiguidade do fenômeno: vulnerabilidades e potencialidades. Possuem dimensões de ordem subjetivas e objetivas, refletidas pelas questões societárias, e que afetam diretamente a saúde dessas mulheres, tais como, sofrimento psicossocial, violências e violação de direitos, ao passo que produzem iniciativas e potencialidades oriundas da própria condição feminina, capazes de fortalecer a luta por equidade de gênero, o combate às desigualdades e à violência, além da afirmação de direitos a todos os seres humanos, em especial, às mulheres migrantes e refugiadas, capazes de produzir saúde e qualidade de vida, emancipação e transformação social.

Palavras-chave: mulheres migrantes/refugiadas; saúde; vulnerabilidades; potencialidades.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 1

CRIMES SEXUAIS CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA ABORDAGEM DOS DIREITOS HUMANOS

Autor: Thiago Lelis Robalinho

E-mail: thiagolrobalinho@hotmail.com

Orientador: Giusepe Favieri

E-mail: pepefavieri@hotmail.com

Coordenador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O Direito brasileiro desempenha um papel fundamental na sociedade, seja protegendo-a ou regulando-a, buscando ordem, progresso e harmonia entre os cidadãos. Apesar de todo esse esforço, uma sociedade composta por homens, está vulnerável a ações bestializadas por parte de alguns, como por exemplo e objeto desse artigo, os crimes sexuais que se fazem presentes nesta sociedade. Fazendo uma leitura contemporânea, percebe-se que esses crimes aumentaram significativamente, tendo como principais vítimas, as crianças e adolescentes, muito desse avanço se deve pela evolução das redes sociais e pela negligência estatal. Diante desta evolução social, tecnológica e regressão comportamental do homem, se faz necessária uma análise para entender, elucidar a origem desses crimes, remediar e combater de forma eficiente.

Palavras-chave: crimes sexuais; crianças; adolescentes.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E JURÍDICAS



DEMOCRACIA DIGITAL: O IMPACTO DAS MÍDIAS SOCIAIS NAS ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS DE 2022

Autor: Adenésio Mariano da Silva Júnior
E-mail: adenesiomarianosilva@gmail.com
Orientadora: Patrícia Martinez Almeida
E-mail: patriciamartinez@ucdb.br

O presente trabalho tem como objetivo central a construção do conceito de democracia digital e demonstrar os impactos que as mídias sociais causaram nas eleições presidenciais brasileiras de 2022. Nesse sentido, destaca o cenário de desigualdade de acesso e informação vivido por muitos brasileiros a medida que não pertencem a democracia virtual e como esse cenários contribuem para o fomento das desigualdades vividas. Esta pesquisa se justifica como uma tentativa de demonstrar que o mundo virtual não é justo, tampouco democrático quanto analisadas as oportunidades de acesso e de disseminação de pensamento e opiniões religiosas e políticas, bem como demonstrar que as mídias sociais apresentam sérios riscos a preservação da harmonia institucional, bem como podem disseminar discursos de ódio e notícias falsas no período eleitoral capazes de influenciar o resultado das eleições, ainda demonstrar se existem mecanismos que possam mitigar esse cenários e preservar as bases democráticas do país. Para tanto, a elaboração do referencial teórico foi pautada pela abordagem qualitativa e a partir do método hipotético-dedutivo, obteve fontes bibliográficas em livros, artigos nacionais e internacionais, consistindo em sua análise e interpretação utilizando dos descritores democracia digital, mídias sociais e eleições. Como hipótese inicial, questiona-se se existe uma democracia que seja verdadeiramente digital, e que esta democracia digital seja de fácil e livre acesso de forma democrática à todos os integrantes da sociedade, bem como indicar os impactos sociais causados pela falta de democracia no meio digital e os impactos que a alta disseminação de discursos nas mídias digitais podem causar, destacando os seus efeitos. Em conclusão, a falta de acesso democrático no meio virtual identificada apresenta uma ausência de praticidade e existência de uma verdadeira democracia nos meios digitais e como as mídias sociais podem polarizar a população e serem manipuladas pelas grandes empresas em propagar determinadas notícias e induzir a população na tomada de decisões no pleito eleitoral. Logo, as mídias sociais apresentam um perigo para as instituições democráticas e a forma de governo instalado no Brasil, devendo ser repensado a forma de proteção e defesa das instituições frente a instabilidade instaurada no período pós-eleições do ano de 2022. É preciso resguardar aos pilares da democracia para ser possível garantir os direitos de todos os cidadãos e garantir o acesso democrático ao meio digital.

Palavras-chave: Democracia, mídias sociais, eleições.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F - 4

CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS E SUA RELAÇÃO COM A ROTA BIOCEÂNICA: MAPEAMENTO DE TESES E DISSERTAÇÕES PUBLICADAS (2018–2021)

*Autora: Ana Laura Scariot de Assis
E-mail: arq.anascariot@gmail.com
Orientadora: Graciana Goedert
Email: arquitetagraciana@gmail.com*

O presente artigo tem por objetivo apresentar um estudo acerca das cidades e comunidades sustentáveis e sua relação com a Rota Bioceânica e a Integração Latino-Americana, como fator de relevância para o desenvolvimento endógeno desta estrutura, considerando também a relação da temática com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 11 - tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis - da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU). Foi realizado ainda o mapeamento de teses e dissertações publicadas entre os anos de 2018 a 2021, no Catálogo CAPES, de forma a compreender o cenário da pesquisa no que diz respeito a relação entre as temáticas em questão. O estudo demonstrou deficiência na produção acadêmica do assunto, contudo percebe-se o envolvimento das Universidades integrantes da UniRila (Rede Universitária da Rota de Integração Latino-Americana) na produção de material envolvendo a Rota de Integração Latino-Americana. A metodologia tem base exploratória por meio de revisão bibliográfica em livros, artigos, teses, dissertações e periódicos, em uma abordagem quali-quantitativa.

Palavras-chave: cidades sustentáveis; Rota Bioceânica; Agenda 2030 ONU.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



F – 1

OBSERVATÓRIO INTERDISCIPLINAR: DIREITOS HUMANOS NAS FRONTEIRAS E REFUGIADOS NA ROTA BIOCEÂNICA – BRASIL - PARAGUAI

Autora: Beatriz Silva Bastos
E-mail: bia240501@gmail.com
Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa
E-mail: acdorsa@ucdb.br

Esta pesquisa relaciona-se ao Observatório interdisciplinar ligado à Universidade Católica Dom Bosco e à Rede de Pesquisas de Universidades - UniRila e tem como foco oferecer um espaço de estudo, pesquisa, organização, difusão de conhecimentos e aplicação dos mais distintos temas a fim de oferecer substratos às ações de interesse público e privado, com vistas à implantação da Rota Bioceânica. Para tanto, este relatório-final buscou conceituar fronteiras, com enfoque nos refugiados e direitos humanos. Analisar os conteúdos publicados na temática entre os anos de 2019 a 2023, organizar os dados colhidos na pesquisa realizada em um Banco de Teses e Dissertações, bem como quantificá-los, analisá-los, e discuti-los, visando à compreensão da situação pesquisada. A metodologia utilizada foi pesquisa básica, de caráter exploratório e levantamento bibliográfico de estudos indexados e efetuados em artigos, teses, dissertações, reportagens midiáticas e indicadores, para a realização de uma revisão da literatura. As proposições do estudo analisadas refletem ainda que parcialmente sobre a necessidade de pensar em formas de prevenção nas fronteiras relacionadas ao refúgio, à necessidade de criar e fortalecer políticas públicas em prol desse público reforçando o combate a qualquer forma de intolerância contra refugiados.

Palavras-chave: Rota bioceânica; fronteiras; refugiados; observatorio.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



F – 1

PESQUISA DE ESTADO DA ARTE SOBRE DIREITO AO DESENVOLVIMENTO COMO DIREITO HUMANO

Autora: Bruna Beatriz Romero Garcia

E-mail: ra181892@ucdb.br

Coautora: Juliana de Mendonça Casadei

E-mail: ju.casadei@gmail.com

Orientadora: Dolores Ribeiro Pereira Coutinho

E-mail: doloresribeiro@uol.com.br

A vulnerabilidade da insegurança alimentar é revés presente no cotidiano brasileiro desde outrora. Foram criados projetos com o objetivo de erradicar este infortúnio, como por exemplo a Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional (LOSAN) em 2006, que representou progresso na efetivação da garantia deste direito, porém, a criação desta norma legal, por si só, não garante a Segurança Alimentar e Nutricional. São objetivos do presente trabalho, promover elucidação acerca da relevância da Agricultura Familiar no combate à vulnerabilidade da insegurança alimentar, pautado na efetivação da garantia do Direito ao Desenvolvimento como Direito Humano. A metodologia da pesquisa se baseará no Estado da Arte. Trata-se de uma referência ao atual estado de conhecimento sobre o assunto que será objeto de análise nesta pesquisa. É um método de pesquisa que se realiza por meio de revisão bibliográfica sobre a produção de determinada temática em uma área de conhecimento específica. No que tange às temáticas acerca da agricultura familiar e da insegurança alimentar, que se tratam igualmente de objeto de estudo deste artigo, foi possível encontrar um vasto acervo de pesquisas sobre os temas, os trabalhos versavam, em sua maioria indicando como responsáveis pela situação, a produção capitalista, e como sujeito mais prejudicado, no geral, mulheres negras de baixa renda e baixa escolaridade. É destacada, de forma reiterada, a relação entre a produção e distribuição de commodities, com a insegurança alimentar vivenciada tanto pela população do campo quanto urbana, evidenciando questões socioeconômicas e culturais que sucederam em tais infortúnios.

Palavras-chave: insegurança alimentar; agricultura familiar; Direitos Humanos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



A ROTA BIOCEÂNICA E OS PATRIMÔNIOS TURÍSTICOS E CULTURAIS NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Autora: Camila Michalski de Almeida

E-mail: milamichalski@gmail.com

Orientadora: Érika Santos Silva

E-mail: erikasantos.arqdeco@gmail.com

A Rota Bioceânica é um projeto que tem como objetivo construir uma rodovia que facilite o transporte de insumos pelos países que fazem parte do projeto. No Brasil a construção dessa rota começa pelo estado de Mato Grosso do Sul, se interligando ao Paraguai, Argentina e Chile. A construção deste corredor também influenciará positivamente o turismo nesses países, pois atrairá um grande fluxo de pessoas. Observado isto, se fez imprescindível o mapeamento dos principais potenciais patrimônios culturais e conseqüentemente pontos turísticos em Mato Grosso do Sul, especificamente nas cidades por onde a rota cruzará, para isso é necessário que seja feita uma elucidção sobre os patrimônios culturais e turísticos para assim entender a importância destes em meio a criação da Rota Bioceânica. Para tal pesquisa foi utilizado a metodologia de pesquisa bibliográfica e documental, utilizando uma abordagem qualitativa e quantitativa, tendo um objetivo exploratório, onde por meio de livros, artigos e pesquisas em sites oficiais, foi possível cumprir com objetivo da pesquisa, trazendo o que são e a classificação dos patrimônios existentes e pontuar alguns dos principais patrimônios de Campo Grande a Porto Murtinho. Por fim conclui-se que é de extrema importância a construção desse Corredor Bioceânico, pois com o aumento do fluxo de pessoas pelas regiões que ele passará, ocorrerá conseqüentemente o desenvolvimento desses lugares e também a valorização e preservação dos patrimônios culturais e turísticos dos povos, tendo em vista que estes tipos de patrimônios são de suma importância para um grupo de pessoas, pois são eles que trazem a identidade de um povo, sua história, crenças e modo de vida, as quais são muito valorizadas com o turismo, que ajuda não apenas na economia dessas regiões, resultando em uma melhor qualidade de vida para essas pessoas, mas também na valorização e preservação desses bens culturais e identidade dos povos.

Palavras-chave: Rota Bioceânica; Patrimônio Cultural; Turismo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



OBSERVATÓRIO INTERDISCIPLINAR: A ROTA BIOCEÂNICA E OS INDICADORES ECONÔMICOS E SOCIAIS DO TRECHO BRASIL – PARAGUAI

Autor: Fábio Alexandre Barreto

E-mail: barreto.fabioalexandre@gmail.com

Orientador: Michel Constantino

E-mail: michel@ucdb.br

A Rota Bioceânica, também conhecida como Rota de Integração Latino Americana (RILA), visa a construção de um trajeto rodoviário ligando os portos de Santos (Oceano Atlântico) com os portos do Chile (Oceano Pacífico). Sua criação visa favorecer diversos ramos econômicos e sociais, reduzindo os custos de transportes rodoviários, proporcionando uma maior integração regional e criando novos fluxos de comércio. Nesse cenário, a presente pesquisa analisou dados socioeconômicos da cidade de Porto Murtinho e do Paraguai. Com a análise foi possível constatar que a cidade de Porto Murtinho vem apresentando crescimento, mesmo que lentamente e que, por ser dependente do agronegócio, a implementação da Rota Bioceânica possibilitará o crescimento da cidade de forma mais rápida. No entanto, a cidade carece de mão de obra qualificada, sugerindo a necessidade de políticas públicas para melhorar a qualificação de mão de obra. Com relação ao Paraguai, a presente pesquisa concluiu que a implementação da RILA potencializará as suas exportações. Ainda, com base na análise sob os aspectos das infraestruturas, foi possível projetar perspectivas para o desenvolvimento da Rota Bioceânica: a necessidade de atuação conjunta dos países, atuação estratégica para evitar o tráfico de ilícitos, investimento na educação para qualificação da mão de obra e redução da carga tributária. Concluiu-se que a Rota Bioceânica é uma grande oportunidade de desenvolvimento do Brasil e do Paraguai.

Palavras-chave: UniRila; Rota Bioceânica; Rede de Universidades; aspectos socioeconômicos; Indicadores.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



F-1

AS VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DO TRABALHO DECENTE E DIREITOS DOS TRABALHADORES NO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL EM 2022

Autora: Gabrielly Dias Petersen

E-mail: gabriellydiasp.adv@gmail.com

Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho

E-mail: doloresribeiro@uol.com.br

Os resultados apresentados neste artigo são oriundos de um estudo detalhado, que desde 2015 objetiva compreender e categorizar as violações aos princípios do trabalho decente e direitos dos trabalhadores no Brasil Central. Nesta oportunidade, apresentam-se a realidade do Trabalho Decente e as violações aos direitos dos trabalhadores, no estado do Mato Grosso do Sul no ano de 2022. A investigação se desenvolveu por meio de estudo qualitativo, com aplicação do método indutivo, em pesquisa bibliográfica e documental, com utilização de ferramenta construída pelo Grupo de Pesquisa em ciclos anteriores do mesmo projeto. O presente artigo destaca a importância do Trabalho Decente ao apresentar, em seus resultados, fruto da análise dos dados extraídos de Termos de Ajustamento de Conduta - TAC, instrumentos extra-judiciais, que são firmados entre os entes violadores e o Ministério Público do Trabalho da 24ª região, no período investigado e estão disponibilizados no Portal do referido órgão. Nesses documentos, por meio das obrigações de fazer e não fazer, pode-se evidenciar infrações cometidas, em diversos ambientes de trabalho, de acordo como disposto nas mais de 90 convenções das Organização Internacional do Trabalho-OIT, órgão das Nações Unidas criado, especialmente para cuidar das relações laborais, que centra sua atuação em ações promotoras ao respeito do trabalho humano, constituindo como o Trabalho Decente, entendido, desde finais dos anos 1990, como aquele que proporcionar trabalho produtivo, remunerado adequadamente, exercido com liberdade, em condições seguras, sendo capaz de oferecer uma vida digna a todos os trabalhadores e trabalhadoras. O referencial teórico utilizado na investigação, é o mesmo que sustenta outros planos de trabalho do mesmo projeto, em especial, as formulações de Ignacy Sachcs.

Palavras-chave: trabalho decente; MPT do Mato Grosso do Sul ; OIT.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



G - 5

O AUMENTO DAS MULHERES NO MERCADO DE TRABALHO NA DÉCADA DE 1980: UMA ANÁLISE DA NEGLIGÊNCIA DE DIREITOS

Autor: Guilherme da Rosa Morales

E-mail: ra181911@ucdb.br

Orientadora: Maria Augusta De Castilho

E-mail: maugusta@ucdb.br

Coorientadora: Laura Karoliny Alves Urquiza dos Santos

E-mail: laurakurquiza@gmail.com

O presente artigo se origina das pesquisas conduzidas no Laboratório de História da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), com foco na análise dos Processos Trabalhistas do Tribunal Regional do Trabalho - MS (1962-1984). A pesquisa adotou uma abordagem interpretativa e empregou o método analítico, embasado em referências bibliográficas e processos trabalhistas do TRT - 24ª Região, cedidos pelo LABHIS. O objetivo principal era revelar a relação entre o agravamento da recessão econômica dos anos 1980 e a negligência no pagamento dos direitos salariais das mulheres no mercado de trabalho, com destaque para as empregadas domésticas. A economia de Mato Grosso do Sul durante os anos 1980 enfrentou desafios marcantes, como a acumulação da dívida externa brasileira, mudanças frequentes nas lideranças políticas e a hiperinflação. As mulheres desempenharam papéis essenciais na economia estadual, tanto na agricultura familiar quanto no setor informal, porém suas contribuições frequentemente foram subvalorizadas e sub-remuneradas. A persistência das disparidades salariais de gênero refletia normas sociais profundamente enraizadas que moldavam percepções sobre o valor do trabalho feminino. A crise econômica agravada pela hiperinflação no período levou muitas mulheres a ingressar no mercado de trabalho para complementar a renda domiciliar. As mudanças no perfil da força de trabalho feminino também foram observadas, com mulheres mais maduras engajadas devido à necessidade de proteger a renda familiar diante da estagnação econômica. A hiperinflação e as pressões econômicas exacerbaram as desigualdades de gênero, impactando os salários das mulheres e limitando seu desenvolvimento econômico. Em resumo, o artigo explora as complexas interações entre a economia, as disparidades de gênero e o trabalho doméstico na década de 1980, enfatizando a necessidade de reconhecer e valorizar plenamente as contribuições econômicas das mulheres.

Palavras-chave: Trabalho doméstico; Crise econômica; Negligência salarial

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ODS 02 E 08, DA AGENDA 2030, FRENTE ÀS DIMENSÕES PRESENTES NA ATIVIDADE DA AGRICULTURA FAMILIAR, NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Autora: Ingrid Aramburú de Almeida

E-mail: ingrid.aramburu@outlook.com

Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho

E-mail: dprcoutinho@gmail.com

Coorientadora: Juliana de Mendonça Casadei

E-mail: ju.casadei@gmail.com

A presente pesquisa teve como objetivo apresentar a atual situação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 2 e 8, os quais dispõem sobre a Fome Zero, Agricultura Sustentável, Trabalho Decente e Crescimento Econômico. Contemplando a sustentação jurídica e expressando, em seu corpo constitucional, garantias ao desenvolvimento sustentável. O presente trabalho buscou analisar as maneiras pelas quais os objetivos citados se concretizam nas dimensões da agricultura familiar, no estado de Mato Grosso do Sul, tendo como objetivo demonstrar os fatores atuais dos objetivos firmados na Agenda 2030, no cenário indicado, diante de uma análise sociojurídica sobre o assunto em questão, a pesquisa descritivo-analítica se desenvolveu através de análise sistemática de literatura, com revisão bibliográfica e pesquisa documental. Como resultado, observamos que os dois objetivos possuem clara vinculação e pertinência social, econômica e científica, tendo em vista que, para erradicar a fome e potencializar a agricultura sustentável, é necessário investir e potencializar a economia por meio da geração de empregos de qualidade, que possam garantir renda e promover requisitos mínimos de subsistência para a população, garantias mínimas em tema de Direitos Humanos. Sem emprego, não há renda, e sem renda, não há alimentação saudável, segura e consistente. O Brasil demonstra comprometimento em cumprir e efetivar as metas estabelecidas, onde adequou grande parte ao contexto nacional. Em relação ao ODS 2, apesar de crises globais de escassez de alimentos ocasionadas por crises climáticas e guerras em curso, políticas públicas estão sendo implementadas, através do repasse de verbas aos pequenos agricultores. Entretanto, em relação ao ODS 8, no contexto regional, poucos mecanismos estão sendo efetivados, o qual possui expressivo número de trabalhadores em condições degradantes, principalmente em regiões distantes como fazendas e construções.

Palavras-chave: Agenda 2030; Trabalho Decente; Agricultura familiar.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



O PAPEL DO NUPRAJUR/UCDB NA EFETIVAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA E A AGENDA 2030 E ODS 16

Autora: Isabela Cogo Garcia

E-mail: isabelacogogarcia@gmail.com

Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho

E-mail: dprcoutinho@gmail.com

Desde os primórdios da existência humana não existiam recursos suficientes para todos, ocasionando assim o surgimento de conflitos, que eram solucionados de uma forma injusta. Com o decorrer da história da humanidade, desenvolvimentos sociais e legislativos foram alcançados, com a criação de leis garantistas, e métodos eficazes para a solução dos litígios e acesso à justiça. O objeto de estudo do artigo é o Núcleo de Práticas Jurídicas da Universidade Católica Dom Bosco (NUPRAJUR/UCDB), que atua oferecendo assistência jurídica gratuita à comunidade carente do Bairro Jardim Seminário na cidade de Campo Grande, estado de Mato Grosso do Sul. O Núcleo confere assistência jurídica àqueles que preenchem requisitos predeterminados, atuando conforme a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), em seu Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 16: Paz, Justiça e Instituições Eficazes. Além da assistência jurídica conferida à população conferida pelo NUPRAJUR/UCDB, o Núcleo tem um enfoque na ODS 16 da Agenda 2030 da ONU, visando garantir eficácia no acesso à justiça, através de métodos que envolvem a autocomposição. No Código de Processo Civil de 2015, surgiu um grande incentivo a esses métodos, que envolvem a prática da mediação, conciliação, além de outras formas eficazes que venham a garantir maior velocidade na solução de conflitos. Ao aplicar então esses métodos e oferecer atendimento gratuito à população necessitada, o NUPRAJUR/UCDB, além de se tratar de uma instituição eficaz, efetua um pleno acesso à justiça. A metodologia empregada no estudo foi de pesquisa bibliográfica com pesquisa quantitativa através do método dedutivo.

Palavras-chave: Acesso à Justiça, Agenda 2030 e ODS 16; Núcleo de Prática Jurídica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS E SUA RELAÇÃO COM A ROTA BIOCEÂNICA: UMA REVISÃO TEÓRICA A PARTIR DE ARTIGOS PUBLICADOS (2018 E 2021)

*Autora: Isabelle Baez Lima
E-mail: isabellebaezlima@gmail.com
Orientadoras: Flávia Palhares
E-mail: flaviapalharesmachado@gmail.com*

O contexto de integração entre os países atravessados pelo Corredor Bioceânico tem o potencial de promover transformações nas cidades e comunidades que o circundam, em decorrência das obras de grande impacto para a implementação infraestrutura do corredor e do fluxo de pessoas e de mercadorias que circularão pelo corredor. Este trabalho se propõe a mapear os artigos científicos publicados no período de 2018 a 2021 em revistas científicas indexadas pela Portal de Periódicos da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) do Ministério da Educação (MEC), cujas temáticas abordem a relação entre o desenvolvimento sustentável das cidades e comunidades relacionadas à Rota Bioceânica. O mapeamento buscou produzir um panorama geral voltado ao estado conhecimento como repositório de informações atuais sobre as temáticas da pesquisa, relacionando o tema pesquisado e seus principais conceitos ao contexto da Rota Bioceânica. Concluímos que o caminho para cumprimento aos ODS estabelecidos pela Agenda 2030 da ONU ainda é pouco discutido no contexto do Corredor Bioceânico, embora os temas tratados nos artigos selecionados se relacionem aos conceitos de desenvolvimento e de sustentabilidade. No entanto, a amplitude e complexidade dos objetivos mensuráveis propostos pelos ODS não chega a ser discutida, denotando uma possível dificuldade de se alcançá-los e ampliando os riscos de impactos negativos decorrentes da implantação do Corredor Bioceânico, apontado por alguns autores, especialmente no que diz respeito às questões ambientais. Neste contexto, a atividade turística sobressai como uma alternativa sustentável para o desenvolvimento econômico das populações locais, demandando a articulação de diversos atores em diversos níveis para a construção de uma governança e para o controle e regulação da atividade.

Palavras-chave: Corredor Bioceânico; ODS; UNIRILA.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PRINCÍPIO DO DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO: UM ESTUDO SOBRE AS ABSOLVIÇÕES CRIMINAIS NO ANO DE 2022

Autora: Jackeline Gomes Vieira

E-mail: ra182238@ucdb.br

Aorientadora: Rejane Alves de Arruda

E-mail: rejane.arruda@hotmail.com

A origem do duplo grau de jurisdição se deu com o uso e a melhoria dos recursos de apelação. A irresignação quanto à supressão de direitos gerou uma estrutura organizada para atender às demandas oriundas desse princípio. Trata-se da oportunidade que o condenado possui de ter revista uma decisão prolatada pelo juiz de primeira instância. Por meio de deliberação, o órgão superior, colegiado, geralmente, vai discutir, avaliar e julgar. Essa garantia permite que erros judiciais cometidos em condenações possam ser sanados através da absolvição do sentenciado. Assim, é urgente que o magistrado ao julgar tenha a presunção de inocência como norte. O propósito da pesquisa é verificar a importância do duplo grau de jurisdição para a correção de erros judiciais em absolvições criminais. A abordagem escolhida foi a quantitativa, com coleta e a análise de dados das decisões dos acórdãos do TJMS. Extraiu-se dados de 435 acórdãos, entretanto, somente 55 deles deferiram o pleito absolutório e, devido a isso, estes foram examinados detidamente. Os resultados mostraram que os crimes de maior percentual de absolvições são associação para o tráfico e tráfico de entorpecentes. A 3ª câmara criminal teve o maior número de demandas absolutórias deferidas e divergiu utilizando como fundamento a atipicidade da conduta, in dubio pro reo e a necessidade de estabilidade e permanência para configuração de associação. Os índices mostram um número irrisório de absolvições no Tribunal, bem como na primeira e única pesquisa feita pelo STJ em 2018. Os elementos quantitativos obtidos na pesquisa, conduz a consideração de que ainda vigora um sistema arraigado em uma relação punitivista jurisdicional, na qual absolver é rolar a pedra de Sísifo.

Palavras-chave: Duplo grau de jurisdição; absolvições; decisões.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT DA 24ª REGIÃO – MS: A MEDIAÇÃO E CONCILIAÇÃO COMO FERRAMENTAS ESSENCIAIS NO DIREITO DO TRABALHO

Autora: Letícia Cruz Candéa

E-mail: ra184056@ucdb.br

Orientadora: Maria Augusta de Castilho

E-mail: maugusta@ucdb.br

Coorientadora: Suellen Alencar Rufino da Silva

E-mail: suellenalencar.advocacia@gmail.com

A autocomposição ocorre quando as partes resolvem o conflito sem uma intervenção direta de terceiros, e envolve institutos como a desistência (abdicar temporariamente de um direito), a renúncia (abandono definitivo de um direito), a submissão (aceitar voluntariamente a vontade de outrem) e a transação (resolução recíproca do conflito por meio de concessões recíprocas). Com a crescente busca e notório auxílio, que culminou para diminuição considerável das demandas levadas ao Poder Judiciário, os meios consensuais para solução de conflitos começaram a ser amplamente difundidos pelo território brasileiro, em meados da década de 90, sendo ressaltados os métodos extrajudiciais, utilizados como políticas públicas pelos Estados; a Defensoria Pública, Ministério Público e as Instituições de Mediação e Arbitragem foram integrantes de um movimento que se mostrou alternativo para o Poder Judiciário. Dentre os principais métodos de autocomposição, podem ser citadas a mediação e conciliação. Ambas são técnicas norteadas pelos princípios da informalidade, simplicidade, economia processual, celeridade, oralidade e flexibilidade processual. A mediação pode ser definida como uma forma de solução de conflitos extraprocessual, em que um terceiro imparcial desempenha o papel de facilitar no diálogo entre as partes, para que estas, de modo consensual, possam chegar a uma melhor solução para o problema, fora do domínio processual. A conciliação, por sua vez, é o procedimento irritual, oral e informal, realizado antes ou depois de instaurado o processo (contraditório), com vistas a buscar uma solução da controvérsia fora da jurisdição e do processo, mediante a elaboração de um acordo. Durante as análises realizadas no Laboratório de História (LABHIS) da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), dos processos referentes ao ano de 1984 que tramitaram perante o Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região, infere-se que foram solucionados 37 dos 43 processos, por meio de acordos de conciliação entre as partes, conforme dispunham as antigas Juntas de Conciliação, atuais Varas do Trabalho. Dessa forma, foi possível observar que, muito embora tratem de causas diferentes, inúmeros processos apresentaram similaridade em direitos trabalhistas requeridos, sendo alguns deles pagamento de férias, aviso prévio, verbas rescisórias, hora extra e demissão sem justa causa.

Palavras-chave: auto composição; mediação; conciliação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



OBSERVATÓRIO INTERDISCIPLINAR: AS AÇÕES DA UNIRILA-REDE UNIVERSITÁRIA LATINO-AMERICANA COM VISTAS À IMPLANTAÇÃO DA ROTA BIOCEÂNICA

Autora: Luísa Rodrigues Menani Silva

E-mail: luisamenani1@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Esta pesquisa relaciona-se ao Observatório interdisciplinar ligado à Universidade Católica Dom Bosco e à Rede universitária da Rota de integração latino - americana -UniRila e tem como foco oferecer um espaço de estudo, pesquisa, organização, difusão de conhecimentos e aplicação dos mais distintos temas sobre novos modelos de políticas públicas e inovação, com vistas à implantação da Rota Bioceânica. Ademais, é válido ressaltar que essa pesquisa está inserida no Grupo de Pesquisa de Patrimônio Cultural, Direito e Diversidade da UCDB-MS. Para tanto, o objetivo geral foi realizar uma pesquisa a fim de obter um panorama geral sobre as ações integradas e perspectivas de inovação da UniRila, no que tange aos anos de 2019-2022, com base em pesquisas teóricas existentes presentes nas publicações científicas já publicadas e estudadas, além de ter sido utilizado uma base de pesquisa básica de caráter exploratório com levantamento bibliográfico de estudos indexados e efetuados em artigos, teses, dissertações e reportagens midiáticas utilizadas como uma revisão da literatura. Pretendeu-se assim, em um processo sistemático, vislumbrar a médio e longo prazo os estudos, perspectivas e prospecções que venham a contribuir para a implantação da Rota Bioceânica, do Brasil ao Norte do Chile. Em suma, ao final desse trabalho, foi possível obter uma visão mais clara e compreensiva dos impactos sociais, econômicos e políticos que a implementação da Rota Bioceânica vem causando nas cidades e países que integram. Entretanto, foi revelado um cenário emergente no que tange às questões sociais, econômicas, políticas e legislativas, do qual ainda não se fazem presentes de uma forma efetiva e eficiente, mas que vem evoluindo para que até à implantação da Rota possa colaborar de forma eficiente.

Palavras-chave: Rota Bioceânica; ações integradas; UniRila.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



DESAFIOS DA ROTA BIOCEÂNICA NO MATO GROSSO DO SUL: A (IN)SEGURANÇA CAUSADA PELA DINÂMICA DO NARCOTRÁFICO NA FRONTEIRA BRASIL-PARAGUAI

Autora: Marcela de Andrade Rezende

E-mail: marcela.deandrade.rezende@gmail.com

Gabriela Oshiro Reynaldo

E-mail: oshiro.gabriela@hotmail.com

Esta pesquisa tem por objetivo principal a análise dos impactos sociais, culturais e políticos da Rota Bioceânica no aspecto criminal e comportamental na região da fronteira entre o Brasil e o Paraguai considerando a dinâmica delitiva do narcotráfico já existente no local. A metodologia da pesquisa tem abordagem qualitativa no uso de pesquisa documental e bibliográfica, de modo a trabalhar as peculiaridades da área de fronteira para que os países envolvidos possam promover o melhor da integração para ambos. Com isso, pretende-se expor pontos importantes que interessam ao bom andamento frente à implantação da Rota, para que a problemática do comércio ilegal de drogas não influencie negativamente sua imagem e funcionamento. Insere-se este artigo no projeto de pesquisa: “Observatório Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação e suas Interfaces: UCDB-MS e Rede Universitária Latino Americana – RILA – com vistas à Rota Bioceânica”. Dentre os resultados obtidos está que a mídia influencia o cidadão de forma muito negativa e sensacionalista à medida que cria uma imagem do tráfico de drogas e do crime organizado protagonizando a figura do chefe de quadrilha bilionário e poderoso enquanto que a maioria dos envolvidos são jovens aliciados e pequenos vendedores. Nota-se também que políticas de contenção do uso e venda de drogas são pouco eficazes na busca de resultados reais. Pela singularidade da área de fronteira entre os países Brasil e Paraguai, bem como a notória reputação de organizações criminosas que operam no tráfico de drogas e possuem rotas conhecidas de tráfico, contrabando e descaminho, é preciso que haja integração e cooperação com foco em investimento em segurança e políticas públicas de conscientização, fiscalização das rodovias, trazer a problemática das drogas para um olhar voltado para a saúde pública e estudar as necessidades das regiões fronteiriças para então promover medidas eficazes.

Palavras-chaves: Rota Bioceânica; Tráfico nas fronteiras do MS; Políticas Públicas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



OS PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT 24ª REGIÃO DA CIDADE DE CORUMBÁ – MS: A LUTA PELO DIREITO AS HORAS IN ITINERE POR MINERADORES EM 1980

Autora: Marcela Eduarda Oliveira Rodrigues de Sousa

E-mail: marcelaedu99@hotmail.com,

Orientadora: Maria Augusta de Castilho

E-mail: rf5296@ucdb.br

Coorientador: Gustavo Ribeiro Capibaribe

E-mail: gustavocapibaribe@outlook.com

A História do Direito do Trabalho possui inúmeros significados e formas de interpretação. Vemos isto com o início da Revolução Industrial na Inglaterra no século XVIII e a Revolução Francesa onde o trabalho passa a ser venda da força de trabalho para o patrão. No Brasil, não é diferente. A luta por direitos trabalhistas inicia logo após a Primeira República. Com isso, realizamos uma pesquisa sobre a história do Direito do Trabalho no âmbito geral e do Brasil sob método exploratório e analítico por meio de análises de processos trabalhistas do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região da cidade de Corumbá-MS, cedidos ao LABHIS na Universidade Católica Dom Bosco. Os processos mostram um grande rol de trabalhadores mineiros que trabalhavam em locais distantes da cidade; de difícil acessibilidade, em morros e minas que localizavam-se na estrada da cidade. O ano pesquisado foi 1980 e foi verificado pedidos de pagamento de “Horas In Itinere”. As Horas In Itinere correspondem ao tempo despendido/gasto pelo trabalhador entre a sua residência até chegar ao local de trabalho e vice-versa. E, de acordo com a legislação trabalhista brasileira do ano de 1978, estas horas devem ser contabilizadas como jornada de trabalho do trabalhador. Jornada de trabalho é a quantidade de labor diário que o empregado realiza. Foi observado que estas horas eram consideradas como jornada de trabalho devido ao tempo gasto no percurso; onde o transporte coletivo deveria ser oferecido pelo patrão ao empregado, pois, o transporte público não chega até locais de difícil acesso como rodovias. Com a Reforma Trabalhista ocorrida no ano de 2017 com a Lei nº 13.467, a lei que garantia as horas de percurso para estes trabalhadores foi revogada e hoje não considera as horas in itinere como jornada de trabalho ou à serviço do empregador. Por isso, trazemos a importância das conquistas trabalhistas ao longo da história e principalmente o retrocesso desta lei no Direito do Trabalho.

Palavras-chave: História; Direito do Trabalho; Horas In Itinere.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DO TRABALHO DECENTE E DIREITOS DOS TRABALHADORES NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL NO ANO DE 2021

Autora: Marianna Leão Alvarenga Barbosa

E-mail: mariannaleao2010@gmail.com

Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho

E-mail: doloresribeiro@uol.com.br

Coorientadora: Gabriela Palieraqui Gurgel

E-mail: gpalieraqui@gmail.com

A pesquisa analisou Termos de Ajustamento de Conduta do 2021, de Mato Grno sso do Sul. Eles são documentos extrajudiciais firmados entre empregadores e o Ministério Público do Trabalho da 24° Região, com objetivo de regular os interesses dos empregados encontrados em vulnerabilidade frente a violações aos princípios dos trabalhadores e direitos dos trabalhadores. O respaldo conceitual encontra-se em normas e referências disponibilizadas pelo Ministério Público do Trabalho, ONU e OIT, juntamente com diversos textos, na área do Desenvolvimento Territorial Sustentável, do economista Ignacy Sachs, para analisar e categorizar as violações encontradas nos TAC. Objetivou-se analisar e quantificar as violações ocorridas nessa unidade da federação recorrendo ao método indutivo, abordagem qualitativa e quantitativa, em pesquisa bibliográfica e documental. Nos TAC se analisaram quais as cidades do estado e setores da economia ocorrem as violações, bem como o tipo de violação de maior incidência. Nos resultados encontrados percebeu-se que cidades com maiores números de violações foram os “grandes centros” como Campo Grande (a capital), Três Lagoas e Dourados, cidades com sedes do MPT. Os setores com maior índice de violações foram comércio e serviços com quantidade iguais de violações, isso ocorre poque eles se encontram entrelaçados, ou seja, o setor de comércio precisa de mão de obra para se movimentar, porém ela demanda boas condições de trabalho e direitos assegurados. Em 2021 foram poucas as violações relacionadas à biossegurança exigida durante a COVID-19. Surgiu, também, o projeto de erradicação do trabalho infantil, embora ocorressem 10 (dez) casos envolvendo o trabalho exploratório e informal de menores.

Palavras-chave: Trabalho Decente; TAC; Violações.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



MEIOS ALTERNATIVOS DE JUSTIÇA COMO INSTRUMENTO DE CIDADANIA

Autora: Mauricio Picarelli Junior

E-mail: mpicarellijunior@gmail.com

Orientadora: Carla Mombrum de Carvalho Magalhães

E-mail: rf5812@ucdb.br

O artigo explora os meios alternativos de justiça, como a mediação e a conciliação, que desempenham um papel eficaz na resolução de conflitos e na promoção da cidadania e empoderamento. Através da mediação, mediadores imparciais auxiliam as partes a encontrarem soluções mutuamente aceitáveis. Já a conciliação envolve um conciliador que facilita a comunicação e o acordo entre as partes. Apesar da garantia constitucional de acesso à justiça, muitos enfrentam barreiras financeiras. As defensorias Públicas fornecem assistência gratuita, enquanto organizações sociais também tem um papel crucial. Para superar esses desafios, medidas como programas de assistência jurídica, simplificação de procedimentos judiciais e conscientização sobre direitos tem sido adotada. A digitalização do sistema judicial e o acesso à internet também estão democratizando o acesso à justiça. Casos de sucesso ilustram o potencial da mediação, incluindo iniciativas como o NURAJUR/UCDB, que leva serviço judiciais a áreas remotas. Além disso, a formação educacional em direito é essencial para capacitar profissionais comprometidos com a justiça social e a cidadania. O artigo enfatiza alternativas eficazes para resolver conflitos, assegurar um acesso equitativo à justiça e capacitar os cidadãos de maneira significativa.

Palavras-chave: Meios alternativos de justiça; acesso à justiça; nuprajur/ucdb.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PRESERVAÇÃO AMBIENTAL: INSTRUMENTOS JURÍDICOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO MEIO AMBIENTE SAUDÁVEL CONSTITUCIONALMENTE PREVISTO

Autora: Milena Barbosa Salazar

E-mail: misal6436@gmail

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Esta pesquisa relaciona-se ao Observatório interdisciplinar ligado à Universidade Católica Dom Bosco e à Rede de Universidades da Rota de Integração Latino-americana – UniRila e tem como focalização oferecer um espaço de estudo, pesquisa, organização, difusão de conhecimentos e aplicação dos mais distintos temas, a fim de oferecer substratos às ações de interesse público e privado, com vistas à implantação da Rota Bioceânica, à exploração dos recursos naturais e seus impactos sobre os ecossistemas que demandam atenção e uma ação eficiente. Para tanto, este plano de trabalho realizou uma pesquisa objetivando um panorama sobre a Ciência do Direito e sua relação inovadora interdisciplinar em relação aos instrumentos de proteção ambiental que possam servir de subsídios teóricos para a implantação da Rota Bioceânica perante a agenda 2030 da ONU. Essa divulgação científica proposta tem papel importante e interdisciplinar no diálogo com diferentes áreas que discutem a temática ambiental, apontando os principais problemas que podem ser encontrados com a implantação da Rota e possibilitando o apontamento de possíveis soluções que possam minimizar os problemas ambientais. A metodologia utilizada foi pesquisa básica, de caráter exploratório e levantamento bibliográfico de estudos indexados e efetuados em artigos, teses, dissertações, reportagens midiáticas e indicadores, para a realização de uma revisão da literatura. Pretendeu-se, assim, de forma sistematizada, vislumbrar, a médio e longo prazo, os estudos realizados que contribuam para o processo decisório na implantação de ações relacionadas à Rota Bioceânica. Nesse sentido, a construção de categorias e a segmentação de informações facilitou o processo de análise, porém, observou-se que o pequeno número de trabalhos encontrados sobre o tema prejudicou os resultados, reduzindo a possibilidade de contribuição para soluções dos problemas encontrados e a definição de estratégias de desenvolvimento, principalmente quando se trata de uma rota com perspectivas e dimensões continentais.

Palavras-chave: Observatório, UniRILA, Direito Ambiental, Agenda 2030 da ONU.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

27 DE OUTUBRO DE 2023



A CITAÇÃO E INTIMAÇÃO NAS INFRAÇÕES DE MENOR POTENCIAL OFENSIVO: ATENDIMENTO AOS PRINCÍPIOS DO CONTRADITÓRIO E DA AMPLA DEFESA.

Autor: Nildo De Carvalho Neto

E-mail: Ra184094@ucdb.br

Orientadora: Rejane Alves de Arruda

E-mail: rf5235@ucdb.br

Este texto aborda a evolução histórica das práticas de citação e intimação no sistema judiciário do Brasil, desde tempos antigos até as inovações contemporâneas. Ele começa explicando a importância desses processos para garantir o princípio do contraditório e da ampla defesa, ressaltando o papel que desempenham em casos de menor gravidade. Em seguida, aborda a questão das “ações predatórias”, que são estratégias abusivas utilizadas por partes envolvidas em disputas legais para obter vantagens injustas, prejudicando a eficiência do sistema judiciário e o acesso à justiça. O texto destaca a introdução do Sistema de Intimação por Telefone (SITRA) pelo Poder Judiciário de Mato Grosso do Sul como uma medida para agilizar as intimações judiciais, economizar recursos e acelerar os processos criminais e cíveis. Essa inovação está alinhada com a Lei nº 9099/95, que busca simplificar e acelerar a resolução de casos menos complexos sem comprometer os direitos das partes envolvidas. Além disso, o texto menciona as leis, princípios e garantias constitucionais relacionados a esses processos, como a necessidade de respeitar o contraditório e a ampla defesa. Por fim, enfatiza a importância de conciliar agilidade com justiça no sistema judiciário brasileiro.

Palavras-chave: juizados especiais; citações e intimações; celeridade; SITRA; ampla defesa.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



O SURSIS PROCESSUAL ENQUANTO INSTRUMENTO DE DESPENALIZAÇÃO

Autor: Vitor Jun Yamakawa
E-mail: vitorjun30@outlook.com
Orientadora: Juliana Medina Casadei
E-mail: ju_medinna_4@hotmail.com

O art. 89 da Lei nº 9.099/95, trata-se de um benefício de despenalização, pois tem como alternativa evitar a situação da pena privativa de liberdade. Aplica-se a infrações cuja a pena base seja similar ou abaixo de 1 ano, cumpridos por óbvio os requisitos legais. Nesse diapasão, o sursis processual possui relevância, diante de ser uma medida extremamente benéfica, tal como evita os efeitos taxativos de uma ação penal pública e seus respectivos procedimentos, ou seja, é um instrumento de prevenção, e por consequência agiliza a jurisdição criminal. Por outro lado, diante de ser um instrumento abordado em apenas um dispositivo, pode haver margem de praticabilidade diversa entre os juízos. Motivo pelo qual essa pesquisa teve a minúcia de fazer levantamentos precisos acerca do tema, e para tal pretensão, foi utilizado as metodologias de estudo prévio sob o enfoque da norma, posteriormente deu-se a pesquisa de campo, para a coleta de dados junto às Varas Criminais de Campo Grande. Para assim, de acordo com os dados colhidos, traçar uma perspectiva da aplicação do benefício nesta comarca. Ao final, os resultados obtidos foram baseados de acordo com todos os benefícios concedidos no ano de 2021, sob o prisma de um filtro realizado sobre os termos de assentadas disponibilizadas pela maioria das Varas, com o intuito de verificar como a beneficência está sendo aplicada por cada juízo, assim foi possível concluir que existem similaridades de aplicação no período de prova, mas naturalmente existem imposições diferentes nas condições obrigatórios e facultativos previstos na norma, pois esses critérios devem ser analisados de acordo com o pesar do cenário concreto, e com medidas proporcionais a cada acusado. Por fim, é nítido que existem diferenças de aplicabilidade de cada juízo, pois o Direito se trata de uma ciência social, e a norma deixa lacunas que dão margem de aplicabilidade diversa, bem como cada caso concreto possui sua morosidade e uma realidade de aplicação.

Palavras-chave: sursis processual; Lei nº 9.099/95; despenalização.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

PIBIC-JR



**ANTIMI - PANCS: BIOPROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ATIVIDADE
ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO
CONVENCIONAIS (PANCS) COM POTENCIAL FARMACOLÓGICO FRENTE A
BACTÉRIAS RESISTENTES E FORMADORAS DE BIOFILME**

Autora: Agnes Escobar de Souza

E-mail: agnesescobar24@gmail.com

Coautor: Guilherme Giovane Ribeiro de Moraes

E-mail: guilherme.moraes3@estudante.ifms.edu.br

Coautora: Júlia Silva Manzano

E-mail: juliamanzano.miu@gmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

Coorientadora: Daniele Decanine

E-mail: decanine@hotmail.com

Este projeto visa realizar a caracterização fitoquímica de extratos produzidos a partir de PANCS cultivadas no Centro Estadual de Atendimento Multidisciplinar para Altas Habilidades/Superdotação (CEAM/AHS), bem como investigar sua potencial atividade antimicrobiana e antibiofilme frente a bactéria multidroga resistente. A justificativa para esse estudo baseia-se na necessidade de interligar o conhecimento científico e biotecnológico com a saúde humana, além de promover a utilização sustentável da biodiversidade. Serão cultivadas nas dependências do CEAM/AHS, as PANCS popularmente conhecidas como ora-pro-nobis, taioba, capuchinha e feijão borboleta. Os extratos vegetais serão produzidos por extração à quente (aquoso), a frio (hidroalcoólico) e por destilação (hidrolatos) e caracterizados por testes fitoquímicos utilizando reações químicas e cromatografia em papel. Posteriormente, os extratos serão submetidos a análises quanto à atividade antimicrobiana, com foco em bactérias resistentes e formadoras de biofilme. Após o levantamento da bibliografia sobre o tema, apontando necessidades de armazenamento e manuseio das amostras, como fotossensibilidade e temperatura de acondicionamento, foram cultivadas e coletadas amostras de *X. sagittifolium* no CEAM e utilizadas para a produção de três tipos de extrações, cada uma com 15 g de material vegetal para 150 ml do meio: em meio aquoso a quente (decocção), em meio hidroalcoólico a frio e hidrodestilação (hidrolato); os extratos foram armazenados em vidros âmbar para posterior caracterização fitoquímica. O projeto busca fornecer recursos pedagógicos aos estudantes com Altas Habilidades ou Superdotação (AH/SD), potencializando suas habilidades técnicas e científicas por meio da suplementação curricular, além de contribuir para o avanço da Medicina com a identificação de possíveis alvos terapêuticos para a indústria farmacológica e medicina alternativa como o uso de antimicrobianos provenientes de PANCS.

Palavras-chave: Biofármacos. Fitoterápicos. Nutracêutico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



CLASSIFICAÇÃO DE GRAUS DE ESTENOSE NASOFARÍNGEA EM CÃES BRANQUICEFÁLICOS USANDO DEEP LERANING NA VISÃO COMPUTACIONAL

Autora: Alexia Borges Roberto
E-mail: alexiaborgesroberto@gmail.com
Orientador: Hemerson Pistori
E-mail: pistori@ucdb.br

Esse projeto pesquisa sobre o Deep Learning na visão computacional por meio de coleta de dados. Tem objetivo ter uma aplicação que reconheça o nariz e a narina de um Bulldog para calcular o nível de estenose por meio da Inteligência Artificial. O artigo explora a problemática e soluções para determinação desse problema. Tem foco na criação e desenvolvimento de um software que identifique a narina de um Bulldog por meio de uma inteligência artificial treinada e programada com base no Deep Learning. A linguagem de programação principal é o Python. Usa-se um banco de dados para conseguir identificar o formato do nariz/narina automaticamente (esse banco de dados passou pela ferramenta do Roboflow) no que o usuário do aplicativo vai fornecer. No projeto foi feito diversos Workshops com temas diferentes ligados a tecnologia na prática e teoria e diferentes oficinas utilizando o Google Colab foram realizadas. Também fizemos as diversas atividades postadas no Classroom que exploramos diferentes aplicações e ferramentas na programação, incluindo: Git, ImageJ e Git. Obtivemos resultados de 70% de transparência das versões do Pytorch, que foi o que analisamos em três diferentes atividades do classroom, que são os códigos da inteligência artificial treinadas por rede neural. Obteve também a submissão do artigo do projeto para diferentes revistas, tanto veterinárias quanto tecnológicas. Tivemos bastante sucesso nas atividades do Classroom, realizada em grupo (do Pibic-Jr). O projeto e a IA estão em desenvolvimento e caminho, com aprimoramento a fazer, contando com a continuação desse projeto até o ano que vem. O que vai ser feito para ano que vem é o Dataset dos Bulldogs já que os veterinários retornaram o feedback que não conseguiam identificar a narina usando o banco de imagens e aprimorar a redes neurais em alguns pontos para fazer o app.

Palavras-chave: *Deep Learning*; branquiocefálicos; inteligência artificial.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



FILOSOFIA EM CENA: APROXIMAÇÕES FILOSÓFICAS SOBRE A IMAGEM EM MOVIMENTO

Autora: Ana Júlia Mudo Capelari

E-mail: morganmudo@gmail.com

Coautor: Marcelus Andrade das Chagas

E-mail: marcelusandradedaschagas@gmail.com

Orientador: Victor Hugo de Oliveira Marques

E-mail: rf4456@ucdb.br

O projeto "Filosofia em Cena" trabalha e pesquisa sobre a relação e a conectividade entre a Filosofia e o Cinema. A Filosofia discute a partir de questionamentos gerais de diversas ideias e teorias, ligando-se, assim, ao Cinema que também suscita em algum momento o ato de questionar algo. Detectar a Filosofia introduzida no Cinema, buscando por metáforas, temas ou críticas dentro das filmagens. compreender o conceito, que o Cinema transmite através da imagem. Perceber como a trilha sonora, influencia o telespectador. Notar os impactos psicológicos de uma imagem filosófica do Cinema. No projeto é utilizado a pesquisa bibliográfica, na qual o professor orientador apresenta os materiais que são discutidos durante os encontros. Essas podem ser assim descritas: textos para leitura e interpretação, músicas e vídeos e filmes, sendo analisados e discutidos, com base em questionários orientativos. As atividades são feitas com base no material usado ao longo dos encontros. Os resultados do projeto mostram que, o Cinema pode tratar de diversos tópicos e assuntos, sendo um deles a Filosofia. Para os filósofos, o Cinema é um conceito-imagem em movimento. Este conceito é entendido como uma forma de trazer à tona uma representação por meio de sensações. É com ela que o Cinema vira uma forma de filosofia. Assim conseguindo aos poucos exercer com maestria um dos principais objetivos do projeto, que é aprender a pesquisar a partir de outras referências, fazendo com que descobríamos que a filosofia está por toda parte, basta sabermos investigar. Por fim, foram trabalhados dois filmes impactantes e muito reflexivos: os curta metragem "paperman" que fala sobre o amor à primeira vista, trabalha junto a teoria do destino e "um jantar para poucos" o qual faz uma crítica social relacionada ao capitalismo e comunismo. Conclui-se, contudo, que, através do projeto, foi possível ter percepção de que o Cinema não é algo superficial, mas traz consigo uma substância complexa. Esses conteúdos sendo em grande partes filosóficos, transformando o Cinema em um objeto de estudo para a Filosofia, tendo em vista, que, há ainda muitos aspectos a serem explicitados a respeito desse tema.

Palavras-chave: Filosofia, Cinema, Imagem-movimento.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 10

POTENCIAL FOTOQUIMIOPROTETOR DOS EXTRATOS METANÓLICOS DE GUAVIRA (*Campomanesia adamantium*)

Autor: Dayan Oliveira Pacheco

E-mail: dayan.opacheco@gmail.com

Orientador: Octavio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

Coorientador: Vitor Hugo Brito-Salentim

E-mail: britovhs@gmail.com

A *Campomanesia adamantium* (Cambess) O.Berg, popularmente conhecida como guavira, é uma espécie vegetal nativa do Cerrado brasileiro a qual potencialmente pode apresentar atividade fotoquimioprotetora, devido à elevada concentração de compostos fenólicos. Desse modo, o presente estudo objetivou avaliar o potencial fotoprotetor dos extratos metanólicos obtidos de folhas de dois biótipos de guavira. Para isso, foi estabelecido por meio de ensaios *in vitro* em leitor de microplacas (Multiskan GO, Thermo Scientific) o Fator de Proteção Solar (FPS), a atividade antioxidante por sequestro de 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) e a quantificação de fenólicos totais. Para o biótipo I, os resultados de FPS mostraram fotoproteção de 24,51, com percentual de destruição de absorção UV em 3,32% UVA (I e II), 14,34% UVB e 88,60% UVC e atividade sequestradora de DPPH de 70,61%. Já o biótipo II apresentou FPS de 26,04 e proporção em percentual de absorção UVA (I e II) de 2,95%, UVB 13,87% e UVC 83,16%, com atividade sequestradora de DPPH de 62,92%. Ambos biótipos apresentaram teores de compostos fenólicos semelhantes, correspondendo a 604 e 603 $\mu\text{g mg}^{-1}$ de extrato (expressos em padrão ácido gálico equivalente). Portanto, seguindo a legislação brasileira (ANVISA), os extratos são enquadrados na faixa de proteção média, variável de 14,9 a 29,9 FPS. Desta forma, em virtude dos resultados obtidos pode-se admitir uma elevada atividade antioxidante com pequenas quantidades do extrato bruto, consequentemente eficiência na atividade fotoquimioprotetoras. Estudos sobre a aplicabilidade cutânea devem ser estabelecidos.

Palavras chaves: antioxidante; cerrado; guabiroba.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



PADRONIZAÇÃO DO CRESCIMENTO DE (*A. baumannii*) E (*E. coli*): UMA COMPARAÇÃO

Autora: Emanuelle da Silva de Souza
E-mail: emmaanuellesouza@gmail.com
Coautor: Cauã Almeida Venâncio
E-mail: cau.almeidavenncio@gmail.com
Orientadora: Danieli Fernanda Buccini
E-mail: dfbuccini@gmail.com
Coorientador: Octavio Luiz Franco
E-mail: ocfranco@ucdb.br

O acrônimo ESKAPE tem ganhado muita notoriedade nos últimos anos dado a crescente resistência microbiana. O termo se refere a bactérias que possuem uma necessidade de estudos devido à sua resistência a múltiplos antibióticos o que torna o tratamento de infecções por ESKAPE mais desafiador. Portanto, diante da sua gravidade, as bactérias gram-negativas *Escherichia coli* e *Acinetobacter baumannii*, do grupo ESKAPE, foram escolhidas para este estudo por possuírem diferentes padrões de crescimento. A bactéria *E. coli* está presente no trato gastrointestinal de humanos e animais e a maioria de suas cepas são inofensivas desempenhando um papel importante na digestão, no entanto, algumas cepas patogênicas podem causar doenças, incluindo infecções do trato urinário, gastroenterite e, em casos mais graves, infecções sistêmicas. A *Acinetobacter baumannii* ganhou destaque devido à sua crescente resistência a antibióticos, tornando-se uma preocupação significativa em ambientes hospitalares, sendo uma das principais causas de infecções hospitalares, como pneumonia e infecções do trato urinário. Diante da relevância clínica das bactérias foi conduzido um experimento de padronização de crescimento bacteriano com o objetivo de comparar a fase exponencial de crescimento, momento no qual as bactérias são mais suscetíveis a fatores externos, como antibióticos e agentes antimicrobianos. Foi realizado a padronização do crescimento bacterianos das duas espécies de bactéria utilizando meio *Mueller Hinton* de acordo com as orientações do *Clinical and Laboratory Standards Institute*. Contudo, Em resumo, a densidade óptica da fase exponencial foi determinada aos 90 minutos, apresentando as concentrações de $6,3 \times 10^8$ para *E. coli* e $1,2 \times 10^9$ para *A. baumannii* CFU/mL. Dessa maneira, foi possível observar que as bactérias possuem um crescimento bacteriano diferente, dados importantes para desenvolver estratégias eficazes de controle de infecções.

Palavras-chave: crescimento bacteriano; ESKAPE; infecções hospitalares.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



EFEITO FOTOQUIMIOPROTETOR E ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS ETANÓLICOS DA GUAVIRA (*Campomanesia adamantium*)

Autor: João Henrique Trazzi Escandolhero
E-mail: jhenrique360@gmail.com,
Orientador: Octavio Luiz Franco
E-mail: ocfranco@gmail.com
Coorientador: Vitor Hugo Brito-Salentim
E-mail: britovhs@gmail.com

A exposição prolongada à radiação ultravioleta solar é nociva à saúde humana, logo, torna-se necessários compostos fotoprotetores evitar diversos problemas de saudabilidade. Assim, novas vertentes pesquisas em Produtos Naturais estão sendo realizadas no desenvolvimento de produtos e processos. Neste sentido, a *Campomanesia adamantium* (Cambess.) O.Berg., conhecida popularmente como guavira ou guabiroba, potencialmente pode apresentar atividade fotoprotetora e antioxidante devido sua composição fitoquímica. Portanto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o potencial fotoquimioprotetor de extratos etanólicos da parte aérea de dois biotipos de guavira, analisados por meio de fator de proteção solar (FPS), teor de fenólicos totais (expressos em equivalente ácido gálico – EAG) e atividade antioxidante por sequestro de 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH), todos os testes foram realizados *in vitro* com leituras em microplacas (Multiskan GO, Thermo Scientific). Para o biotipo I, os resultados indicaram FPS de 24,13, com percentual de absorvância de UVC de 89,15%, 3,15% UVA e 14,69% UVB, teor de compostos fenólicos de 611 $\mu\text{g mg}^{-1}$ EAG e percentual de inibição DPPH de 70,61%. O biotipo II apontou um FPS de 26,17, com maior absorvância proporcional de UVC 81,67%, UVA com 3,43% e UVB com 14,95%, 604 $\mu\text{g mg}^{-1}$ EAG e percentual de inibição DPPH de 72,55%. Diante dos resultados, os extratos etanólicos de guavira apresentaram satisfatória atividade fotoprotetora, que segundo a legislação brasileira (ANVISA), apresenta proteção média de (variável de 15,0 a 29,9), viável para a utilização e atividade semelhantes a outras plantas com potencial fotoquimioprotetor, no entanto, testes cutâneos devem ser estabelecidos.

Palavras-chave: DPPH; fator proteção solar; ultravioleta.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO DO EXTRATO DE ARARUTA *(M. arundinacea L.)*

Autora: Júlia Madrid Karmo Henrique

E-mail: madridjulia893@gmail.com

Orientadora: Renata do Nascimento Santos

E-mail: renatasantos.ms@gmail.com

Coorientadora: Susana Elisa Moreno

E-mail: susanaelisamoreno@gmail.com

As atividades metabólicas dos organismos vivos produzem radicais livres, entretanto, quando estes são gerados em excesso, podem ocasionar o desenvolvimento ou agravamento de diversas patologias. Os antioxidantes vêm sendo estudados como fontes terapêuticas, pois neutralizam esses radicais. Assim, há uma grande demanda para identificar compostos antioxidantes em fontes naturais, como as plantas. A araruta (*Maranta arundinacea* L.) é uma espécie herbácea empregada na etnomedicina brasileira e asiática para o tratamento de indigestão, diarreia e infecções urinárias, sendo relatada também, a presença de potencial antioxidante. Assim, o presente trabalho possui como objetivo a avaliação da atividade antioxidante in vitro presente no extrato da parte aérea da araruta (*M. arundinacea*). Inicialmente, foi realizada a prospecção fitoquímica qualitativa do extrato, para verificar a presença de metabólitos secundários conhecidos por inibir a ação de radicais livres. Posteriormente, a atividade antioxidante do extrato foi determinada considerando a neutralização dos radicais 2,2-difenil-1-picrylhydrazyl (DPPH) e 2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzthiazoline-6-sulfonic acid) (ABTS). As análises fitoquímicas indicaram a presença de terpenos, esteroides, flavonoides, cumarinas, saponinas e glicosídeos. Enquanto as análises antioxidantes demonstraram que o extrato de araruta nas concentrações de 1000 a 250 mg.L⁻¹ foi capaz de neutralizar parcialmente o radical DPPH e nas diluições de 4000 a 250 mg.L⁻¹ inibiu parte da ação do ABTS. Comparando os dois resultados, o extrato de araruta foi mais efetivo frente ao radical DPPH, pois precisou de uma quantidade quatro vezes maior, para obter a mesma porcentagem de inibição em relação ao ABTS. Pesquisas como esta abrem portas para novas descobertas sobre os usos medicinais da *M. arundinacea*, valorizando a espécie e estimulando estudos mais abrangentes, para compreender a atuação do extrato contra radicais livres que prejudicam a saúde dos indivíduos.

Palavras-chave: radicais livres; fitoterapia; fitoquímica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 7

AVALIAÇÃO DE PRODUTOS CASEIROS EM (*Aedes aegypti* L.) (*Culicidae*)

Autora: Maria Eduarda Seffrin Pereira dos Santos

E-mail: seffrineuhara@gmail.com

Autora: Talita Rocha Uehara

E-mail: seffrineuhara@gmail.com

Orientador: Bruno Fines Rocha

E-mail: brunofines@hotmail.com

O *Aedes aegypti* é o principal transmissor de várias infecções de grande impacto na saúde pública, como a febre amarela, a dengue, Chikungunya e Zika. O controle desse vetor é feito principalmente por meio de inseticidas químicos sintéticos e a eliminação de criadouros das larvas nem sempre é eficiente. Supostamente, muitos produtos caseiros e acessíveis têm ingredientes ativos eficientes no controle de insetos vetores, porém nem todos possuem comprovação científica. Sendo assim, este trabalho teve por objetivo avaliar a ação biológica do extrato da borra de café a 25%, óleo de neem 1% e do hipoclorito de sódio 0.5% quando aplicados em meio líquido de criação de larvas de *A. aegypti*. Para fins de comparação, também foram atribuídos dois grupos controles ao experimento, um positivo utilizando Rotenona 1% e um negativo (testemunha) com apenas água. Cada tratamento foi constituído por um grupo de três réplicas, cada um contendo 20 larvas de terceiro instar do mosquito. Os três produtos caseiros testados nesse trabalho apresentaram atividade inseticida. A solução de hipoclorito 0.5% e o óleo de neem 1% foram os mais eficientes, neutralizando 100% da população em 6 e 48h respectivamente, enquanto que a borra de café apresentou 92% de eficiência. Esses dados se equalizam ou ultrapassam a eficiência de mortalidade registrada pelo controle positivo com Rotenona que resultou em 92% de eficiência. Ou seja, os produtos caseiros testados neste trabalho são tão ou mais eficientes que o produto comercial utilizado para comparação. Sendo assim, todos podem ser estudados e potencialmente utilizados no futuro como métodos caseiros, acessíveis e alternativos para o controle desse vetor.

Palavras-chave: Controle de insetos vetores, controle da dengue.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



B – 10

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE *IN VITRO* DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DA RAIZ DA NÓ-DE-CACHORRO (*Heteropterys tomentosa*)

Autora: Maria Fernanda Lopes

E-mail: mari.fer.lopes.11@gmail.com

Orientadora: Mariana Mayumi Tadokoro

E-mail: mariana_tadokoro@hotmail.com

Coorientadora: Susana Elisa Moreno

E-mail: susanaelisamoreno@gmail.com

Os antioxidantes desempenham um papel fundamental na proteção das células e do material genético contra os danos causados pela oxidação, um processo natural que ocorre no organismo devido à geração de radicais livres. Atualmente, uma ampla variedade de alimentos ricos em antioxidantes está disponível, incluindo frutas, vegetais, verduras, sementes e grãos. Entre eles, destaca-se a *Heteropterys tomentosa*, uma planta que prospera em solos de baixa e média fertilidade e é adaptada ao cerrado. Popularmente conhecida como "nó-de-cachorro", essa espécie é amplamente empregada na fitoterapia para tratar diversas enfermidades, embora seus mecanismos farmacológicos ainda não estejam completamente compreendidos. O objetivo principal deste estudo foi avaliar a potencial atividade antioxidante *in vitro* presente no extrato hidroalcoólico da raiz da *H. tomentosa*. Para isso, iniciou-se com a prospecção fitoquímica qualitativa do extrato, a fim de verificar a presença de classes de compostos secundários conhecidos por possuir atividade antioxidante. Em seguida, a atividade antioxidante do extrato foi determinada por meio da avaliação da inibição dos radicais 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) e 2,2'-Azino-bis (3-ethylbenzthiazoline-6-sulfonic acid) (ABTS). Os resultados obtidos na fitoquímica qualitativa confirmaram a presença de terpenos, flavonoides, taninos, cumarinas e saponinas. Já os testes antioxidantes permitiram concluir que o extrato da raiz da *H. tomentosa* possui atividade antioxidante *in vitro* contra os radicais DPPH e ABTS nas diluições que vão de 125 a 31,25 mg.L⁻¹. Esses achados realçam a possibilidade de conduzir investigações mais aprofundadas para entender como o extrato atua contra os radicais livres, que representam uma ameaça à saúde das pessoas. Além disso, chama a atenção para os usos medicinais dessa espécie nativa do cerrado.

Palavras-chave: radicais livres; fitoterapia; fitoquímica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



EVOLUÇÃO DOS DIREITOS INFANTO-JUVENIS NO BRASIL

*Autora: Maria Isabel Moura Teixeira
E-mail: mariaisabelmouratex@gmail.com
Orientadora: Luisa Scalise de Almeida
E-mail: luisa.11almeida@gmail.com*

A consumação definitiva e legal dos direitos humanos das crianças e adolescentes no Brasil se consolidou com a criação do Estatuto Criança e do Adolescente (ECA), o qual visa a proteção de pessoas que vivem em períodos de intenso desenvolvimento psicológico, físico, moral e social, além de ser reconhecido como o maior marco na proteção da infância e adolescência no país, envolvendo não somente as famílias, mas também o Estado e toda a sociedade brasileira. A pesquisa tem como objetivo compreender o desenvolvimento da legislação brasileira que versa sobre os direitos infantojuvenis até a instituição do ECA, ressaltando como a evolução do ordenamento jurídico brasileiro sobre esse público estabelece a garantia de direitos para crianças e adolescentes, evidenciando capacidades e possibilidades de intervenção especialmente desde a criação do referido estatuto. Antes do ECA, na década de 70, surgiu o Código de Menores, uma lei de proteção aos menores, ao menos em teoria. No Código, havia um caráter discriminatório, que associava a pobreza à “delinquência”, encobrendo as reais causas das dificuldades vividas por esses indivíduos, a enorme desigualdade de renda e a falta de alternativas de vida. Com isso, a pesquisa também se debruçará nos limites da lei para a superações das violências e violações em que crianças e adolescentes estão postos, nas falhas e negligências relacionadas à desigualdade social, tendo em vista que a lei completou 30 anos em julho de 2020. Esse trabalho será desenvolvido por meio de estudos bibliográficos na literatura especializada e pesquisa documental. O artigo se baseia na análise de pesquisas e matérias atreladas a narrativa dos direitos infantis no Brasil. Haverá também a pesquisa e análise de campo, realizada no Centro de Apoio aos Imigrantes - CEDAMI, o que proporcionará uma parcela de estudo a respeito de como o Estatuto se aplica a crianças e adolescentes imigrantes, vivenciando as mais diversas realidades, sendo elas muitas vezes precárias. A pesquisa busca a interpretação de fenômenos sociais para a resolução de certos problemas que logo serão abordados.

Palavras-chave: Crianças e adolescentes; garantia de direitos; desigualdade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.