



PESQUISA
UNIFIMES

PROJETOS DE

PESQUISA

PIBIC 2021

Projetos de Pesquisa

2021

1. Dificuldades Encontradas Por Tutores Com Deficiência Para o Acesso ao Atendimento Médico Veterinário em Mineiros - GO	5
Phd. Andresa de Cássia Martini Mendes	5
2. Impactos das Orientação Odontológica na Saúde Bucal de Cães e seus Tutores	6
Phd. Andresa de Cássia Martini Mendes	6
3. Análise da Matriz Curricular Psicologia UNIFIMES: A formação de educadores sexuais.....	6
Dr. Aristóteles Mesquita de Lima Netto	7
4. Estudo Bibliométrico acerca das pesquisas científicas sobre o Transtorno do Espectro Autista na última década.....	8
Dr. Aristóteles Mesquita de Lima Netto	8
5. Avaliação de parâmetros histológicos cardíaco em camundongos deficientes de Interferon- γ submetidos a infecção por Trypanosoma cruzi	9
Dra. Camila Botelho Miguel	9
6. Avaliação dos efeitos da Morinda citrifolia L no parênquima renal na Injúria Renal Aguda experimental.....	10
Dra. Camila Botelho Miguel	10
7. Doses de cinzas sob as propriedades químicas e labilidade do carbono de um Neossolo Quartzarênico	11
Me. Diego Oliveira Ribeiro.....	11
8. Educação Quilombola: Análise nos Componentes Curriculares Para as Disciplinas Afro-Brasileiras.....	12
Dr. Eleno Marques de Araújo	12
9. Literatura e Filosofia: Princípios filosóficos em Memórias Póstumas de Brás Cubas, Discurso de Metafísica de Leibniz e Cândido de Voltaire	13
Dr. Eleno Marques de Araújo	13
10. Avaliação Soroepidemiológica da Doença de Newcastle em galinhas de criações de subsistência em Mineiros - GO	14
Dr. Eric Mateus Nascimento de Paula	14
11. Caracterização da Fauna Flebotomínica (Diptera: Psychodidae) Transmissora das Leishmanioses no Município de Mineiros - GO	15
Dr. Eric Mateus Nascimento de Paula	15



12. Contaminação por Geohelmintos em Parques e Praças dos Municípios de Mineiros e Jataí, Goiás.....	16
Dr. Ísis Assis Braga.....	16
13. Ocorrência de Parasitismo por Microfilárias de <i>Dirofilaria immitis</i> em Cães de Mineiros....	17
Dr. Ísis Assis Braga.....	17
14. Projeto Nagô: Resistência, Decolonização e Direitos da População Negra no Brasil contemporâneo	18
Dr. José Humberto Rodrigues dos Anjos	18
15. Qualidade de Vida e de Capacidade Funcional de Idosos da Cidade de Mineiros Pós-Covid-19	19
Me. Lorena Cristina Curado Lopes	19
16. Adaptabilidade e estabilidade de genótipos de soja	20
Dr. Luiz Leonardo Ferreira	20
17. Estabelecimento do Padrão de Crescimento Inicial da Soja Via Tratamento de Sementes com Bioestimulantes	21
Dr. Luiz Leonardo Ferreira	21
18. Uso potencial da Melatonina na Maturação In Vitro de Oócitos Bovinos em Substituição às Gonadotrofinas	22
Dra. Priscila Chediek Dall'Acqua.....	22
19. Análise Molecular de <i>Rickettsia</i> sp. em Carrapatos do Parque Nacional das Emas.....	23
Me. Raquel Loren dos Reis Paludo	23
20. Análise Sorológica de <i>Rickettsia</i> sp. em roedores no Parque Nacional das Emas.....	24
Me. Raquel Loren dos Reis Paludo	24
21. Determinação da Dose de Fósforo Para Plantio de Soja em Áreas de Primeiro Ano	25
Dr. Rogério Machado Pereira.....	25
22. Padrões de Distribuição Espacial de Pragas em Áreas Novas X Áreas Velhas de Soja	26
Dr. Rogério Machado Pereira.....	26
23. Formação de Professores que Ensinam Matemática: Um Enfoque na Integração de Tecnologias Digitais	27
Me. Stelamara Souza Pereira	27
24. Análise dos Perfis Clínico, Laboratorial e de Comorbidades de Pacientes Infectados com COVID-19 em Mineiros - GO	28
Me. Vanessa Resende Souza Silva.....	28
25. Prevalência e Fatores Associados à Depressão e Ansiedade em Acadêmicos de Medicina da UNIFIMES	29



Me. Vanessa Resende Souza Silva.....	29
26. Marcadores Enzimáticos em Modelo de Nefrotoxicidade em uso de TPPU	30
Dr. Wellington Francisco Rodrigues.....	30
27. Prevalência de Amastigotas no Parênquima Hepático na Doença de Chagas Aguda Experimental	31
Dr. Wellington Francisco Rodrigues.....	31



Resumo dos Projetos

1. DIFICULDADES ENCONTRADAS POR TUTORES COM DEFICIÊNCIA PARA O ACESSO AO ATENDIMENTO MÉDICO VETERINÁRIO EM MINEIROS - GO

Pessoas com deficiência (PcD) representam 15% da população mundial, e enfrentam dificuldades desafiadoras de acessibilidade em sua rotina. A Constituição dá direitos iguais a todos os cidadãos brasileiros inclusive a PcD, entretanto na prática seus direitos de ir e vir são lesados, pois encontram dificuldades de acesso e interação, impossibilitando assim a integração e interação dessas pessoas com a sociedade. O presente trabalho tem cunho inédito e como objetivo apresentar os desafios ergonômicos encontrados por tutores de animais domésticos que são PcD no município de Mineiros/GO, para acesso ao atendimento médico veterinário, bem como contribuir com possibilidades que tornem essa prática possível, melhorando sua qualidade de vida, visto que animais de estimação atualmente são considerados membros da família e utilizados em terapias assistidas. Para tanto será realizado um diagnóstico da população PcD, segundo a classificação Internacional de funcionalidade, incapacidade e saúde da Organização Mundial da Saúde (CIF/ OMS) que sejam tutores de animais de companhia, serão avaliadas as dificuldades de acesso à serviços médico veterinários relacionadas a cada tipo de CIF, através de questionário realizado as PcD e ainda a acessibilidade dos estabelecimentos médicos veterinários baseada na NBR 9050/2020. Espera-se que os resultados obtidos nesse trabalho de pesquisa, possam contribuir de maneira significativa para PcD, que são tutores de animais, e possuam dificuldades de acesso aos serviços veterinários, atentando sobre necessidades especiais que alguns tutores possuem, pontuando sobre a falta de acessibilidade nos centros de atendimento médico veterinário, quanto a sua estrutura física para atendimento a PcD tutor de animais de companhia. Após a identificação das dificuldades encontradas pelas PcD, alternativas poderão ser propostas através de relatório e publicações, que apontarão possibilidades que garantam maior qualidade de vida e autonomia para esses indivíduos, que na maioria das vezes tem seus animais de companhia como influenciadores positivos na saúde e bem-estar. Ressalta-se que a identificação dos problemas de acesso ainda poderá acarretar em benefícios comerciais ao Município aumentando o giro no atendimento e comercialização de produtos veterinários, permitindo aumento na cadeia de empregos e serviços, referente a consultas veterinárias, procedimentos cirúrgicos, exames complementares, serviços de banho e tosa e comercialização de fármacos veterinários.

Palavras-chave:

Acessibilidade; deficientes físicos; ergonomia.

Coordenação:

Phd. Andresa de Cássia Martini Mendes

Objetivo:

Identificar fatores relacionados a ergonomia das PcD, que são tutores de animais domésticos, para acesso aos serviços médico veterinários.

PIBIC:

Ana Julia de Almeida Martins

Área de conhecimento:

Ensino, Cultura, Sociedade, e Direitos Humanos

Voluntário:

2. IMPACTOS DAS ORIENTAÇÃO ODONTOLÓGICA NA SAÚDE BUCAL DE CÃES E SEUS TUTORES

O desenvolvimento da doença periodontal (DP) em cães, é semelhante ao observado em humanos e tem ganhado importância na Medicina Veterinária devido a suas graves consequências e alta prevalência. Estudos sugerem que a DP está relacionada a deterioração da saúde e patologias em órgãos distantes, como o coração e fígado, sendo a escovação dentária considerada um dos métodos mais efetivos para prevenção. Ações de saúde orientativas, devem proporcionar elevado grau de saúde, permitindo melhor qualidade de vida, sendo o processo educativo necessário na Odontologia Veterinária, visando mudanças essenciais para manutenção, aquisição e promoção de cuidados com a saúde bucal de cães e seus tutores, visto que doenças bucais são altamente prevalentes no mundo. O objetivo desse trabalho é avaliar os impactos que a ampliação da orientação odontológica, causa na saúde bucal de cães e seus tutores no município de Mineiros/GO, haja visto que nenhum estudo global fez essa correlação até o momento. Serão selecionados tutores de cães do âmbito universitário (n= 150), que responderão (M1) sobre o hábito e cuidados com a saúde bucal realizado para si e para com seu animal de companhia (tutor e animal). Após coleta das informações, serão orientados sobre o desenvolvimento da DP em cães. Será utilizado um modelo anatômico de cavidade bucal de cães para orientação sobre as técnicas de escovação da cavidade bucal, segundo a AVDC (American Veterinary Dental College) a fim de incentivar os tutores ao hábito da escovação diária em seus pets. Após 60 dias de M1, os tutores serão contatados para realização de um segundo questionário (M2) a fim de averiguar sobre conhecimentos adquiridos sobre o desenvolvimento da DP e como esses conhecimentos refletiram na manutenção diária da saúde bucal de ambos (tutor e animal). Todos os dados serão armazenados para análise estatística de covariância. O número de pessoas com condições bucais não tratadas no planeta aumenta potencialmente, denotando o fato, de que as doenças bucais são altamente prevalentes no mundo. Portanto maiores esforços e abordagens potencialmente diferentes são necessárias, a fim de contribuir com a minimização do impacto no nível de doenças bucais futuras que acometem humanos e cães. Espera-se com esse estudo, a redução no número de cães e tutores com condições bucais não tratadas, alinhadas a um aumento significativo na prevenção e manutenção da saúde bucal a partir da orientação sobre DP em animais de companhia, reduzindo significativamente um grave problema de saúde pública.

Palavras-chave:

Escovação. Odontologia veterinária. Periodontia.

Coordenação:

Phd. Andresa de Cássia Martini Mendes

Objetivo:

Avaliar os impactos da orientação odontológica na saúde bucal de cães e seus tutores no âmbito universitário.

PIBIC:

Paula Carvalho Santos

Área de conhecimento:

Biologia e saúde.

Voluntário:

3. ANÁLISE DA MATRIZ CURRICULAR PSICOLOGIA UNIFIMES: A FORMAÇÃO DE EDUCADORES SEXUAIS

O presente projeto objetiva analisar o Projeto Político do Curso (PPC) do curso de psicologia do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES), localizado no Município de Mineiros-Go,



no âmbito da presença da Educação Sexual no currículo mínimo dos futuros profissionais em psicologia. O trabalho proposto será desenvolvido com base na teoria histórico – cultural na perspectiva da formação política profissional, basicamente, Lev. S. Vygostky (2009; 2008), Minayo (2003) e outros teóricos que retratam a formação aplicada no campo da psicologia, como Duran (1994), Yukimitsu (1999), Witter (1999), além de autores que correlacionam a formação de educadores na área da Educação Sexual, Louro (1999), Ribeiro (2004), Papalia (2009; 2010) etc, e com o percurso da pesquisa outras fundamentações poderão ser compostas a ação científica em questão. Logo, a pesquisa versará frente aos documentos públicos e socializados do curso em questão, na premissa de verificar se estes atendem as diretrizes curriculares estabelecidas pelos órgãos educacionais reguladores, em especial as deliberações do Ministério da Educação (MEC) e do Conselho Estadual de Educação do Estado de Goiás (CEE). O decorrer da análise de conteúdo enfocará o processo de formação de conceitos e os elementos intervenientes nesse processo. Para análise serão consideradas as categorias teóricas: matriz curricular, formação profissional, fatores político-sociais, educação sexual e construção crítica do conhecimento. A pertinência da proposta está na necessidade de ações preventivas e remediativas acerca da psicologia como ciência e profissão, visto que se faz alarmante os casos de abuso sexual, dentre outras variáveis que envolve a conjuntura que a educação sexual como formação perpassa.

Palavras-chave: Matriz curricular. Educação sexual. Psicologia.	Coordenação: Dr. Aristóteles Mesquita de Lima Netto
Objetivo: Investigar os documentos curriculares de formação profissional em psicologia no curso de psicologia da UNIFIMES, acerca dos paralelos estabelecidos pelo Ministério da Educação (MEC) e Conselho Estadual de Educação (CEE), no tangente da sexualidade e temáticas afins.	PIBIC: Matheus Alves Vargas
Área de conhecimento: Ensino, Cultura, Sociedade e Direitos Humanos.	Voluntário:

4. ESTUDO BIBLIOMÉTRICO ACERCA DAS PESQUISAS CIENTÍFICAS SOBRE O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA ÚLTIMA DÉCADA

O referido projeto objetiva mapear pesquisas científicas sobre o Transtorno do Espectro Autista (TEA) na última década (2011-2020), a partir de parceria entre o Centro Universitário de Mineiros e a Clínica de Neurologia Pediátrica, no âmbito de ação interdisciplinar entre Psicologia e Neuropediatria. O trabalho em questão será operacionalizado na perspectiva quanti-qualitativa, tendo o DSM-5 (2014), Kanner (1943), Gillberg (1990) e Jordan (2005) como bibliografia referencial, além destes no curso do processo de investigação outras composições teóricas poderão contribuir nos avanços do trato frente a temática em questão. O objetivo central é mapear as pesquisas realizadas sobre o TEA entre 2011 e 2020. Logo, o estudo perpassará perante a plataforma Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD), principal, canal de indexação científica no Brasil, além dos instrumentos utilizados pela clínica parceira. O tratamento dos dados versará frente a análise investigativa na modalidade correlacional. O decorrer da análise científica enfocará o processo de formação de conceitos e os elementos intervenientes nesse processo. Para análise serão consideradas as categorias teóricas: TEA; medicina; neuropediatria; psicologia; psicopedagogia. O estudo em questão objetiva refletir sobre a necessidade da interdisciplinaridade, da Kanner (1943) as pesquisas recentes SHINSHU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE (2020) e CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (2020), nota-se que a práxis frente ao TEA deteve avanços consideráveis, que vão do diagnóstico até as ações interventivas. Logo, mapeando e analisando o contexto do TEA, a intenção central vislumbra tratar o TEA menos como rótulo e mais como uma demanda real, que se intervida e realmente conhecida pela sociedade, construirá um mundo melhor a todos os envolvidos.

Palavras-chave:

Transtorno do Espectro Autista. Neuropediatria. psicologia.

Coordenação:

Dr. Aristóteles Mesquita de Lima Netto

Objetivo:

Mapear as pesquisas realizadas sobre o TEA entre 2011 e 2020.

PIBIC:

William Borges de Menezes Filho

Área de conhecimento:

Biologia e Saúde.

Voluntário:

Ana Luiza Delgado Eserian

Nathalia Silva Vaz

Lorena Karine Soares



5. AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS HISTOLÓGICOS CARDÍACO EM CAMUNDONGOS DEFICIENTES DE INTERFERON- γ SUBMETIDOS A INFECÇÃO POR TRYPANOSOMA CRUZI

O mecanismo inflamatório desencadeado pela infecção por *Trypanosoma cruzi* (T. cruzi) é um importante alvo de estudo para aprimoramento do entendimento da fisiopatologia da doença assim como para a busca novos alvos terapêuticos. Além disso, a resposta inflamatória que se segue à infecção pelo T. cruzi embora seja essencial para a resistência do hospedeiro à infecção é também responsável pela diversidade patológica observada na DC. A resposta celular mediada por fagócitos e perfil T-helper 1 com liberação de interferon- γ é uma importante via do sistema imune que contribui na resposta contra a infecção pelo T. cruzi. Estudos indicam uma variação de respostas além de mudanças no comportamento parasitário afetando o funcionamento orgânico através da concentração do inóculo de T. cruzi. Assim, serão avaliados os parâmetros histológicos cardíacos de camundongos deficientes da síntese de interferon- γ infectados com diferentes inóculos de T. cruzi. Para isso, serão utilizados 24 camundongos divididos em C57BL/6 selvagens Wild Type e C57BL/6 - IFN- γ -, com 10 semanas de idade conformando os grupos: Controle, Infectados com 3×10^3 e 3×10^4 formas tripomastigotas sanguíneas da cepa Y de T. cruzi para cada linhagem. O inóculo dos grupos infectados será realizado por via subcutânea. Após 10 dias de infecção os animais serão submetidos à eutanásia e necropsia. Serão coletados o coração para quantificação do número de células (células cardíacas e inflamatórias), além da quantificação de ninhos de amastigotas de T. cruzi por imunohistoquímica. Assim, espera-se compreender a influência da variação da concentração do inóculo de T. cruzi na resposta inflamatória mediada pelo perfil Th-1 da doença de Chagas experimental.

Palavras-chave:

Coração. Camundongos. doença de Chagas. Nocautes.

Coordenação:

Dra. Camila Botelho Miguel

Objetivo:

Avaliar os parâmetros inflamatórios cardíaco em camundongos deficientes da expressão de IFN- γ infectados com diferentes inóculos de T. cruzi.

PIBIC:

Camila Lima Guimarães

Área de conhecimento:

Ciências da Saúde

Voluntário:

Carolina Braga Borges



6. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA MORINDA CITRIFOLIA L NO PARÊNQUIMA RENAL NA INJÚRIA RENAL AGUDA EXPERIMENTAL

A Injúria Renal Aguda (IRA), anteriormente conhecida como Insuficiência Renal Aguda, pode ser definida como perda da função renal de maneira súbita, notada com uma taxa de filtração glomerular inferior a 60ml/min que, independente da etiologia ou mecanismos, provoca acúmulo de substâncias nitrogenadas (ureia e creatinina), estando ou não acompanhada da diminuição da diurese. A Morinda citrifolia L (NONI) é uma planta tropical medicinal e comestível, com efeitos que incluem atividade antiinflamatória e imunomodulatória. Assim, este estudo tem por objetivos avaliar os efeitos do fruto do NONI no parênquima renal em um modelo experimental de IRA. Para isso, serão utilizados 30 camundongos da linhagem Balb/c fêmeas, divididos em dois grupos: sem indução de IRA (Controle) e com indução de IRA (50 mg/kg/dia de Ácido Fólico por via intraperitoneal). Os animais do grupo IRA serão subdivididos em outros quatro grupos: Controle (solução fisiológica 0,9%) e tratados com extrato de NONI nas concentrações de 1, 3 e 5g/Kg/dia, por via oral. Serão realizados a indução da IRA bem como o tratamento dos respectivos grupos com NONI ou Solução fisiológica 0,9% por 7 dias. No 8º dia os animais serão eutanasiados e coletados os rins para avaliação morfológica (glomérulos, túbulos e porcentagem do lúmen tubular). Evidências indicam uma capacidade regulatória sistêmica, assim como efeitos antioxidantes atribuídos ao uso do NONI, que podem favorecer o controle das manifestações presentes na fisiopatogênese da IRA. Desta forma serão avaliados os parâmetros histométricos dos rins e acredita-se que estas análises possam contribuir para futuros avanços terapêuticos e científicos.

Palavras-chave:

Renal. Camundongos. Morinda citrifolia L.

Coordenação:

Dra. Camila Botelho Miguel

Objetivo:

Avaliar os efeitos da Morinda citrifolia L no parênquima renal em modelo de Injúria Renal Aguda experimental.

PIBIC:

Maria Clara Ribeiro Figueiredo

Área de conhecimento:

Ciências da Saúde

Voluntário:

7. DOSES DE CINZAS SOB AS PROPRIEDADES QUÍMICAS E LABILIDADE DO CARBONO DE UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

O Brasil destaca-se no cenário internacional como o maior produtor de cana-de-açúcar, onde são processados bilhões de toneladas. Assim, são gerados resíduos dessa atividade, podendo-se destacar as cinzas provenientes da queima do bagaço e palhadas oriundas da limpeza da cana e da produção de açúcar, álcool e energia térmica. Entretanto, informações sobre a utilização de cinzas como fonte de fertilizantes são consideradas incipientes. Portanto, objetiva-se avaliar os atributos químicos do solo e a labilidade do carbono após a utilização de doses de cinzas. O estudo será conduzido no ano de 2021, na área experimental da UNIFIMES (FELEOS), localizada no município de Mineiros (GO). O delineamento empregado será em delineamento inteiramente ao acaso, composto por cinco doses de cinzas: 0; 10; 20; 30; 40 e 50 T ha⁻¹ com quatro repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Inicialmente o solo será coletado em área de Cerado nativo, tamizado em peneira de 2 mm e seco a sombra. As doses de cinzas de cada tratamento serão incorporadas e incubadas em vasos com capacidade de 2 dm³, alocados em casa de vegetação por 150 dias, mantendo-se o solo com umidade equivalente a 80% da capacidade de campo. Ao final do período experimental, o solo será analisado quanto aos teores de fósforo, potássio, cálcio, magnésio, soma de bases, CTC efetiva, CTC total, teores de carbono e suas frações oxidáveis. Espera-se identificar as doses que sejam capazes de elevar a fertilidade do solo, a fim de constatar as doses mais adequadas para cada elemento químico analisado. Desta forma, subsidiar recomendações utilizando uma quantidade adequada de cinzas que seja capaz de ser utilizada como fonte de fertilizante.

Palavras-chave:

Resíduo. Matéria orgânica. Fertilidade.

Coordenação:

Me. Diego Oliveira Ribeiro

Objetivo:

Avaliar os atributos químicos do solo e a labilidade do carbono após a utilização de doses de cinzas.

PIBIC:

Giovana Oliveira Rubio

Área de conhecimento:

Agronomia – Ciência do Solo, Tecnologia, Sustentabilidade, Desenvolvimento Regional e Sistemas de Produção Vegetal e Animal.

Voluntário:

8. EDUCAÇÃO QUILOMBOLA: ANÁLISE NOS COMPONENTES CURRICULARES PARA AS DISCIPLINAS AFRO-BRASILEIRAS

Como seguimento do projeto de pesquisa EDUCAÇÃO QUILOMBOLA: percurso histórico de lutas e conquistas de direitos até a promulgação da Lei 10639/2003, o presente projeto pretende continuar as investigações sobre Educação Quilombola, desdobrando no eixo da historicidade do Quilombo Cedro situado no município de Mineiros, a fim de identificar a forma de educação que recebem as crianças deste quilombo, bem como compreender como ocorre a maneira de transmissão do conhecimento da comunidade.

Palavras-chave:

Educação. Currículo. Quilombo.

Coordenação:

Dr. Eleno Marques de Araújo

Objetivo:

Compreender e descrever os percursos históricos dos remanescentes do Quilombo Cedro do município de Mineiros-GO.

PIBIC:

Thaís Alves de Souza Aires Vilela

Área de conhecimento:

Educação

Voluntário:

9. LITERATURA E FILOSOFIA: PRINCÍPIOS FILOSÓFICOS EM MEMÓRIAS PÓSTUMAS DE BRÁS CUBAS, DISCURSO DE METAFÍSICA DE LEIBNIZ E CÂNDIDO DE VOLTAIRE

Esta pesquisa tem por objetivo acompanhar e orientar os pesquisadores PIBIC desenvolvendo uma pesquisa literário/filosófica comparativa nas obras Memórias Póstumas de Brás Cubas, Discurso da Metafísica de Leibniz e Cândido de Voltaire. As investigações serão realizadas em nas obras primárias, em artigos de periódicos indexados nas plataformas online, bem como em dissertações e teses também disponíveis na internet. A metodologia será de revisão de literatura, com uma abordagem crítica da realidade a partir das três obras fontes da pesquisa.

Palavras-chave:

Literatura; filosofia; humanitismo; personagens.

Coordenação:

Dr. Eleno Marques de Araújo

Objetivo:

Acompanhar e orientar os pesquisadores PIBIC desenvolvendo uma pesquisa literário/filosófica comparativa nas três obras mencionadas.

PIBIC:

Victor Rodrigues de Souza,

Área de conhecimento:

Humanidades

Voluntário: Talles Mendonça Martins,
Maria Eduarda Martins Cruvinel, Lara
Mamede Almeida e Anelismar Silva
Rezende Filho.



10. AVALIAÇÃO SOROEPIDEMIOLÓGICA DA DOENÇA DE NEWCASTLE EM GALINHAS DE CRIAÇÕES DE SUBSISTÊNCIA EM MINEIROS - GO

A doença de Newcastle (DN) é considerada uma das maiores causas de perdas econômicas na avicultura mundial pelas altas taxas de morbidade e mortalidade. O avulavírus responsável pela enfermidade causa, nas aves, um quadro respiratório e/ou neurológico. O impacto da DN pode ser sentido na criação de aves domésticas de subsistência, também é conhecida como criação “de fundo de quintal”, além disso, esses animais podem servir de reservatório para aves produzidas em sistema intensivo industrial (agroindústrias). A DN é classificada como doença de notificação obrigatória e dispõe de legislações nacionais próprias, contudo a legislação não atende aves criadas em sistemas subsistência. O controle adequado da DN deve contar com medidas de biossegurança, educação dos produtores em relação às boas práticas de manejo, vigilância, vacinação e a aplicação de técnicas de diagnóstico eficazes. Instituir análises epidemiológicas e tentativas de isolamento de amostras virais para estudos em perspectiva sobre o vírus da DN torna-se imprescindível para a vigilância dessa enfermidade. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar o status sanitário para DN de propriedades rurais criadoras de aves caipiras no município de Mineiros no Estado de Goiás. Para isso serão analisadas 459 amostras sanguíneas (tamanho calculado da amostragem significativa) de galinhas por meio da técnica sorológica de inibição da hemaglutinação (HI) em placas de 96 poços. Com os dados aqui obtidos, será possível conhecer a soroprevalência da DN nos plantéis das aves caipiras, além de analisar o risco para as aves das grandes agroindústrias de Mineiros/GO e região. Os dados da pesquisa também possibilitarão o desenvolvimento de boas práticas de biossegurança para preservar a integridade sanitária dos plantéis de maneira específica e direcionada, assim, garantindo que não existam embargos comerciais para os produtos da avicultura brasileira.

Palavras-chave:

Epidemiologia. Gallus gallus domesticus. Hemaglutinação. Paramixovírus aviário 1. Sistema extensivo.

Coordenação:

Dr. Eric Mateus Nascimento de Paula

Objetivo:

Avaliar o status sanitário para Doença de Newcastle de propriedades rurais criadoras de aves caipiras no município de Mineiros no Estado de Goiás.

PIBIC:

Rafael Nunes Carvalho

Área de conhecimento:

Biologia e Saúde

Voluntário:

11. CARACTERIZAÇÃO DA FAUNA FLEBOTOMÍNICA (DIPTERA: PSYCHODIDAE) TRANSMISSORA DAS LEISHMANIOSES NO MUNICÍPIO DE MINEIROS - GO

As leishmanioses são enfermidades parasitárias de caráter crônico, causadas por protozoários do gênero *Leishmania*. Têm distribuição mundial, constituindo-se, portanto, em importante antroponoses mantidas entre reservatórios silvestres e urbanos, insetos vetores e humanos. A transmissão se dá por uma variedade de flebotomíneos; e essa variedade é um dos principais fatores por trás da alta incidência de leishmanioses no Brasil. Os flebotomíneos são pertencentes ao reino Animalia, ao filo Arthropoda, a classe Insecta, subclasse Pterygota, ordem Diptera, família Psychodidae. Conhecer a fauna flebotomínica faz parte do processo de profilaxia das leishmanioses, uma vez que propicia compreender a ecologia e biologia dos flebotomíneos, proporcionando subsídios para as ações específicas destinadas à população, garantindo, assim, melhora na qualidade de vida e redução nos índices epidemiológicos dessas doenças. Dessa forma, o objetivo deste projeto é caracterizar a fauna flebotomínica existente e em circulação no município de Mineiros, no Estado de Goiás. Tratar-se-á de um estudo prospectivo, longitudinal, ecoepidemiológico realizado por meio de inquérito entomológico em flebotomíneos. A metodologia empregada neste trabalho, envolverá a pesquisa quantitativa, com levantamento e coletas de dados em campo, por meio de busca ativa dos flebotomos utilizando armadilhas luminosas do tipo CDC. Serão selecionados pontos na cidade de forma randomizada com base em critérios de inclusão, para a realização de capturas mensais, durante três noites seguidas, com tempo de 12 horas diárias para o funcionamento das armadilhas. Os espécimes de flebotomo capturados serão conservados em álcool a 70%. Os flebotomíneos serão preparados de acordo com técnicas padronizadas no Centro de Referência Nacional e Internacional para Flebotomíneos (CRNIF) para a clarificação, ou diafanização, das estruturas internas necessárias para a identificação das espécies, principalmente fêmeas. A etapa seguinte consistirá na montagem dos flebotomíneos em lâmina, para que seja feita a identificação dos mosquitos. A classificação será feita por meio de uma chave de identificação clássica. Com essa identificação, novamente, será consultado o CRNIF para verificar se as espécies encontradas são cientificamente comprovadas como transmissoras das leishmanioses. Posteriormente, será utilizado o método explicativo para descrever as características ambientais e entomológicas da área de estudo, bem como identificar e explicar os fatores que contribuíram para a ocorrência ou não de flebotomos em cada ponto de coleta. Com os dados aqui obtidos, será possível conhecer as espécies de flebotomos existentes em Mineiros/GO. Os dados da pesquisa também possibilitarão o desenvolvimento de estratégias específicas e direcionadas para um programa municipal de prevenção e controle das leishmanioses, trazendo melhora na qualidade de vida dos munícipes.

Palavras-chave:

Busca ativa. Flebotomos. *Leishmania*. Vetores. Vigilância entomológica.

Coordenação:

Dr. Eric Mateus Nascimento de Paula

Objetivo:

Caracterizar a fauna flebotomínica existente e em circulação no município de Mineiros/GO.

PIBIC:

Eliz Oliveira Franco

Área de conhecimento:

Biologia e Saúde

Voluntário:



12. CONTAMINAÇÃO POR GEOHELMINTOS EM PARQUES E PRAÇAS DOS MUNICÍPIOS DE MINEIROS E JATAÍ, GOIÁS

Parasitas gastrintestinais são frequentemente encontrados em cães e gatos domésticos, constituindo papel importante na saúde animal e saúde pública. Os parasitas mais comuns nestes animais em regiões com clima tropical e subtropical são *Toxocara* sp. e *Ancylostoma* sp., que em grande parte das infecções demonstra-se assintomática, o que dificulta o diagnóstico e favorece a disseminação destes vermes no ambiente. O número crescente de animais domésticos com acesso a locais públicos, tem aumentado o risco de contaminação ambiental, o que consequentemente torna-se uma via de transmissão importante de zoonoses parasitárias, como por exemplo a larva migrans cutânea e larva migrans visceral, causadas por parasitismo por *Ancylostoma* sp. e *Toxocara* sp. respectivamente, que em decorrência da migração das larvas pelos tecidos, acarreta em reações inflamatórias no homem. Desde modo, objetivo deste estudo é avaliar amostras fecais de cães e gatos, oriundas de diferentes praças e parques públicos dos municípios de Mineiros e Jataí, com intuito de pesquisar ovos de helmintos gastrintestinais, através da técnica de Willis Mollay. Adicionalmente será aplicado análises estatísticas para verificar a possível associação entre a contaminação ambiental em relação ao bairro que abriga a praça ou parque. A possibilidade de haver contaminação ambiental, principalmente por *Ancylostoma* sp. e *Toxocara* sp. que são parasitas de importância na saúde pública, indica risco de transmissão dessas zoonoses para a população, causando geohelmintíases. Contudo, espera-se ser necessária a implementação de medidas preventivas e de controle, como a prevenção da defecação de cães em áreas públicas, controle dos cães errantes, promoção de leis protetoras de áreas públicas, além de tratamento periódico dos cães.

Palavras-chave:

Ancylostoma sp. Contaminação ambiental. Larva migrans. *Toxocara* sp. Zoonose.

Coordenação:

Dr. Ísis Assis Braga

Objetivo:

Pesquisar se há contaminação por helmintos gastrintestinais de cães e gatos em parques e praças públicas dos municípios de Mineiros e Jataí, estado de Goiás.

PIBIC:

Samara Moreira Felizarda

Área de conhecimento:

Doenças parasitárias dos animais domésticos

Voluntário:

13. OCORRÊNCIA DE PARASITISMO POR MICROFILÁRIAS DE DIROFILARIA IMMITIS EM CÃES DE MINEIROS

A Dirofilariose, também conhecida como “doença do verme do coração” é uma zoonose emergente negligenciada, que tem como agente etiológico o nematódeo *Dirofilaria immitis*, e o cão como principal hospedeiro definitivo. Maior parte dos cães infectados, desenvolvem a forma assintomática da doença dificultando o diagnóstico e consequentemente o controle deste parasito, tornando-os fonte de infecção para demais animais e para os seres humanos. Mosquitos da família Culicidae, atuam como principais veiculadores para os hospedeiros susceptíveis, enquanto que o clima da região favorece o desenvolvimento desses vetores, portanto, monitorar rotineiramente os cães através de exame direto, é simples e se torna indispensável, afim de reconhecer os animais portadores, trata-los corretamente, além de aplicar medidas de controle. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa é realizar uma triagem de forma randômica em 200 amostras sanguíneas de cães do município de Mineiros, estado de Goiás, que são recebidas no laboratório veterinário Biolab, com intuito de verificar a circulação de microfilárias de *D. immitis* através de esfregaço sanguíneo. Adicionalmente realizar análise estatística para verificar possíveis associações entre a positividade e alterações hematológicas existentes. Pretende-se com os dados obtidos, agregar com dados epidemiológicos e reafirmar a necessidade de identificar a infecção para controlar, visto que este parasito é de extrema importância na saúde pública. Além do mais espera-se contribuir com o crescimento e aprendizagem do discente envolvido, uma vez que o mesmo terá que participar ativamente no desenvolvimento desta pesquisa e que, posteriormente poderá ser apresentada, em forma de artigo científico, como trabalho de conclusão de curso.

Palavras-chave:

Canino. Dirofilariose. Verme do coração. Zoonose.

Coordenação:

Dr. Ísis Assis Braga

Objetivo:

Pesquisar a ocorrência de parasitismo por microfilárias de *Dirofilaria immitis* em cães do município de Mineiros, estado de Goiás, utilizando exame direto.

PIBIC:

Mayra Parreira Oliveira

Área de conhecimento:

Doenças parasitárias dos animais domésticos

Voluntário:

14. PROJETO NAGÔ: RESISTÊNCIA, DECOLONIZAÇÃO E DIREITOS DA POPULAÇÃO NEGRA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO

O projeto em tela é fruto de uma ação de Extensão desenvolvida desde 2016 denominada Projeto Nagô, e que trabalha com a formação de professores em perspectivas voltadas aos Direitos Humanos e a educação étnico-racial. Nesta Pesquisa, propomos o mesmo olhar sobre esse objeto, no entanto temos como objetivo investigar de que maneira os direitos da população negra têm sido violados no Brasil contemporâneo, bem como em que medida, e de quais formas esse povo tem estabelecido estratégias de resistência. De acordo com Brasil (2015) os negros ainda são a maior parte da população que têm seus direitos violados, fator que pode ser explicado não apenas pelo histórico escravocrata do país, como também pela falta de políticas públicas de combate às práticas de racismo e intolerância. Ademais é importante ressaltar que, embora a maioria da população brasileira (56,10%) se declare negra, boa parte dela não ocupa cargos de poder, ou mesmo de tomada de decisão política no país. Esse dado, revelado pela Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD, 2019), alerta para o fato de que embora sejam maioria numérica, os negros ainda são minoria social, sendo que o racismo estrutural é uma prática ainda emergente e atual. Diante dessas duas afirmações - (BRASIL, 2015) e (PNAD, 2019) – o referido projeto aborda por meio da pesquisa acadêmica as variadas formas de exclusão, enfrentamento, racismo, discriminação, cultura, religião e resistência da população negra no Brasil. Fazem parte do projeto, estudantes dos cursos de Pedagogia, Direito, Educação Física e Psicologia do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES; os professores associados à linha de pesquisa Direitos Humanos e representações sociais do Núcleo de Estudos, Pesquisa e Extensão Multidisciplinar NEPEM, bem como estudantes do curso de Pós-graduação lato sensu em Gestão de sala de aula no Ensino Superior. Como suporte teórico buscam-se os estudos de autores como Silva (2010), Gomes (2007), Munanga (2001) dentre outros que se dedicam às discussões sobre a população negra, seus direitos e demais estudos diaspóricos e decoloniais.

Palavras-chave:

Direito. Educação étnico-racial. Decolonização. Resistência.

Coordenação:

Dr. José Humberto Rodrigues dos Anjos

Objetivo:

Discutir sob o viés étnico-racial o direito, a resistência e os aspectos culturais e políticos que envolvem a exclusão e segregação da população negra no Brasil contemporâneo.

PIBIC:

Romão Emanuel de Souza Vargas

Área de conhecimento:

Ensino, Cultura, Sociedade, e Direitos Humanos

Voluntário:

15. QUALIDADE DE VIDA E DE CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS DA CIDADE DE MINEIROS PÓS-COVID-19

RESUMO: O envelhecimento populacional é um dos maiores desafios da saúde pública contemporânea. Por isso, é de grande relevância a implementação de políticas e ações voltadas à melhoria da saúde e prevenção de doenças nesta população, a fim de garantir uma maior qualidade de vida. Evidências acumuladas nas últimas décadas mostram o impacto positivo da atividade física regular sobre algumas das principais doenças que acometem os idosos tais como: hipertensão diabetes, doenças cardiovasculares, alguns tipos de câncer. Adicionalmente, a atividade física regular ainda tem impacto positivo sobre a dimensão social e psicológica do idoso. Por isso, pode-se afirmar que a atividade física deve ser incentivada nesta população, tanto para melhorar a saúde física quanto a psicológica nessa população. Embora existam diversas ações voltadas a fomentar a prática de atividade física na cidade de Mineiros, no ano de 2020 por conta das medidas de isolamento social, os idosos antes ativos na cidade tiveram que interromper as atividades físicas que eram desempenhadas e permanecer em isolamento, isso pode ter influenciado diretamente a qualidade de vida bem como a capacidade funcional dos idosos. Neste sentido o objetivo deste trabalho é: avaliar a qualidade de vida e a capacidade funcional dos idosos da cidade de Mineiros-GO. A pesquisa será de campo, qualitativa e com delineamento transversal. A previsão é que os pesquisadores visitem locais de atendimento a idosos assim que as atividades retornarem e entrevistem e façam uma avaliação funcional nos idosos a fim de identificar os impactos da pandemia sobre a qualidade de vida, composição corporal e capacidade funcional. Espera-se com este estudo entender os impactos da pandemia nos idosos da cidade, para a partir dessas informações propor e direcionar ações que visem fomentar um estilo de vida saudável nos idosos da cidade de Mineiros-GO.

Palavras-chave:

Qualidade de vida. Envelhecimento populacional. Capacidade funcional.

Coordenação:

Me. Lorena Cristina Curado Lopes

Objetivo:

Avaliar a qualidade de vida e capacidade funcional de idosos da cidade de Mineiros-GO.

PIBIC:

Juscilene Oliveira Santos

Área de conhecimento:

Biologia e Saúde

Voluntário:

16. ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE GENÓTIPOS DE SOJA

Objetiva-se com o trabalho avaliar o desempenho de cultivares de soja através de suas adaptabilidades e estabilidades em ambiente tropical. O estudo será conduzido no município de Perolândia, GO, Brasil. O solo foi classificado como Neossolo Quartzarênico. O delineamento experimental utilizado será em blocos casualizados constituído de 10 cultivares soja (Bônus, Desafio, Flecha, Foco, ICS7019, M5917, M7110, Power, ST721 e ST797) em quatro repetições. Antes do plantio será realizada a dessecação em pré-plantio. A adubação utilizada será de 450 kg ha⁻¹ do fertilizante 05-25-15 aplicada no sulco e em dose única junto ao semeio. Durante a condução do experimento o controle de pragas será realizado respeitando as boas práticas e o manejo integrado. No final do ciclo de cada cultivar serão coletadas 10 plantas ao acaso e em seguida tomados os atributos agrônômicos. Os dados obtidos serão submetidos as pressuposições do modelo estatístico, verificando-se a normalidade e homogeneidade das variâncias residuais, bem como, a aditividade do modelo. Serão utilizados modelos uni e multivariados. As análises serão realizadas na interface Rbio e R, além do, Software Genes. Espera-se com a pesquisa gerar uma recomendação confiável ao produtor de soja, com genótipo ou genótipos de alta adaptabilidade e estabilidade.

Palavras-chave:

Teste de competição. Glycine Max. Genética vegetal. Biometria.

Coordenação:

Dr. Luiz Leonardo Ferreira

Objetivo:

Objetiva-se com o trabalho avaliar o desempenho de cultivares de soja através de suas adaptabilidades e estabilidades em ambiente tropical.

PIBIC:

Robson da Silva Santos

Área de conhecimento:

Sistemas de Produção Vegetal

Voluntário:

17. ESTABELECIMENTO DO PADRÃO DE CRESCIMENTO INICIAL DA SOJA VIA TRATAMENTO DE SEMENTES COM BIOESTIMULANTES

Objetiva-se com este trabalho analisar o estabelecimento do padrão de crescimento inicial da soja via tratamento de sementes. O estudo será conduzido na Fazenda Invernadinha, zona rural do município de Perolândia, GO, Brasil. O solo da área experimental foi classificado NEOSSOLO Quartzarenico. O delineamento experimental utilizado será em blocos ao acaso em fatorial 10x5 correspondente a 10 genótipos de soja (Flecha, Bonus, TEC7548, M7739, 36B31, W791, M7198, M6210, Power e 48B32) e 5 tratamentos de sementes (Água, Sprint-Alga, Booster, Acorda e Stimulate), em 4 repetições. Os dados obtidos serão submetidos as pressuposições do modelo estatístico, verificando-se a normalidade e homogeneidade das variâncias residuais, bem como, a aditividade do modelo. Após, será realizado a análise de variância com a finalidade de identificar a interação entre os genótipos de soja x tratamento de sementes, aplicando-se testes uni e multivariados.

Palavras-chave:

Glycine Max. Cultura da soja. Crescimento inicial. Correlações.

Coordenação:

Dr. Luiz Leonardo Ferreira

Objetivo:

Objetiva-se com este trabalho analisar o estabelecimento do padrão de crescimento inicial da soja via tratamento de sementes com bioestimulantes.

PIBIC:

Cícero da Silva

Área de conhecimento:

Sistemas de Produção Vegetal

Voluntário:

18. USO POTENCIAL DA MELATONINA NA MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS BOVINOS EM SUBSTITUIÇÃO ÀS GONADOTROFINAS

O uso da melatonina na maturação in vitro (MIV) de oócitos bovinos possibilita a redução de espécies reativas de oxigênio (ROS), devido a sua ação antioxidante e ainda possibilita a maturação oocitária na ausência de gonadotrofinas. Pela redução do estresse oxidativo, a suplementação com melatonina resulta em embriões produção in vitro (PIV) de melhor qualidade, podendo proporcionar assim uma maior taxa de concepção após transferência. Nesse sentido, com o intuito de acrescentar informações referentes ao uso da melatonina na MIV de oócitos bovinos, o presente estudo tem como objetivo principal avaliar os efeitos da suplementação com diferentes doses de melatonina durante a MIV de oócitos bovinos realizada na ausência ou na presença de gonadotrofinas sobre a capacidade antioxidante e as taxas de maturação e desenvolvimento embrionário in vitro. Para tanto, o meio de MIV será acrescido ou não de gonadotrofinas (0,5 µg/ml de FSH, 100 UI/ml de hCG) e com as seguintes concentrações de melatonina: 1) 0 M de melatonina (0 MT; Controle); 2) 10⁻⁵ M de melatonina (10⁻⁵ MT); 3) Com gonadotrofinas 10⁻⁷ MT; 4) Com gonadotrofinas 10⁻⁹ MT; 5) Sem gonadotrofinas 0 MT; 6) Sem gonadotrofinas 10⁻⁵ MT; 7) Sem gonadotrofinas 10⁻⁷ MT; e 8) Sem gonadotrofinas 10⁻⁹ MT. Com isso, o estudo obedecerá a um esquema fatorial 2x4, totalizando 8 grupos experimentais. Em uma primeira etapa do experimento, após a MIV os oócitos serão corados para avaliação da taxa de maturação nuclear e conteúdo intracelular de espécies reativas do oxigênio (ROS). Em outra etapa, os oócitos MIV serão destinados à fertilização e demais etapas da PIV, para avaliação da taxa de blastocistos após sete dias de cultivo. Os blastocistos obtidos serão então corados para a avaliação do conteúdo intracelular de ROS. Os dados obtidos serão analisados obedecendo o esquema fatorial por ANOVA, seguida do teste de Tukey. Espera-se que adição de melatonina ao meio de MIV de oócitos bovinos possibilite a remoção das gonadotrofinas desse meio, reduzindo os custos de produção embrionária, melhorando as taxas de maturação e, conseqüentemente, aumentando produção de embriões com melhoria na qualidade destes decorrente da ação antioxidante da melatonina.

Palavras-chave:

Antioxidante. Maturação oocitária.

Coordenação:

Dra. Priscila Chediek Dall'Acqua

Objetivo:

Avaliar os efeitos da suplementação com diferentes doses de melatonina durante a MIV de oócitos bovinos realizada na ausência ou na presença de gonadotrofinas sobre a capacidade antioxidante e as taxas de maturação e desenvolvimento embrionário in vitro.

PIBIC:

Izabella Ferreira Queiroz

Área de conhecimento:

Reprodução Animal

Voluntário:

19. ANÁLISE MOLECULAR DE RICKETTSIA SP. EM CARRAPATOS DO PARQUE NACIONAL DAS EMAS

A Febre Maculosa (FM) é uma zoonose, de caráter endêmico. Dentre as riquetsioses presentes no País a que tem maior importância na saúde pública brasileira é a febre maculosa brasileira (FMB), é causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*. Manifesta por um quadro febril agudo, cuja importância na saúde pública se deve a alta taxa de letalidade nos seres humanos ($\geq 50\%$). Tem como característica uma maior incidência em populações habitando áreas rurais ou suburbanas de forma endêmica e epidêmica. Tem sido relatada no Brasil desde a década de 1920 e nos últimos anos, ressurgiu em muitas partes do sudeste do Brasil sendo, atualmente, considerada uma doença reemergente devido ao aumento de casos diagnosticados e expansão das áreas de ocorrência. Transmitida por vetores artrópodes como ácaros, pulgas e principalmente carrapatos o qual fazem parte do ciclo principal da doença. Desta forma o presente estudo tem como objetivo pesquisar a infecção de riquetsias do Grupo da Febre Maculosa (GFM) em carrapatos coletados dos cães das fazendas do entorno do Parque Nacional das Emas. A extração de DNA dos carrapatos será realizada aplicando duas técnicas distintas: uma pelo método de isotiocianato de guanidina e a outra pelo protocolo de fervura. Todas as amostras de DNA serão testadas para detecção de *Rickettsia*, através de PCR individual, pelo protocolo de real-time PCR (qPCR). Carrapatos que chegarem vivos ao laboratório e forem positivos na qPCR serão submetidos a tentativa de isolamento de riquetsia em cultivo de células Vero, pela técnica de “Shell vial”. Com o presente estudo espera-se avaliar a possível circulação de riquetsias na região do PNE e ainda identificar a ixodofauna presente nos cães.

Palavras-chave:

Riquetsioses. *Amblyomma sculptum*. QPCR. Bioma cerrado.

Coordenação:

Me. Raquel Loren dos Reis Paludo

Objetivo:

Pesquisar a infecção de riquetsias do Grupo da Febre Maculosa (GFM) em cães e carrapatos no entorno Parque Nacional das Emas localizado no bioma Cerrado, Sudoeste Goiano.

PIBIC:

Nicolas Jalowitzki de Lima

Área de conhecimento:

Saúde Pública

Voluntário:

20. ANÁLISE SOROLÓGICA DE RICKETTSIA SP. EM ROEDORES NO PARQUE NACIONAL DAS EMAS

A Febre Maculosa (FM) é uma zoonose, de caráter endêmico, causada pela *Rickettsia rickettsii* L. Esta bactéria pertence à ordem Rickettsiales, família Rickettsiaceae e gênero *Rickettsia*, são Gram-negativas, possuem a forma bacilar e são intracelulares obrigatórias. A riquetsiose mais importante nas Américas é a Febre Maculosa encontram-se diretamente relacionadas à presença e distribuição geográfica dos carrapatos vetores, das variáveis ecológicas e da abundância de hospedeiros animais envolvidos no ciclo das riquetsias na natureza. Algumas espécies de pequenos roedores e marsupiais, também podem atuar como hospedeiros e até mesmo amplificadores em algumas fases de desenvolvimento destes vetores. O presente estudo tem por objetivo pesquisar a presença de anticorpos anti-*Rickettsia* ssp. do grupo da febre maculosa nos soros dos roedores e marsupiais, além de identificar as espécies de carrapatos coletados nestes animais dentro do Parque Nacional das Emas. As amostras de soro de todos os pequenos mamíferos serão testadas pela RIFI para quatro antígenos de *Rickettsia*: *R. rickettsii* cepa Taiaçu, *R. parkeri* cepa At24, *R. amblyommatis* cepa Ac37 e *R. bellii* cepa Mogi, como previamente descrito por Labruna et al. 2007 e Bronqui et al. 2004. As lâminas utilizadas na técnica de RIFI serão preparadas com antígenos não purificados de acordo com o descrito por Horta et al. 2004. Para as análises estatísticas da sorologia dos pequenos mamíferos, em relação a taxa de infecção de rickettsias nos carrapatos destes animais, na área de estudo, será utilizado o método estatístico Qui-quadrado, utilizando-se o programa MINITAB14. Com base nos resultados, será possível determinar se a região estudada é ou não uma área de risco para a infecção de rickettsias do grupo da febre maculosa, sobretudo identificar e caracterizar os fatores de risco envolvidos no ciclo de transmissão e conhecer a epidemiologia da FMB na região estudada.

Palavras-chave:

Ixodofauna. Riquetsiose. RIFI. Saúde pública.

Coordenação:

Me. Raquel Loren dos Reis Paludo

Objetivo:

Pesquisar a presença de anticorpos anti-*Rickettsia* ssp. do grupo da febre maculosa nos soros dos roedores e marsupiais, além de identificar as espécies de carrapatos coletados nestes animais dentro do Parque Nacional das Emas.

PIBIC:

Ronielson Soares Garcia

Área de conhecimento:

Saúde Pública

Voluntário:

21. DETERMINAÇÃO DA DOSE DE FÓSFORO PARA PLANTIO DE SOJA EM ÁREAS DE PRIMEIRO ANO

A cultura da soja possui grande importância na balança comercial brasileira e devido aos preços em alta dos produtos agrícolas, muitos produtores estão investindo em aberturas de áreas novas para o plantio desta cultura. Essas áreas novas muitas vezes são consideradas pobres com relação a disponibilidade de Fósforo para as plantas. Devido a isso, os produtores sempre adotam plantios com altas doses de fertilizantes contêm fósforos nas suas fórmulas, entre as principais fontes os superfosfatos simples e os fosfatos monoamônico (MAP). Diante desse contexto, o objetivo deste projeto é determinar a dose de fósforo e a respectiva fonte a ser utilizada para plantio de soja em áreas de cerrado de primeiro ano que propicie a maior produtividade e menor incidência de pragas. Para a realização deste estudo, será implantado um experimento em campo com a cultivar MONSOY 8372 IPRO, com cinco doses de superfosfato simples (SS) e cinco doses de fosfato monoamônico (MAP). Essas doses serão as mesmas quando se analisar a quantidade de P_2O_5 por hectare. Cada dose será considerada um tratamento e terá cinco repetições. Cada tratamento terá uma área útil de 10 metros quadrado. O experimento será conduzido em blocos inteiramente casualizados. Neste trabalho, será avaliado os parâmetros tradicionais de produção, como: altura de plantas, diâmetro do caule; número de vagens total; número de vagens de um grão; número de vagens de dois grãos, número de vagens de três grãos; número de vagens de quatro grãos; número total de grãos por planta e peso de mil grãos. Além disso, será realizado o levantamento e monitoramento de pragas em cada tratamento. As variáveis obtidas serão submetidas a análise de variância e posteriormente comparadas pelo teste Scott-Knott a 5% pelo software SOFTWARE Rbio - BIOMETRIA NO R (BHERING, L.L.). As informações obtidas neste estudo constituirão trabalhos de monografias de final curso, trabalhos de iniciação científica, serão extremamente úteis para os produtores em tomar a decisão de qual a melhor dose de adubação e respectiva fonte a ser utilizada. Além disso, poderá correlacionar as doses de adubação com a ocorrência de insetos pragas na cultura da soja em áreas de primeiro ano de cultivo.

Palavras-chave:

Adubação. Pragas. Produtividade.

Coordenação:

Dr. Rogério Machado Pereira

Objetivo:

Determinar qual a melhor dose e fonte de adubação fosfatada a ser utilizada em áreas de primeiro ano com o cultivo de soja.

PIBIC:

Ludmila Santos Moreira

Área de conhecimento:

Agronomia

Voluntário:

22. PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE PRAGAS EM ÁREAS NOVAS X ÁREAS VELHAS DE SOJA

A cultura da soja possui uma grande importância para a balança comercial brasileira. Devido a isso, a cada ano observa-se um crescimento da produção deste grão no Brasil. Este crescimento está atrelado à adoção de novas tecnologias de produção por parte dos produtores como também pela ampliação contínua das áreas a serem destinadas ao cultivo desta cultura. Apesar dos contínuos avanços tecnológicos para a produção de soja, os produtores possuem uma série de desafios no que se diz respeito à questão de ocorrência de pragas, visto que esta cultura possui uma diversidade de pragas que pode ocasionar grandes prejuízos. Para contornar este problema, os produtores dispõem de várias táticas de controle de pragas, que vão desde a utilização de controle biológico, químico até a resistência de plantas a insetos. No entanto, estudos que visam determinar o padrão de distribuição de cada espécie-praga na cultura da soja e quais espécies estão predominantes na cultura são de extrema importância para a implementação correta das táticas de controle. Vale destacar, que os cenários de produção podem ser diferentes quando se imagina uma área nova para o cultivo de soja quando comparada com uma área que seja cultivada há mais tempo. Diante desse contexto, o estudo será realizado em lavouras comerciais do município de mineiros e pretende-se obter mapas no final da safra que permitam afirmar quais foram as pragas mais ocorrentes nos dois cenários citados anteriormente e como se dá a distribuição destas em cada cenário. Este trabalho visa determinar qual o perfil de distribuição de cada espécie de inseto-praga nos dois cenários mencionados e assim gerar informações para que os produtores possam implantar medidas de controle mais adequadas e assertivas em cada cenário e que preserve mais o meio ambiente. As informações obtidas neste estudo farão parte de trabalhos de monografias de final de curso, trabalhos de iniciação científica e serão extremamente úteis para os produtores nos momentos de se tomar uma decisão para o controle de pragas.

Palavras-chave:

Fitossanidade. Mapa. Táticas de controle.

Coordenação:

Dr. Rogério Machado Pereira

Objetivo:

Comparar o padrão de distribuição espacial de ocorrência de insetos-pragas em áreas novas (cultivos de primeiro ano) e áreas velhas (cultivadas há mais de cinco anos) cultivadas com soja na região sudoeste de Goiás.

PIBIC:

Helbister Muller Santos de Oliveira

Área de conhecimento:

Agronomia

Voluntário:

23. FORMAÇÃO DE PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA: UM ENFOQUE NA INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS

Esta proposta é parte de uma pesquisa de doutorado em andamento, em que consiste analisar a integração de Tecnologias Digitais (TD) ao currículo de matemática, a partir de uma ação de formação com professores da rede pública do município de Mineiros-GO. Dessa forma, para a elaboração desse projeto, foi desenvolvido o estado da arte dessa temática, para justificar a importância desse estudo, em que utilizou-se de três bancos de dados: nas teses da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, nos periódicos e artigos do portal Scientific Electronic Library Online – SciELO e nas reuniões da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação – ANPEd. Nesse contexto, a pesquisa tem como objetivo, analisar uma ação de formação continuada de professores para processos de integração de TD ao currículo de matemática nos anos finais do Ensino Fundamental. Assim, essa pesquisa busca respostas para a seguinte problemática: que movimentos professores constituem em sua prática em sala de aula para integrar TD ao currículo de matemática, em um processo de formação continuada? A partir desta questão, será desenvolvido uma ação de formação com os docentes participantes da pesquisa, cujos encontros serão realizados em escolas dos participantes, de modo a levantar/analisar questões/possibilidades a partir de seus contextos de trabalho. Nesse sentido, a partir do estado da arte realizado, nota-se a importância de desenvolver estudos com essa temática, principalmente com a ideia de pensar em ações de formações continuadas com características de formação aberta e colaborativa. Com isso, espera-se que a pesquisa possa contribuir com a prática pedagógica dos professores envolvidos e com pesquisas no campo da Educação envolvendo a temática da integração de TD ao currículo escolar e formação continuada de professores.

Palavras-chave:

Tecnologias Digitais. Formação de professores. Ensino de matemática.

Coordenação:

Me. Stelamara Souza Pereira

Objetivo:

Analisar uma ação de formação continuada de professores para processos de integração de tecnologias digitais ao currículo de matemática nos anos finais do Ensino Fundamental.

PIBIC:

Mariana Araujo Pina

Área de conhecimento:

Educação

Voluntário:

24. ANÁLISE DOS PERFIS CLÍNICO, LABORATORIAL E DE COMORBIDADES DE PACIENTES INFECTADOS COM COVID-19 EM MINEIROS - GO

A Síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2) possui alta taxa de propagação, ocorrendo através do contato direto, indireto ou próximo com os indivíduos infectados. Desse modo, a transmissão acontece por meio de secreções biológicas de pacientes com o COVID-19 como a saliva, os aerossóis e as gotículas respiratórias. As manifestações clínicas dos pacientes com SARS-CoV-2 podem ser desde assintomáticos, sintomas leves como dispneia aos esforços à casos de insuficiência respiratória grave em sinergia com a insuficiência de múltiplos órgãos vitais. Foram relatados alguns sinais e sintomas neurológicos associados com o SARS-CoV-2 como cefaleia, tontura, mialgia e anosmia, além dos casos de encefalopatia, encefalite, encefalopatia hemorrágica necrotizante, acidente vascular cerebral, ataques epilépticos, rabdomiólise e síndrome de Guillain-Barré. Tendo em vista a o cenário atual, o presente pretende investigar o perfil clínico, laboratorial e a presença de comorbidades de pacientes infectados por COVID-19 atendidos em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e residentes em Mineiros, estado de Goiás. Este trabalho será realizado após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa através de uma avaliação retrospectiva dos prontuários dos pacientes com idade superior a 16 anos com infectados por COVID-19 atendidos em Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Municipal de Mineiros e residentes de Mineiros - GO. Os resultados deste trabalho podem auxiliar o entendimento do comportamento dessa doença, bem como, reconhecer os pontos críticos de exposição ao SARS-CoV-2 e desta maneira auxiliar o manejo os pacientes infectados. Além disso, esta pesquisa contribuirá para a formação de acadêmicos, garantindo o crescimento dos estudantes na área da pesquisa. Ademais, os resultados serão tornados públicos, apresentados em eventos científicos e publicados em revistas científicas.

Palavras-chave:

Infecções por coronavírus. Doenças crônicas. Fatores de risco.

Coordenação:

Me. Vanessa Resende Souza Silva

Objetivo:

Avaliar o perfil clínico, laboratorial e a presença de comorbidades de pacientes infectados por COVID-19 atendidos em Unidade de Terapia Intensiva e residentes do município de Mineiros- Goiás.

PIBIC:

Isabela de Oliveira Soares

Área de conhecimento:

Saúde coletiva

Voluntário:

25. PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS À DEPRESSÃO E ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DE MEDICINA DA UNIFIMES

Transtornos de humor e de ansiedade são distúrbios conhecidos mundialmente, acometendo grande parte da população. Tais distúrbios ocasionam efeitos sociais e consequências a saúde com impacto significativo em diferentes públicos, dentre eles os universitários, especialmente os acadêmicos de medicina. Pesquisas sugerem que estudantes de medicina vivenciam níveis mais altos de estresse quando comparado a estudantes universitários de outros cursos. Diversos são os fatores que justificam a maior incidência de transtornos psiquiátricos nesse público estudantil, como o fato das escolas médicas serem ambientes hostis, necessidade de alta dedicação, horários integrais, estresse físico e psíquico, desafios para lidar com pacientes, seus acompanhantes e com a morte, reduzindo assim a qualidade de vida desses indivíduos, gerando possibilidades para válvulas de escape, como o uso de drogas. Além disso, houve o agravamento dos transtornos psíquicos devido à pandemia, o que levou às universidades a adotarem o ensino à distância. Assim, o objetivo do presente trabalho é estimar a prevalência e os principais fatores desencadeantes de sintomas associados a transtornos depressivos e de ansiedade nos acadêmicos de medicina do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES). O projeto será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa e, após aprovação, os estudantes de medicina da UNIFIMES que aceitarem participar da pesquisa serão submetidos a um questionário e em seguida será realizado a análise dos dados obtidos. Ao final do estudo, se anseia alcançar a prevalência dos transtornos depressivos e de ansiedade e os principais fatores associados ao desenvolvimento desses distúrbios, assim como atingir os subsídios necessários para o planejamento de ações que reduzam danos psicossociais nesses acadêmicos. Além disso, esta pesquisa contribuirá para a formação de acadêmicos, garantindo o crescimento dos estudantes na área da pesquisa. Ademais, os resultados serão tornados públicos, apresentados em eventos científicos e publicados em revistas científicas.

Palavras-chave:

Estudante. Saúde do estudante. Esgotamento psicológico.

Coordenação:

Me. Vanessa Resende Souza Silva

Objetivo:

Estimar a prevalência e os principais fatores desencadeantes de sintomas associados a transtornos depressivos e de ansiedade nos acadêmicos de medicina do Centro Universitário de Mineiros.

PIBIC:

Joliane Oliveira de Figueiredo

Área de conhecimento:

Saúde coletiva

Voluntário:

26. MARCADORES ENZIMÁTICOS EM MODELO DE NEFROTOXICIDADE EM USO DE TPPU

A injúria renal aguda é um problema de saúde pública mundial e está associada com altas taxas de morbidade e mortalidade, afetando um número crescente de pacientes hospitalizados. Embora o seu mecanismo seja multifatorial, uma das vias é a atividade inflamatória, o que torna alvos terapêuticos fármacos com baixa interação farmacologia e alto potencial anti-inflamatório, como o TPPU. Entretanto a interação entre a droga indutora de IRA e o TPPU quanto aos marcadores enzimáticos ainda não foram avaliados. Objetivo: Assim, o presente estudo possui como objetivo avaliar marcadores enzimáticos em um modelo de IRA droga induzida em uso de TPPU. Métodos: Todos os procedimentos que antecederam a coleta do sangue foram previamente aprovados pela CEUA/UFTM (336/2015). Sangue de camundongos fêmeas foi obtido após a indução de IRA e tratamento com TPPU. As amostras foram estocadas (-80°C) e serão utilizadas para análises neste projeto. Serão avaliadas a creatinafosfoquinase e a isoforma CK-MB, as transaminases (ALT e AST), fosfatase alcalina, proteínas totais, proteinúria e globulinas. As avaliações serão por espectrofotometria em automação (Cobas 400). As análises serão realizadas pelo programa SPSS e será considerado diferente estatisticamente significativo quando $p < 0,05$. Resultados esperados: Com este estudo, espera-se compreender a relação entre o modelo de IRA droga induzida e o uso concomitante de anti-inflamatório quanto aos seus efeitos em marcadores fisiológicos. Espera assim, contribuir com a viabilização ou não do modelo para testes pré-clínicos com o TPPU para IRA.

Palavras-chave:

TPPU. Nefrotoxicidade. Atividade enzimática.

Coordenação:

Dr. Wellington Francisco Rodrigues

Objetivo:

Avaliar marcadores fisiológicos em um modelo de IRA droga induzida em uso de TPPU.

PIBIC:

Matheus Teixeira Silva

Área de conhecimento:

Ciências da Saúde

Voluntário:

27. PREVALÊNCIA DE AMASTIGOTAS NO PARÊNQUIMA HEPÁTICO NA DOENÇA DE CHAGAS AGUDA EXPERIMENTAL

A patogenia da doença de chagas foi demonstrada além de estar associada com diferentes linhagens parasitárias e reposta imune do hospedeiro, a carga parasitária é um fator importante que gera diferentes respostas e graus de invasão tecidual, incluindo o fígado. Por ser um órgão relacionado com uma variedade de reações metabólicas que favorecem a homeostase orgânica, a compreensão das frequências numéricas de ninhos de amastigotas no parênquima hepático sob influência de diferentes inóculos de *T. cruzi* torna-se importante. Objetivos: Desta será avaliado o número de ninhos de amastigotas no lóbulo maior hepático de camundongos infectados com diferentes inóculos de *T. cruzi*. Material e métodos: Serão utilizados 30 camundongos C57BL/6 selvagens, entre 6 a 8 semanas de idade conformando os grupos: Infectados com 3×10^2 , 3×10^3 e 3×10^4 formas tripomastigotas sanguíneas de *T. cruzi*, inoculados por via subcutânea. No 9º e 12º dias após infecção os animais serão submetidos à eutanásia e necropsia. Serão coletados os fígados e demais órgãos (para posterior análise). Resultados: Esperamos que a variabilidade dos inóculo, possa refletir em efeitos quantitativos nas instalações de ninhos de amastigotas no parênquima hepático. Além disso, estes achados poderão contribuir como indicadores para a elucidação das diferentes rotas vinculadas ao desenvolvimento da doença de chagas.

Palavras-chave:

Trypanosoma cruzi. Fígado. C57BL/6. Ninhos.

Coordenação:

Dr. Wellington Francisco Rodrigues

Objetivo:

Quantificar os ninhos de amastigotas no parênquima hepático na doença de chagas aguda experimental.

PIBIC:

Arianny Lima da Silva

Área de conhecimento:

Ciências da Saúde

Voluntário: