

# PROJETOS DE PESQUISA

PIVIC 2025



**PESQUISA**  
**UNIFIMES**

## SUMÁRIO

|                                                                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ABORDAGENS TERAPÊUTICAS DO OSTEOSSARCOMA .....                                                                                                                                                       | 5  |
| ME. KÊNIA ALESSANDRA DE ARAÚJO CELESTINO. ....                                                                                                                                                          | 5  |
| 2. ANÁLISE DO ENVELHECIMENTO VASCULAR NOS PACIENTES COM DISFUNÇÃO RENAL.....                                                                                                                            | 6  |
| ME. THALITA DE OLIVEIRA MATOS. ....                                                                                                                                                                     | 6  |
| 3. APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS MICROBIOLÓGICOS ASSOCIADOS A EXTRATOS DE ALGAS PARA O CONTROLE DE PATÓGENOS EM SOJA.....                                                                                     | 7  |
| DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                                                        | 7  |
| 4. ASSOCIAÇÃO DE CARACTERES AGRONÔMICOS COM A PRODUTIVIDADE EM CULTIVARES DE SOJA .....                                                                                                                 | 8  |
| DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                                                        | 8  |
| 5. ASSOCIAÇÃO ENTRE A INFECÇÃO POR TOXOPLASMA GONDII E O DESENVOLVIMENTO DA ESQUIZOFRENIA: DESTAQUES FISIOPATOLÓGICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE PÚBLICA – UMA REVISÃO NARRATIVA ..... | 9  |
| DRA. TAYNARA CRISTINA GOMES. ....                                                                                                                                                                       | 9  |
| 6. ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA INICIAÇÃO ESPORTIVA PARA CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM ESPECTRO AUTISTA.....                                                                             | 10 |
| PÓS-DOC. EVANDRO SALVADOR ALVES DE OLIVEIRA. ....                                                                                                                                                       | 10 |
| 7. AVALIAÇÃO DE DENSIDADE POPULACIONAL, MANEJO NUTRICIONAL E FUNGICIDAS NA PRODUTIVIDADE DE MILHO EM MINEIROS–GO .....                                                                                  | 11 |
| DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                                                        | 11 |
| 8. AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E AUTOCONFIANÇA EM PRIMEIROS SOCORROS DE EDUCADORES DO ENSINO FUNDAMENTAL.....                                                                                             | 12 |
| DRA. FLAVIANE CRISTINA ROCHA CESAR. ....                                                                                                                                                                | 12 |
| 9. AVALIAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E FATORES ASSOCIADOS AOS CASOS DE TOXOPLASMOSE GESTACIONAL EM MINEIROS-GOÍÁS.....                                                                                 | 13 |
| PÓS-DOC. ANDRESA DE CÁSSIA MARTINI. ....                                                                                                                                                                | 13 |
| 10. AVALIAR AS DIFERENÇAS DOS NÍVEIS PRESSÓRICOS DA PRESSÃO ARTERIAL ENTRE PACIENTES DO SEXO MASCULINO E FEMININO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE ...                                                         | 14 |
| ME. KECIA CRISTINA FARIA DE OLIVEIRA AMORIM. ....                                                                                                                                                       | 14 |
| 11. BASES TERAPÊUTICAS DA CONDROMALÁCIA PATELAR .....                                                                                                                                                   | 15 |
| ME. KÊNIA ALESSANDRA DE ARAÚJO CELESTINO. ....                                                                                                                                                          | 15 |
| 12. BASES TERAPÊUTICAS PARA O TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO .....                                                                                                                                             | 16 |
| ME. KÊNIA ALESSANDRA DE ARAÚJO CELESTINO. ....                                                                                                                                                          | 16 |
| 13. CÂNCER DE MAMA DUCTAL INVASIVO NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA COMPARATIVA ENTRE GOIÁS E OS DEMAIS ESTADOS DO BRASIL ENTRE 2013 E 2025 .....                                                      | 17 |
| DRA. CHRISTINA SOUTO CAVALCANTE COSTA. ....                                                                                                                                                             | 17 |
| 14. COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DO CIGARRO ELETRÔNICO E DO CIGARRO CONVENCIONAL NA SAÚDE RESPIRATÓRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA .....                                                                       | 18 |
| ME. BRUNA VERÔNICA AZEVEDO GOIS.....                                                                                                                                                                    | 18 |
| 15. DESEMPENHO AGRONÔMICO DE VARIEDADES DE SOJA COM DIFERENTES CICLOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO.....                                                                                                        | 19 |
| DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                                                        | 19 |
| 16. DINÂMICA POPULACIONAL DE ÁCAROS EM CULTIVARES DE SOJA SOB CONDIÇÕES DE CAMPO .....                                                                                                                  | 20 |
| DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                                                        | 20 |
| 17. EFEITO DA COMBINAÇÃO DE FUNGICIDAS MULTISSÍTIOS NO VEGETATIVO SOBRE A PRODUTIVIDADE E A SANIDADE FOLIAR DE CULTIVARES DE SOJA .....                                                                 | 21 |
| DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                                                        | 21 |

|     |                                                                                                                                                                         |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 18. | EFEITO DO EXTRATO DE ALGAS NO CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DO MILHO                                                                                                      | 22 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                        | 22 |
| 19. | EFEITOS DO TRATAMENTO DE REPARAÇÃO TECIDUAL DE QUEIMADURAS EM HUMANOS COM XENOENXERTOS DE TILÁPIA: UMA REVISÃO LITERÁRIA DE 2014 A 2024                                 | 23 |
|     | DRA. DANIELLE SILVA ARAÚJO.....                                                                                                                                         | 23 |
| 20. | EFICIÊNCIA COMPARATIVA DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NO CONTROLE INICIAL DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA .....                                                    | 24 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                        | 24 |
| 21. | EPIDEMIOLOGIA DA VARICELA NO BRASIL: FATORES QUE INFLUENCIAM E DESIGUALDADES REGIONAIS .....                                                                            | 25 |
|     | PÓS-DOC. CAMILA BOTELHO MIGUEL. ....                                                                                                                                    | 25 |
| 22. | ESTRATÉGIAS PREVENTIVAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: COMBATENDO A OSTEOPOROSE E FORTALECENDO A SAÚDE ÓSSEA .....                                                                | 26 |
|     | DRA. TAYNARA CRISTINA GOMES. ....                                                                                                                                       | 26 |
| 23. | EVENTO ADVERSO A UMA MARCA DE ESPIRONOLACTONA COM DESENVOLVIMENTO DE DERMATOSE MACULOPAPULAR E TOLERÂNCIA A OUTRA FORMULAÇÃO: RELATO DE CASO E ANÁLISE COMPARATIVA..... | 27 |
|     | DRA. JULIANA EVANGELISTA BEZERRIL. ....                                                                                                                                 | 27 |
| 24. | IMPACTO DA SUPRESSÃO DE APLICAÇÕES ISOLADAS DE FUNGICIDA EM DIFERENTES CULTIVARES DE SOJA.....                                                                          | 28 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                        | 28 |
| 25. | INFECÇÃO PELO PAPILOMAVÍRUS HUMANO NO BRASIL: PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO, RISCOS ASSOCIADOS E ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO.....                                                | 29 |
|     | ME. BRUNA VERÔNICA AZEVEDO GOIS.....                                                                                                                                    | 29 |
| 26. | INFESTAÇÃO E DIVERSIDADE DE TRIPES EM DIFERENTES VARIEDADES DE SOJA 30                                                                                                  |    |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                        | 30 |
| 27. | MANEJO DA CULTURA DA SOJA COM BORO: EFEITOS NO CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE .....                                                                                        | 31 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                        | 31 |
| 28. | MANEJO INTEGRADO COM INDUTOR DE RESISTÊNCIA: AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE APLICAÇÃO EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS DA SOJA .....                                     | 32 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                        | 32 |
| 29. | MODELAGEM DE SÉRIES TEMPORAIS E FATORES EXPLICATIVOS NA PREDIÇÃO DE INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS DO CÂNCER DE MAMA NO BRASIL .....                                       | 33 |
|     | WELLINGTON FRANCISCO RODRIGUES.....                                                                                                                                     | 33 |
| 30. | O CRESCIMENTO DA OBESIDADE EM IDOSOS E SUA CONEXÃO COM HIPERTENSÃO ARTERIAL E/OU DIABETES MELLITUS .....                                                                | 34 |
|     | ME. ERLA LINO FERREIRA DE CARVALHO.....                                                                                                                                 | 34 |
| 31. | OS IMPACTOS DO USO EXCESSIVO DE TELAS NA SAÚDE FÍSICA, MENTAL E SOCIAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA .....                                        | 35 |
|     | PÓS-DOC. RICARDO CAMBRAIA PARREIRA. ....                                                                                                                                | 35 |
| 32. | O USO DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES (PICS) EM ESTUDANTES DE MEDICINA 2025 .....                                                                            | 36 |
|     | DRA. SAMANTHA FERREIRA DA COSTA MOREIRA .....                                                                                                                           | 36 |
| 33. | PERFORMANCE DE VARIEDADES DE SOJA SOB DIFERENTES PERÍODOS INICIAIS DE APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS.....                                                                      | 37 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                                                        | 37 |
| 34. | PLANTAS COM PROPRIEDADES FITOTERÁPICAS USADAS NA COMUNIDADE DA UBS ROMANA GONÇALVES LETICE EM MINEIROS-GO .....                                                         | 38 |
|     | DRA. SAMANTHA FERREIRA DA COSTA MOREIRA. ....                                                                                                                           | 38 |

|     |                                                                                                                                      |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 35. | POPULAÇÃO DE PLANTAS E NÍVEL DE ENGALHAMENTO NA CULTURA DA SOJA: INFLUÊNCIAS NO CRESCIMENTO E NA PRODUTIVIDADE.....                  | 39 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                     | 39 |
| 36. | POPULAÇÃO DE PLANTAS E NÍVEL DE ENGALHAMENTO NA CULTURA DA SOJA: INFLUÊNCIAS NO CRESCIMENTO E NA PRODUTIVIDADE (SEGUNDO CICLO) ..... | 40 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                     | 40 |
| 37. | PREDIÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE SOJA POR REGRESSÃO MÚLTIPLA E SELEÇÃO DE CARACTERES AGRONÔMICOS .....                                   | 41 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                     | 41 |
| 38. | SUPLEMENTAÇÃO DE CREATINA COMO ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA PARA A SARCOPENIA EM IDOSOS.....                                               | 42 |
|     | PÓS-DOC. EVANDRO SALVADOR ALVES DE OLIVEIRA. ....                                                                                    | 42 |
| 39. | USO DE ESTRUTURADORES VEGETAIS NA SOJA: IMPACTOS NA ARQUITETURA DE PLANTAS E NO RENDIMENTO DA CULTURA .....                          | 43 |
|     | DR. LUIZ LEONARDO FERREIRA. ....                                                                                                     | 43 |

# PROGRAMA INSTITUCIONAL VOLUNTÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – PIVIC

## 1. ABORDAGENS TERAPÊUTICAS DO OSTEOSSARCOMA

### **Coordenação:**

Me. Kênia Alessandra de Araújo Celestino.

### **Bolsistas do projeto:**

Maria Eduarda de Castro Ruzafa; Hugo Pereira Graciano; Julio Tomaz Alencastro Lobo Filho; Ana Clara Ivon de Moraes; Iasmim Caetano Rodrigues; Camila Estrela Ferreira Ribas; Vinícius Oliveira Costa.

**Resumo:** O osteossarcoma (OS) é considerado um tumor maligno primário mais prevalente em adolescentes e adultos por meio de acometimento ósseo, principalmente em ossos longos, ao produzir matriz osteoide por osteoblastos malignos. Uma das suas marcas mais preocupantes é a alta propensão à metástase precoce e à recidiva, a qual demonstra que embora tenha ocorrido avanços importantes nas técnicas de imagem, planejamento cirúrgico e no protocolo terapêutico tradicional, esses progressos ainda não se traduziram em melhorias substanciais para os pacientes acometidos. Por isso, o presente trabalho apresentará como objetivo analisar as medidas terapêuticas mais recentes no tratamento do osteossarcoma, com foco nas inovações farmacológicas e suas potenciais contribuições para a melhora dos resultados clínicos, em especial nos casos metastáticos e recidivantes. Tratará de uma revisão de literatura em que haverá a utilização de bancos de dados como PubMed, SciELO e Biblioteca Virtual da Saúde (BVS) com a busca de estudos realizados entre 2024 e 2025 utilizando os termos “osteosarcoma”, “treatment” e “effectiveness”. Os resultados apontarão o uso de diferentes abordagens para o tratamento do osteossarcoma com destaque para os inibidores da tirosina quinase, compostos metálicos, terapias combinadas, estratégias cirúrgicas, agentes naturais com ação antitumoral e plataformas de liberação inteligente de fármacos. Apesar da diversidade terapêutica, a dificuldade de acesso, em virtude do alto custo, escassez de ensaios clínicos de fase avançada e de biomarcadores robustos que permitam estratificação eficaz dos pacientes, apresenta-se como barreira de utilização dos métodos disponíveis. Dessa forma, evidenciarão a necessidade de investimento contínuo em pesquisa e no desenvolvimento de tratamentos mais seguros, acessíveis e individualizados buscando um cuidado integral e ideal para as necessidades do paciente.

**Objetivo:** Analisar as medidas terapêuticas mais recentes no tratamento do osteossarcoma, com foco nas inovações farmacológicas e suas potenciais contribuições para a melhora dos resultados clínicos, em especial nos casos metastáticos e recidivantes.

**Palavras-chave:** Osteossarcoma. Tratamento. Efetividade.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **2. ANÁLISE DO ENVELHECIMENTO VASCULAR NOS PACIENTES COM DISFUNÇÃO RENAL**

### **Coordenação:**

Me. Thalita de Oliveira Matos.

### **Bolsistas do projeto:**

Samara Benites Moreira; Caio Ramos Vasconcelos de Oliveira; Gabriela Lopes Dutra; Jully Faria Monteiro; Maria Eulália Alves Lopes.

**Resumo:** O envelhecimento vascular é um processo fisiológico que resulta em diversas alterações nas propriedades das artérias, levando ao aumento da rigidez vascular. O envelhecimento vascular não é apenas uma consequência do processo natural de envelhecimento, mas também pode ser acelerado por fatores patológicos, como a hipertensão arterial, diabetes e insuficiência renal. O presente estudo teve como objetivo explorar e aprofundar a compreensão da correlação entre o envelhecimento vascular em pacientes com disfunção renal. A velocidade de onda de pulso (VOP) é o biomarcador validado para a avaliação da rigidez arterial, e fornece informações relevantes sobre a interação entre a saúde renal e o envelhecimento vascular, permitindo a identificação precoce de alterações na rigidez arterial. Esse conhecimento pode contribuir para o desenvolvimento de estratégias de diagnóstico e intervenção precoce, com o objetivo de minimizar o risco cardiovascular em pacientes com doenças renais, promoção de qualidade de vida e redução da morbidade e mortalidade.

**Objetivo:** Analisar a correlação entre envelhecimento vascular e disfunção renal em pacientes hipertensos.

**Palavras-chave:** Envelhecimento vascular. Disfunção renal. SAGE. VOP.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

### **3. APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS MICROBIOLÓGICOS ASSOCIADOS A EXTRATOS DE ALGAS PARA O CONTROLE DE PATÓGENOS EM SOJA**

**Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

**Bolsistas do projeto:**

Pedro Henrique Oliveira Neres dos Santos; Julia Dias Costa.

**Resumo:** A resistência a fungicidas de sítio específico e a necessidade de práticas sustentáveis têm impulsionado o uso de fungicidas microbiológicos e extratos de algas no manejo de doenças da soja. Este projeto avalia a eficácia de programas de aplicação que associam *Bacillus/Trichoderma* a extrato de *Ascophyllum nodosum*, nas épocas V4, R1 e R5, em delineamento em blocos casualizados com oito tratamentos e quatro repetições. Serão mensuradas variáveis agronômicas (componentes de produção, PMS e produtividade) e fitopatológicas (severidade seriada, desfolha), calculando-se AUDPC e ajustando-se curvas logísticas/Gompertz para estimar r, K, t. A influência do clima será analisada por modelos aditivos mistos com DLNM (temperatura, umidade relativa e molhamento), enquanto a seleção multicritério será conduzida pelo MGIDI. Por fim, uma SEM por partes será utilizada para quantificar efeitos diretos e indiretos dos tratamentos sobre produtividade, com mediação via AUDPC e componentes de produção. Espera-se que as combinações bio + algas reduzam severidade e AUDPC, retardem o progresso epidêmico e preservem componentes de rendimento, resultando em produtividade superior em relação à testemunha e aos insumos isolados. Os resultados devem fornecer evidência robusta para recomendações práticas de manejo integrado com menor dependência de fungicidas químicos.

**Objetivo:** Avaliar a eficácia de programas de aplicação que associam fungicidas microbiológicos a extratos de algas no manejo de patógenos da soja, quantificando impactos epidemiológicos e agronômicos em condições de campo.

**Palavras-chave:** Soja. Fungicidas microbiológicos. *Bacillus*. *Trichoderma*. Extrato de *Ascophyllum Nodosum*.

**Áreas temáticas:** Sistemas de produção vegetal e animal.

## **4. ASSOCIAÇÃO DE CARACTERES AGRONÔMICOS COM A PRODUTIVIDADE EM CULTIVARES DE SOJA**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Giovanna Fernandes Sousa; Gustavo Batista Miranda.

**Resumo:** A soja representa uma das principais culturas agrícolas brasileiras, com elevada importância econômica e social. A busca por maiores produtividades exige compreender as relações entre caracteres agronômicos e o rendimento de grãos, considerando também a influência de fatores fitossanitários. Este projeto tem como objetivo avaliar a associação entre caracteres agronômicos, ocorrência de doenças, incidência de tripses e infestação por ácaros com a produtividade de cultivares de soja pertencentes a diferentes grupos de maturidade. O experimento será conduzido em delineamento em blocos casualizados, com 20 cultivares avaliadas em quatro repetições. Serão coletados dados agronômicos (altura, diâmetro, número de nós, ramos, vagens, peso de mil sementes e produtividade), fitopatológicos (severidade e AUDPC), entomológicos (incidência e abundância de tripses) e acarológicos (densidade e diversidade de ácaros). A análise estatística incluirá modelos lineares mistos e Análise de Correlação Canônica (CCA), visando identificar combinações de variáveis mais associadas à produtividade. Espera-se identificar caracteres-chave que expliquem o desempenho produtivo das cultivares, fornecendo subsídios para o melhoramento genético e o manejo integrado da soja em condições tropicais.

**Objetivo:** Avaliar o desempenho agronômico de variedades de soja de diferentes ciclos (superprecoces, precoces, intermediários e tardios) em condições de campo no município de Mineiros-GO, considerando características morfológicas, produtivas e índices multivariados de adaptação.

**Palavras-chave:** Soja. Produtividade. Doenças. Tripses. Ácaros.

**Áreas temáticas:** Sistemas de produção vegetal e animal.

## **5. ASSOCIAÇÃO ENTRE A INFECÇÃO POR TOXOPLASMA GONDII E O DESENVOLVIMENTO DA ESQUIZOFRENIA: DESTAQUES FISIOPATOLÓGICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE PÚBLICA – UMA REVISÃO NARRATIVA**

### **Coordenação:**

Dra. Taynara Cristina Gomes.

### **Bolsistas do projeto:**

Fernanda Oliveira Silva; Lorena Mendes Simon; Maria Luiza Galdino Pereira Rodrigues; Kêmelly Vitória Soares de Freitas.

**Resumo:** A toxoplasmose, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, afeta cerca de 30% da população mundial e pode ser transmitida pela ingestão de água ou alimentos contaminados, carne crua ou malcozida, via congênita ou transfusional. O parasito apresenta tropismo pelo sistema nervoso central, podendo comprometer astrócitos, a função sináptica e a barreira hematoencefálica, o que favorece alterações neuroquímicas relacionadas a transtornos psiquiátricos. A esquizofrenia, por sua vez, é um transtorno grave e debilitante, de etiologia multifatorial ainda não esclarecida, na qual agentes infecciosos têm sido investigados como potenciais fatores associados. Nesse contexto, o *T. gondii* surge como um dos principais candidatos. Considerando a elevada prevalência da toxoplasmose no Brasil e a escassez de estudos nacionais sobre o tema, este projeto propõe uma revisão narrativa da literatura publicada entre 2015 e 2025 nas bases PubMed e SciELO, utilizando os descritores “Toxoplasmose” AND “Esquizofrenia” (DeCS). Serão incluídos artigos originais, revisões e estudos clínicos ou observacionais que abordem aspectos clínicos, epidemiológicos e fisiopatológicos dessa associação. Espera-se reunir e analisar criticamente as principais evidências disponíveis, de modo a aprofundar a compreensão sobre a possível relação entre *T. gondii* e esquizofrenia. A sistematização desses achados poderá subsidiar estratégias de saúde pública e políticas intersetoriais, favorecendo a integração entre o controle de parasitoses e a promoção da saúde mental, com vistas à redução do risco de transtornos psiquiátricos associados à infecção.

**Objetivo:** Realizar uma revisão narrativa da literatura sobre a associação entre *T. gondii* e esquizofrenia, integrando evidências clínicas, epidemiológicas e fisiopatológicas, de modo a subsidiar estratégias de prevenção, aprimorar o diagnóstico precoce e orientar políticas públicas em saúde mental.

**Palavras-chave:** *Toxoplasma gondii*. Esquizofrenia. Transtornos psiquiátricos. Fisiopatologia. Epidemiologia.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **6. ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA INICIAÇÃO ESPORTIVA PARA CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM ESPECTRO AUTISTA**

### **Coordenação:**

Pós-doc. Evandro Salvador Alves de Oliveira.

### **Bolsista do projeto:**

Bruna Janiny Couto de Almeida.

**Resumo:** Este projeto de pesquisa tem como objetivo analisar os impactos da iniciação esportiva no desenvolvimento motor, social e cognitivo de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), enfatizando a importância da formação de profissionais de educação física qualificados. A relevância do tema se destaca na contribuição para a inclusão social dessas crianças, promovendo um ambiente adaptado e estimulante. A metodologia consiste em uma revisão bibliográfica da literatura, focando em estudos publicados nos últimos nove anos sobre a prática esportiva e TEA, utilizando bases de dados como Google Acadêmico, SciELO e PubMed. Espera-se que os resultados demonstrem os benefícios significativos da atividade física adaptada e ofereçam diretrizes sobre a capacitação necessária dos profissionais que atuam com essa população. A pesquisa pode contribuir para a formação de uma prática educativa mais inclusiva na educação física, além de fornecer subsídios teóricos para futuras intervenções. Assim, espera-se fortalecer a discussão sobre a inclusão de crianças com TEA em atividades esportivas, destacando a importância de um atendimento qualificado e adaptado.

**Objetivo:** Para responder à questão problema do estudo, a pesquisa tem como objetivo geral discorrer sobre os impactos positivos da prática esportiva no desenvolvimento motor, social e cognitivo das crianças com TEA quanto a relevância da atuação de profissionais qualificados para promover uma inclusão efetiva e um ambiente estimulante.

**Palavras-chave:** Inclusão. Transtorno do Espectro Autista. Educação física.

**Áreas temáticas:** Educação, Cultura e Sociedade. Biologia, Bioética e Saúde.

## **7. AVALIAÇÃO DE DENSIDADE POPULACIONAL, MANEJO NUTRICIONAL E FUNGICIDAS NA PRODUTIVIDADE DE MILHO EM MINEIROS-GO**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Ian Dundi Carvalho; Gustavo de Mattos Radmann.

**Resumo:** A busca por altas produtividades de milho em sistemas intensivos exige a integração de decisões sobre população de plantas, manejo nutricional e proteção fitossanitária. Este estudo, conduzido em condições de campo, avaliou densidades de plantas associadas ao uso do bioestimulante foliar Utrisha N, relações entre nitrogênio e potássio, fontes de nitrogênio e programas de fungicidas aplicados nos estádios vegetativos quatro e oito e no pendoamento. As parcelas receberam adubação de base padronizada e foram acompanhadas quanto à produtividade de grãos, massa de mil grãos, umidade de colheita, exaustão de colmos, quebra de plantas e severidade de doenças foliares. As análises, baseadas em estatística descritiva, gráficos exploratórios e modelos de regressão, buscarão identificar a densidade que maximize o rendimento com menor risco estrutural, quantificar os efeitos do bioestimulante e das fontes de nitrogênio, e descrever a resposta da produtividade a diferentes proporções entre nitrogênio e potássio. Espera-se ainda demonstrar o benefício do posicionamento fenológico de fungicidas na redução de doenças e na proteção da colheita. Os resultados permitirão propor recomendações por zona de manejo, integrando população, nutrição e proteção, com potencial de ampliar a eficiência de uso de nutrientes, reduzir perdas por exaustão de colmos e aumentar a produtividade de grãos de forma economicamente racional e agronomicamente sustentável.

**Objetivo:** Avaliar, em condições de campo, estratégias integradas de densidade de plantas, manejo nutricional de nitrogênio e potássio, fontes de nitrogênio, bioestimulante foliar e programas de fungicidas sobre a produtividade de grãos, a massa de mil grãos, a umidade de colheita e a integridade do colmo do milho.

**Palavras-chave:** Milho. Densidade de plantas. Nitrogênio. Potássio. Fontes de nitrogênio. Fungicidas. Bioestimulante.

**Áreas temáticas:** Sistemas de produção vegetal e animal.

## **8. AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E AUTOCONFIANÇA EM PRIMEIROS SOCORROS DE EDUCADORES DO ENSINO FUNDAMENTAL**

### **Coordenação:**

Dra. Flaviane Cristina Rocha Cesar.

### **Bolsista do projeto:**

João Victor Pereira Almeida.

**Resumo:** Introdução: A escola é um ambiente propenso a acidentes e intercorrências clínicas que exigem intervenções rápidas. Diante disso, educadores do ensino fundamental, por estarem na linha de frente da convivência com os alunos, devem possuir conhecimentos básicos em primeiros socorros e segurança para agir em situações emergenciais. No entanto, evidências apontam para lacunas significativas tanto no domínio conceitual quanto na autoconfiança desses profissionais para atuar diante de urgências escolares. Objetivo: Avaliar o nível de conhecimento e o grau de autoconfiança em primeiros socorros entre educadores do ensino fundamental, com o intuito de identificar relações entre essas variáveis e verificar o impacto da participação prévia em capacitação. Método: Estudo quantitativo, descritivo e transversal. A amostra será composta por professores do ensino fundamental de escolas públicas e privadas, selecionadas por conveniência. Os dados serão coletados por meio de um instrumento validado que avalia, de forma estruturada, o conhecimento técnico em primeiros socorros e a autoconfiança percebida, medida por escala *Likert*. A análise estatística contemplará testes de correlação entre as variáveis e comparação entre grupos com e sem histórico de capacitação. Resultados esperados: Espera-se identificar níveis variados de conhecimento, com maiores lacunas em temas críticos como parada cardiorrespiratória e obstrução de vias aéreas. A inovação do estudo reside na análise da correlação entre conhecimento técnico e autoconfiança, permitindo verificar se maior domínio dos conteúdos se associa a maior segurança na atuação. Além disso, espera-se evidenciar que professores que participaram de formações específicas apresentam níveis superiores de autoconfiança, indicando o efeito positivo da capacitação. Esses achados podem fundamentar políticas públicas e práticas pedagógicas voltadas à formação continuada dos educadores, fortalecendo a segurança no ambiente escolar.

**Objetivo:** Analisar a correlação entre envelhecimento vascular e disfunção renal em pacientes hipertensos.

**Palavras-chave:** Primeiros socorros. Educadores. Autoconfiança. Conhecimento técnico.

**Áreas temáticas:** Educação, Cultura e Sociedade. Biologia, Bioética e Saúde.

## **9. AVALIAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E FATORES ASSOCIADOS AOS CASOS DE TOXOPLASMOSE GESTACIONAL EM MINEIROS-GOIÁS**

### **Coordenação:**

Pós-doc. Andresa de Cássia Martini.

### **Bolsistas do projeto:**

Renata Coelho Câmara Pimentel; Alice Ramos Rodrigues; Daniel Garcia Silva.

**Resumo:** A toxoplasmose gestacional, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, representa um grave problema de saúde pública devido ao impacto direto na saúde materno-infantil. A infecção congênita pode resultar em abortos, prematuridade e sequelas fetais significativas, como microcefalia, hidrocefalia, deficiência visual e mental. Este projeto tem como objetivo avaliar o perfil epidemiológico e os fatores associados aos casos de toxoplasmose gestacional em Mineiros, Goiás, buscando compreender como variáveis sociodemográficas e ambientais influenciam a ocorrência da doença. O município, localizado no Centro-Oeste brasileiro, apresenta características climáticas e populacionais que podem afetar a dinâmica de transmissão do parasita entre gestantes. Pretende-se identificar se há lacunas no conhecimento local sobre a eficácia das campanhas preventivas e o manejo da infecção durante o pré-natal. O presente estudo analisará dados sociodemográficos, fatores de risco e condições associadas à infecção em gestantes atendidas na rede pública, utilizando métodos de análise estatística para identificar padrões e associações relevantes entre a doença e a poluição estudada. Espera-se que os resultados contribuam para o desenvolvimento de estratégias de prevenção mais eficazes e para a melhoria das políticas públicas de saúde materno-infantil, reduzindo os impactos sociais e econômicos associados à toxoplasmose gestacional. Este trabalho poderá ainda servir como modelo para estudos em outras localidades com características semelhantes, auxiliando na formulação de intervenções direcionadas e acessíveis a população local. Dessa forma, auxiliar no diagnóstico precoce, no manejo adequado e na conscientização sobre os riscos da toxoplasmose gestacional.

**Objetivo:** Analisar os fatores ligados a ocorrência de novos casos de toxoplasmose gestacional em mulheres atendidas na rede pública de Mineiros-Goiás.

**Palavras-chave:** Gestantes. Saúde pública. *Toxoplasma Gondii*.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **10. AVALIAR AS DIFERENÇAS DOS NÍVEIS PRESSÓRICOS DA PRESSÃO ARTERIAL ENTRE PACIENTES DO SEXO MASCULINO E FEMININO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE**

### **Coordenação:**

Me. Kecia Cristina Faria de Oliveira Amorim.

### **Bolsistas do projeto:**

Vinicius Oliveira Santos; Giovana Barros Leal; Davi Maciel Cabral.

**Resumo:** A Hipertensão Arterial é uma Doença Crônica Não Transmissível, de prevalência relevante na população brasileira e mundial e proporcionalmente correlacionada a doenças cardiovasculares. Atualmente, é a principal causa de morte no Brasil e no mundo. Apesar da disponibilidade de tratamentos eficazes, a taxa de controle adequado da pressão arterial entre os pacientes hipertensos dos sexos masculino e feminino ainda é pífio, pois as estratégias aprimoradas de monitoramento e intervenção não produzem efeitos equivalentes entre os gêneros. O objetivo desta pesquisa será avaliar os dados clínicos-epidemiológicos das notificações de hipertensão arterial da plataforma Tele-MRPA ([www.telemrpa.com.br](http://www.telemrpa.com.br)) entre o período de setembro de 2017 a novembro de 2021 nos Serviços de Referência Públicos (PROCAPE - Recife e Unidade de Hipertensão Arterial (UHA) - Goiânia), destacando as discrepâncias dos valores pressóricos em ambos os sexos. Após isso, realizar-se-á a correlação com as informações encontradas em literaturas nacionais e internacionais, com a finalidade de compreender as interferências biopsicossociais nos níveis sistólicos e diastólicos de cada gênero. Os resultados poderão fornecer informações relevantes para melhorar o controle da doença em indivíduos do sexo masculino e feminino dos municípios brasileiros. A partir da análise de dados, será possível formular como as disparidades entre os níveis pressóricos entre os sexos são capazes de modificar o curso da doença e a prevenção de complicações, como Acidente Vascular Encefálico e Infarto Agudo do Miocárdio. Ao mesmo passo, poderá confirmar hipóteses de diagnósticos tardios e fatores de risco como indicadores de mortalidade. Além disso, os resultados podem contribuir para o enriquecimento científico, adicionando dados epidemiológicos e relatos clínicoassistenciais ao quadro de Doenças Crônicas Não Transmissíveis, fatores de risco e morbimortalidades que impactam no diagnóstico e no tratamento da HA.

**Objetivo:** Avaliar os dados clínicos-epidemiológicos no Sistema Único de Saúde com relação à HA, considerando as diferenças de gênero no controle pressórico, a partir de análise quantitativa na plataforma Tele-MRPA ([www.telemrpa.com.br](http://www.telemrpa.com.br)) entre o período de setembro de 2017 a novembro de 2021 nos Serviços de Referência Públicos (PROCAPE - Recife e Unidade de Hipertensão Arterial (UHA) - Goiânia).

**Palavras-chave:** Hipertensão arterial. Cardiologia. Análise de gênero em saúde.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **11. BASES TERAPÊUTICAS DA CONDROMALÁCIA PATELAR**

### **Coordenação:**

Me. Kênia Alessandra de Araújo Celestino.

### **Bolsistas do projeto:**

Arthur Kennedy Martins Costa; Gabriel de Almeida Xavier; Danilo Essado Resende Leão André; João Vitor de Cerqueira Mariano Branquinho; Izadorah Oliveira de Moraes.

**Resumo:** Com a alta da prática de exercício físico na população, patologias que abrangem articulações, principalmente a articulação do joelho, aumentaram na população. A condromalácia patelar é definida como uma degeneração da cartilagem que reveste a patela, caracterizada pelo amolecimento, fissuração ou desgaste progressivo da cartilagem. O quadro clínico se baseia em dor a pequenos esforços, dor em posições que mantém o joelho fletido, presença de crepitações, edema e instabilidade. Atualmente há uma alta prevalência dessa patologia, cerca de 1/3 da população sendo majoritariamente mulheres. O tratamento da condromalácia patelar se baseia primariamente em medidas conservadoras, como analgésicos comuns, opióides, AINES, corticóides, condroprotetores, fisioterapia e perda de peso.

**Objetivo:** Revisar as principais bases terapêuticas da condromalácia patelar.

**Palavras-chave:** Condromalácia patelar. Tratamento. Joelho. Fisioterapia. Artroscopia.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **12. BASES TERAPÊUTICAS PARA O TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO**

### **Coordenação:**

Me. Kênia Alessandra de Araújo Celestino.

### **Bolsistas do projeto:**

Arthur Ferreira Manço Godinho; Beatriz Souza Caixeta; Letícia Schittine Pires; Isabela Mauri Galvão; Rafaela Pires Bonfim; Sofia Barros Machado.

**Resumo:** A reabilitação dos pacientes que sofrerão TCE será lenta e progressiva, sendo necessárias intervenções terapêuticas no âmbito hospitalar e ambulatorial para um bom prognóstico. Dentre as terapêuticas hospitalares, haverá a utilização da hipotermia, que consistirá em uma técnica segura e eficiente, com o objetivo de diminuir as lesões neurológicas por meio da redução da temperatura corporal. O método não invasivo será o mais utilizado, sendo empregados os pads autocolantes de hidrogel, que serão posicionados nas costas, na lateral do abdome e no tórax. Uma das complicações mais comuns do trauma cranioencefálico será a epilepsia adquirida, cuja terapêutica ambulatorial consistirá no uso diário de antiepilético. Ter-se-á como objetivo a apresentação das principais bases terapêuticas para pacientes com TCE, descrevendo-se as intervenções hospitalares e ambulatoriais. Este estudo se baseará em uma revisão de literatura nas bases de dados PubMed e Google Acadêmico, utilizando as palavras-chave trauma, cranioencefálico e terapêutica. A hipotermia terapêutica demonstrará eficácia significativa na redução dos danos neurológicos associados ao trauma, contribuindo para uma recuperação mais favorável. Em relação à epilepsia adquirida, o uso de antiepiléticos será crucial para o controle do quadro; porém, o uso prolongado na ausência das crises será prejudicial à recuperação do paciente. Concluir-se-á que terapias hospitalares e ambulatoriais serão fundamentais para otimizar a cura do paciente. A condução adequada da hipotermia e do tratamento da epilepsia será crucial para evitar complicações e garantir um bom prognóstico.

**Objetivo:** Analisar as principais bases terapêuticas aplicadas ao traumatismo cranioencefálico, com ênfase nas intervenções hospitalares e ambulatoriais que visam à melhoria do prognóstico neurológico e funcional dos pacientes.

**Palavras-chave:** Trauma. Cranioencefálico. Terapêutica.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

### **13. CÂNCER DE MAMA DUCTAL INVASIVO NO BRASIL: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA COMPARATIVA ENTRE GOIÁS E OS DEMAIS ESTADOS DO BRASIL ENTRE 2013 E 2025**

**Coordenação:**

Dra. Christina Souto Cavalcante Costa.

**Bolsistas do projeto:**

Giovanna Sant'Anna da Costa; Alessandro Magno Teixeira Imbrozio; Carlos Macki Zumaeta Costa.

**Resumo:** O câncer de mama constitui uma neoplasia maligna heterogênea, caracterizada por múltiplas possibilidades de apresentação clínica, histopatológica, molecular e genética. Essa diversidade reflete-se nas diferentes etapas de desenvolvimento da doença, que incluem desde alterações proliferativas benignas, como a hiperplasia comum, até lesões pré-malignas, como a hiperplasia atípica e o carcinoma ductal ou lobular *in situ*, culminando nas formas invasivas. Dentre estas, destaca-se o carcinoma ductal invasivo, por sua elevada prevalência e relevância clínica, sendo o principal objeto de investigação deste estudo. Temos como objetivo realizar uma análise epidemiológica comparativa do câncer de mama ductal invasivo no Brasil, com foco no estado de Goiás, no período de 2013 a 2025, a fim de identificar padrões de incidência, mortalidade e possíveis desigualdades regionais no diagnóstico e acesso ao tratamento da doença. Trata-se de um estudo de abordagem quantitativa, retrospectiva e descritiva, com delineamento epidemiológico e transversal. A coleta dos dados será realizada por meio de bases públicas de acesso livre disponibilizadas pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DataSUS), com ênfase nos registros do Sistema de Informação do Câncer (SISCAN), Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) e Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS). Serão extraídas informações relativas à incidência, mortalidade, cobertura mamográfica e demais variáveis epidemiológicas e clínicas pertinentes à investigação do câncer de mama ductal invasivo no período de 2013 a 2025.

**Objetivo:** Realizar uma análise epidemiológica comparativa do câncer de mama ductal invasivo no Brasil, com foco no estado de Goiás, no período de 2013 a 2025, a fim de identificar padrões de incidência, mortalidade e possíveis desigualdades regionais no diagnóstico e acesso ao tratamento da doença.

**Palavras-chave:** Neoplasias de mama. Carcinoma ductal de mama. Epidemiologia.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

# **14. COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DO CIGARRO ELETRÔNICO E DO CIGARRO CONVENCIONAL NA SAÚDE RESPIRATÓRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

## **Coordenação:**

Me. Bruna Verônica Azevedo Gois.

## **Bolsistas do projeto:**

Jaídan Rezende dos Santos Lopes; Trycia Helen de Barros Correa; Liandra Rodrigues Azevedo de Bessa.

**Resumo:** O tabagismo, reconhecido como uma das principais causas evitáveis de morbimortalidade global, tem sido historicamente associado a doenças pulmonares graves, como DPOC e câncer de pulmão. Nos últimos anos, os cigarros eletrônicos (CE) emergiram como uma alternativa amplamente difundida, especialmente entre jovens e gestantes, sob a alegação de menor nocividade. No entanto, evidências crescentes apontam que os CE também causam danos respiratórios significativos, incluindo inflamação, estresse oxidativo e alterações no desenvolvimento pulmonar. Diante da falsa percepção de segurança promovida pela indústria e do crescente uso desses dispositivos, este estudo propõe uma revisão de literatura com o objetivo de analisar comparativamente os efeitos respiratórios do cigarro eletrônico e do cigarro convencional. A busca será realizada na base PubMed, utilizando descritores específicos para recuperar estudos clínicos e epidemiológicos publicados entre 2019 e 2024, com foco em seres humanos. Os dados extraídos permitirão uma análise crítica sobre os impactos à saúde pulmonar, contribuindo para o embasamento de políticas públicas, práticas clínicas e estratégias de prevenção frente às novas configurações do tabagismo.

**Objetivo:** Analisar comparativamente os efeitos do cigarro eletrônico e do cigarro convencional na saúde respiratória, com base em evidências científicas atualizadas.

**Palavras-chave:** Cigarro eletrônico. Cigarro convencional. Saúde respiratória. Revisão.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## 15. DESEMPENHO AGRONÔMICO DE VARIEDADES DE SOJA COM DIFERENTES CICLOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Julia Dias Costa; Giovanna Fernandes Sousa; Isadora Souza Filgueiras.

**Resumo:** A soja é a principal cultura agrícola do Brasil, sendo responsável por grande parte da produção e exportação de grãos. A escolha adequada da cultivar, especialmente em relação ao grupo de maturidade, é um fator determinante para o desempenho agronômico em diferentes condições de cultivo. Este projeto tem como objetivo avaliar o desempenho de variedades de soja com distintos ciclos (superprecoces, precoces, intermediários e tardios) em condições de campo no município de Mineiros-GO. O experimento será conduzido em delineamento em blocos casualizados, com 20 tratamentos e 4 repetições, totalizando 80 unidades experimentais. Serão avaliadas variáveis morfológicas (altura de plantas, diâmetro de caule, número de nós, número de ramos produtivos e índice de engalhamento) e produtivas (número de vagens, número de grãos por vagem, peso de mil sementes e produtividade de grãos). Os dados serão analisados por ANOVA, MANOVA, regressão polinomial, correlação de Pearson, análise canônica, distância de *Mahalanobis*, biplot canônico e índice MGIDI, utilizando o *software* R. Espera-se identificar cultivares e grupos de maturidade com maior adaptação e estabilidade às condições edafoclimáticas locais, fornecendo subsídios técnicos aos produtores rurais para melhor escolha de cultivares, contribuindo para a formação prática de estudantes e gerando avanços científicos no entendimento da interação entre genótipo, ambiente e ciclo da soja.

**Objetivo:** Avaliar o desempenho agronômico de variedades de soja de diferentes ciclos (superprecoces, precoces, intermediários e tardios) em condições de campo no município de Mineiros-GO, considerando características morfológicas, produtivas e índices multivariados de adaptação.

**Palavras-chave:** *Glycine max*. Genética vegetal. Multivariadas. Adaptabilidade. Grupo de maturidade.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

## 16. DINÂMICA POPULACIONAL DE ÁCAROS EM CULTIVARES DE SOJA SOB CONDIÇÕES DE CAMPO

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Julia Dias Costa; Samuel Felisbino Da Silva; Isadora Souza Filgueiras.

**Resumo:** Ácaros fitófagos, notadamente *Tetranychus urticae*, têm ganhado importância na soja por afetarem área foliar e rendimento. Ainda é pouco claro como diferentes cultivares modulam a flutuação dessas populações em campo. Este projeto visa caracterizar e comparar a dinâmica populacional de ácaros em 20 cultivares de soja sob condições reais, sem intervenções específicas de manejo para ácaros e com manejo agrônomo padronizado. O experimento será conduzido em delineamento em blocos casualizados. A amostragem ocorrerá nos estádios V4, R1, R3 e R5, com 10 plantas por parcela e 1 trifólio do terço médio por planta. As folhas serão lavadas e o material filtrado para contagem de ovos, formas imaturas e adultos sob estereomicroscópio; a densidade será expressa em ácaros por folíolo e por cm<sup>2</sup>. Indivíduos representativos serão identificados em lâminas permanentes. As métricas primárias incluem densidade, incidência e composição específica, além da AUDPC como síntese temporal. A análise estatística contemplará GLMM para contagens e incidência, ANOVA/MANOVA, agrupamento UPGMA e índice MGIDI para classificação multicaracterística, além de correlações com variáveis agrônomicas. Espera-se obter curvas temporais por cultivar, ranking de suscetibilidade e janelas críticas de monitoramento, fornecendo subsídios para recomendações regionais. Os resultados devem reduzir incertezas de amostragem, apoiar escolhas de cultivares mais resilientes e racionalizar o uso de acaricidas, com impactos positivos em custos, segurança ocupacional e sustentabilidade.

**Objetivo:** Caracterizar e comparar a dinâmica populacional de ácaros fitófagos em diferentes cultivares de soja em condições de campo, identificando padrões de flutuação temporal e níveis de suscetibilidade.

**Palavras-chave:** *Tetranychus urticae*. *Tetranychidae*. Dinâmica populacional. Cultivares. Incidência. Monitoramento.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

## **17. EFEITO DA COMBINAÇÃO DE FUNGICIDAS MULTISSÍTIOS NO VEGETATIVO SOBRE A PRODUTIVIDADE E A SANIDADE FOLIAR DE CULTIVARES DE SOJA**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Rui Sérgio Filho Batista Resende; Julia Dias Costa.

**Resumo:** A soja é a principal cultura agrícola do Brasil, mas sua produtividade é frequentemente comprometida por doenças foliares, especialmente a ferrugem asiática e a mancha-alvo. O manejo químico continua sendo a principal estratégia de controle, porém a resistência a fungicidas sítio-específicos tem avançado, reduzindo a eficácia dos programas tradicionais. Nesse contexto, a associação de fungicidas multissítio, como mancozebe e clorotalonil, surge como alternativa para aumentar a sustentabilidade do manejo. Este projeto será conduzido em Mineiros-GO na safra 2025/2026, em delineamento de parcelas subdivididas, com cinco cultivares de soja e três programas fungicidas aplicados em pós-emergência. Serão avaliadas variáveis morfológicas (altura, número de nós e ramos), produtivas (número de vagens, peso de mil sementes, produtividade) e fitossanitárias (severidade de doenças, AUDPC, desfolha). Os dados serão submetidos a análises univariadas e multivariadas, incluindo correlação canônica, distância de *Mahalanobis* e índice MGIDI. Espera-se comprovar que a associação de fungicidas multissítio aumenta a eficácia do controle de doenças e a estabilidade produtiva, além de identificar cultivares mais responsivas a diferentes programas de manejo. Os resultados fornecerão subsídios científicos para recomendações regionais, contribuindo para a sustentabilidade da cultura da soja no sudoeste de Goiás e fortalecendo o manejo integrado de doenças.

**Objetivo:** Avaliar a eficiência de diferentes programas fungicidas associados a cultivares de soja no controle de doenças foliares e seus efeitos sobre características agronômicas e produtividade em condições de campo no sudoeste de Goiás.

**Palavras-chave:** Soja. Fungicidas. Mancha-alvo. Manejo integrado de doenças.

**Áreas temáticas:** Sistemas de produção vegetal e animal.

## **18. EFEITO DO EXTRATO DE ALGAS NO CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DO MILHO**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Ulisses Miguez Martins; Andreza Rosa Passo Rezende; Gustavo Santos Petersen; Geneilton Rodrigues Figueiredo.

**Resumo:** O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da aplicação de extrato de algas marinhas (AlgaVitte®) sobre o desenvolvimento morfológico, fitossanitário e produtivo do híbrido de milho P3898, conduzido em condições de campo na Fazenda Experimental Luiz Eduardo de Oliveira Sales, em Mineiros-GO. Considerando a crescente demanda por tecnologias sustentáveis e o potencial dos bioestimulantes naturais, o uso de extratos de algas se destaca por sua composição rica em fitohormônios, aminoácidos e polissacarídeos, capazes de modular positivamente processos fisiológicos e adaptativos das plantas, inclusive em cenários de estresse abiótico. O experimento será conduzido em delineamento em blocos casualizados com três tratamentos: manejo convencional (controle), uma aplicação de AlgaVitte® e duas aplicações do produto, com quatro repetições cada. Serão avaliadas variáveis como altura de planta, coloração foliar, fitotoxicidade, incidência e severidade de doenças transmitidas por cigarrinhas, tombamento de plantas, peso de mil grãos e produtividade de grãos por hectare. Este projeto se justifica pela necessidade de geração de dados aplicados ao milho, cultura de alta relevância no Brasil, visando subsidiar práticas agronômicas que aliem alta produtividade à sustentabilidade ambiental. Os resultados esperados incluem ganhos em vigor vegetativo, tolerância a estresses e incremento de produtividade, contribuindo para o avanço do manejo sustentável em grandes culturas.

**Objetivo:** Avaliar o efeito da aplicação de extrato de algas no desenvolvimento morfológico, fitossanitário e produtivo do híbrido de milho P3898, em condições de campo no município de Mineiros-GO.

**Palavras-chave:** Bioestimulantes vegetais. Extrato de algas. *Zea mays*. Produtividade agrícola. Sustentabilidade.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

## **19. EFEITOS DO TRATAMENTO DE REPARAÇÃO TECIDUAL DE QUEIMADURAS EM HUMANOS COM XENOENXERTOS DE TILÁPIA: UMA REVISÃO LITERÁRIA DE 2014 A 2024**

### **Coordenação:**

Dra. Danielle Silva Araújo.

### **Bolsistas do projeto:**

Lara Peres Leão; Lyanna Danyelle Diniz Gonçalves.

**Resumo:** O tratamento de queimaduras é uma área crítica da medicina, pois essas lesões podem resultar em complicações severas, incluindo infecções e cicatrização insatisfatória. Recentemente, o uso de xenoenxertos de tilápia tem surgido como uma alternativa inovadora devido às suas propriedades biocompatíveis e regenerativas. A pele da tilápia é rica em colágeno, o que pode favorecer a cicatrização e reduzir a incidência de infecções. Pesquisas têm demonstrado que modelos animais são essenciais para avaliar a eficácia de novas terapias para queimaduras, indicando que os estudos sobre xenoenxertos podem gerar valiosos insights para a prática clínica. A aplicação de xenoenxertos de tilápia pode não apenas acelerar o processo de cicatrização, mas também melhorar os resultados estéticos dos pacientes em comparação com técnicas tradicionais. Além disso, textos acadêmicos recentes apontam a necessidade de explorar a eficácia desses enxertos em humanos, enfatizando a relevância de investigações que conectem resultados de pesquisas em modelos animais com aplicações clínicas. Com a crescente demanda por soluções de tratamento mais eficazes e acessíveis, o aprofundamento neste tema pode contribuir significativamente para a medicina regenerativa e melhorar a qualidade de vida de indivíduos que sofrem de queimaduras.

**Objetivo:** Avaliar a eficácia do uso de xenoenxertos de tilápia no tratamento de queimaduras em humanos, com foco na melhoria da cicatrização tecidual e na diminuição de complicações associadas.

**Palavras-chave:** Queimaduras. Xenoenxerto de tilápia. Reparação tecidual. Tratamento de feridas.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **20. EFICIÊNCIA COMPARATIVA DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NO CONTROLE INICIAL DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Samuel Felisbino da Silva; Gustavo de Mattos Radmann.

**Resumo:** A presença crescente de biótipos de plantas daninhas resistentes ao *glyphosate* e a elevada pressão de banco de sementes no Cerrado tornam incerto o manejo exclusivamente pós-emergente na soja. Este projeto avalia a eficiência comparativa e a seletividade de dezesseis herbicidas de função pré-emergente aplicados em área total na semeadura, em condições de campo na FELEOS (Mineiros-GO), comparados a uma testemunha sem herbicida. O delineamento é em blocos casualizados, com quatro repetições e a cultivar Bônus em população final de 240.000 plantas ha<sup>-1</sup>. As respostas da cultura serão acompanhadas por notas padronizadas de fitotoxicidade (SBCPD 0–100% e, opcionalmente, EWRC 1–9), contagem de estande aos 7, 14 e 21 DAE, biomassa inicial aos 21 DAE, cobertura verde/NDVI, além de variáveis morfológicas e produtivas (altura, diâmetro do caule, número de nós e ramos, vagens por planta, PMS e produtividade). A severidade acumulada de injúria será sintetizada pela área sob a curva de progresso da injúria (AUPI). Espera-se identificar moléculas com melhor relação eficiência de controle × seletividade para solos arenosos do Sudoeste goiano, gerando evidências aplicáveis ao manejo integrado e contribuindo para reduzir a pressão de seleção por resistência, com maior previsibilidade operacional do sistema produtivo.

**Objetivo:** Avaliar a eficiência comparativa de herbicidas pré-emergentes no controle inicial de plantas daninhas e na seletividade para a cultura da soja no município de Mineiros-GO.

**Palavras-chave:** Soja. Herbicidas pré-emergentes. Manejo de plantas daninhas. Seletividade. Resistência a herbicidas.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

## 21. EPIDEMIOLOGIA DA VARICELA NO BRASIL: FATORES QUE INFLUENCIAM E DESIGUALDADES REGIONAIS

### **Coordenação:**

Pós-doc. Camila Botelho Miguel.

### **Bolsistas do projeto:**

Milane Matos Silva Alves; Lorena Quinques Brandão; Maria Fernanda Benfica.

**Resumo:** A varicela, conhecida popularmente como catapora, é uma doença viral altamente contagiosa causada pelo vírus *varicela-zóster*. Embora seja geralmente considerada uma infecção leve na infância, pode evoluir para complicações graves, especialmente em adultos e indivíduos imunossuprimidos. O acesso à vacinação e ao tratamento adequado é essencial para reduzir tanto a incidência quanto a gravidade da doença. Entretanto, as desigualdades regionais no Brasil e em diversas partes do mundo impactam diretamente a prevenção e o controle da varicela. Diferenças no acesso aos serviços de saúde, infraestrutura, campanhas de imunização e condições socioeconômicas tornam determinadas populações mais vulneráveis. Este estudo tem como objetivo analisar de que forma essas desigualdades influenciam a disseminação da varicela e quais fatores estão mais associados a essa problemática. Para este estudo, será realizado um levantamento de dados epidemiológicos da varicela no Brasil utilizando o DataSUS (Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde) por meio da plataforma TabNet. Serão selecionadas informações do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) a partir de 2007, sendo analisados os dados do período entre 2019 a 2023. A distribuição dos casos será estratificada por região, unidade federativa, sexo e faixa etária. Com este estudo, espera-se identificar padrões epidemiológicos da varicela no Brasil e avaliar sua distribuição por sexo, faixa etária, raça e região geográfica. Espera-se também analisar a redução da incidência e da mortalidade da doença após a introdução da vacina no calendário vacinal. Os dados que serão obtidos poderão auxiliar na detecção de possíveis complicações da varicela e na avaliação de seu prognóstico, com base nas taxas de mortalidade regionais. Ademais, este estudo pode evidenciar desafios enfrentados pelo sistema de saúde, como a necessidade de treinamento de profissionais, ampliação dos serviços de saúde e melhorias no acesso à vacinação. Os resultados poderão subsidiar estratégias para aprimorar a prevenção e o controle da varicela no Brasil, contribuindo para a formulação de políticas públicas mais eficazes e equitativas.

**Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológico da varicela no Brasil, avaliando sua distribuição por sexo, faixa etária, raça e região geográfica, bem como o impacto da vacinação e das desigualdades no acesso aos serviços de saúde sobre a incidência e mortalidade da doença.

**Palavras-chave:** Varicela. Epidemiologia. Incidência. Vacinação. Mortalidade.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **22. ESTRATÉGIAS PREVENTIVAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: COMBATENDO A OSTEOPOROSE E FORTALECENDO A SAÚDE ÓSSEA**

### **Coordenação:**

Dra. Taynara Cristina Gomes.

### **Bolsistas do projeto:**

Daniela Luiz Nery; Mychelle Christian Cortês.

**Resumo:** A osteoporose, distúrbio osteometabólico caracterizado pela redução da densidade mineral óssea (DMO), é um fator de risco para fraturas, especialmente em vértebras, rádio distal e fêmur proximal, sendo as fraturas de quadril associadas a maior mortalidade e incapacidade funcional. Este estudo tem por objetivo revisar a literatura sobre osteoporose, abordando sua definição, fatores de risco, métodos diagnósticos e estratégias de manejo, com foco nas intervenções na Atenção Primária à Saúde. Será desenvolvida uma revisão bibliográfica qualitativa, com análise de artigos das bases PubMed, UpToDate, Medline e SciELO, utilizando critérios de inclusão e exclusão definidos previamente. Deste modo, espera-se identificar os principais fatores de risco relacionados à osteoporose e fraturas em uma população específica, bem como implementar protocolos de triagem precoce para melhorar a detecção da doença e avaliar a efetividade das estratégias de prevenção para diminuir a incidência de fraturas. Os achados serão publicados em periódicos científicos, contribuindo para o avanço do conhecimento na área e gerando um impacto positivo na prática clínica e na saúde pública.

**Objetivo:** Avaliar o impacto da triagem e das estratégias de prevenção da osteoporose na redução da incidência de fraturas osteoporóticas e na adesão ao tratamento, considerando sua aplicabilidade na prática clínica e na saúde pública.

**Palavras-chave:** Densidade óssea. Estratégias de saúde. Fatores de risco.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **23. EVENTO ADVERSO A UMA MARCA DE ESPIRONOLACTONA COM DESENVOLVIMENTO DE DERMATOSE MACULOPAPULAR E TOLERÂNCIA A OUTRA FORMULAÇÃO: RELATO DE CASO E ANÁLISE COMPARATIVA**

### **Coordenação:**

Dra. Juliana Evangelista Bezerril.

### **Bolsista do projeto:**

Tiago Fontes de Amorim.

**Resumo:** Este projeto de iniciação científica visa relatar o caso clínico de uma paciente que apresentou hipersensibilidade à espironolactona da indústria EMS, manifestando erupção cutânea maculopapular, mas não desenvolveu sintomas ao utilizar a espironolactona da indústria Germed. Além do relato do caso, será realizada uma análise comparativa das bulas dos dois medicamentos e uma revisão da literatura em busca de possíveis componentes responsáveis pela reação adversa. O objetivo final é a publicação de um artigo científico em uma revista Qualis B1. A paciente assinará o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), garantindo o cumprimento das normas éticas.

**Objetivo:** Relatar um caso clínico de hipersensibilidade à uma marca de comercializada de espironolactona e analisar possíveis componentes responsáveis pelo evento adverso.

**Palavras-chave:** Espironolactona. Hipersensibilidade. Indústrias farmacêuticas. Fórmulas.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## **24. IMPACTO DA SUPRESSÃO DE APLICAÇÕES ISOLADAS DE FUNGICIDA EM DIFERENTES CULTIVARES DE SOJA**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Gabriel de Moura Fell; Haksson Rocha de Carvalho.

**Resumo:** O manejo químico de doenças na soja, embora amplamente difundido, enfrenta desafios relacionados à resistência de patógenos, custos de produção e impacto ambiental. Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito da supressão de uma única aplicação de fungicida em diferentes estágios fenológicos sobre a sanidade e o desempenho agrônomo de quatro cultivares de soja de ciclos contrastantes, em delineamento em blocos casualizados ( $4 \times 6$ ). Serão conduzidas avaliações morfológicas, produtivas e fitopatológicas, incluindo cálculo da área abaixo da curva de progresso da doença (AUDPC). Para a análise dos dados, serão aplicados modelos mistos generalizados (GLMM), análise multivariada de variância (MANOVA), correlação canônica, distância de Mahalanobis e o índice MGIDI. Espera-se identificar quais aplicações podem ser suprimidas sem comprometer a produtividade, bem como as combinações de cultivares e estratégias de fungicidas mais próximas do ideótipo ideal. Os resultados deverão contribuir para o uso racional de fungicidas, com ganhos em sustentabilidade e eficiência, além de fornecer subsídios para o avanço científico na fitopatologia da soja.

**Objetivo:** Avaliar o efeito da supressão de aplicações de fungicidas em diferentes estágios fenológicos sobre a sanidade e o desempenho agrônomo de cultivares de soja de ciclos contrastantes, por meio de análises multivariadas integradas.

**Palavras-chave:** Soja. Doenças foliares. Fungicidas. AUDPC. Modelos mistos. Análise multivariada. MGIDI.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

## **25. INFECÇÃO PELO PAPILOMAVÍRUS HUMANO NO BRASIL: PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO, RISCOS ASSOCIADOS E ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO**

### **Coordenação:**

Me. Bruna Verônica Azevedo Gois.

### **Bolsistas do projeto:**

Michelly Sayuri Andrade; Maria Júlia Cardoso Marques.

**Resumo:** O *papilomavírus humano* (HPV) é considerado a infecção sexualmente transmissível mais comum no mundo, com mais de 200 variantes conhecidas, entre as quais os tipos 16 e 18 são os principais causadores do câncer do colo do útero (CCU). A transmissão ocorre predominantemente pelo contato sexual, por meio da exposição de mucosas a fluidos corporais infectados, podendo também ocorrer, em menor frequência, por via vertical. Nos homens, a infecção está associada a verrugas genitais e câncer peniano, enquanto nas mulheres a persistência viral está diretamente vinculada ao câncer cervical. Apesar de frequente, a maior parte das infecções é transitória, sendo que fatores como início precoce da vida sexual, múltiplos parceiros, tabagismo e imunossupressão aumentam o risco de progressão para formas malignas. O diagnóstico de lesões precursoras pode ser realizado pelo teste de DNA-HPV, indicado para mulheres entre 25 e 60 anos e capaz de detectar precocemente alterações com potencial oncogênico. O tratamento baseia-se na destruição das lesões, por meio de agentes químicos, imunomoduladores ou procedimentos cirúrgicos, além do acompanhamento de parceiros sexuais. A vacinação é a principal forma de prevenção, disponibilizada pelo SUS para meninas e meninos de 9 a 14 anos. No Brasil, o câncer do colo do útero é um dos mais incidentes entre as mulheres, com cerca de 17 mil novos casos e aproximadamente sete mil óbitos anuais, configurando um importante problema de saúde pública.

**Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológico dos casos notificados de HPV entre os anos de 2020 e 2024 no Brasil.

**Palavras-chave:** *Papilomavirus-humano*. Câncer do colo do útero. Epidemiologia. Vacinação.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

## 26. INFESTAÇÃO E DIVERSIDADE DE TRIPES EM DIFERENTES VARIEDADES DE SOJA

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Samuel Felisbino da Silva; Davi Werlang Guimarães.

**Resumo:** A soja constitui uma das principais culturas agrícolas do Brasil e do mundo, sendo alvo de diversos fatores bióticos que comprometem sua produtividade. Entre esses, os tripes vêm adquirindo importância crescente, especialmente em regiões tropicais, em razão de sua ampla distribuição, hábitos alimentares e potencial de transmissão de viroses. A infestação por tripes pode causar prateamento foliar, necrose e redução da capacidade fotossintética, resultando em perdas significativas de rendimento. Contudo, a intensidade do ataque e a diversidade de espécies associadas variam de acordo com a cultivar, o estágio fenológico e as condições ambientais. Este projeto tem como objetivo avaliar a infestação e a diversidade de tripes em diferentes variedades de soja, considerando ciclos contrastantes de desenvolvimento. Serão conduzidas avaliações de abundância, incidência e intensidade de danos, bem como a caracterização da composição específica das populações de tripes. Dados fenológicos, climáticos e de rendimento serão coletados e relacionados à dinâmica populacional da praga. Espera-se identificar diferenças varietais na suscetibilidade à infestação, determinar espécies predominantes e estabelecer relações entre fatores ambientais, fenológicos e populacionais. Os resultados fornecerão subsídios para o manejo integrado da cultura, contribuindo para a redução do uso de inseticidas e a sustentabilidade da produção de soja.

**Objetivo:** Avaliar a infestação e a diversidade de tripes em diferentes variedades de soja, relacionando a dinâmica populacional da praga às características varietais, fenológicas e ambientais, visando subsidiar estratégias de manejo integrado.

**Palavras-chave:** Soja. *Glycine max*. *Thysanoptera*. Infestação. Diversidade de espécies. Manejo integrado de pragas.

**Áreas temáticas:** Sistemas de produção vegetal e animal.

## **27. MANEJO DA CULTURA DA SOJA COM BORO: EFEITOS NO CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Gustavo Santos Petersen; Geneilton Rodrigues Figueiredo; Ulisses Miguez Martins; Andreza Rosa Passo Rezende.

**Resumo:** O presente projeto visa avaliar os efeitos da aplicação foliar de boro sobre o crescimento morfológico e a produtividade da soja, com foco na eficiência de diferentes doses e estratégias de parcelamento. A pesquisa será conduzida na Fazenda Experimental Luiz Eduardo de Oliveira Sales, em Mineiros-GO, em delineamento experimental em blocos casualizados, no esquema fatorial  $5 \times 2$ . Serão testadas cinco doses de boro (0, 30, 60, 90 e 120 g ha<sup>-1</sup>) aplicadas em três ou quatro estádios fenológicos distintos. As variáveis analisadas incluem altura de planta, número de nós, índice de engalhamento, número de ramos produtivos, número de vagens, número de grãos por vagem, peso de mil sementes e produtividade final. As análises estatísticas envolverão ANOVA, correlação linear, análise multivariada e índice MGIDI para seleção dos melhores tratamentos. Espera-se contribuir com recomendações técnicas para o manejo mais eficiente do boro na cultura da soja, promovendo aumento de produtividade e sustentabilidade agrícola.

**Objetivo:** Avaliar os efeitos de diferentes doses e parcelamentos de boro aplicados via foliar sobre o crescimento, a arquitetura de plantas e a produtividade da soja.

**Palavras-chave:** Adubação foliar. Boro. Crescimento vegetal. Morfologia. Soja.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

## **28. MANEJO INTEGRADO COM INDUTOR DE RESISTÊNCIA: AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE APLICAÇÃO EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS DA SOJA**

### **Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

### **Bolsistas do projeto:**

Gabriel de Moura Fell; Haksson Rocha de Carvalho.

**Resumo:** A ferrugem-asiática e outras doenças de parte aérea permanecem entre os principais limitantes da produtividade da soja no Cerrado. A indução de resistência (IR) desponta como ferramenta promissora para compor o manejo integrado, potencialmente reduzindo a severidade das doenças e preservando o desempenho fisiológico e produtivo. Este estudo objetiva avaliar estratégias temporais de aplicação de um IR em diferentes estádios fenológicos. O experimento será conduzido em delineamento em blocos casualizados, fatorial 2 (presença/ausência do IR em F1, F2, F3 e F4), com quatro repetições. Serão mensuradas severidade por escalas diagramáticas, AUDPC, SPAD, Fv/Fm, fitotoxicidade, componentes de rendimento, produtividade e qualidade de sementes; o manejo operacional seguirá padrões de pulverização reprodutíveis. Dados meteorológicos (temperatura, umidade e molhamento foliar) subsidiarão a interpretação epidemiológica. As análises incluirão ANOVA/contrastes, *Scott-Knott*, MANOVA, PCA/biplot, correlação canônica, distância de Mahalanobis, UPGMA e MGIDI, além de análise econômica (B/C). Espera-se identificar janelas críticas (especialmente R1/R3) que maximizem o efeito do IR obtendo reduções de AUDPC, melhor estado fisiológico e incremento de produtividade, sem prejuízos à nodulação ou à segurança operacional. Os resultados deverão culminar em recomendações práticas de aplicação temporal do IR, com potencial de reduzir o uso de fungicidas sem perda de eficácia, contribuindo para sustentabilidade e resiliência do sistema produtivo da soja.

**Objetivo:** Avaliar e identificar a melhor estratégia de aplicação de indutor de resistência em diferentes estádios fenológicos da soja, quantificando impactos fitopatológicos, fisiológicos, agronômicos e econômicos sob condições de campo no Cerrado.

**Palavras-chave:** *Glycine max*. Indutor de resistência. Estádios fenológicos. Manejo integrado de doenças.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

## **29. MODELAGEM DE SÉRIES TEMPORAIS E FATORES EXPLICATIVOS NA PREDIÇÃO DE INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS DO CÂNCER DE MAMA NO BRASIL**

### **Coordenação:**

Wellington Francisco Rodrigues.

### **Bolsistas do projeto:**

Evelyn Garcia Camargos; Maria Eduarda Martins Cruvinel.

**Resumo:** O câncer de mama representa a principal neoplasia maligna entre as mulheres brasileiras e a maior causa de mortalidade oncológica feminina no país. Apesar dos avanços no diagnóstico e tratamento, observa-se um comportamento desigual entre as regiões brasileiras, com aumento ou estabilidade das taxas de morbimortalidade, sobretudo em áreas com menor acesso aos serviços de saúde. Este estudo tem como objetivo avaliar a aplicação de modelos de séries temporais (ARIMA e ARIMAX) na predição de indicadores epidemiológicos de morbidade e mortalidade por câncer de mama no Brasil entre os anos de 2011 e 2020. Serão utilizadas bases públicas nacionais, como DATASUS, IBGE e INMET, para a construção de séries históricas por macrorregião, incorporando variáveis explicativas como pluviosidade, proporção de idosos, índice de desenvolvimento humano (IDH), urbanização e cobertura da atenção primária. Espera-se identificar padrões temporais relevantes (tendência, sazonalidade e ciclos), avaliar o impacto de determinantes externos sobre os desfechos e comparar a acurácia entre modelos univariados e multivariados. Como contribuição, o estudo visa fornecer subsídios estatísticos para a vigilância epidemiológica e o aprimoramento das políticas públicas voltadas à saúde da mulher.

**Objetivo:** Avaliar o desempenho de modelos de séries temporais, com e sem variáveis explicativas, aplicados à predição de indicadores epidemiológicos de morbimortalidade por câncer de mama no Brasil, considerando diferenças regionais e fatores contextuais associados.

**Palavras-chave:** Câncer de mama. Análise de séries temporais. Epidemiologia. Saúde pública.

**Áreas temáticas:** Educação, Cultura e Sociedade. Direitos Humanos, Sustentabilidade e Desenvolvimento local e regional. Biologia, Bioética e Saúde.

### **30. O CRESCIMENTO DA OBESIDADE EM IDOSOS E SUA CONEXÃO COM HIPERTENSÃO ARTERIAL E/OU DIABETES MELLITUS**

#### **Coordenação:**

Me. Erla Lino Ferreira de Carvalho.

#### **Bolsistas do projeto:**

Luana Letícia Rossato Stefanoski; Letícia de Oliveira Martins Campos.

**Resumo:** A obesidade é uma condição crônica e multifatorial, está associada a alterações metabólicas e cardiovasculares, como hipertensão arterial sistêmica (HAS) e diabetes mellitus (DM). A HAS é o aumento da pressão arterial de forma persistente, causando complicações graves, enquanto o DM decorre da produção insuficiente ou utilização da insulina de forma inadequada, causando hiperglicemia e danos em múltiplos órgãos. Ambas as doenças têm forte relação com hábitos de vida inadequados e podem ser prevenidas por meio de alimentação saudável, atividade física e redução de fatores de risco. No Brasil, essas condições apresentam alta prevalência e impactam significativamente a saúde pública. **Objetivo:** Identificar o crescimento da obesidade na população idosa e sua conexão com a presença de hipertensão arterial e/ou diabetes *mellitus*. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa em uma amostra de 300 idosos 60 anos hipertensos e diabéticos cadastrados em cinco UBS da rede municipal de Mineiros, Goiás, participantes do grupo de hiperdia. A pesquisa atende os preceitos éticos sobre o Parecer nº 6.605.545. **Resultado esperado:** O estudo busca identificar a prevalência de obesidade geral e abdominal em idosos hipertensos e/ou diabéticos acompanhados pelo HIPERDIA em Mineiros-GO. Espera-se encontrar maior ocorrência entre as mulheres idosas com mais de 60 anos, com nível socioeconômico e educacional baixo, associados a sedentarismo, hábitos alimentares inadequados e baixa adesão terapêutica. Os achados visam subsidiar estratégias nas UBS, com foco em subgrupos prioritários, promovendo ações de saúde e melhoria da adesão ao cuidado.

**Objetivo:** Identificar o crescimento da obesidade na população idosa e sua conexão com a presença de hipertensão arterial e/ou diabetes mellitus.

**Palavras-chave:** Diabetes *Mellitus*. Fatores de risco. Hipertensão. Obesidade. Prevalência.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

### **31. OS IMPACTOS DO USO EXCESSIVO DE TELAS NA SAÚDE FÍSICA, MENTAL E SOCIAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

**Coordenação:**

Pós-doc. Ricardo Cambraia Parreira.

**Bolsistas do projeto:**

Wallison Carvalho da Costa; Mychelle Christian Cortês; Relton Santos Ramos Júnior; Marcelo Rodrigues Martins.

**Colaborador Externo:**

Bruno Araújo Teodoro

**Resumo:** O uso de tecnologias digitais é uma realidade onipresente na vida de crianças e adolescentes, gerando crescente preocupação sobre os impactos da exposição excessiva a telas. Este estudo tem como objetivo analisar criticamente, por meio de uma revisão integrativa da literatura, os efeitos do uso excessivo de telas na saúde física, mental, social e no desempenho escolar da população infanto-juvenil. Para isso, será realizada uma busca sistemática nas bases de dados PubMed, SciELO, MedLine, Google Scholar e ERIC, abrangendo artigos, revisões e meta-análises publicados entre janeiro de 2018 e dezembro de 2024. A seleção e análise dos estudos seguirão as recomendações do protocolo PRISMA. Espera-se consolidar as evidências sobre a associação entre o tempo de tela elevado e desfechos negativos como obesidade, distúrbios do sono, sintomas de ansiedade e depressão, déficits em habilidades sociais e prejuízos no desempenho acadêmico. A síntese resultante visa oferecer um panorama atualizado e robusto para subsidiar a formulação de políticas públicas, diretrizes clínicas e estratégias familiares, a fim de promover o uso equilibrado das tecnologias e garantir o desenvolvimento saudável de crianças e adolescentes.

**Objetivo:** Analisar criticamente, por meio de uma revisão integrativa da literatura científica recente, os impactos do uso excessivo de telas na saúde física, mental, social e no desempenho escolar de crianças e adolescentes

**Palavras-chave:** Tempo de tela. Crianças e adolescentes. Saúde mental. Desenvolvimento social. Desempenho escolar.

**Áreas temáticas:** Educação, Cultura e Sociedade. Biologia, Bioética e Saúde.

## **32. O USO DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES (PICS) EM ESTUDANTES DE MEDICINA 2025**

### **Coordenação:**

Dra. Samantha Ferreira da Costa Moreira

### **Bolsistas do projeto:**

Geovanna Oliveira Silva; Kelly Karollyne do Nascimento Persico; Ana Flavia Nascimento Dos Santos; Beatriz Avelino Tavares Crispin.

**Resumo:** Introdução: As Práticas Integrativas e Complementares (PICS) são recursos terapêuticos relacionados a conhecimentos tradicionais que tem como finalidade a prevenção e tratamento de doenças. Oferecidos gratuitamente pelo Sistema Único de Saúde (SUS), contam com 29 procedimentos, dentre eles: ayurveda, aromaterapia, arteterapia, musicoterapia, auriculoterapia e yoga, os quais contribuem para a prevenção de diversas doenças, como a depressão e a ansiedade, que são transtornos mentais comuns em acadêmicos de medicina e que trazem impactos na qualidade de vida e no desenvolvimento estudantil desse público. Objetivo: Avaliar o uso das Práticas Integrativas e Complementares (PICS) em acadêmicos de medicina do Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES, no município de Mineiros/GO, analisando as indicações de tais práticas, a necessidade de terapias combinadas e os seus benefícios para a qualidade de vida e aumento do rendimento escolar dos universitários. Metodologia: Os dados serão coletados por meio das técnicas de grupo de foco e análise conjunta, realizando uma pesquisa qualitativa, com um grupo de foco formado por acadêmicos de Medicina da UNIFIMES, no município de Mineiros/GO, no período de Março de 2025 a Outubro de 2025. Resultados esperados: Espera-se que os resultados colaborem com a melhoria da qualidade de vida dos acadêmicos e com a redução dos agravos de saúde desse público, visto que a comunidade acadêmica é um ambiente bastante desgastante e as Práticas Integrativas e Complementares (PICS) são formas para a redução ou solução desses problemas.

**Objetivo:** Avaliar os benefícios do uso das Práticas Integrativas e Complementares (PICS) em um grupo de estudantes do curso de medicina.

**Palavras-chave:** Práticas complementares. Transtornos mentais. Estudantes de medicina.

**Áreas temáticas:** Educação, Cultura e Sociedade. Biologia, Bioética e Saúde.

### **33. PERFORMANCE DE VARIEDADES DE SOJA SOB DIFERENTES PERÍODOS INICIAIS DE APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS**

**Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

**Bolsistas do projeto:**

Julia Dias Costa; Samuel Felisbino Da Silva.

**Resumo:** A produtividade da soja pode ser afetada por diversos fatores relacionados à densidade populacional e à arquitetura da planta. Entre os mecanismos compensatórios mais relevantes está o engalhamento, que pode atenuar os efeitos de estandes reduzidos. Este trabalho objetiva avaliar a interação entre diferentes densidades de plantas e o uso de estruturador vegetal (Arquiteto®) sobre o crescimento, o engalhamento e a produtividade da cultura da soja. O experimento será conduzido na FELEOS, em Mineiros-GO, utilizando delineamento fatorial  $5 \times 2$  em blocos casualizados, com quatro repetições. Serão avaliadas variáveis morfológicas e produtivas, e aplicadas análises estatísticas multivariadas para interpretação dos dados. Espera-se identificar combinações populacionais que otimizem a emissão de ramos e maximizem o rendimento da cultura, fornecendo subsídios técnicos para manejo eficiente e sustentável do estande da soja.

**Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológico dos casos notificados de HPV entre os anos de 2020 e 2024 no Brasil.

**Palavras-chave:** Arquitetura vegetal. Densidade populacional. Engalhamento. Produtividade da soja. Regulador vegetal.

**Áreas temáticas:** Sistemas de produção vegetal e animal.

### **34. PLANTAS COM PROPRIEDADES FITOTERÁPICAS USADAS NA COMUNIDADE DA UBS ROMANA GONÇALVES LETICE EM MINEIROS-GO**

**Coordenação:**

Dra. Samantha Ferreira da Costa Moreira.

**Bolsistas do projeto:**

Ana Laura Pereira Passos; Antonio Augusto Almeida Ribeiro Neto; Alex Martiniano Martins.

**Resumo:** Durante a evolução das práticas médicas as plantas procederam os fármacos modernos, sendo os primeiros instrumentos utilizados como recurso terapêutico. A fitoterapia, é o estudo dos compostos químicos originados de plantas com potencial farmacológico, associado ao conhecimento tradicional no Brasil. O presente trabalho visa catalogar e descrever o uso de plantas como fitoterápicos pela comunidade adstrita a UBS Romana Gonçalves Letice em Mineiros–GO visando incorporar os saberes empíricos da comunidade e práticas de fitoterapia ao SUS. Para tal será realizado um levantamento junto à comunidade por meio de visitas domiciliar, objetivando catalogar as espécies utilizadas, bem como a forma do uso e a finalidade. Espera-se que o trabalho possa colaborar para resgatar saberes da comunidade e populares, podendo incorporar a fitoterapia a práticas terapêuticas utilizadas atualmente no Sistema Único de Saúde no Brasil.

**Objetivo:** Realizar um levantamento sobre as plantas utilizadas para uso medicinal na população adstrita da UBS Romana Gonçalves Letice em Mineiros-GO.

**Palavras-chave:** Plantas medicinais. SUS. Conhecimentos populares.

**Áreas temáticas:** Educação, Cultura e Sociedade. Biologia, Bioética e Saúde.

### **35. POPULAÇÃO DE PLANTAS E NÍVEL DE ENGALHAMENTO NA CULTURA DA SOJA: INFLUÊNCIAS NO CRESCIMENTO E NA PRODUTIVIDADE**

**Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

**Bolsistas do projeto:**

Gustavo Santos Petersen; Geneilton Rodrigues Figueiredo; Ulisses Miguez Martins; Andreza Rosa Passo Rezende.

**Resumo:** A produtividade da soja pode ser afetada por diversos fatores relacionados à densidade populacional e à arquitetura da planta. Entre os mecanismos compensatórios mais relevantes está o engalhamento, que pode atenuar os efeitos de estandes reduzidos. Este trabalho objetiva avaliar a interação entre diferentes densidades de plantas e o uso de estruturador vegetal (Arquiteto®) sobre o crescimento, o engalhamento e a produtividade da cultura da soja. O experimento será conduzido na FELEOS, em Mineiros-GO, utilizando delineamento fatorial  $5 \times 2$  em blocos casualizados, com quatro repetições. Serão avaliadas variáveis morfológicas e produtivas, e aplicadas análises estatísticas multivariadas para interpretação dos dados. Espera-se identificar combinações populacionais que otimizem a emissão de ramos e maximizem o rendimento da cultura, fornecendo subsídios técnicos para manejo eficiente e sustentável do estande da soja.

**Objetivo:** Avaliar os efeitos da densidade de plantas e da aplicação de estruturador vegetal (Arquiteto®) sobre o crescimento, o engalhamento e a produtividade da cultura da soja.

**Palavras-chave:** Arquitetura vegetal. Densidade populacional. Engalhamento. Produtividade da soja. Regulador vegetal.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

### **36. POPULAÇÃO DE PLANTAS E NÍVEL DE ENGALHAMENTO NA CULTURA DA SOJA: INFLUÊNCIAS NO CRESCIMENTO E NA PRODUTIVIDADE (SEGUNDO CICLO)**

**Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

**Bolsistas do projeto:**

Julia Dias Costa; Samuel Felisbino Da Silva.

**Resumo:** A produtividade da soja tem sido limitada por doenças foliares e de final de ciclo de crescente relevância no Brasil, como mancha-alvo, cercosporiose, septoriose, antracnose e mofo branco. A eficácia do controle químico depende do posicionamento temporal das aplicações, especialmente do período inicial, e interage com a resistência/tolerância varietal. Este projeto avaliará o desempenho de quatro cultivares de ciclos distintos (superprecoce, precoce, intermediário e tardio) sob cinco épocas iniciais de aplicação de fungicidas (15, 20, 25, 30 e 35 dias após o plantio), em delineamento em blocos casualizados fatorial 4×5. As respostas serão quantificadas por incidência, severidade (escalas diagramáticas específicas), desfolha, área sob a curva de progresso da doença (AUDPC) e produtividade, além de indicadores econômicos. A análise estatística incluirá ANOVA, regressões, comparações de médias e métodos multivariados. Espera-se identificar a janela de início de aplicação mais eficiente para cada grupo de maturidade, reduzir a progressão das doenças e aumentar a estabilidade de rendimento, fornecendo evidências para recomendações de manejo integrado e uso racional de fungicidas em ambientes tropicais.

**Objetivo:** Avaliar o desempenho de variedades de soja de diferentes ciclos sob cinco períodos iniciais de aplicação de fungicidas, quantificando a resposta em severidade, desfolha, produtividade e retorno econômico, e correlacionando os resultados com o desenvolvimento das principais doenças fúngicas que afetam a cultura.

**Palavras-chave:** *Glycine max*. Doenças foliares. Fungicidas. AUDPC. Produtividade. Manejo integrado.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

### **37. PREDIÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE SOJA POR REGRESSÃO MÚLTIPLA E SELEÇÃO DE CARACTERES AGRONÔMICOS**

**Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

**Bolsistas do projeto:**

Alef Santos Monteiro; Gabriel de Moura Fell.

**Resumo:** O presente projeto visa identificar os caracteres agronômicos que mais influenciam a produtividade da soja, empregando regressão múltipla com seleção de variáveis e técnicas de validação avançada. O experimento será conduzido na Fazenda Experimental Luiz Eduardo de Oliveira Sales, em Mineiros-GO, em delineamento em blocos casualizados, com 20 variedades de soja de diferentes grupos de maturidade. Serão avaliados atributos morfológicos e produtivos, como altura de planta, diâmetro de caule, número de nós, número de ramos produtivos, número de vagens por planta, número médio de grãos por vagem, peso de mil sementes e índice de engalhamento. Os dados serão submetidos a modelos de regressão múltipla com seleção de variáveis por *Stepwise*, *LASSO* e *Elastic Net*, incorporando efeitos de bloco como fator aleatório e validação cruzada *k-fold* e *leave-one-block-out*. Serão comparados coeficiente de determinação ajustado, erro médio quadrático da predição e erro absoluto médio. A importância relativa de cada variável será estimada por decomposição de variância e gráficos de dependência parcial. Espera-se obter modelos robustos para prever produtividade, identificar variáveis-chave e fornecer recomendações para melhoramento genético e manejo da cultura. O trabalho contribuirá para a modernização das análises estatísticas em experimentos de campo e para a produção científica na área de agronomia.

**Objetivo:** Identificar e quantificar os caracteres agronômicos que mais influenciam a produtividade de grãos de soja, utilizando modelos de regressão múltipla com seleção de variáveis e validação estatística avançada.

**Palavras-chave:** Soja. *LASSO*. *Elastic Net*. Modelagem estatística. Caracteres agronômicos. Seleção de variáveis.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.

### **38. SUPLEMENTAÇÃO DE CREATINA COMO ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA PARA A SARCOPENIA EM IDOSOS**

**Coordenação:**

Pós-doc. Evandro Salvador Alves de Oliveira.

**Bolsista do projeto:**

José Venancio Vilela Guimaraes Queiroz.

**Resumo:** Este projeto de pesquisa tem como objetivo conhecer os efeitos fisiológicos da creatina e avaliar a eficácia da suplementação de creatina em idosos sarcopênicos. A sarcopenia é caracterizada pela perda de fibras musculares, gerando assim diminuição da massa e também da função muscular relacionada à idade, e é associada a diversas comorbidades. A creatina é um composto endógeno sintetizado principalmente no fígado, pâncreas e rins e é transportado para o músculo esquelético através do sistema de transporte de creatina. Ela possui uma função essencial no metabolismo energético dos músculos, atuando como uma reserva de energia para os processos de contração muscular. Este projeto visa evidenciar que o uso da creatina, como suplemento, pode ser uma abordagem terapêutica eficiente para prevenir e tratar a sarcopenia em idosos, melhorando a composição corporal, a força e o desempenho físico. No entanto, ainda há questões de segurança e efeitos colaterais da suplementação de creatina em idosos que precisam ser considerados. Este trabalho tem como finalidade contribuir para o entendimento sobre o papel da suplementação de creatina no tratamento da sarcopenia em idosos, fornecendo informações relevantes para a prática clínica.

**Objetivo:** Conhecer os efeitos fisiológicos da creatina e avaliar a eficácia da suplementação de creatina em idosos sarcopênicos.

**Palavras-chave:** Sarcopenia. Creatina. Idosos. Tratamento.

**Áreas temáticas:** Biologia, Bioética e Saúde.

### **39. USO DE ESTRUTURADORES VEGETAIS NA SOJA: IMPACTOS NA ARQUITETURA DE PLANTAS E NO RENDIMENTO DA CULTURA**

**Coordenação:**

Dr. Luiz Leonardo Ferreira.

**Bolsistas do projeto:**

Gustavo Santos Petersen; Geneilton Rodrigues Figueiredo; Ulisses Miguez Martins; Andreza Rosa Passo Rezende.

**Resumo:** O uso de estruturadores vegetais tem se mostrado uma alternativa promissora para a modulação da arquitetura da planta de soja, influenciando diretamente características morfológicas e componentes de rendimento. Este projeto tem como objetivo avaliar os efeitos de diferentes produtos fisiológicos, aplicados em estádios fenológicos distintos, sobre o desenvolvimento morfofisiológico e a produtividade da soja. O experimento será conduzido na FELEOS (Mineiros-GO), com seis tratamentos organizados em delineamento de blocos casualizados, utilizando a cultivar Brasmax Olimpo IPRO. Serão mensuradas variáveis morfológicas e produtivas, além do índice de engalhamento, e os dados serão submetidos a análises estatísticas multivariadas, incluindo o índice MGIDI para ranqueamento dos tratamentos. Espera-se gerar informações técnicas que subsidiem o uso racional desses produtos, contribuindo para a sustentabilidade e eficiência da produção de soja.

**Objetivo:** Avaliar os efeitos de diferentes estruturadores vegetais, isolados e combinados, aplicados em distintos estádios fenológicos, sobre a arquitetura de plantas e a produtividade da cultura da soja.

**Palavras-chave:** Arquitetura da planta. Bioestimulantes. Engalhamento. Fisiologia vegetal. Produtividade da soja.

**Áreas temáticas:** Sistema de produção, Agroecologia e Agronegócio.