



**PROJETOS DE PESQUISA – 2017**

**Projeto - 1: A APLICABILIDADE DA LEI MARIA DA PENHA NESTES 10 ANOS E SUA VERDADEIRA EFICÁCIA.**

**RESUMO:** Em 7 de agosto de 2006, entrou em vigor a lei n. 11.340, nomeada Lei Maria da Penha, com a finalidade de diminuir a violência contra a mulher. O objetivo deste projeto de pesquisa é analisar os dados coletados, durante o ano de 2017, afim de se chegar aos principais obstáculos que a nova lei tem enfrentado desde sua promulgação até os dias atuais para conseguir uma total eficácia dentro da sociedade. A pesquisa será realizada nos municípios de Alto Araguaia-MT e Mineiros-Go, buscando como metodologia de pesquisa, monografias, artigos científicos, jurisprudência do STF, além de entrevista com as mulheres, os agressores, seus familiares e autoridades competentes como juízes, promotores, delegados, psicólogas e defensores públicos, descobrindo assim, quais os motivos que levam a agressão contra a mulher, sendo ela física ou psicológica, apontando as maiores causas de violência e reincidência a lei Maria da Penha, seja este, socioeconômico, psicológico ou jurídico. Assim o estudo, busca dados afim de fornecer fundamento para discutir sobre a aplicação da Lei Maria da Penha e cooperar para total aplicação.

**Palavras-chave:** Maria da Penha. Mulher. Violência

**Coordenação:** Ana Paula Nogueira  
ana.paula@fimes.edu.br

**Objetivo:** Analisar a aplicação da Lei n. 11.340/2006, coletar dados sobre a violência da mulher e sua verdadeira proteção à vítima, podendo assim disponibilizar ferramentas ao poder público.

**PIBIC:**

**Área de conhecimento:** Ciências Humanas –  
Curso de Direito

**Voluntárias:**

Amábile Pelizon Resende  
Inaiara Calegari Rosa



**PROJETO DE PESQUISA – 201**

**Projeto - 2: PRODUÇÃO DE SUBSTRATO ALTERNATIVO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE COYMBEA CITRIODORA**

**RESUMO:** Os componentes utilizados na produção de substratos influem diretamente no ciclo vegetativo, na qualidade e conseqüentemente taxa de produção das mudas. No presente experimento será produzido diversos tipos de substrato para a produção de mudas de *Corymbea citriodora*, por meio de propagação sexuada. O delineamento experimental será em DIC, contendo 1 tratamento sendo suas composições e 5 repetições, as parcelas contemplará 20 plantas, totalizando 50 parcelas com um total de plantas de 1000 plantas analisadas. Os substratos alternativos serão produzidos a partir dos resíduos agrícolas da região sendo um dos tratamentos substrato comercial já utilizado em grande escala.

**Palavras-chave:** Viveiro. Propriedades Físicas. Fibra de Coco. Vermiculita.

**Coordenação:** Andrisley Joaquim da Silva  
andrisley@fimes.edu.br

**Objetivo:** Produção de substrato alternativos para a produção de mudas de *Corymbea citriodora* no viveiro florestal do Centro Universitário de Mineiros.

**PIBIC:** Flavio Henrique Amorim da Costa

**Área de conhecimento:** Silvicultura – Curso de Agronomia

**Voluntários:**





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto - 3: ANÁLISE DA MACROFAUNA DO SOLO DA FAZENDA EXPERIMENTAL LUIZ EDUARDO DE OLIVEIRA SALLES (FELEOS).**

**Resumo:** Vários são os processos que ocorrem no solo, e para que estes sejam realizados de forma adequada a atividade biológica do solo é fundamental, essa atividade depende da composição da biota, que pode ser mensurada e seus valores caracterizam o potencial do solo. A macrofauna tem importante papel na sustentabilidade do sistema através dos seus efeitos nos processos do solo, e devido à sua grande sensibilidade às interferências no ecossistema, a composição da comunidade pode refletir o padrão de funcionamento do mesmo. Diante do exposto o objetivo deste trabalho é avaliar a densidade, a riqueza e a diversidade da macrofauna do solo em diferentes sistemas de cultivo, com o intuito de conhecer a qualidade do solo na FELEOS. O experimento será conduzido em cinco diferentes sistemas de cultivo, onde a determinação da macrofauna invertebrada do solo será realizada. Após a coleta, triagem e contagem, a caracterização dos grupos será realizada com base na densidade, na riqueza e na diversidade encontrada, para determinar as mesmas será utilizado o índice de Shannon-Wiener. Espera-se com a avaliação conhecer a macrofauna do solo nos diferentes sistemas de cultivo, bem como verificar a qualidade do solo da fazenda experimental nas áreas coletadas.

<b>Palavras-chave:</b> Invertebrados de solo. Diversidade. Sistemas de cultivo. Indicador biológico.	<b>Coordenação:</b> Ariana Bertola Carnevale ariana@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> Avaliar a densidade, a riqueza e a diversidade da macrofauna do solo em diferentes sistemas de cultivo, com o intuito de se conhecer a qualidade do solo na FELEOS.	<b>PIBIC:</b> Sem
<b>Área de conhecimento:</b> Entomologia. Curso de Agronomia	<b>Voluntários:</b> Um acadêmico desenvolvendo sua monografia.



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 4: Atributos de solo sob pastejo rotacionado em função das aplicações sucessivas de cama de peru**

**Resumo:** A região do Cerrado destaca-se no cenário agropecuário nacional como importante pólo produtor de carnes, em especial de aves. Entretanto, a produção de aves gera grande quantidade de resíduos, que devem ter destino apropriado, a fim de não contaminar o ambiente. Neste sentido, os resíduos da produção de aves, como a cama de peru, podem ser utilizados como fertilizantes em pastejo rotacionado. Esses resíduos quando estão disponíveis nas propriedades ou próximos destas, apresentam menores custos do que os fertilizantes químicos, porém as aplicações muitas vezes ocorrem sem embasamento científico. Desta forma, este trabalho tem o objetivo de avaliar o efeito de aplicações sequenciais de cama de peru sobre os atributos de solo sob pastejo rotativo. Os tratamentos serão realizados em função de doses acumuladas de aplicações sequenciais desde 2008 até o ano de 2015. Nesse sentido os tratamentos serão: controle, 26,32; 35,29; 51,79 e 66,24 T ha<sup>-1</sup> de cama de peru. Serão realizadas análises químicas e físicas do solo. Espera-se entender a dinâmica da fertilidade e dos atributos físicos do solo em áreas sob pastejo rotacionado ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** Resíduo orgânico. Fertilidade. Densidade do solo

**Coordenação:** Diego Oliveira Ribeiro  
diego@fimes.edu.br

**Objetivo:** Avaliar o efeito de aplicações sucessivas de cama de peru de longa duração nos atributos químicos e físicos do solo.

**PIBIC:** Felipe Pereira Cunha

**Área de conhecimento:** Recursos tecnológicos, sustentabilidade em sistema de produção vegetal e animal condicionado ao uso do solo e água.  
Curso de Agronomia

**Voluntários:**  
Haiany Dias da Silva  
Gabriela Maria Kuss  
Lásara Isabella Oliveira Lima



**PROJETO DE PESQUISA - 2017**

**Projeto 5: MEDIAÇÃO: EFEITOS PROJETADOS NAS AÇÕES DE FAMÍLIA  
DA COMARCA DE MINEIROS-GO**

**RESUMO:** O presente projeto "Mediação: efeitos projetados nas ações de família da comarca de Mineiros-Goiás", idealizado a partir da demanda dos alunos que cursam ou cursaram a disciplina Direito Processual I, no curso de Direito da UNIFIMES, em 2016, terá como finalidade proporcionar aos acadêmicos participantes uma abordagem crítica da mediação como método consensual de solução de conflitos, no âmbito do Direito das Famílias na comarca local. Além disso, o estudo se desenvolve por meio da necessidade de propagação na sociedade mineirense dos mecanismos de solução consensual de conflitos e objetiva a efetivação do direito de acesso à Justiça. Nesse sentido, espera-se proporcionar o estudo aprofundado do tema aos acadêmicos, além de demonstrar à sociedade, por meio da produção de dois artigos e ações direcionadas, tais como palestras, rodas de conversa e ações integradas a outros cursos da IES, como a mediação atua na compreensão dos motivos que ocasionaram a demanda judicial ou extrajudicial na Comarca de Mineiros-GO e contribui na resolução de demais conflitos não identificados a princípio na questão discutida, especificamente no Direito das Famílias. Ademais, visa o fortalecimento do Núcleo de Estudo e Pesquisa em Ciências Jurídicas- NEPJUR no âmbito do Direito Público — acesso à justiça e Direito Civil — Direito das Famílias, em consonância com as diretrizes constantes no PPC do Curso de Direito e PDI da IES.

**Palavras-chave:** Solução. Consensual. Conflitos. Alienação parental.

**Coordenação:** Camila de Oliveira Resende  
camila@fimes.edu.br

**Objetivo:** Preparar e desenvolver o potencial intelectual dos participantes para entenderem a mediação como instrumento de pacificação social de conflitos e instrumento de investigação de causa dos conflitos, nas ações que envolvem Direito das Famílias.

**PIBIC:** João Luís Vasconcelo Machado

**Área de conhecimento:** Área de conhecimento — Direito Público — acesso à justiça e Direito Civil — ações de família. Curso de Direito

**Voluntários:**





**Projeto 6: AVALIAÇÃO COPROPARASITOLÓGICA DE CÃES E GATOS DA CIDADE DE MINEIROS, GOIÁS.**

**Resumo:** O crescente número de animais de companhia em áreas urbanas, principalmente cães (*Canis familiaris*) e gatos (*Felis catus*), tem como consequência o estreitamento do contato desses animais com o homem, aumentando sua exposição às zoonoses. Com o objetivo de verificar a ocorrência de helmintos gastrintestinais em cães e gatos em Mineiros e suas possíveis implicações em saúde pública, serão analisadas 100 amostras fecais de cada espécie, atendidos, recolhidas e encaminhadas pelo consultório médico veterinário da UNIFIMES. As amostras serão colhidas no período de fevereiro de 2017 a dezembro de 2018 e examinadas segundo as técnicas convencionais para pequenos animais.

**Palavras-chave:** Helmintos. Parasitismo. Ocorrência. Zoonoses.

**Coordenação:** Dirceu Guilherme  
dirceu@fimes.edu.br

**Objetivo:** Relatar a ocorrência de helmintos gastrintestinais em cães e gatos da cidade de Mineiros e suas possíveis implicações em saúde pública.

**PIBIC:**

**Área de conhecimento:** Curso de Veterinária

**Voluntários:**

Arlene Pereira Martins;  
Manoel Vitor Marim Machado;  
Raiany Borges Duarte;  
Mayni Flávia de Souza Silva



**Projeto 7: A INSTALAÇÃO DO COMPLEXO AGROINDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE MINEIROS – GOIÁS**

**Resumo:** O presente projeto de pesquisa tem em vista analisar a instalação do complexo agroindustrial na região de Mineiros, a modernização da agricultura local buscando analisar histórica e socialmente os mesmos através de análise documental.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento regional. Agroindústria. Sudoeste goiano. **Coordenação:** Elder Franca de Sousa elder@fimes.edu.br

**Objetivo:** Estudar a implantação do complexo agroindustrial em Mineiros **PIBIC:**

**Área de conhecimento:** Sociologia Rural **Voluntários:**  
Curso Agronomia, Medicina Veterinária e Engenharia Florestal



**Projeto 8: A FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM PEDAGOGIA NA UNIFIMES:  
MODELOS E PRÁTICAS**

**Resumo:** O presente projeto de pesquisa “A formação de Professores em Pedagogia na UNIFIMES: modelos e Práticas”. Tem como objetivo a análise do Projeto Político Pedagógico do Curso de Pedagogia da Instituições de Ensino Superior: UNIFIMES - Centro Universitário de Mineiros. A partir da análise intenciona-se identificar o profissional que esta oferece. A história da educação mundial data-se desde os tempos antigos, e continua sendo tema de relevância atual. Na antiguidade o sistema educacional era seletivo, ou seja, a educação formal não era destinada à todos, tratava-se de uma educação para os nobres. Na história da educação brasileira não foi diferente, também existia uma educação elitista em que os filhos de pobres e escravos não tinham acesso ao conhecimento científico, sendo que apenas com o surgimento da primeira Constituição Brasileira (1824), movimentos organizados como O Manifesto dos Pioneiros da Educação Nova (1932) e a Implementação da LDB (1961), instaurou-se no Brasil a ideia de uma educação para todos. Dentro do contexto de educação, iremos trabalhar com uma pauta de suma importância quando o assunto é ensinar: a formação de professores. Para tanto são usados como suporte para este trabalho, os seguintes referenciais.

<b>Palavras-chave:</b> Formação de Professores. Pedagogia.	<b>Coordenação:</b> Eleno Marques de Araújo eleno@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> Compreender os modelos e práticas pedagógicas da formação de professores em pedagogia, na Unifimes.	<b>PIBIC:</b> Ramon Junior Santos da Costa
<b>Área de conhecimento:</b> Educação – Curso de Pedagogia	<b>Voluntários:</b> Brendha Moreira Rocha



**PROJETO DE PESQUISA 2017**

**Projeto 9: INFÂNCIA, BRINCADEIRA E CULTURA CONTEMPORÂNEA: A MÍDIA E AS NOVAS EXPRESSÕES MOTORAS DAS CRIANÇAS NA EDUCAÇÃO FÍSICA**

**Resumo:** As crianças, artífices da cultura contemporânea, quando brincam, apropriam-se da imaginação principalmente quando interagem com desenhos e programas animados da TV. Essas interações permitem que suas brincadeiras sejam permeadas pelas experiências e modos de ser das personagens e heróis midiáticos que povoam suas histórias. No campo da educação, sobretudo nos momentos lúdicos de contextos educativos, como a escola, bem como nas aulas de Educação Física, as crianças se relacionam com a cultura e com o outro de modo a apresentar o rompimento de uma fronteira que antes existia entre as novas tecnologias e o universo infantil. É a partir desse contexto que surge este projeto de pesquisa, proposta que tem como foco analisar o processo de produção das brincadeiras das crianças a partir de uma perspectiva que se desenvolve em interface com a cultura midiática, em que o problema central é verificar como as crianças (4 e 5 anos) constroem, em contexto educativo, as suas (novas) expressões motoras (brincar, jogar, competir - lúdico) a partir das interações estabelecidas com as personagens da mídia. Desse modo, o objetivo principal é conhecer as representações e as práticas motoras das crianças que acontecem na escola a partir das interações estabelecidas com as personagens da mídia. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, desenvolvida com turmas de crianças, entre 4 e 5 anos, de duas escolas de Educação Infantil, no município de Mineiros, Goiás. A pesquisa possui um delineamento de cunho etnográfico em razão das circunstâncias que os objetivos exigem. A proposta metodológica, com caráter de intervenção e observação participante, tem como principais recursos oficinas desenvolvidas com as crianças, entrevistas e registros por meio de diário de campo. Pretende-se, com esta investigação, contribuir com as pesquisas no campo das Ciências Humanas e Sociais, no sentido de compreender as transformações que ocorrem nas experiências lúdicas infantis, sobretudo as identidades motoras, que as crianças constroem em meio às referências simbólicas que circulam na cultura midiática.

**Palavras-chave:** Infância. Mídia. Expressões Motoras. Brincadeira. Educação Física.

**Coordenação:** Evandro Salvador Alves de Oliveira  
evandro@fimes.edu.br

**Objetivo:** Conhecer as representações e as práticas motoras das crianças que acontecem na escola a partir das interações/influências estabelecidas com as personagens da mídia.

**PIBIC:** Cleonice Peres Rezende

**Área de conhecimento:** Educação. Educação Física.

**Voluntários:** Laila Cristina Pereira Furtado; Ramão Marques Filho; Marcos Suel Duarte; Francielly Maria de Souza  
Cristiane Oliveira



**Projeto 10: PERCEPÇÃO DOS RESÍDUOS DE SAÚDE POR PARTE DOS RESPONSÁVEIS DE ESTABELECIMENTOS VETERINÁRIOS.**

**Resumo:** Os resíduos de serviços de saúde (RSS) são aqueles gerados em todos os serviços relacionados com o atendimento à saúde humana ou animal. Os resíduos de serviços de saúde animal (RSSA) são gerados em estabelecimentos veterinários como laboratórios de análises clínicas e patológicas, estabelecimentos de ensino e pesquisa, biotérios, estabelecimentos de multiplicação animal, centros de controle de zoonoses, clínicas, consultórios e hospitais veterinários, dentre outros similares. O presente estudo tem por objetivo realizar um levantamento por parte dos responsáveis dos principais estabelecimentos e prestadores de serviços clínicos localizados no município de Mineiros, Goiás, sobre o quanto é de conhecimento destes a legislação, classificação, armazenagem e destinação dos RSSA. O estudo é importante tendo em vista a necessidade de se perceber e corrigir as lacunas na formação profissional; na percepção dos riscos representados pelos resíduos de serviços de saúde; na comunicação entre instituições, profissionais e empresas bem como na formulação de critérios que adaptem a legislação existente às características dos estabelecimentos médicos veterinários da região sudoeste de Goiás.

**Palavras-chave:** Biossegurança. Legislação sanitária. ANVISA

**Coordenação:**

fabioandre@fimes.edu.br

**Objetivo:** Realizar um levantamento sobre o nível de conhecimento dos responsáveis por estabelecimentos veterinários.

**PIBIC:** Jenifer de Jesus Araújo

**Área de conhecimento:** Curso de Medicina Veterinária

**Voluntários:** Pedro Henrique Carvalho Oliveira; Joaquim Martins de Sousa, William Rodrigues Lemes; Maykon César Rodrigues de Souza; Igor Gabriel Costa; Isaac Felipe Rocha Horta e Kerolay Carrijo Silva.



**PROJETO DE PESQUISA 2017**

**Projeto 11: UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD) PARA PRODUÇÃO DE CONCRETO SUSTENTÁVEL.**

**Resumo:** A presente pesquisa a ser elaborada diante o curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES) consiste em analisar a possibilidade da reutilização de resíduos de construção e demolição (RCD) para produção de um concreto sustentável com finalidades não estruturais, já que não dá para saber a durabilidade deste ao longo do tempo. O intuito desta pesquisa e aproveitar todos resíduos da construção que tenha destinos impróprios para ser reutilizados. Assim com essa retirada de locais impertinentes, reduziriam os *locos* de entulhos, a fim de estabelecer um equilíbrio do ecossistema e da saúde pública. Buscaremos no Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e a NBR 15116 suporte teórico para poder desenvolver melhor esta pesquisa.

**Palavras-chave:** Reutilização. Concreto sustentável. Ecossistema.

**Coordenação:** **Gabriel Pinto da Silva Neto**

gabriel@fimes.edu.br

**Objetivo:** Conscientizar as indústrias de construção civil para a reutilização de RCD para a produção de um concreto sustentável, com intuito de reduzir impactos ao ecossistema e a saúde pública.

**PIBIC:** Gabriela Morgana de Freitas dos Santos – 10 horas – (Bolsista OVG).

**Área de conhecimento:** Curso de Engenharia Civil

**Voluntários:**





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 12: DETECÇÃO MOLECULAR E SOROLÓGICA DE *EHRlichia* SPP. EM CÃES DO MUNICÍPIO DE MINEIROS, GO**

**Resumo:** A *Ehrlichia canis* é a bactéria responsável pela doença infecciosa Erliquiose Monocítica Canina, vulgarmente denominada “Doença do Carrapato”, a qual é transmitida aos cães, através do repasto sanguíneo pelo carrapato *Rhipicephalus sanguineus*. Este trabalho tem por objetivo avaliar a presença de *Ehrlichia* spp. em cães do município de Mineiros, estado de Goiás, através da Reação em Cadeia pela Polimerase (PCR) e Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI) associando fatores de risco para infecção, por meio análises clínicas e hematológicas. A região a ser estudada apresenta condições propícias para a manutenção do vetor, sendo de clima tropical, quente e úmido. Estudos demonstram que a prevalência de *E. canis* está largamente associada à distribuição do vetor, encontrado principalmente em regiões tropicais e subtropicais e em clima quente e úmido. Sendo assim, é indispensável o levantamento a cerca desta doença nos cães, não somente pelo contexto epidemiológico, todavia, faz-se necessário também alertar aos médicos veterinários da região que cães trombocitopênicos não é sinônimo de Erliquiose, e que o uso indiscriminado de Doxiciclina tem sido uma prática comum.

<b>Palavras-chave:</b> Erliquiose. Caninos. Hemoparasitose.	<b>Coordenação:</b> Ísis Assis Braga <a href="mailto:isis@fimes.edu.br">isis@fimes.edu.br</a>
<b>Objetivo:</b> Determinar a ocorrência de infecção por espécies do gênero <i>Ehrlichia</i> em cães do município de Mineiros, GO, pelas técnicas de Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI), detectando anticorpos anti- <i>Ehrlichia</i> spp., e pela Reação em Cadeia pela Polimerase em Tempo Real (PCR).	<b>PIBIC:</b> Rafaela Borges Santana Menezes
<b>Área de conhecimento:</b> Curso de Medicina Veterinária	<b>Voluntários:</b>



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 13: OCORRÊNCIA DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA FELINA E DO VÍRUS DA LEUCEMIA FELINA EM GATOS DOMÉSTICOS DO MUNICÍPIO DE MINEIROS, GO.**

**Resumo:** O Vírus da leucemia felina (FeLV) e o Vírus da Imunodeficiência Felina (FIV), pertencem a família Retroviridae, e são duas doenças de extrema importância, pois acometem felinos em todo o mundo. Segundo estudos de prevalência, apenas os gatos da ilha de Granada (Caraíbas) e ilha Isabela (Galápagos) estão livres de infecção por FeLV. A taxa de infecção por FeLV em gatos errantes é semelhante em todo o globo, variando entre 1% e 8% em gatos saudáveis. Se forem incluídos somente gatos doentes, a prevalência chega a atingir 38%. Inicialmente, algumas doenças, como o linfoma, são associadas a elevadas taxas (até 75%) de infecção por FeLV. O FIV também já foi descrito em vários países, entretanto a prevalência da infecção varia de acordo com as diferentes localizações geográficas. Neste sentido, diversos estudos sorológicos já foram realizados e comprovaram diferentes índices de prevalência. Doenças secundárias à imunodepressão correspondem a uma grande taxa de morbidade e mortalidade de gatos infectados por FIV e FeLV. Este trabalho tem como objetivo avaliar a ocorrência de FIV e FeLV em gatos do município de Mineiros, estado de Goiás, através de teste de imunoenensaio cromatográfico associado a análises hematológicas. Com isso, visa-se obter dados epidemiológicos a cerca das infecções supracitadas afim de contribuir com os demais profissionais da área, para que os mesmos possam orientar os proprietários dos felinos, buscando controlar a doença nestes animais.

**Palavras-chave:** Gato. FIV. FeLV.

**Coordenação:** Ísis de Assis Braga

isis@fimes.edu.br

**Objetivo:** O presente estudo, objetiva verificar a ocorrência de infecção por FIV e FeLV em gatos do município de Mineiros, GO, através de exame imunoenensaio associado a análises hematológicas.

**PIBIC:** Marinara Lemos

**Área de conhecimento:** Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos – Curso de Medicina Veterinária

**Voluntários:**





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 14: DIFERENTES DOSAGENS DE ADUBO ORGÂNICO E ORGANOMINERAL NA CULTURA DO SORGO FORRAGEIRO.**

**Resumo:** O sorgo é uma planta que tem origem na África e em parte da Ásia o sorgo é uma planta monocotiledónea. Embora seja uma cultura muito antiga, seu desenvolvimento se deu, em várias regiões do mundo, somente no final do século XIX. No Brasil, sua expansão se iniciou na década de 70, principalmente no Rio Grande do Sul, em São Paulo, na Bahia e no Paraná. No Estado de Minas Gerais a cultura vem crescendo de forma acentuada nos últimos anos, especialmente nas regiões do Triângulo Mineiro. Alto Paranaíba e Noroeste Mineiro, e com as tecnologias que vem sendo avançadas ao longo dos anos, os produtores também querem ver bons resultados nas produtividades. Então o intuito de se fazer esse projeto será de avaliar e comparar a qualidades das variedades de sementes de sorgo, BRS 655, Qualysilo, Chopper. Dominator que terá dosagens de valores deferente de adubo organomineral e orgânico. O experimento será instalado em campo no ano agrícola de 2017, no período de safrinha, correspondente ao mês de fevereiro, na área experimental da FELEOS – Fazenda Experimental "Luís Eduardo de Cliveira Salles". Localizada no município de Mineiros (GO), apresentando como coordenadas geográficas aproximadas, 17<sup>o</sup> 58' S de latitude e 45<sup>o</sup> 22' W de longitude e com 845 m de altitude, aproximadamente, em um Neossolo de Quartzarênico e de textura arenosa. O experimento será conduzido no sistema de parcelas, adotando adubações variáveis: organomineral e orgânica com as seguintes tratamentos: T1 — Controle (zero); T2 — 300kg O.M. ha-1; T3 — 600 kg O.M. ha-1; T4 — 900 kg ha-1 ; T5 — 5 toneladas de cama de peru por hectare; T6 — 10 toneladas de cama de peru por hectare; T7 — 15 toneladas de cama de peru por hectare; T8 — 500 kg A.M. ha-1 com formulado N-P-K kg 05-25-15; utilizando a



espécie Sorghum Bicolor (L). O número de populações será igual, semeadas em linhas paralelas ambas com espaçamento de 0,50 CIII. O delineamento experimental será em blocos casualizados em esquema fatorial 3,x2HQ, sendo três doses diferente de adubo orgânico e organomineral e duas testemunha, controle "zero" e adubo mineral utilizada na região. Cada parcela ocupará uma área de 6m<sup>2</sup> (4m x 0.5m) e espaçamento entre linha de 0,50m será avaliada a produtividade final dessas cultivares diante de adubações e dosagens diferentes, biometria da parte aérea, espera-se que em cada forma de adubação a cultivar responda de maneira diferente. Os resultados serão averiguados efetuando-se a análise de variância e teste de Tukey a 5% de probabilidade para a comparação de médias. Espera-se que a BRS 655. Qualysio. Chopper, Dominator respondam cada uma de forma distinta diante de dosagens e adubações diferentes. Mediante isso, espera que uma dose de um dos adubos seja superior as demais. Com custo benefício ideal ao produtor.

<b>Palavras-chave:</b> Produtividade. Adubação. Tamanho da panícula. Peso da massa seca.	<b>Coordenação:</b> Joaquim Júlio de Almeida Júnior joaquijuliojr@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> Com o intuito de testar diferentes dosagens de adubação distintas em três cultivares, visando maximizar a produtividade por área com a proposição de uma utilização adequada, este trabalho tem como objetivo geral avaliar e comparar a produtividade final dessas espécies diante do adubo, orgânico e organomineral.	<b>PIBIC:</b> Hiago Zanon Barbosa.
<b>Área de conhecimento:</b>	<b>Voluntários:</b> Winston Thierry Resende Silva e Gilmércio Henrique Rossafa Pacheco da Silva



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 15: CULTIVO DE MILHO IN NATURA COM DIFERENTES DOSES DE ADUBO ORGÂNICO E ORGANOMINERAL**

**Resumo:** O milho (*Zea mays*), é um cereal, cultivado em grande parte do mundo. O milho é extensivamente utilizado como alimento humano ou para ração animal, devido às suas qualidades nutricionais. Todas as evidências científicas levam a crer que seja uma planta de origem mexicana, já que a sua domesticação começou há cerca de 7500 a 12000 anos na área central do México. É um dos alimentos mais nutritivos que existem, contendo quase todos os aminoácidos conhecidos, sendo exceções a lisina e o triptofano. O objetivo deste trabalho é pesquisar novas fontes e doses de adubação orgânica e organomineral apropriadas para a cultura do milho in natura implantando no Centro Oeste na região de Mineiros estado de Goiás. Os tratamentos utilizados serão: controle (zero), 200, 300, 400, 500, 600 e 800 kg ha<sup>-1</sup> de adubo organomineral 2, 4, 6, 8, 10 e 12 t ha<sup>-1</sup> de adubo orgânico (cama peru) de acordo com as características químicas do solo da área experimental. O experimento será conduzido no ano agrícola de 2016/2017, no período de safrinha, na área experimental da FELEOS — Fazenda Experimental "Luís Eduardo de Oliveira Salles", localizada no município de Mineiros (GO), apresentando como coordenadas geográficas aproximadas, 17° 58' S de latitude e 45° 22' W de longitude e com 845 m de altitude, aproximadamente, em um Neossolo Quartzarênico e de textura arenosa. O experimento será conduzido sob irrigação por aspersão, será feita divisão em blocos casualizados em esquema fatorial 12x2+1 com quatro repetições. Cada parcela experimental será constituída de três linhas de 4,0 metros de comprimento e espaçamento de 0,5 metros ocupará uma área de 6,0 (4 m x 0,5 m) com espaçamento entre blocos de 2,0 metros. Esperam-se que nos adubos orgânico e organomineral utilizados tenha uma dose que se destaque na melhor qualidade de biometria da planta, assim possa obter uma melhor produtividade e custo favorável ao processo produtivo.

**Palavras-chave:** Produtividade. *Zea mays*. Tamanho da espiga. Peso da massa.

**Coordenação:** Joaquim Júlio de Almeida Júnior  
joaquijuliojr@fimes.edu.br

**Objetivo:** O objetivo deste trabalho é pesquisar novas fontes e doses de adubação orgânica e organomineral apropriadas para a cultura do milho in natura implantando no Centro Oeste na região de Mineiros estado de Goiás.

**PIBIC:** Victor Costa Vilela

**Área de conhecimento:** Curso de Agronomia

**Voluntários:**





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 16: PATRIARCALISMO E MACHISMO: HISTÓRIA E ENFRENTAMENTOS DA LEI MARIA PENHA.**

**Resumo:** Por um longo tempo os discursos de poder patriarcal e de cunho machista e misógino foram difundidos entre os três principais pilares da construção do pensamento social, compostos sobretudo pela família (célula vital), religião (célula ética) e escola (célula formativa). No entanto, com a evolução do ser humano e com a popularização da ciência e da Universidade, assistimos desde o final da década de 80 um crescimento significativo das lutas feministas e humanitárias a favor da desconstrução de um ideário de submissão e de pertença da mulher como objeto do homem. Mesmo assim, após tantos avanços, ainda há uma persistência na desvalorização da mulher, marcada sobretudo, pela violência e banalização do elemento feminino na sociedade contemporânea. Este projeto de pesquisa, portanto, visa estudar os enfrentamentos históricos da luta das mulheres, bem como das persistências da violência e instauração da Lei 11.340/2006, cognominada Lei Maria da Penha. O objetivo deste trabalho é analisar o trajeto histórico das lutas femininas, bem como de que forma a legislação vigente colaborou para a sororidade e para o empoderamento feminino, logo esta análise não é puramente documental, mas contempla também os discursos traçados pelos indivíduos. Para qualificar os resultados desta pesquisa, buscou-se as premissas da pesquisa qualitativa, que visa a interpretação dos fenômenos sociais, bem como das suas ressonâncias nos indivíduos e na sociedade. Para tanto, o estudo será de cunho bibliográfico, centrando-se na fortuna crítica recolhida até o momento, principalmente nos estudos de Brasil (2014), Hannah Arendt (1994), Stela Valéria Soares de Farias Cavalcanti (2007), Maria Berenice Dias (2007), Pierre Bourdieu (2005), Porto (2007) dentre outros que abarcam estudos da dominação masculina e da violência contra a mulher.

**Palavras-chave:** História. Machismo. Maria da Penha. Feminismo.

**Coordenação:** José Humberto Rodrigues dos Anjos  
josehumberto@fimes.edu.br

**Objetivo:** Analisar o trajeto histórico das lutas femininas no Brasil, bem como de que forma a legislação vigente colaborou para a sororidade e para o empoderamento feminino.

**PIBIC:** Brenda Inácio Arantes

**Área de conhecimento:** Direito – Curso Direito

**Voluntários:**



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 17: AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DE ABSCESSO PÓS-VACINAÇÃO DE FEBRE AFTOSA EM BOVINOS DE CORTE UTILIZANDO DIFERENTES MÉTODOS DE ASSEPSIA PRÉ-VACINAIS.**

**Resumo:** A febre aftosa é uma doença viral causada por vírus do gênero *Aphthovirus* caracterizada pela formação de vesículas na boca e focinho de bovinos, sendo causadora de danos à pecuária mundial. Seu controle é realizado pela vacinação obrigatória. As boas práticas de vacinação são fundamentais para melhor imunização do rebanho e para a redução de danos aos animais e de prejuízos econômicos. O objetivo do presente trabalho foi determinar a influência das boas práticas de vacinação na formação de abscessos nos animais por meio de três métodos diferentes de assepsia pré-vacinação, havendo observação, após 90 dias, do número de bovinos que desenvolveram abscesso.

**Palavras-chave:** Febre Aftosa. Assepsia. Abscessos.

**Coordenação:** José Tiago das Neves Netto  
josetiago@fimes.edu.br

**Objetivo:** Avaliar a formação de abscessos pós-vacinação de febre aftosa em bovinos de corte utilizando diferentes métodos de assepsia pré-vacinais.

**PIBIC:** Ana Clara de Rezende Araújo

**Área de conhecimento:** Medicina Veterinária

**Voluntários:** Álvaro Fabrício Freitas Sales





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 18: PERFIL HEMATOLÓGICO DE CÃES E GATOS DESTINADOS À CASTRAÇÃO NA CIDADE DE MINEIROS-GO.**

**Resumo:** Os exames pré-operatórios, como o perfil hematológico, buscam auxiliar na identificação ou diagnóstico de doenças que possam comprometer os resultados pós-operatórios. Constituem importante auxílio na busca diagnóstica, prognóstica e monitoramento da saúde ou terapia animal. Essa avaliação possibilita ao médico veterinário verificar a presença de: anemia, doenças inflamatórias infecciosas e neoplásicas em animais muitas vezes assintomáticos. Em vista disso, objetivou-se efetuar um levantamento de resultados de exames hematológicos (hemograma) em cães e gatos destinados à castração, em um laboratório veterinário na cidade de Mineiros (GO), no período março a outubro de 2017.

**Palavras-chave:** Diagnóstico. Hemograma. Castração.

**Coordenação:** Karla Irigaray  
Nogueira Borges

karla@fimes.edu.br

**Objetivo:** Este trabalho tem por objetivo avaliar as séries vermelha e branca sanguínea de cães destinados à castração em projeto a ser desenvolvido pelo curso de Medicina Veterinária da UNIFIMES.

**PIBIC:** Fencielma Rezende Silva

**Área de conhecimento:** Curso Medicina Veterinária

**Voluntários:**



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 19: ANATOMIA E ULTRA-ESTRUTURA DE PLANTAS NATIVAS DO CERRADO E AS CULTIVADAS NO BANCO DE MULTIPLICAÇÃO DE HORTALIÇAS NÃO-CONVENCIONAIS NA FAZENDA EXPERIMENTAL PROF. LUIZ EDUARDO DE OLIVEIRA SALES DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MINEIROS - GO.**

**Resumo:** Esta proposta solicita a continuidade do desenvolvimento da pesquisa em botânica aplicada que está vinculada ao Núcleo de Estudo e Pesquisa em Agroecologia e se propõe a estudar a anatomia de espécies nativas do cerrado e de espécies plantadas no banco de multiplicação de hortaliças não-convencionais. Durante o ano de 2014 e 2015 foram estudadas quatro espécies das quais geraram informações que foram publicadas na IX e X Semana Universitária e VIII e IX Encontro de Iniciação Científica. Tal banco de multiplicação foi implantado em parceria com a EMBRAPA hortaliças e a EMATER e tem por meta disponibilizar os materiais botânicos para os agricultores familiares da região bem como orientar sobre tratos culturais. Em outra vertente, o banco de multiplicação também recebe materiais botânicos que precisam ser estudados, resgatando traços culturais sobre os vegetais que serão multiplicados para serem trocados por ocasião da festa da semente.

<b>Palavras-chave:</b> Botânica aplicada. Botânica estrutural. Agroecologia. Hortaliças não-convencionais.	<b>Coordenação:</b> Katya Bonfim Ataiades Smiljanic katia@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> Pesquisar gradativamente, a estrutura anatômica das espécies nativas do cerrado e as espécies plantadas no banco de multiplicação com vistas a identificação taxonômica correta e a construção de banco de dados sobre os materiais botânicos.	<b>PIBIC:</b>
<b>Área de conhecimento:</b> Botânica Aplicada – Curso de Agronomia	<b>Voluntários:</b> Acadêmicos participantes do Núcleo de Estudo e Pesquisa em Fitotecnia.



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 20: ECOFISIOLOGIA DO FEIJOEIRO COMUM EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE BIOATIVADOR.**

**Resumo:** Apesar de apresentar destaque na produção mundial de feijão, a produtividade brasileira é considerada baixa. Assim, com intuito de elevar essa produtividade, novas tecnologias vêm sendo desenvolvidas e testadas. Os bioativadores são substâncias naturais de origem vegetal que possuem ações semelhantes aos principais reguladores vegetais, O presente estudo terá por objetivo avaliar os efeitos da aplicação do Biozyme® TF sobre as características agrônômicas e componentes de produção do feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris*), em diferentes estágios fenológicos. O estudo será conduzido na Fazenda Experimental Luiz Eduardo de Oliveira Sales, no município de Mineiros-GO. O delineamento utilizado será o de blocos casualizados em esquema fatorial 3 x 5, com quatro repetições. Os tratamentos empregados no ensaio serão constituídos de três estágios fenológicos (V3, V5 e R6) do cultivar carioca e cinco doses de Byozime®, (0, 200, 400, 600 e 700 mL ha<sup>-1</sup>). Os resultados serão submetidos à análise de variância, a comparação de médias será feita pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A descrição das variáveis será realizada em função das doses de Byozime® nos três estágios fenológicos, realizando-se a regressão polinomial testando-se os modelos lineares, quadráticos e, sendo escolhidos os modelos significativos e que apresentaram o maior valor de correlação com as medias, observando-se a significância do teste F. Como prática constante e extremamente necessária, o uso de reguladores de crescimento é fator de garantia à produtividade, assim, é almejado resultados que nos possibilitem recomendar o número de aplicações adequadas de Biozyme® TF de forma a aumentar a melhorar o rendimento agrônômico e a produtividade do feijoeiro. Mais que obstante, a maior contribuição do trabalho é ser constituinte de uma ferramenta de decisão para produtores, técnicos e engenheiros que busquem os melhores resultados de colheita em ecossistemas distintos.

<b>Palavras-chave:</b> <i>Phaseoulus vulgaris</i> . Agroecologia. Sistema de produção.	<b>Coordenação:</b> Luiz Leonardo Ferreira Luizleonardo@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> O presente estudo terá por objetivo avaliar os efeitos da aplicação do Biozyme® TF sobre as características agrônômicas e componentes de produção do feijoeiro comum ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ), em diferentes estágios fenológicos.	<b>PIBIC:</b>
<b>Área de conhecimento:</b> Ciências Agrárias – Curso de Agronomia	<b>Voluntários:</b>



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 21: ASPECTOS MACROSCÓPICOS E MICROSCÓPICOS DA CICATRIZAÇÃO DE LESÕES CUTÂNEAS POR QUEIMADURA TRATADAS COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA**

**Resumo:** A cicatrização de lesões cutâneas tem sido uma grande problemática na população, devido as graves alterações morfofuncionais em decorrência do processo de regeneração insatisfatório das lesões. Neste contexto novas perspectivas terapêuticas desenvolveram-se nas últimas décadas, sendo que a utilização do Laser de baixa potência (LBP) tem demonstrado ser uma alternativa promissora e de baixo custo, pois exerce efeitos modulatórios da resposta inflamatória importantes nas fases iniciais do reparo tecidual colaborando diretamente para o processo de cicatrização. O objetivo deste projeto é analisar macro e microscopicamente os efeitos da utilização do laser de baixa potência (LBP) no processo de cicatrização, em modelos de ferida por queimadura de terceiro grau em ratos. O experimento será inteiramente casualizado utilizando 25 animais, dos quais 5 irão compor o experimento piloto e o restante serão divididos em dois grupos, dois momentos de biopsia (3 e 7 dias após a lesão) e cinco repetições. Após anestesia prévia, será induzida em cada animal lesão térmica de terceiro grau por escaldadura seguido, após 24 horas, de desbridamento cirúrgico do tecido necrosado. O grupo tratado receberá aplicações de laser de baixa potência diariamente. Ao final do período de tratamento (3 e 7 dias após indução da lesão) os animais serão eutanasiados e amostras de tecido da área de lesão serão coletados para análise microscópica. A análise macroscópica irá avaliar os seguintes critérios: inflamação, necrose, tecido de granulação, grau de formação de epitélio e evolução cicatricial. Imagens serão registradas para análise por software *Image J (NIH)* versão 1.3.1., para mensuração da área das feridas. Os resultados das mensurações serão expressos em valores numéricos que permitam posterior análise estatística dos dados. Ao final do estudo espera-se identificar a aplicabilidade da metodologia proposta, na qual contribuirá para o desenvolvimento de novas terapias que contribuam com a qualidade de vida dos pacientes.

<b>Palavras-chave:</b> laserterapia. Medicina regenerativa. Cicatrização. Queimadura de terceiro grau. Laser de baixa potência.	<b>Coordenação:</b> Maisa Reibeiro maisaribeiro@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> Analisar macroscopicamente e microscopicamente os efeitos da utilização do laser de baixa potência (LBP) no processo de cicatrização, em modelos de ferida por queimadura de terceiro grau em ratos.	<b>PIBIC:</b> Leonardo Presotto Chupato
<b>Área de conhecimento:</b> Patologia – Curso de Medicina	<b>Voluntários:</b>



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 22: QUANTIFICAÇÃO DE POTENCIAL PRODUTIVO E CONDICIONADOR DE SOLO EM ÁREA DE B. BRIZANTHA VC. PAYAGUÁS SUBMETIDO A ALTAS DOSES DE CAMA AVIÁRIA.**

**Resumo:** A Indústria avícola instalada na região de Mineiros GO, vem disponibilizando como insumo agrícola a utilização da cama aviária como fertilizante orgânica na agropecuária. A utilização deste resíduo como fonte de nutriente e condicionador de solo para as pastagens, tem trazido excelentes resultados na produção de forragem e construção de fertilidade. As doses utilizadas nos sistemas de produção de pastagem dependem de seu nível de intensificação e ou níveis desejados de composição química do solo. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de altas doses de Cama Aviária na produção e distribuição de matéria seca ao longo do ano de capim B. Brizantha cv. Payaguás e propor uma relação de recomendação de dose/nível desejado de nutrientes, servindo de parâmetro na utilização deste fertilizante/condicionador de solo.

**Palavras-chave:** Produtividade. Fertilidade. Forrageira.

**Coordenação:** Manoel Rodrigues Carballal  
manolo@fimes.edu.br

**Objetivo:** Avaliar os atributos químicos de um neossolo quartzarênico sobre os efeitos de diferentes doses realizadas com a adubação orgânica na cultura do capim Paiaguás, propondo uma relação dose/nível correção e produção de MS referido capim, bem como sua distribuição ao longo do ano.

**PIBIC:**

**Área de conhecimento:** Agronomia – Curso de Agronomia

**Voluntários:**





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 23: O PAPEL DA IDENTIDADE CULTURAL, NOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA UNIFIMES – BRASIL E DA ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO DE COIMBRA – ESEC/IPC - PORTUGAL.**

**Resumo:** A presente pesquisa cujo título é “*o papel da identidade cultural, nos cursos de formação de professores no Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES – Brasil e na Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Coimbra – ESEC/IPC - Portugal.*” Faz parte do processo de internacionalização institucional firmado a partir do pós-doutorado do pesquisador responsável, já em desenvolvimento e da expectativa de criação de Programas de Mestrados próprios da UNIFIMES. A partir desse edital, integra ao eixo temático de Pesquisa da UNIFIMES “**Educação, saúde e desenvolvimento regional**” e será desenvolvida dentro Núcleo de Estudo e Pesquisa Multidisciplinar – NEPEM, na linha de pesquisa “**Processos educativos**”. Tem por objetivos: analisar se a prática pedagógica docente pode ser considerada um elemento mediador no processo de construção da identidade cultural dos estudantes dos cursos de licenciaturas (Pedagogia, Educação Física e Psicologia) da UNIFIMES – Brasil e dos cursos da ESEC/IPC - Portugal; verificar de que forma a diversidade cultural é trabalhada pelo professor nos programas de formação docente e identificar quais são os conteúdos da cultura que perpassam o currículo das duas instituições influenciando na formação dos futuros professores. Como problema e questionamento de pesquisa, propomos responder: de que forma a prática pedagógica docente funciona como mediadora no processo de construção da identidade cultural dos estudantes envolvidos, na perspectiva de romper com práticas pedagógicas e com conteúdos curriculares que privilegiam determinadas identidades em detrimento de outras? Como percurso metodológico desenvolveremos será a pesquisa documental seguida da abordagem dialética, onde utilizaremos como instrumentos de pesquisa o questionário e a



entrevista semiestruturada, aplicados aos docentes e discentes. O aparato teórico que sustentará a presente pesquisa perpassará por teóricos brasileiros e português no intuito de uma melhor fundamentação sobre a temática e realidades investigadas. São eles: Alarcão (1998); Hall (2001); Freire (1996); Nóvoa (1991); Silva (2000) e Woodward (2000). Como conclusão parcial, compreendemos que a diversidade e pluralidade cultural, poderão ser consideradas mola mestra para o processo de (re)construção da identidade cultural dos discentes que integram o programa de formação de professores da UNIFIMES e da ESEC/IPC.

<b>Palavras-chave:</b> Formação de Professores. Identidade e Diversidade Cultural. Prática Pedagógica.	<b>Coordenação:</b> Marcelo Máximo Purificação maximo@fimes.edu.br
--	--

<b>Objetivo:</b> Analisar se a prática pedagógica docente pode ser considerada um elemento mediador no processo de construção da identidade cultural dos estudantes dos cursos de licenciaturas (Pedagogia, Educação Física e Psicologia) da UNIFIMES – Brasil e dos cursos de Formação de Professores da ESEC/IPC – Portugal.	<b>PIBIC:</b> Daniela Cardoso de Urzeda
--	---

<b>Área de conhecimento:</b> Educação – Curso de Pedagogia.	<b>Voluntários:</b> Daiane M. Queiroz Joseane R. A. Nogueira Yasmin J. Araújo
---	--



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 24: ABORDAGEM DOS CONTEÚDOS MATEMÁTICOS EM LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA DO ENSINO SUPERIOR.**

**Resumo.** A proposta dessa pesquisa consiste em realizar uma análise em livros didáticos de Matemática, do ensino superior, adotados pelo Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES) com o intuito de investigar como ocorre a abordagem do conteúdo matemático, apresentado nas ementas dos cursos oferecidos por tal instituição. Faremos um levantamento bibliográfico em pesquisas que já foram feitas sobre esse assunto e em documentos oficiais do Ministério da Educação (PCN, Guia do livro didático, resenhas dos livros didáticos e outros) e, posteriormente, analisaremos todos os livros disponibilizados pela instituição, em sua biblioteca, com as exigências desses documentos oficiais. Buscaremos em pesquisadores da Educação Matemática e da História da Matemática suporte teórico para nos aprofundarmos nesse assunto, nos possibilitando conhecimentos e a possibilidade de experiências importantes para a nossa formação.

**Palavras-chave:** Estratégias. Educação Matemática. Livro Didático.

**Coordenação:** Maxilei Vinicius Candido de Freitas  
maxilei@fimes.edu.br

**Objetivo:** Caracterizar o conteúdo matemático apresentado em livros didáticos do Ensino Superior.

**PIBIC:** João Lucas Martins Sousa

**Área de conhecimento:** Educação – Curso

**Voluntários:** Daiane Marques de Souza





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 25: FÍSICA-DO-DIA-A-DIA**

**Resumo:** O ensino de Física no Ensino Médio não tem acompanhado os avanços tecnológicos dos últimos anos, e tem se distanciado cada vez mais da realidade dos alunos. Juntando a isso, temos também grande dificuldade de aprendizagem, alto índice de reprovações, e o desinteresse que os alunos secundaristas têm em relação a disciplina, cujo processo de ensino-aprendizagem na maioria dos casos, se resume em aulas baseadas em fórmulas e equações matemáticas, excluindo o papel histórico, cultural e social que a física desempenha no mundo em que vive. Diante da relevância desse tema, será desenvolvido um projeto cujo objetivo é analisar o desempenho apresentado pelos alunos, que estão sendo expostos ao reforço escolar e a realização de atividades experimentais de baixo custo no projeto de extensão: física do dia-a-dia. Os dados que estão sendo obtidos com a execução do projeto de extensão serão analisados e com embasamento nos resultados e levantamento bibliográfico de outros estudos feitos na mesma linha de pesquisa, esperamos identificar as principais dificuldades encontradas pelos alunos no processo de ensino-aprendizagem e traçar estratégias para solucioná-las.

**Palavras-chave:** Física, ensino, atividades experimentais e tecnológicas

**Coordenação:** Nilton Caetano Vilela  
Filho  
nilton@fimes.edu.br

**Objetivo:** Investigar o desinteresse pela disciplina de física e os altos índices de reprovações ao longo do ensino médio.

**PIBIC:** Nivalda da Costa Nunes

**Área de conhecimento:** Educação – Curso Engenharia Civil

**Voluntários:**





**Projeto 26: LEVANTAMENTO DE CASOS DE PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) NO MUNICÍPIO DE MINEIROS-GOÍÁS.**

**Resumo:** O *Papilomavírus humano* (HPV) pertence à família dos *papovavírus* ou *papovaviridae* e é responsável por uma infecção de transmissão sexual, conhecida como condiloma acuminado, verruga genital. Há cerca de 120 tipos, sendo que 36 deles podem infectar o trato genital. A transmissão do HPV acontece por contato direto com a pele infectada e dos HPVs genitais, por meio das relações sexuais, podendo causar lesões na vagina, no colo de útero, no pênis e ânus. Também existem estudos que demonstram a presença rara dos vírus na pele, na laringe (cordas vocais) e no esôfago. O diagnóstico subclínico das lesões precursoras do câncer do colo do útero, produzidas pelos Papilomavírus, é feito através do exame preventivo de Papanicolau e é confirmado por meio de exames laboratoriais de diagnóstico molecular, como o teste de captura híbrida. O câncer de colo do útero (CCU) constitui um grave problema de saúde pública por apresentar relevância epidemiológica, social e econômica (QUEIROZ & ALVES et al., 2013). Este tipo de câncer está classificado como o terceiro mais prevalente em mulheres entre 35 a 50 anos. Segundo o Instituto Nacional do Câncer – INCA (2014) foram previstos para o ano de 2014, aproximadamente 15.590 novos casos de câncer cervical no Brasil. As regiões com maiores índices no país são o centro-oeste e nordeste, que ocupam a segunda posição em incidência do câncer de colo de útero. O presente projeto tem por objetivo fazer um levantamento de dados sobre o índice de casos de HPV no Município de Mineiros, verificar a prevalência dos casos por meio da tabulação de dados via SISCAN e laboratórios particulares do Município, bem como avaliar a distribuição dos diagnósticos de células atípicas e ainda discutir os riscos, prevenção e tratamento do Papiloma Vírus Humano (HPV).

**Palavras-chave:** Papiloma vírus humano. Prevenção. Tratamento.

**Coordenação:** Raquel Loren Reis Paludo  
[raquelloren@fimes.edu.br](mailto:raquelloren@fimes.edu.br)

**Objetivo:** Levantar o índice de casos de HPV no Município de Mineiros.

**PIBIC:**

**Área de conhecimento:** Saúde – Curso de Medicina

**Voluntários:**





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 27: AGROTÓXICOS MAIS UTILIZADOS NAS CULTURAS DE SOJA E MILHO NAS ÚLTIMAS QUATRO SAFRAS (2012-2016) NO MUNICÍPIO DE MINEIROS – GO**

**Resumo:** O aumento do uso de agrotóxicos tem se tornado uma preocupação principalmente em municípios que se destacam como grande produtor de grãos e gera com o passar dos anos uma grande preocupação com efeitos crônicos na população por exposição desses agrotóxicos e possível contaminação em águas superficiais, subterrâneas, potável e em solo. Este trabalho tem como objetivo levantar o consumo de agrotóxicos utilizados no município de Mineiros - GO, nas culturas de soja e milho uma vez que o município tem como base econômica o agronegócio. O levantamento dos agrotóxicos será feito mediante coleta de dados nas revendas de agrotóxicos no município de Mineiros. A classe de agrotóxicos mais utilizada nas culturas de soja e milho no Município de Mineiros são os herbicidas, seguido dos inseticidas e fungicidas. Espera-se com estudo conhecer os cinco principais ingredientes ativos utilizados na classe dos herbicidas, inseticidas e fungicidas e conhecer os grupos químicos mais usados nas culturas de soja e milho no município. O presente estudo se caracteriza como descritivo-exploratório, de caráter qualitativo, apresentando dados preliminares de um projeto integrado de pesquisa realizado em uma das principais regiões agrícolas do Centro Oeste porém são necessárias a implementação de políticas de monitoramento de modo a garantir que se estabeleça limites a esses agrotóxicos visando garantir a qualidade de vida das pessoas, das águas e do solo da região.

**Palavras-chave:** Ingrediente ativo. Classes. Herbicidas. Inseticidas.

**Coordenação:** Roselaine Lage  
Fonseca Prado  
roselaine@fimes.edu.br

**Objetivo:** Levantar o consumo de agrotóxicos e conhecer os principais ingredientes ativos e grupos químicos mais usados nas culturas de soja e milho no município de Mineiros — GO, e conhecer os efeitos desses agrotóxicos no ambiente.

**PIBIC:**

**Área de conhecimento:** Curso de Agronomia

**Voluntários:**





**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 28: APROVEITAMENTO DA CINZA DE CALDEIRAS DE COGERAÇÃO COMO AGREGADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

**Resumo:** O referido projeto é voltado para avaliar se a cinza do bagaço de cana de açúcar (CBC) pode ser aproveitada como um material de substituição na construção civil analisando também a sua resistência, tendo em vista que o Brasil possui várias centrais termoelétricas que geram esse resíduo. É importante apresentar se o aproveitamento do (CBC) irá contribuir para a redução de impactos ambientais. Para conseguir chegar a esses resultados serão feitas pesquisas em laboratório e revisão bibliográfica de alguns autores. Sucederá uma análise física, química e mineralógica da cinza do bagaço da cana de açúcar (CBC) como: granulometria, densidade, calorimetria, mobilidade, estudo de dosagem do concreto com a cinza entre outras.

<b>Palavras-chave:</b> Aproveitamento. Cinza de caldeira. Agregado.	<b>Coordenação:</b> Selizangela Pereira de Rezende  selizangela@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> investigar as cinzas das caldeiras de centrais termoelétricas para o aproveitamento na construção civil	<b>PIBIC:</b> Kethlyn Carvalho de Oliveira Magalhães
<b>Área de conhecimento:</b> Curso de Engenharia Civil	<b>Voluntários:</b>



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 29: ANÁLISE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO CIVIL NO MUNICÍPIO DE MINEIROS – GO**

**Resumo:** A geração e o tratamento adequado de resíduos sólidos é na atualidade uma necessidade frente aos problemas ambientais existentes em nosso país, que tem construído uma legislação nos últimos anos no sentido de melhorar esta realidade, haja vista a Lei nº 12.305 de 2010 que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. No entanto, muito ainda há por se fazer sobre este assunto no país. O intuito deste trabalho é prosseguir com a pesquisa desenvolvida no ano de 2016, quando teve por objetivo analisar os resíduos sólidos da construção civil na cidade de Mineiros-GO. A partir disso, nosso objetivo é verificar as possibilidades de (re) utilização dos resíduos sólidos gerados na construção civil, para que a partir dos testes possam contribuir para a criação de uma política eficiente para este seguimento em função dos avanços da construção civil na cidade de Mineiros-GO.

**Palavras-chave:** Resíduos sólidos. Resíduos de Construção Civil. Meio Ambiente.

**Coordenação:** Stelamara Souza Pereira

stelamara@fimes.edu.br

**Objetivo:** Verificar as possibilidades de (re) utilização dos resíduos sólidos gerados na construção civil no município de Mineiros – GO.

**PIBIC:** Pablo Garcia Fernandes de Souza

**Área de conhecimento:** Curso de Engenharia Civil

**Voluntários:** Nivalda da Costa Nunes; Raphael da Silva



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 30: DISTRIBUIÇÃO DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES CONTRA O *HERPEVÍRUS BOVINO 1* EM VACAS DO MUNICÍPIO DE MINEIROS E REGIÃO (GO)**

**Resumo:** O objetivo geral a partir deste estudo será verificar a presença de anticorpos neutralizantes contra *herpesvírus 1* (BoHV-1) em vacas não vacinadas de diferentes sistemas de exploração, gado de corte e de leite, e de criação de bovinos, o extensivo, semi-intensivo e intensivo, provenientes do município de Mineiros e região, estado de Goiás. O estudo será realizado usando sangue a partir de 1.000 amostras de animais provenientes de 20 rebanhos não vacinados contra a BoHV-1. Do total de 1000 amostras, 500 serão provenientes de rebanhos leiteiros e 500 de rebanho de corte, considerando os sistemas de criação dos animais. Pelas amostras será verificado os anticorpos neutralizantes contra o Herpevírus Bovino 1 no Laboratório de Virologia do Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Viçosa (UFV). Em busca do aumento da eficiência reprodutiva em rebanhos de corte e de leite, tem-se a necessidade de avaliar a distribuição de anticorpos neutralizantes contra o Herpevírus Bovino 1 em vacas de corte e de leite. Ao avaliar a distribuição do vírus em gado de corte e de leite e nos diferentes sistemas de criação estar-se-á possibilitando medidas que proporcionem alternativas no desempenho pecuário de bovinos.

**Palavras-chave:** Doença. Reprodução. Rinotraqueíte Infecciosa Bovina. Sistema de criação. Vírus.

**Coordenação:** Vinicio Araujo Nascimento  
vinicio@fimes.edu.br

**Objetivo:** verificar a presença de anticorpos neutralizantes contra herpesvírus 1 (BoHV-1) em vacas não vacinadas de diferentes sistemas de exploração, gado de corte e de leite, e de criação de bovinos, o extensivo, semi-intensivo e intensivo, provenientes do município de Mineiros e região, estado de Goiás.

**PIBIC:** Daniela Costa Vilela

**Área de conhecimento:** Curso de Medicina Veterinária

**Voluntários:**



**PROJETO DE PESQUISA – 2017**

**Projeto 31: MONITORAMENTO DE VAZÃO E SEDIMENTO DA BACIA DO RIO VERDE**

**Resumo:** A água é um bem essencial para a sobrevivência da sociedade e para a manutenção da vida, visto que a sociedade contemporânea está inserida em uma crise hídrica, que é consequência desta crise hídrica tem suas razões na crise socioambiental que afeta vários fatores do ambiente de vida da sociedade. Sendo a água o recurso mais importante para a sobrevivência humana, pois toda a vida necessita de água como elemento básico para a vida. Sendo assim a qualidade de vida está diretamente atrelada a qualidade dos recursos hídricos consumidos pela população. Este trabalho busca fazer a medição mensal da vazão e com coleta de água para análise de sedimentos dos principais córregos e que compõe a bacia do Rio Verde, pois considerando o crescimento populacional de Mineiros – GO estes corpos de água podem ser usados nos próximos anos para o fornecimento de água para a cidade, sendo assim este projeto visa levantar dados para que possa subsidiar decisões futuras sobre o abastecimento urbano de Mineiros.

<b>Palavras-chave:</b> Recursos Hídricos. Meio Ambiente. Água. Sedimento.	<b>Coordenação:</b> Zaqueu Henrique de Souza zaqueu@fimes.edu.br
<b>Objetivo:</b> Fazer o monitoramento de vazão e também de sedimentos da bacia do Rio Verde em Mineiros – GO.	<b>PIBIC:</b> Charles Silva Barcelos
<b>Área de conhecimento:</b> Meio Ambiente – Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária	<b>Voluntários:</b>