

Centro Universitário  
de Mineiro

**RELATORIO DAS ATIVIDADES  
DESENVOLVIDAS PELA  
DIRETORIA DE PESQUISA EM  
2014**

Rejane Aparecida de Carvalho Pohlmann

Diretora de Pesquisa

# 1.SENSIBILIZAR SOBRE A IMPORTÂNCIA DA CRIAÇÃO DOS NEPE'S ( NÚCLEOS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO)

- Ações:

Reunião com professores e coordenadores de curso

- Resultados:

- Criação do regulamento para criação dos NEPE'S

- Criação de 4 ( quatro novos Núcleos):

- 1. zoonoses

- 2.Psicologia

- 3. Sistemas de informação

- 4. Administração

- Núcleos constituídos na atualmente na UNIFIMES: 13



# NOTICIA NÚCLEOS DE PESQUISA

## **NEPRA inicia o ano de 2014 com metas definidas**

O Núcleo se reúne mensalmente às últimas sextas-feiras de cada mês. Os acadêmicos do quinto período do curso de Medicina Veterinária da UNIFIMES Centro Universitário de Mineiros juntamente com a Coordenadora do curso, Célia Cristina, fundaram no segundo semestre de 2013 o NEPRA – Núcleo de Estudo e Pesquisa em Reprodução Animal. Os membros do NEPRA se reúnem mensalmente às últimas sextas-feiras de cada mês.



## **O primeiro encontro terá como tema “Brucelose”**

O NEPRA (Núcleo de Estudo e Pesquisa em Reprodução Animal) formado pelos acadêmicos do curso de Medicina Veterinária da UNIFIMES Centro Universitário de Mineiros realizará a partir do dia 27 de fevereiro uma sequência de seminários abordando doenças reprodutivas animais.

O primeiro encontro terá como tema “Brucelose”, e será presidido pelas acadêmicas Josiane Ferreira Duarte e Renata Pires (ambas do 5º período) partir das 17 horas, no Auditório da UNIFIMES.



# NOTÍCIAS NÚCLEOS DE PESQUISA

NEPRA - Núcleo de Estudo e Pesquisa em Reprodução Animal  
O Zootecnista Alexandre Braga Scarpa, funcionário da Empresa Lageado Biotecnologia e Pecuária ministrou palestra sobre "Estação de monta em bovinos de leite".

A palestra ministrada pela Médica Veterinária Thays Furtado de Freitas da MSD Saúde Animal.

O Núcleo de Produção e Reprodução Animal - NEPRA - juntamente com o docente Dr. Vinício Araujo Nascimento, ambos da UNIFIMES Centro Universitário de Mineiros, promovem uma viagem para Uberaba-MG onde acontecerá a Semana de Aula Técnica na ExpoGenética 2014.



# NOTÍCIAS NÚCLEOS DE PESQUISA

Com o auditório lotado, o Clube de Jardinagem realizou no dia 25 de fevereiro às 19 horas, na Câmara de Dirigentes Logistas de Mineiros (CDL) o primeiro encontro do ano de 2014. Com o tema: A importância do Paisagismo na atualidade, a palestra foi proferida pela Eng. Agrônoma Luciana Carrijo dos Santos, ex-aluna da UNIFIMES, que hoje é um dos grandes nomes desse setor em Goiânia



Reunião mensal do Clube de Jardinagem  
O Clube de Jardinagem que se reúne mensalmente para discutir vários temas e fazer atividades práticas, se reunirá na próxima terça-feira, 25 de março, para tratar da implantação do Jardim Sensorial na UNIFIMES e APAE, avaliar as ações de 2013 e planejar as de 2014.

REUNIÃO MENSAL

## Clube de Jardinagem

Dia 25 de março de 2014, terça-feira – 17h30

Auditório da UNIFIMES

PAUTA:

Implantação Jardim Sensorial UNIFIMES e APAE  
Avaliação das ações do Clube em 2013 e Planejamento 2014



# NOTÍCIAS NÚCLEOS DE PESQUISA



Realização da Palestra para nivelamento e conscientização do grupo de pesquisa e conscientização de alunos do UNIFIMES e profissionais da equipe de saúde do município de Mineiros – GO



Realização da Palestra Técnica aos Agentes de Saúde do município de Mineiros, realizada por equipe de profissionais Lacen, com participação da equipe de pesquisa de Leishmaniose da UNIFIMES.



NEPEA – Núcleo de Pesquisa e Extensão em Administração

Data de criação do Núcleo: 13/08/2014

## PARTICIPAÇÃO EVENTOS CIENTÍFICOS

CONAD 2014 – Realizado em Goiânia (GO) nos dias 26 e 27 de setembro de 2014, com o tema: ADMINISTRAÇÃO PARA UM NOVO TEMPO.

Participaram 10 acadêmicos da Faculdade de Administração juntamente com a Coordenadora e Professora do Curso.

XXV ENANGRAD – Realizado em Belo Horizonte (MG) entre os dias 09 a 11 de novembro de 2014, com o tema: PROPOSTAS PEDAGÓGICAS E O IMPACTO SOBRE A AVALIAÇÃO DOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO.

Participaram 01 professor da Faculdade de Administração. Houve a apresentação de um artigo elaborado pelo professor representante.





## NOTÍCIAS NÚCLEOS DE PESQUISA

Captura de Flebotomíneos juntamente com a equipe de profissionais do Lacen, para identificação das principais espécies da região, melhor conhecimento do vetor transmissor da doença, e qual tipo de Leishmaniose pode existir na região.

Os dados serão enviados pelo Laboratório Lacen para a prefeitura, caracterização dos Flebotomíneos...



# NEROM

## NOTÍCIAS NÚCLEOS DE PESQUISA

Núcleo de Estudo, Pesquisa e extensão em Resíduos Orgânicos e Minerais (NEROM) Realiza o 6º Dia de Campo – Cama de Aviário

Estação 1: Ensaio: cama de aviário em recuperação de pasto e uso de altas doses.

Núcleo de Estudos em Resíduos Orgânicos e Minerais (NEROM)

Estação 2: Qualidade da Forragem e Suplementação Volumosa para Vacas leiteiras

Núcleo de Estudo e Pesquisa em Reprodução Animal (NEPRA)

Estação 3: Projeto Balde Cheio – Sistema de produção Fazenda Experimental

Estação 4: Silagem em condicionamento Beg - AGROVALE



REUNIÃO MENSAL



Pauta:

- Avaliação das ações do Núcleo no ano de 2013 e planejamento 2014
- Edital PROEXT 2015

DIA 21 DE FEVEREIRO DE 2014 – SEXTA-FEIRA

17h30

Auditório da UNIFIMES

**Participe!**





# NOTÍCIAS NÚCLEO DE AGROECOLOGIA

A 6ª Festa da Semente foi realizada com muito êxito no último dia 13 de setembro na Associação Rural Salto-Jataí em Mineiros-GO. O evento cumpriu seus objetivos que tinha como foco principal dar visibilidade à Agricultura Familiar na região ressaltando sua importância na produção de alimentos, na promoção da saúde e da cultura regional.

Durante a realização da 6ª Festa da Semente aconteceu a tradicional troca de sementes, o IV Encontro de Criadores de Suíno Caipira e os Seminários: Sementes Crioulas e Agricultura Familiar em Goiás. Entre os palestrantes estiveram presentes pesquisadores da UnB, UFG, EMBRAPA Cerrados e Recursos Genéticos e Biotecnologia. Destaca-se ainda a participação do Projeto Cultivando Saúde da Secretaria Municipal de Saúde. Participaram mais de 300 pessoas entre agricultores, técnicos, universitários, representantes do governo, agentes financeiros e comunidade em geral.





# NOTÍCIAS NÚCLEOS DE PESQUISA

NEPEM - Núcleo de Estudos, Pesquisa e Extensão Multidisciplinar do Curso de Psicologia, Curso de Pedagogia e PÓS-GRADUAÇÃO Realiza:

I ENCONTRO ESTADUAL EM EDUCAÇÃO, DESENVOLVIMENTO, SAÚDE E AMBIENTE.

Temática: Educação, saúde e desenvolvimento em contextos socioeducativos.





## NÚCLEO DE PAISAGISMO

Reunião sobre o início das obras do Jardim Sensorial na UNIFIMES e APAE; Projeto Paisagístico do Centro de Apoio ao Mineirense em Barretos, e uma palestra sobre estrutura para trepadeiras com o Engenheiro Florestal Lucas Gabriel de Sousa.

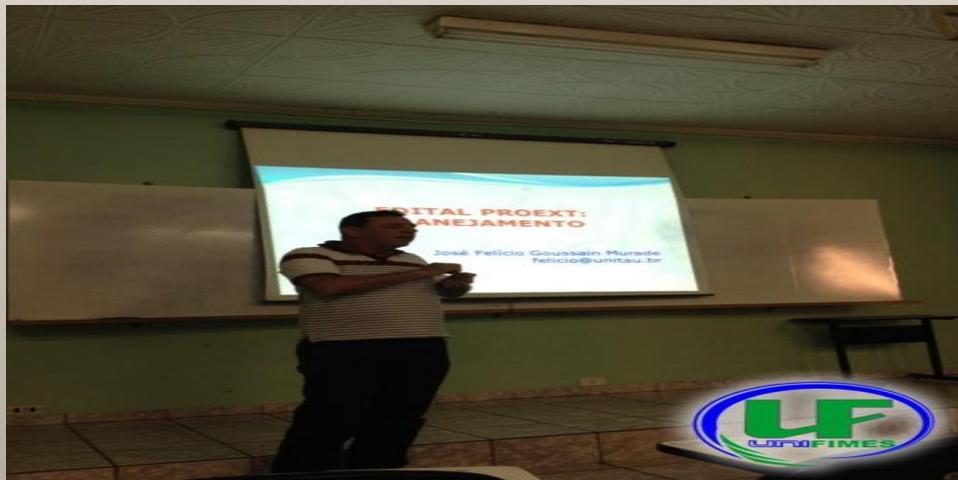
O Clube de Jardinagem lançamento da Pedra Fundamental no Jardim Sensorial Keinit Yoshino da APAE.



# NOTÍCIAS NÚCLEOS DE PESQUISA

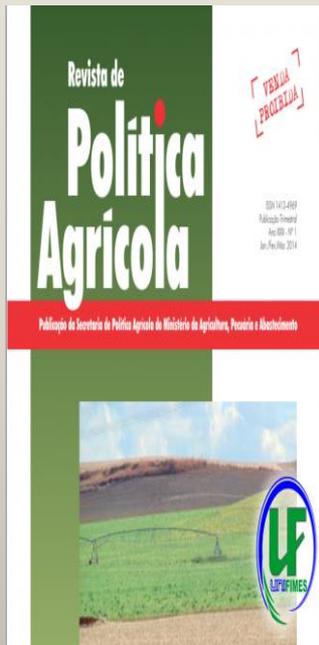
Os núcleos de Ensino, Pesquisa e Extensão participaram do I Workshop de Pesquisa e Extensão da UNIFIMES, realizado durante a Semana Universitária, programação constou de: apresentação sucinta de cada núcleo, palestra com o professor Dr. Marcelo Máximo “Pesquisa na UNIFIMES: caminhos a seguir” e palestra com Dr. Felício Murade sobre como elaborar projetos de extensão para o programa PROEXT.

Na ocasião marcaram presença professores e pesquisadores integrantes dos núcleos de: Agroecologia, Paisagismo e Floricultura (GAIA), de Resíduos Orgânico e Mineral (NEROM), de Zoonoses e Clínica Veterinária (NEZC), de Genética, Melhoramento e Biotecnologia (GEMBIO) e o Multidisciplinar (NEPEM).



# PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

- A Engenheira Agrônoma da UNIFIMES Centro Universitário de Mineiros, Márcia Maria de Paula, publicou artigos na Revista Política Agrícola, uma publicação da Secretaria de política Agrícola do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, da Capital Federal.



O Engenheiro Agrônomo Joaquim Júlio de Almeida Júnior publicou recentemente um artigo na revista Nucleus de Ituverava-SP intitulado Resistência de Genótipos de Amendoineiro *Arachis Htrogaea*, de Hábito de Crescimento Ereto, ao Tripes do Prateamento *E. Flavens* e Potencial Produtivo.



# PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Tecnologia de Informação e Comunicação na Gestão Pública nos Municípios do Sudoeste Goiano  
por Reuber da Cunha Luciano,  
Monica Franchi Carniello

01 Artigo publicado em Congresso Nacional dos Cursos de Graduação em Administração sob o título: 'ESTILOS DE LIDERANÇA E SUAS IMPLICAÇÕES PARA AUTOGESTÃO COOPERATIVISTA', do Prof. Msc Fábio Trindade Longhi. Publicado nos Anais do XXV ENANGRAD.

**ESTUDOS EM COMUNICAÇÃO**  
**COMMUNICATION STUDIES**  
**ESTUDIOS EN COMUNICACIÓN**  
**ÉTUDES EN COMMUNICATION**

REVISTA . REVIEW . REVISTA . MAGAZINE

Nº17 . DEZ'2014



# PARTICIPAÇÃO EM EVENTO INTERNACIONAL

- UNIFIMES participará do XX Congresso Latinoamericano y XVI Congresso Peruano de la Ciencia del Suelo

Título: ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM LATOSSOLO VERMELHO APÓS SUBSTITUIÇÃO DA ADUBAÇÃO QUÍMICA PELA ORGÂNICA

“EDUCAR para PRESERVAR el suelo y conservar la vida en la Tierra”

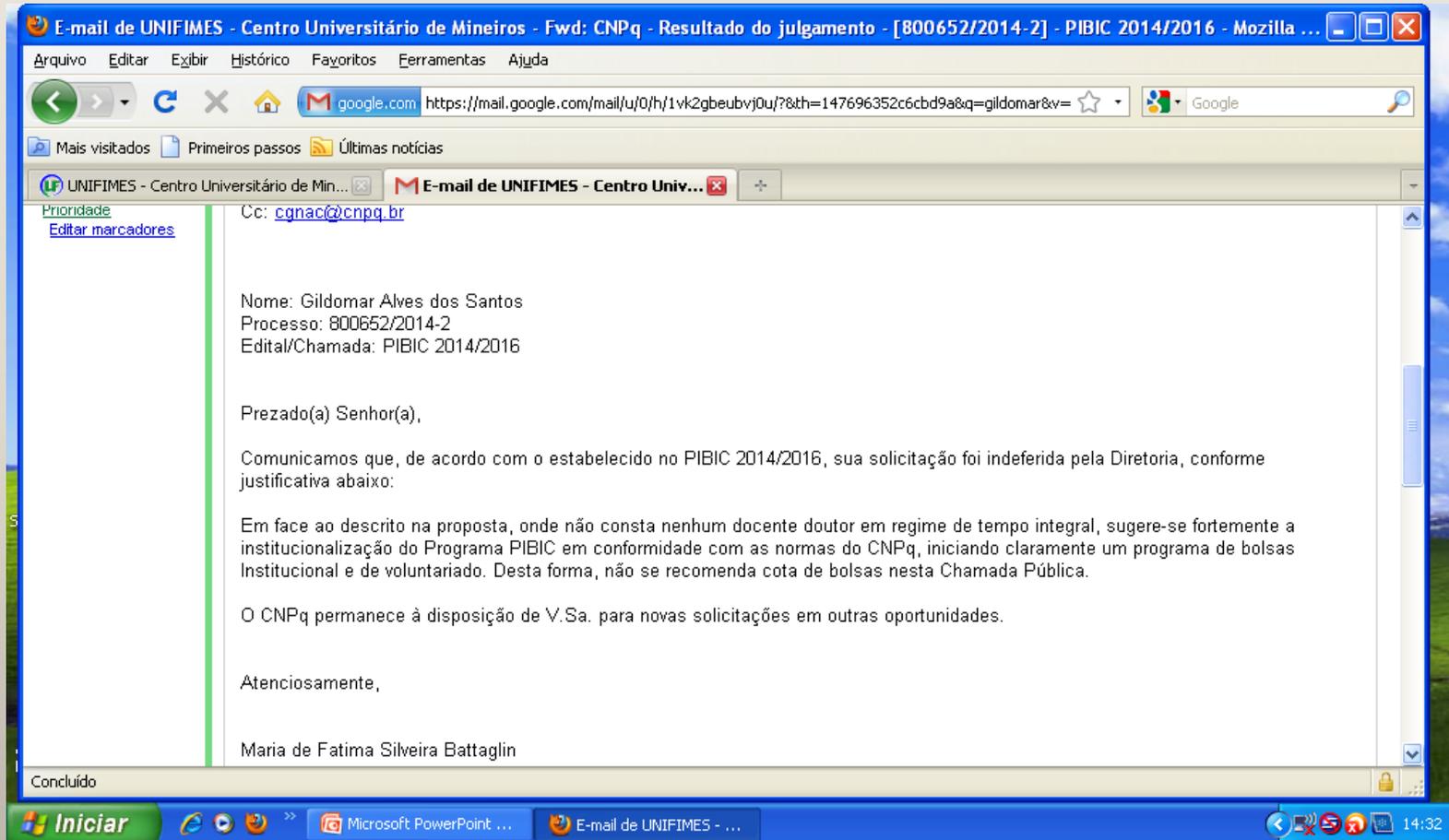
- Docente do Centro Universitário de Mineiros, Gildomar Alves, teve artigo científico aceito para apresentação oral no IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica 2015, a ser realizado em Buenos Aires – Argentina, no período de 12 a 16 de abril de 2015.

O trabalho a ser apresentado oralmente tem como título “Nucleation techniques for restoration of degraded Cerrado”, sendo o mesmo parte dos resultados de sua tese de PhD em Ciência Florestal concluído na Universidade de Aberdeen (United Kingdom) neste ano.

- O doutor Marcelo Máximo Purificação, professor efetivo do quadro da UNIFIMES (curso de Pedagogia), realiza estágio pós-doutoral na centenária Universidade de Coimbra em Portugal. O projeto do professor foi aceito pelo Conselho Científico de Coimbra em julho de 2014 e agora, em 2015, o mesmo realiza visita técnica como Investigador/Professor visitante na Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação. A pesquisa tem como tema: "Interfaces entre o sistema de ensino brasileiro e o português: desafios na formação de professores", orientado pela professora catedrática Maria Teresa Ribeiro Pessoa, e integra ao ramo de conhecimento das Ciências da Educação.



# 2. PARTICIPAÇÃO DE EDITAL DO CNPQ PARA BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA





Digite sua busca

Fale Conosco

[Pesquisa](#)

Pesquisa

[Iniciação científica](#)

[Editais de Pesquisa](#)

[Projetos de Pesquisa](#)

[Núcleos de Pesquisa](#)

[Semana Universitária](#)

[Links importantes](#)

A pesquisa universitária [caracterizam](#)-se da seguinte forma:

ser exercida por docentes da FIMES, no mesmo grau de prioridade do ensino e da [extensão](#);

relacionadas à produção de conhecimentos científicos básicos, aplicados e tecnológicos;

organizar-se-ão em núcleos ou linhas de pesquisa, definidos em função das áreas de conhecimento propostas pelo

**Pesquisa**

os sistemas de referência que formam a base dos núcleos de pesquisa. Elas congregam professores, técnicos e acadêmicos de graduação e pós-graduação e seus respectivos [projetos](#) de investigação.

### 3. MANUTENÇÃO DOS TRÊS PROJETOS DE PESQUISA EDITAL 2013

- Ações:
- Cadastro da Instituição na Plataforma Brasil
- Recebimento de relatórios mensal de pesquisa
- Resultados:
- Os pesquisadores participaram com artigos expandidos no VIII Encontro de Iniciação Científica
- Estão escrevendo artigo para o Livro proposto pelo Núcleo Multidisciplinar
- Observações: observou-se a falta de Bolsas de Iniciação científica



## 4. PARTICIPAÇÃO REUNIÃO SECTEC PARA REALIZAÇÃO SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

- Ações: Construção conjunta com a Diretoria de extensão de edital para proposta de atividades para a Semana Universitária
- Resultado:
- Realização X semana Universitária e VIII Encontro de Iniciação Científica e I Feira de Ciência e Tecnologia com participação na semana Estadual e Nacional
- Participação de alunos, professores, coordenadores
- Participação de empresas
- Participação de alunos do Ensino médio e Fundamental



# RESULTADO DE VIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E I FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

- VIII Encontro de Iniciação Científica teve como resultado:

40 TRABALHOS APRESENTADOS

100 PESSOAS envolvidas diretamente incluindo, Unifimes e Comunidade Local

- I feira de ciência e tecnologia:
- Empresas Envolvida: BRF, SESI-SENAI, ODEBRECHE, CENE, PLANETARIO UFG



# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA, VIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 1ª FEIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – UNIDADE MINEIROS



Unidade Trindade



## 5. REALIZAÇÃO I WORK SHOPPING DE PESQUISA E EXTENSÃO DURANTE A SEMANA UNIVERSITÁRIA

- Ação:
- Apresentação sucinta dos NEPE'S
- Palestra: Pesquisa na Unifimes: os caminhos a seguir
- Palestrante: Professor Dr.Marcelo Maximo
  
- Resultado
- Reunião anterior para apresentação dos NEPE'S



## 6. SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA BOLSA SANTANDER

- Ação:
- Construção de Edital para selecionar Participante
- Auxílio aos coordenadores na construção do Plano de Ensino para os alunos nas diferentes Universidades
- Contato com as Universidades para Receber Alunos da UNIFIMES
- Resultado:
- Reitoria disponibiliza Bolsa Santander , através da ABRUEM, para Aluno do curso de Engenharia civil que irá para UNIVERSIDADE DO PORTO



# CRIAÇÃO DO EDITAL DE PROPOSTA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA- PIBIC UNIFIMES

- Ação:
- Disponibilidade de 10 bolsas de Pibic no valor de R\$: 380,00
- Disponibilidade de 10 bolsas PIBIC-Voluntário
- Disponibilidade de 3 horas aula/semana/professor
- Disponibilidade de R\$: 3.000,00 reais para execução de cada projeto
- Possibilidade de cada docente apresentar 2- duas propostas



## 8. CAPACITAÇÃO PARA PESQUISA

- Ação:
- I Encontro: Palestra com professor Dr. Médico Veterinário Daniel Beretta  
“PROCEDIMENTOS A SER ADOTADOS PARA TRANSFORMAR NOSSOS TRABALHOS EM PUBLICAÇÃO CIENTÍFICA”
- II Encontro; Palestra com professor Dr. Psicólogo, vice presidente do comitê de ética em pesquisa da UNIVER Prof.. Fábio Henrique Baia
  - “ÉTICA EM PESQUISA- PLATAFORMA BRASIL”



## 9. CRIAÇÃO COMITÊ DE ÉTICA EM USO DE ANIMAIS E HUMANA

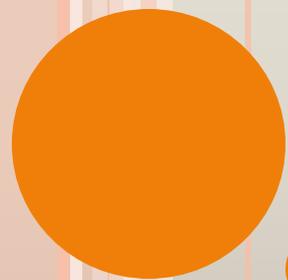
- Ação:
- Estudo das leis e normas para constituição
- Auxílio no convite a ONG que representará a comunidade
- Implementação da Comissão
- Resultado:
- Criação CEUSA- Unifimes com a coordenação do Dr. Daniel Beretta
- O COMITÊ DE HUMANAS será criado quando da criação de mestrado na instituição



# 10. PARTICIPAÇÃO EM CONSELHO COMISSÕES, COMITÊ

- Ação:
- Participação das reuniões :
- CONSUL- UNIFIMES;
- CONSEP- UNIFIMES
- COMITÊ GESTOR DA FELEOS
- PARCERIA UNIFIMES





# **PESQUISA 2015**

Título do projeto	Nome orientador	Nome aluno Bolsistas PIBIC UNIFIMES
Consumo de Bebidas Alcoólicas entre os Universitários da UNIFIMED	Raquel Loren Reis	<b>Voluntário:</b> Eric Jesus Porto
O papel da Identidade cultural no curso de Pedagogia da UNIFIMES	Marcelo Máximo Purificação	Daniela Cardoso de Urzeda
Avaliação dos Índices Zootécnicos das pequenas propriedades rurais dos assentamentos “chico Moleque”, “Pouso Alegre” e “Cedro das Araras”, do município de Mineiros.	Vinicius Araújo Nascimento	Com Recursos: Jesuino Arvelino Pinto <b>Volut.:</b> Ranter Carrijo Silva
Silagem de Milho com o caroço de algodão	Vinicius Araújo Nascimento	Com Recursos: Renata Pires Martins <b>Volunt:</b> Igor Taveira Ribeiro
Avaliação antropométrica e nutricional dos funcionários do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES	Claudio Silva Teixeira	Cintia Nunes dos Santos
Morfo-anatomia e identificação taxonômica de plantas cultivadas no banco de multiplicação de hortaliças tradicionais na Fazenda Experimental Prof. Luiz Eduardo de Oliveira Sales do Centro Universitário de Mineiros - GO.	Katya Bonfim Ataides Smiljanic	Com Recursos: Emanuel Barcelos Carneiro <b>Volunt:</b> Sávio Mendes da Silva
Avaliação do Uso de Cama de Aviário no Cultivo de Pimenta Bode (Capsicum chinense) em Mineiros - GO	Valúcia Teodoro Pereira	Jamaister Chaves Sobrinho
<b>Sintomas depressivos em Estudantes Universitários</b>	<b>Maria Luzia da Silva Santana</b>	<b>Gleides Rosa de Jesus Silva</b>
Análise da Autorregulação da Aprendizagem de Estudantes	Maria Luzia da Silva Santana	Mariucha Roberta Marasca
Avaliação do mercado da mandioca minimamente processada no município de Mineiros-Goiás	Marcia Maria de Paula	GRACIELLY PEREIRA BRANDÃO
Banco de Dados da Educação em Mineiros: Educação Básica, Educação Superior entre os anos de 2010 a 2014	Irondina de Fatima Silva	Marcia Muller Dinkoski
Utilização dos Sistemas de Informação como ferramenta	Reuber da Cunha Luciano	Emília da Costa Garcia
Caracterização do uso do solo da microbacia hidrográfica do córrego coqueiros em Mineiros-go	Raquel Loren Reis	Com Recursos: Ricardo Rodrigues de Freitas <b>Volunt:</b> Rafaela Freitas Carvalho
TOTAL		Com Recursos: 11 Voluntários: 05 Total: 16

# NÚCLEOS DE ESTUDO, PESQUISA E EXTENSÃO

1. **Núcleo de Estudos e pesquisa em Agroecologia (2010)**, Coordenadora. Engenheira Agrônoma Ma. Márcia Maria de Paula, Vice Coordenadora Agrônoma Ma. Valúcia Teodoro Pereira Ma. Márcia Maria de Paula (realiza a Festa da Semente);
2. **Núcleo de Estudo de Resíduos Orgânicos e Mineiros- NEROM (2011)**, Coordenador. Engenheiro Agrônomo. Especialista: Manuel Rodriguez Carballal (realiza o Dia de Campo Sobre Utilização Cama Aviária);
3. **Núcleo de Estudos e Pesquisa em Genética, Melhoramento e Biotecnologia - GEMEBIO (2011)**, coordenadora. Engenheira Agrônoma. Ma. Marilaine de Sá Fernandes;
4. **Núcleo de Estudos e Pesquisa na Infância e Adolescência (2011)**, coordenadora. Historiadora. Ma. Luciene A. P. C. Pereira;
5. **Núcleo de Estudos Paulo Freire (2011)**, coordenadora. Historiadora. Ma. Luciene A. P. C. Pereira;
6. **Núcleo de Estudos e Pesquisa em Paisagismo e Floricultura- Núcleo Gaia (2012)**, coordenadoras Engenheira Agrônoma Ma. Valúcia Teodoro Pereira (Clube de Jardinagem de Mineiros – Responsável pelo Jardim Sensorial).
7. **Núcleo de Estudo, Pesquisa e Extensão em reprodução animal- NEPRA (2013)** - coordenadora: Médica Veterinária. José Tiago das Neves
8. **Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Zoonose e Clínica Veterinária. NECZ- (2014)**. Coordenadora: Farmacêutica: Dra. Beatriz Resende Freitas e Especialista: Médico Veterinário: Eduardo Rabelo
9. **Núcleo de Estudos, Pesquisa e Extensão da Administração. NEPEA - (2014)** Coordenador: Administrador. Me. Fabio Trindade Longhi
10. **Núcleo de Estudo, Pesquisa e Extensão Multidisciplinar. NEPEM- (2014)** Coordenador. Pedagogo. Dr. Marcelo Máximo Purificação
11. **Núcleo de Estudo, Pesquisa e Extensão em Sistemas de Informação -NEPESI (2014)** Coordenador: Especialista Claudinei de Sousa Fernandes
12. **Núcleo de Estudo, Pesquisa e Extensão em Bovinocultura (2015)** Coordenador. Médico Veterinário Dr. Vinício Araújo Nascimento
13. **Núcleo de Estudo, Pesquisa e Extensão em Ciências Jurídica (2015)** Coordenadora. Advogada. Especialista Gyovanna Borges Martins
14. **Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Engenharia Civil (2015)**: Coordenador. Engenheiro civil: Adolfo Macedo. E, Arquiteta. Especialista. Carolina Toledo Rodriguez

# METAS PARA 2015 A 2020

AÇÕES*
Regulamentação Interna da Diretoria de Pesquisa
Criação de Cadastro Via sistema Eletrônico
Estimular a implantação e consolidação de núcleos e grupos de pesquisas institucionais no período de vigência do PDI.
Capacitar Docentes e Corpo Técnico
Construir e ou adaptar a estrutura física para a pesquisa
Lançar Editais Internos para propostas de Ações de Pesquisa Participação de Editais das agencias de fomento
Instigar a Produção Científica e Cultural
Organizar evento de Iniciação Científica
Estimular a Inovação e a Transferência Tecnológica
Integrar a Pesquisa com o Ensino e a Extensão
Criar Revista Científica
Criação Comitê de Ética em Pesquisa (CEP)