UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA

AVALIAÇÃO QUADRIENAL CAPES 2021-2024
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA

Eventos Realizados pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

Quadriênio 2021-2024

2021

2021 - Workshop do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

Workshop/reunião da Coordenação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola

Prof. Fábio Lúcio Santos

Lavras, 19 de novembro de 2021.

Apresentação de Trabalhos do PPGEA Junto ao XXX Congresso de Pós-Graduação da UFLA.

- **8:45h** Avaliação do uso técnicas de análise modal para caracterização da planta de café em condições de campo. Autores: Mariana Pereira e Fábio Lúcio Santos

- **9:00h** Aspectos associados entre características agronômicas de abobrinha italiana. Autores: Maria Elisangela Ferreira de Oliveira, Valter Carvalho de Andrade Júnior e Sebastião Márcio de Azevedo

- **9:15h** Efeito da temperatura na cinética de secagem de Marolo (Annona crassiflora Mart.). Autores: Guilherme Lopes, Jefferson Correa, Leandro Macedo e Juliana Carmo

- **9:30h** Detecção e análise aliasing em transdutores acelerômetros em processo de aquisição de sinais de vibração mecânica. Autores: David Ribeiro, Márcio Santana, Dennis Tavares, Kissia Marques, Renata Rosa e Demóstenes Rodríguez

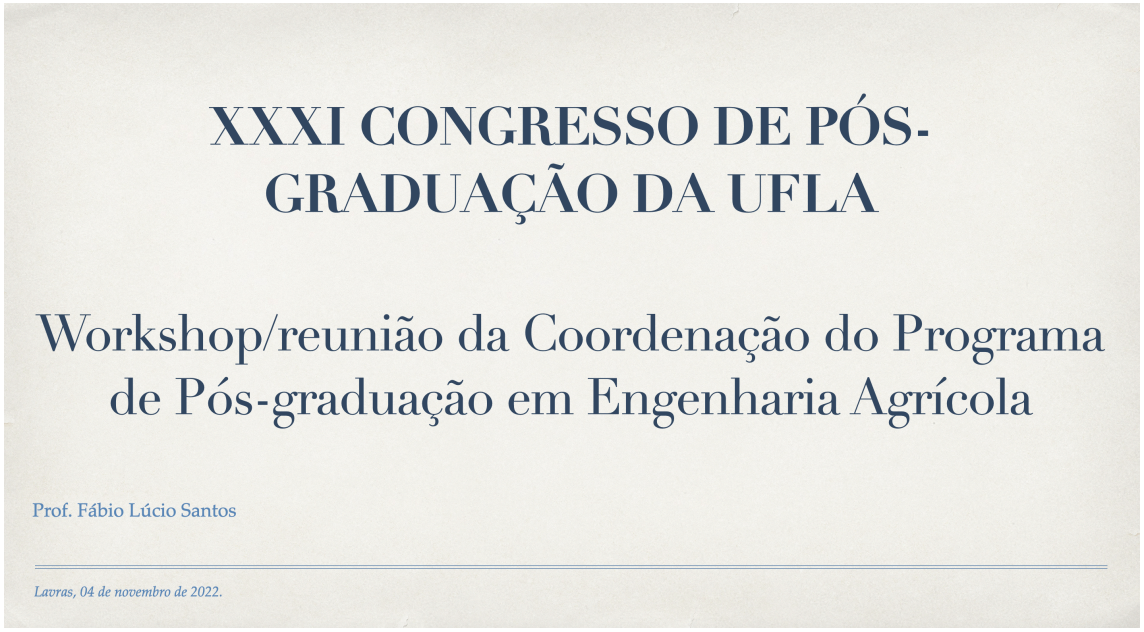
- **9:45h** Geoestatística para representação espacial de parâmetros quantitativos de gramínea forrageira no bioma amazônico. Autores: Gislayne Farias Valente, Gabriel Araújo e Silva Ferraz, Daiane de Cinque Mariano, Ricardo Shigueru Okumura e Chayanne Costa Lopes

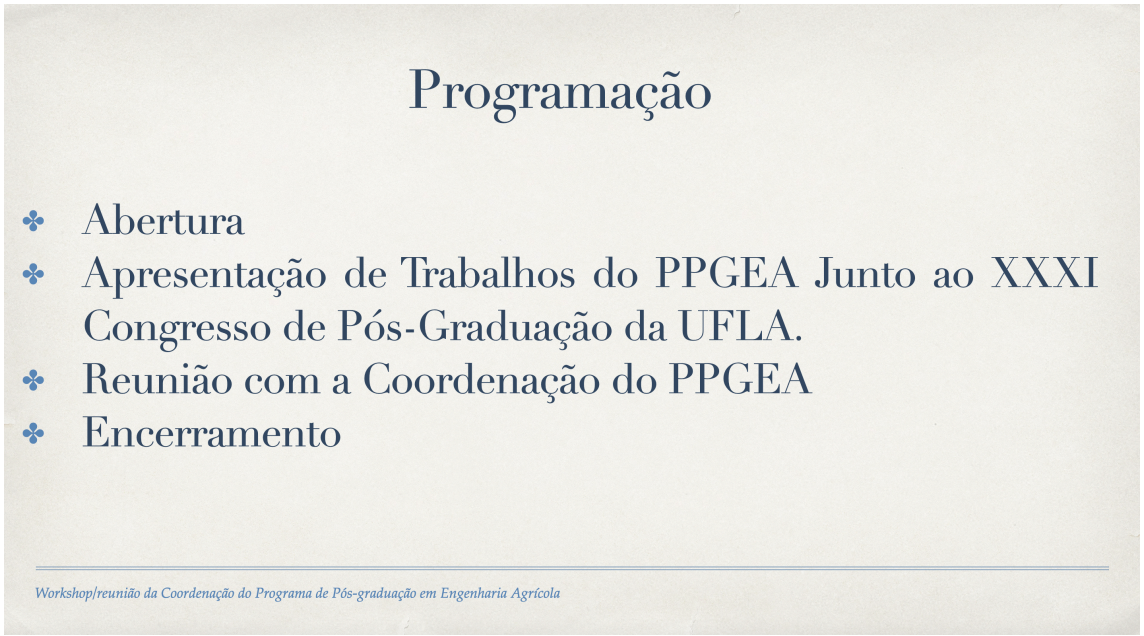
- **10:00h** Variabilidade espacial do pH do solo submetido a pastejo rotacionado na Amazônia. Autores: Gislayne Farias Valente, Chayanne Costa Lopes, Gabriel Araujo e Silva Ferraz, Ricardo Shigueru Okumura e Daiane de Cinque Mariano

Workshop/reunião da Coordenação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola

2022

2022 - Workshop do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola





Apresentação de Trabalhos do PPGEA Junto ao XXXI Congresso de Pós-Graduação da UFLA.

- Atributos físicos de um Argissolo Vemelho-Amarelo sob pastagens com tempos de uso.

Autores: Gislayne Farias Valente, Gabriel Araujo e Silva Ferraz, Crissogno Mesquita dos Santos, Vicente Filho Alves Silva, Daiane de Cinque Mariano e Ricardo Shigueru Okumura.

Apresentação às 9:15h.

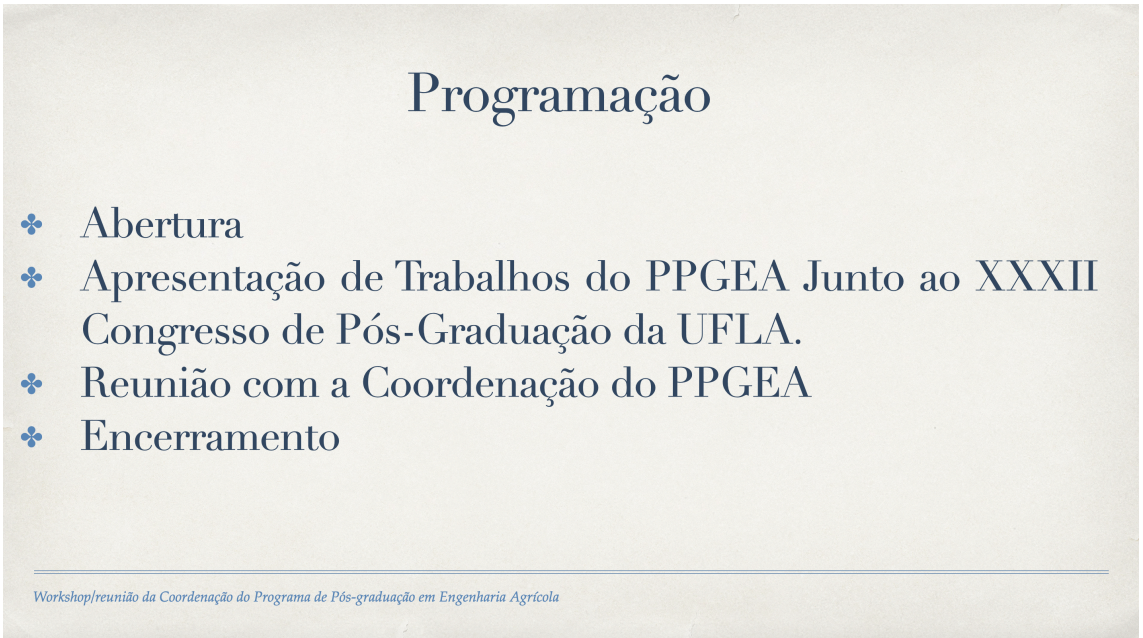
- Simulação de esforços de compressão em fruto de cafeeiro modelado computacionalmente

Autores: Janielle Souza Pereira, Fábio Lúcio Santos, Ednilton Tavares de Andrade e Ricardo Rodrigues Magalhães

Apresentação às 9:40h.

2023

2023 - Workshop do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola



Apresentação de Trabalhos do PPGEA Junto ao XXXII Congresso de Pós-Graduação da UFLA.

- Identificação Automática de Registros Espúrios no Cadastro Ambiental Rural via Aprendizagem de Máquina. Autores: Fernando Borges, Danton Ferreira, Antonio Couto Júnior e Ricardo Magalhaes.

- Identificação de Bovinos de Leite: Uma Abordagem com a Rede Neural VGG16. Autores: Franck de Oliveira, Patrícia Ferreira Ponciano Ferraz e Gabriel Ferraz.

- Análise de dependência espacial da temperatura de um talhão de uma lavoura cafeeira atingida por geada. Autores: Rosalra Alves de Morais, Gabriel Ferraz, Amara Abreu, Arthur Noronha, Alcebiades Souza e Rafael Faria.

- Aeronave remotamente pilotada no monitoramento de danos por geada em cafeeiros com 2 anos de plantio. Autores: Gislayne Farias Valente, Gabriel Ferraz, Felipe Schwerz, Letícia Aparecida Gonçalves Xavier, Mirian de Lourdes Oliveira e Silva e Nicole Lopes Bento.

Apresentação de Trabalhos do PPGEA Junto ao XXXII Congresso de Pós-Graduação da UFLA.

- Detecção e Reconhecimento Multi-Classe com Inteligência Artificial YOLO V4. Autores: David Ribeiro, Fabio Santos, Renata Lopes Rosa e Demostenes Zegarra.

- Simulação computacional aplicada ao bem estar de trabalhadores da agroindústria. Autores: Ana Silva, Dian Lourençoni, Márcia Soares e Otavio Costa.

- Programa computacional Energyplus como ferramenta de projeto de desempenho termoenergético em packing house. Autores: Ana Silva, Dian Lourençoni, Márcia Soares e Otavio Costa.

- Variabilidade espacial da clorofila e índice de vegetação por diferença normalizada obtidos por diferentes sensores em lavoura cafeeira. Autores: Sthéfany Airane dos Santos, Gabriel Ferraz, Vanessa Castro Figueiredo, Margarete Marin Lordelo Volpato, Marley Lamounier Machado e Vânia Silva.

- Variação Espacial e Temporal do Vento e sua Caracterização na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Vermelho. Autores: Orlando Chipura e Marcelo de Carvalho Alves.

Workshop/reunião da Coordenação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola

2024

2024 - I Simpósio Mineiro de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia Agrícola
II Encontro Mineiro de Recursos Hídricos

I Simpósio Mineiro de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

Tema: Avanços da Pesquisa e da Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

Programação

20 de março de 2024 - Quarta-feira

Manhã

07:30-08:15 Credenciamento

08:15-08:45 Solenidade de abertura

08:45-09:25 Palestra "Avanços e Desafios da Pesquisa na Engenharia Agrícola"
Prof. Daniel Marçal de Queiroz – UFV

09:25-09:45 Coffee-Break

09:45-12:00 Painel "Perspectivas e Tendências do Sistema de Avaliação dos Programas de Pós-Graduação"
Prof.ª Lêda Rita D'Antonino Faroni – UFV (Moderadora)
Prof. Eduardo Alves – UFLA
Prof.ª Josefina Bressan – UFV

Tarde

14:00-18:00
Minicurso "Propriedade Intelectual e Registro de Patentes"
Núcleo de Inovação Tecnológica – UFV

Minicurso "Redação Científica"
Dr. Rogério Faria Vieira – EMBRAPA/EPAMIG

Minicurso "Aprendizagem de Máquinas na Engenharia Agrícola"
Prof. Domingos Sárvio Magalhães Valente – UFV

Minicurso "Ferramentas de Planejamento na Gestão de Bacias Hidrográficas"
Dr. Lineu Neiva Rodrigues – EMBRAPA Cerrados

Minicurso " Medição de Vazão com Equipamentos por Doppler Acústico (ADCP)"
MSc. Cristiano Augusto Leonardo – Clean Environment Brasil

Minicurso "Amostragem de águas subterrâneas pelo princípio de baixa vazão"
Neimar de Almeida Sá Pedro – Clean Environment Brasil

*Os minicursos são limitados a 20 vagas cada.

21 de março de 2024 - Quinta-feira

Manhã

08:15-09:25 Palestra "A Importância da Internacionalização para o Avanço da Ciência no Brasil – Tendências e Perspectivas"
Prof. Luiz Cláudio Costa – Reitor do IESB/Membro da Comissão de Assuntos Estratégicos do BNDES

09:25-09:45 Coffee-Break e Apresentação de Pôsteres

09:45-10:45 Painel "Estratégias para a Internacionalização dos Programas de Pós-Graduação"
Prof. Daniel Marçal de Queiroz - UFV (Moderador)
Prof. Vladimir Oliveira Di Iorio – UFV
Prof. Antonio Chalfun Júnior – UFLA

10:45-12:00 Painel "Experiências Provenientes de Treinamento no Exterior"
Prof. Domingos Sárvio Magalhães Valente – UFV (Moderador)
Prof. André Pereira Rosa – UFV
Prof. Gabriel Araújo e Silva Ferraz – UFLA
Dr. Vinícius Oliveira Silva – UFLA
MSc. Lucas de Castro Moreira da Silva – UFV

22 de março de 2024 - Sexta-feira

Manhã

08:15-09:25 Palestra "Impactos das Novas Tecnologias no Ensino de Pós-Graduação"
Prof.ª Silvana Cláudia dos Santos – UFV

09:25-09:45 Coffee-Break e Apresentação de Pôsteres

09:45-12:00 Painel "O Papel dos Egressos dos Programas de Pós-Graduação no Desenvolvimento da Engenharia Agrícola no Brasil"
Prof. Fábio Lúcio Santos - UFLA (Moderador)
Dr. Lineu Neiva Rodrigues – EMBRAPA Cerrados
Prof. Samuel de Assis Silva – UFES
Prof. Gabriel Araújo e Silva Ferraz – UFLA

I Simpósio Mineiro de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia Agrícola
II Encontro Mineiro de Recursos Hídricos

20 a 22 de março de 2024
Campus UFV – Viçosa, MG – Brasil

Informações sobre o evento em: SIMPPEA - Link para a página oficial do evento

SIMPPEA - Link para Informações sobre o evento

O Evento

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa (UFV), em parceria com os Programas de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola e em Recursos Hídricos da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Lavras (UFLA), organizaram o I Simpósio Mineiro de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (SIMPPEA) e o II Encontro Mineiro de Recursos Hídricos (EMRH), que foram realizados no período de 20 a 22/03/2024, na UFV/Campus Viçosa-MG. O I Simpósio Mineiro de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, contemplou discussões pertinentes à área Engenharia Agrícola, principalmente no âmbito do Estado de Minas Gerais, em temas relevantes à pesquisa e à pós-graduação. Além disso, o evento objetivou estimular a formação e consolidação de redes de pesquisa com a participação de pesquisadores da área de Engenharia Agrícola do Estado de Minas Gerais. No que se refere ao II Encontro Mineiro de Recursos

Hídricos, foram abordados temas relacionados à gestão de recursos hídricos, dando enfoque aos avanços e desafios encontrados no Estado de Minas Gerais. Com mais de 100 inscrições, dentre docentes, pesquisadores, estudantes de pós-graduação e graduação e público em geral. Durante os eventos, foram realizadas palestras, painéis, minicursos e apresentação de trabalhos no formato pôster. Dessa forma, o I Simpósio Mineiro de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia Agrícola e o II Encontro Mineiro de Recursos Hídricos caracterizaram-se por espaços de aprendizado e discussões em temas importantes para o Estado de Minas Gerais.

Comissão Organizadora do I Simpósio Mineiro de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia Agrícola e do II Encontro Mineiro de Recursos Hídricos

2024 - Workshop Brasil (UFLA) - Colômbia (UNAL): Desenvolvimento Sustentável e Inovação na Produção Agropecuária e Florestal

O PPGEA participou atuou na organização do Workshop Brasil (UFLA) - Colômbia (Unal): Desenvolvimento Sustentável e Inovação na Produção Agropecuária e Florestal, realizado no Campus da Universidade Federal de Lavras no período de 17 a 21 de junho de 2024. Neste evento foram realizadas uma série de atividades com destaque para o debate sobre a internacionalização dos programas de Pós-Graduação e cursos de Graduação. Uma comitiva de docentes e pesquisadores da Universidad Nacional de Colombia (Unal), sede em Medellín - Colombia.

Informações sobre o evento: Notícias UFLA - Workshop Brasil (UFLA) - Colômbia (UNAL)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UFLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Colóquio Interinstitucional

Workshop Brasil (UFLA)-Colômbia (UNAL) : Desenvolvimento Sustentável e Inovação na Produção Agropecuária e Florestal"

17 a 21 de junho de 2024

- Palestras
- Visitas
- Internacionalização
- E muito mais!

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UFLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Agenda:

17 de junho (segunda-feira)

Local:

- 14:00 a 15:00 Palestra de abertura - Proposta de paz para todas as regiões do planeta, pela produção de alimentos básicos e fundamentais para todas as populações". (Agroecologia/Agricultura Familiar e Extensão Universitária Inovadora). Prelecionista: prof. Gilmar Tavares - Departamento de Engenharia Agrícola (UFLA)

- **15:00 a 16:00 Palestra: Aportes de la facultad de Ciencias Agrarias a la producción agrícola en Colombia: 110 años de continua evolución. Prelecionista: Guillermo León Vásquez Velásquez - Decano Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín**

- **16:30 a 17:30 Palestra: Bosques naturales y bosques plantados en Colombia. Prelecionista: Conrado de Jesús Tobón Marín - Director Área Curricular de Bosques y Conservación Ambiental. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UFLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Agenda:

18 de junho (terça-feira)
Local:

- **14:00 a 15:00 Palestra: Contexto de la producción animal en Colombia. Prelecionista: Verónica González Cadavid - Directora Área Curricular de Producción Agraria Sostenible. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín**

- **15:00 a 16:00 Palestra: La Ingeniería Agrícola y los nuevos retos por una agricultura. Prelecionista: Iván Darío Aristizábal Torres - Director Área Curricular de Agroindustria y Alimentos. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.**

- **16:30 a 17:30 Palestra: Cambio climático y su impacto en la agricultura colombiana. Prelecionista: Oscar de Jesús Córdoba Gaona- Vicedecano Académico. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UFLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Agenda:

20 de junho (quinta-feira)
Local: Anfiteatro do DCF

- 8h00min-8h15min: Boas vindas da chefia, apresentação da ESAL e do DCF. Prelecionistas: Prof. Moacir de Souza Dias Junior e Prof. José Márcio de Mello
- 8h15min-8h40min: Apresentação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal (PPGEF). Prelecionista: Prof. Natalino Calegário
- 8h40min-09h05min: Apresentação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia da Madeira (PPGCTM). Prelecionista: Prof. Thiago Protásio
- 09h05min-09h30min: Apresentação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Biomateriais (PPGBiomat). Prelecionista: Prof. Gustavo Tonoli
- 09h30min-09h55min: Apresentação do Setor de Silvicultura do DCF. Prelecionista: Prof. José Márcio Rocha Faria
- 10h30min-10h55min: Apresentação do Setor de Ecologia do DCF. Prelecionista: Profa. Ana Carolina Barbosa
- 11h00min-11h25min: Apresentação do Setor de Manejo Florestal do DCF. Prelecionista: Prof. Lucas Gomide
- 11h25min-11h50min: Apresentação do Setor de Ciência e Tecnologia da Madeira do DCF. Prelecionista: Prof. Paulo Ricardo Gherardi Hein

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UFLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Agenda:

21 de junho (sexta-feira)
Local:

Painel: A importância da Engenharia Agrícola para o Desenvolvimento Nacional:

- 8h00min a 8h15min: Boas vindas do Diretor e apresentação da EENG. Prof. Carlos Eduardo Silva Volpato - Diretor da Escola de Engenharia
- 8h15min a 8h40min: Apresentação do Departamento de Engenharia Agrícola. Prof. Luiz de Gonsaga Carvalho - Chefe do DEA
- 8h40min-09h05min: Apresentação do Departamento de Recursos Hídricos. Prof. Gilberto Coelho - Chefe do DRH
- 09h05min-09h30min: Apresentação do do curso de Graduação em Engenharia Agrícola. Profa. Giselle Borges de Moura - Coordenadora do curso de Graduação em Engenharia Agrícola
- 09h30min - 10h00min: Horário para dúvidas e discussões para estreitamento das parcerias.
- 10h30min - 10h55min:Apresentação do curso de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola. Prof. Fábio Lucio Santos - Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola
- 11h00min - 11h25min:Apresentação do curso de Pós-Graduação em Recursos Hídricos. Prof. Adriano Valentim Diotto - Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos
- 11h25min-11h50min:Horário para dúvidas e discussões estreitamento das parcerias (possibilidade de dupla titulação entre as instituições).

Comissão Organizadora do Workshop Brasil (UFLA) - Colômbia (UNAL): Desenvolvimento Sustentável e Inovação na Produção Agropecuária e Florestal e comitiva de pesquisadores da Colômbia.

2024 - XXXIII Congresso de Pós-Graduação da UFLA

I Mostra de trabalhos dos programas de pós-graduação da Escola de Engenharia da UFLA

Workshop do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

Trabalhos apresentados no Evento:

Análise do fluxo de calor em um secador não convencional de leito fixo via Fluido Dinâmica Computacional (CFD)
Termografia aérea na resposta térmica das cultivares de café às coberturas do solo
Calibração de imagem termal obtida por aeronave remotamente pilotada (Drone) utilizando dados de temperatura da superfície em lavoura cafeeira
Influência da topografia na velocidade operacional de transplantio de uma lavoura cafeeira
Uso de diferentes métodos para avaliação da temperatura no cultivo de café arábica
Análise Espaço-Temporal da Poluição Atmosférica por NO2 em Áreas Urbanas e Rurais do Brasil usando Google Earth Engine e R
APRENDIZADO DE MAQUINAS NA PREDIÇÃO DA PRODUTIVIDADE DO TRIGO POR MEIO DAS VARIAVEIS NDVI E TEMPERATURA SUPERFICIAL
Segmentação de Imagens do Dorso de Bovinos Leiteiros
Geração do modelo digital de elevação com diferentes fontes de aquisição de dados altimétricos para implantação de lavouras cafeeiras
Estudo da Resposta em Frequência de Corpos de Prova de Concreto em Diferentes Classes de Resistência
Avaliação de Danos por Geada em Cafeeiros de 8 Anos: Análise por Porções da Planta e Zonas de Risco Climático
Termografia para inspeção de painéis solares fotovoltaicos utilizando Aeronave Remotamente Pilotada
Análise de discrepâncias entre vigor vegetativo e produtividade de grãos de milho com abordagem multisensor

Apresentação de trabalhos no XXXIII Congresso de Pós-Graduação da UFLA como parte da Mostra de trabalhos dos programas de pós-graduação da Escola de Engenharia: Workshop do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

.