

1 **71ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM**
2 **ENGENHARIA AGRÍCOLA**
3 **ATA**
4

5 Aos vinte e quatro dias do mês de maio do ano dois mil e dezenove, às 15h, reuniu-se no 'Complexo Laboratorial
6 Multiusuário de Tecnologias Limpas para a Agricultura' do Núcleo de Engenharia de Água e Solo (NEAS), o
7 Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (PPGEA), fazendo-se presentes: Prof. Tales
8 Miler Soares, Coordenador, Prof. Lucas Melo Vellame, Vice-Coordenador, Prof. Vital Pedro da Silva Paz, além do
9 Sr. Petterson Costa Conceição Silva, representante discente. O Prof. Alisson Jadavi Pereira da Silva justificou sua
10 ausência por estar em aula no IFBAIANO. **Informes:** Foram dados os seguintes informes pelo coordenador: A Dra.
11 **Karoline Santos Gonçalves** remeteu à Coordenação do PPGEA uma carta manifestando seu crescimento
12 profissional durante sua passagem no PPGEA e também sua intenção em continuar apoiando o PPGEA. Foi
13 registrado que o Pós-Doutor **Willian Fernandes de Almeida** também remeteu à Coordenação um ofício de
14 agradecimento e informando que passou em concurso público para IF do Espírito Santo, motivo que o levou à
15 solicitar desligamento do PPGEA; sobre esses primeiros informes o Colegiado deixou reportado seu
16 agradecimento à Dra. Karoline Gonçalves e ao Dr. Willian Almeida por suas contribuições no PPGEA. Foi assinado
17 o **Acordo de Cooperação entre a UFRB e o IFBAIANO**, com vigência até 25/04/2022. Foi agendado o **Seminário**
18 **de Meio Termo da CAPES** entre 02 e 03 de Setembro de 2019. Foi lembrando que está aberto o Edital de Seleção
19 para Discente Regular até **03/06/2019**. Foi realizado o **I Seminário de Pesquisa Engenharia de Água e Solo**, entre
20 24 e 25 de abril de 2019. Em parceria com o PPG em Solos e Qualidade de Ecossistemas foi realizada (em 09 de
21 maio de 2019) uma palestra aberta para a comunidade acadêmica da UFRB, proferida pelo Prof. **Asher Kiperstok**
22 e intitulada "A experiência de Israel na gestão da água: o que temos a aprender?". Como desdobramento do **I**
23 **Seminário de Pesquisa Engenharia de Água e Solo**, foi realizada uma segunda reunião (16/05/2019) do PPGEA
24 com docentes do CETEC, desta vez com a participação de discentes e pós-doutores do PPGEA, tendo como
25 objetivo proporcionar maior proximidade entre pesquisadores do CETEC em áreas de interesse comum.
26 Registrou-se que os primeiros vídeos do PPGEA passaram a ser veiculados no **Youtube**, ao final de abril de 2019,
27 com destaque à iniciativa e esforço do doutorando **Francisco Airdesson Lima do Nascimento**. O CCAAB fez
28 sinalização positiva quanto à concessão de Título de Professor Emérito ao Prof. Hans Raj Gheyi, cabendo a
29 manifestação oficial por parte do PPGEA. Foi informado que o **PROAP 2019** foi disponibilizado na conta da UFRB
30 em 21/05/2019. **1. Homologação do Resultado do Novo Processo Seletivo Simplificado para Bolsa PNPd/CAPES.**
31 O coordenador apresentou o resultado do Processo Seletivo Simplificado para novo bolsista PNPd/CAPES, visando
32 a substituição do Prof. Willian Fernandes de Almeida. O Colegiado aprovou o resultado da Seleção, homologando
33 a Sra. **Karoline Santos Gonçalves** como classificada e o Sr. **Rafael Dreux Miranda Fernandes** como suplente. O
34 coordenador informou que pelo fato da Sra. Karoline Gonçalves já ter sido bolsista PNPd pelo PPGEA, caso ela
35 aceitasse ingressar novamente no PPGEA, sua bolsa teria duração de no máximo 11 meses, uma vez que a CAPES
36 só concede 60 meses de bolsa. O coordenador aproveitou para informar que já recebeu e-mail da Dra. Karoline
37 Gonçalves e que ela desistiu da vaga. Assim, foi deliberado que o candidato Rafael Miranda Fernandes será
38 imediatamente convocado. **2. Avaliação do I Seminário de Pesquisa Engenharia de Água e Solo** do PPGEA. Além
39 de se destacar a qualidade dos palestrantes para o objetivo da capacitação e estímulo acadêmicos, também foi
40 avaliado que o evento foi bem-sucedido em seus objetivos de integração da PG com a IC e com docentes do
41 CETEC. Foi feita uma referência especial ao Prof. Vital Paz, pela concepção do evento, e aos Pós-Doutores Willian
42 Fernandes de Almeida, Alide Mitsue Watanabe Cova, Mairton Gomes da Silva e aos discentes Evellyn Freire da
43 Silva e Petterson Costa Conceição Silva, pela organização do evento. **3. Homologação de Título.** Inicialmente foi
44 referendado pelo Colegiado a decisão ad referendum da Coordenação em homologar o título de Doutor em
45 Engenharia Agrícola ao Sr. **Mairton Gomes da Silva**. Em seguida, o coordenador submeteu ao Colegiado a análise
46 da documentação da Sra. **Thais Nascimento Meneses** e da Sra. **Monikelly Mourato Pereira**. Feita essa análise, o

47 Colegiado aprovou a homologação de título de Doutora em Engenharia Agrícola para ambas as egressas. 4.
48 **Processo Seletivo Aluno Especial 2019-2.** Foi aprovado pelo Colegiado a abertura de Novo Edital de Seleção de
49 Aluno Regular no PPGEA, contemplando 10 vagas e com período de inscrição até 02/08/2019. Também ficou
50 deliberado consultar os docentes que no atual semestre estão ministrando aulas para Aluno Especial, para
51 subsidiar uma análise crítica da abertura de outros novos editais. 5. **Dispensa de Proficiência em Língua Inglesa:**
52 Foi julgado e aprovado o pedido de dispensa do exame de proficiência em língua inglesa do discente **Djalma**
53 **Santos de Jesus**. O discente comprovou que alcançou no TOEFL ITP 467 pontos, superando a pontuação mínima
54 exigida de **412,5 pontos** estabelecida pelo Colegiado para a dispensa. 6. **Aproveitamento de Créditos.** O
55 Colegiado analisou previamente o pedido de aproveitamento de créditos da doutoranda **Maria Magali Mota dos**
56 **Santos**, para duas disciplinas cursadas na ESALQ/USP no semestre 2018-2, quais sejam: Dinâmica de Solutos nos
57 Solos (conceito: A; creditação original: 8 créditos) e Irrigação Pressurizada 3: Tópicos Avançados (conceito: A;
58 creditação original: 4 créditos). O Colegiado aprovou o pedido da discente e deliberou pela instrução à SURREAC
59 para registro das disciplinas no histórico escolar da discente, conforme definido no Artigo 99 do Regimento
60 Interno e na Resolução 024/2018. Posteriormente, após analisar o pedido de aproveitamento submetido pela
61 doutoranda **Iumi da Silva Toyosumi**, que cursou o Mestrado no PPGEA, o Colegiado aprovou a dispensa do
62 componente CCA 730 Matemática Aplicada à Engenharia de Água e Solo, mas sem registro de crédito,
63 considerando que quando cursada pela discente o componente não era creditável. Por outro lado, foi aprovado
64 pelo Colegiado o aproveitamento de créditos das disciplinas: CCA 735 Hidráulica de Conduitos Livres e Forçados (4
65 créditos); CET 501 Estatística Experimental (4 créditos); CCA 727 Geoinformações e Sensoriamento Remoto (4
66 créditos); CCA 737 Manejo Avançado da Irrigação (4 créditos); CCA 725 Água e Solutos no Sistema Solo-Planta (4
67 créditos); CCA 744 Ecofisiologia Vegetal (5 créditos). 7. **Agendamento de Defesa de Dissertação.** Foi aprovado
68 pelo Colegiado o agendamento da defesa de Dissertação do discente **Benedito Rios de Oliveira**, para o dia
69 **26/07/2019**, sendo indicados para Comissão Examinadora: Prof. Eugênio Ferreira Coelho (Orientador), Dr. Tullio
70 Raphael Parreira de Pádua (Embrapa) e Dr. Jailson Lopes Cruz (Embrapa), como membros titulares. Como
71 suplentes foram indicados: Prof. Lucas Melo Vellame, Prof. Alisson Jadavi Pereira da Silva e Dr. Sebastião Oliveira
72 e Silva (Embrapa). Também foi aprovado pelo Colegiado o agendamento da defesa de Dissertação da discente
73 **Evellyn Freire da Silva**, para o dia 31/07/2019, sendo indicados para a Comissão Examinadora: Prof. Luciano da
74 Silva Souza (Orientador), Prof. Eugênio Ferreira Coelho e Prof. José Fernandes de Melo Filho (UFRB), como
75 titulares. Como suplentes foram indicados: Prof. Alisson Jadavi Pereira da Silva e Dr. Laércio Duarte Souza
76 (Embrapa). 8. **Registro de Coorientação.** A pedido do Prof. Luciano da Silva Souza, foram registrados como
77 coorientadores da doutoranda **Andreza Grasielly Costa**: Dr. Willian Almeida Fernandes e Dra. Marcela Rebouças
78 Bomfim. Considerando que o Regimento Interno do PPGEA só autoriza o registro de duas coorientações por
79 doutorando, o Colegiado do PPGEA aprovou a retirada do nome do Prof. Tales Soares da comissão de orientação
80 da discente. 9. **Agendamento de Exames de Qualificação.** O Colegiado do PPGEA agendou os Exames de
81 Qualificação dos seguintes discentes: **Damiana Lima Barros** (26/06/2019); **Francisco Airdesson Lima do**
82 **Nascimento** (26/06/2019); **Cosme Mateus Dias Couto** (27/06/2019); **Lucio Aderito dos Anjos Veimrober Júnior**
83 (27/06/2019); **Andreza Grasielly Costa** (28/06/2019); **Aline Bezerra de Sousa** (28/06/2019); **Leandro Ferreira da**
84 **Costa** (01/07/2019); **Lucas dos Santos Batista** (01/07/2019); **Lenilson Wisner Ferreira Lima** (03/07/2019). 10.
85 **Definição de Pontos da Prova Escrita de Exames de Qualificação.** Respeitando as indicações dos orientadores
86 que se manifestaram, foi aprovado pelo Colegiado a relação de pontos para a Prova Escrita do Exame de
87 Qualificação dos seguintes discentes: **Francisco Airdesson Lima do Nascimento**: 1. Instrumentação aplicada à
88 determinação do conteúdo de água no solo; 2. Modelagem agro-hidrológica aplicada aos cultivos irrigados; 3.
89 Balanço de água no solo; 4. Métodos de determinação da Evapo(Transpiração); 5. Métodos e equipamentos de
90 fertirrigação; 6. Otimização do uso da água em projetos de irrigação; 7. Manejo da Irrigação com déficit; 8.
91 Projetos e avaliação de sistemas de irrigação. **Lucio Aderito dos Anjos Veimrober Júnior**: 1. Hidráulica de
92 escoamento em condutos forçados; 2. Hidráulica de escoamento em condutos livres; 3. Manejo de irrigação
93 localizada; 4. Qualidade da água em cultivos hidropônicos; 5. Modelagem agro-hidrológica aplicada aos cultivos

94 irrigados; 6. Balanço de água no solo; 7. Critérios para drenagem de terras agrícolas; 8. Manejo de fertigação em
 95 fruteiras. **Lucas dos Santos Batista:** 1. Potencial da água no solo e suas relações com o movimento de água em
 96 meios porosos; 2. Condutividade hidráulica do solo em condições saturadas e não saturadas. Métodos de
 97 determinação; 3. Armazenamento de água no solo: Métodos e equipamentos empregados; 4. Função de
 98 produção das culturas associada à análise econômica dos cultivos; 5. Dimensionamento de estações elevatórias
 99 para fins de projeto de irrigação; 6. Evapotranspiração: métodos e estimativas de determinação; 7. Métodos de
 100 manejo da irrigação; 8. Hidráulica de condutos livres. **Cosme Mateus Dias Couto:** 1. Quantidade e distribuição da
 101 precipitação pluviométrica em bacias hidrográficas; 2. Medição e estimativa do balanço de radiação na superfície
 102 terrestre; 3. Salinidade do solo e qualidade da água de irrigação; 4. Dimensionamento de sistemas de drenagem
 103 agrícola; 5. Requerimento de água das culturas. **Lenilson Wisner Ferreira Lima:** 1. Evapotranspiração máxima ou
 104 potencial e métodos de manejo de água de irrigação; 2. Métodos de manejo da água de irrigação com base no
 105 estado da água do solo; 3. Balanço de água no solo para manejo da água de irrigação das culturas; 4. Relações
 106 hídricas da cultura do abacaxizeiro; 5. Determinação da vazão máxima pela relação chuva/vazão em bacias
 107 hidrográficas; 6. Equipamentos de medidas para segurança em quimificação; 7. Índice de vegetação: evolução
 108 histórica e aplicações; 8. Fisiologia vegetal do estresse salino. **Damiana Lima Barros:** 1. Evapotranspiração máxima
 109 ou potencial e métodos de manejo de água de irrigação; 2. Métodos de manejo da água de irrigação com base no
 110 estado da água do solo; 3. Balanço de água no solo para manejo da água de irrigação das culturas; 4. Transpiração
 111 e temperatura das folhas e suas relações para as culturas do mamoeiro e da bananeira; 5. Método da hidrógrafa
 112 unitária para estimativa da vazão dos rios; 6. Dinâmica da água na planta; 7. Sistemas de medição de massas
 113 aplicado à engenharia de água e solo: princípios de funcionamento, acurácia e precisão; 8. Fisiologia vegetal do
 114 estresse hídrico. **Andreza Grasielly Costa:** 1. Decomposição, mineralização e liberação de compostos orgânicos e
 115 nutrientes de biomassas culturais residuais; 2. Águas residuárias: benefícios potenciais e reais do reuso;
 116 operações, processos e sistemas de tratamento de águas residuárias, incluindo exemplos práticos de uso racional
 117 no Brasil e no Mundo; 3. Evaporação e transpiração (ET): importância, medidas e estimativas; 4. Métodos de
 118 programação da irrigação: indicadores de solo e planta; 5. Potencial da água no solo e sua relação com a
 119 disponibilidade de água para as plantas; 6. Absorção de nutrientes pelas raízes: aspectos anatômicos da raiz;
 120 mecanismos de absorção; fatores que influenciam na absorção radicular; 7. Irrigação com déficit; 8. Métodos de
 121 determinação da vazão mínima dos rios. **Aline Bezerra de Sousa:** 1. Drenagem agrícola em zonas úmidas; 2.
 122 Precipitação efetiva para fins de irrigação; 3. Sistemas sensores de superfície e orbitais; 4. Índices de
 123 uniformidade e eficiência em sistemas de irrigação; 5. Variabilidade hidrológica; 6. Armazenamento de água no
 124 solo: Métodos e equipamentos empregados; 7. Evapotranspiração em bacias hidrográficas e áreas agrícolas; 8.
 125 Potencial da água no solo e sua relação com a disponibilidade de água para as plantas. **Leandro Ferreira da Costa:**
 126 1. Caracterização e recuperação de solos salinos e solos sódicos; 2. Sistemas de recalque: princípios de
 127 funcionamento e de dimensionamento, curvas características e de operação de bombas, limites de sucção; 3.
 128 Interação da temperatura com fatores bióticos e abióticos no Manejo da Solução Nutritiva; 4. Evapotranspiração:
 129 conceitos e métodos de determinação e estimativa; 5. Drenagem subterrânea: classificação, dimensionamento e
 130 manutenção de sistemas. **11. PROAP 2019.** Foi apresentado pelo coordenador que a CAPES concedeu ao PPGEA,
 131 para o ano de 2019, o valor de R\$ 29.385,12 para o PROAP e R\$6.300,00 para Custeio PNPD. Posteriormente, o
 132 coordenador submeteu ao Colegiado o Plano de Trabalho do PPGEA para o PROAP/Custeio PNPD 2019. Nesse
 133 Plano constam: R\$3.385,12 para manutenção de equipamentos; R\$8.000,00 para manutenção e funcionamento
 134 de laboratório; R\$15.000,00 para tradução e taxas de publicação; R\$3.000,00 para participação de convidados
 135 externos. Para o Custeio PNPD constam no Plano: R\$2.000,00 para manutenção e funcionamento de laboratório;
 136 R\$4.300,00 para a tradução e taxas de publicação. O Plano de Trabalho foi aprovado pelo Colegiado. **12.**
 137 **Planejamento Acadêmico 2019-2.** Foi aprovado pelo Colegiado do PPGEA o Planejamento Acadêmico 2019-2,
 138 com o seguinte encargo docente: CCA404 Defesa de Dissertação – Mestrado em Engenharia Agrícola (Tales Miler
 139 Soares); CCA819 Defesa de Tese em Engenharia Agrícola (Tales Miler Soares); CCA818 Exame de Qualificação para
 140 o Doutorado em Engenharia Agrícola (Tales Miler Soares); CCA816 Exame de Qualificação para o Mestrado em

Tales Miler Soares
Lucas dos Santos Batista

Peterson Costa Conceição Silva
UFRB

141 Engenharia Agrícola (Tales Miler Soares); CCA817 Projeto de Tese em Engenharia Agrícola (Tales Miler Soares);
 142 CCA810 Projeto de Dissertação em Engenharia Agrícola (Tales Miler Soares); CCA812 Pesquisa Orientada em
 143 Engenharia Agrícola (Tales Miler Soares); CCA811 Estágio Docência em Engenharia Agrícola (Tales Miler Soares);
 144 CCA808 Proficiência em Língua Inglesa em Engenharia Agrícola (Prof. Hans Raj Gheyi); CCA731 Desenvolvimento
 145 de Pesquisa em Agricultura Irrigada e Recursos Hídricos (Prof. Hans Raj Gheyi); CCA729 Seminários em Agricultura
 146 Irrigada e Recursos Hídricos II (Prof. Aureo Silva de Oliveira); CCA737 Manejo Avançado da Irrigação (Prof.
 147 Maurício Antônio Coelho Filho); CCA736 Drenagem Agrícola (Prof. Eugênio Ferreira Coelho); CCA721
 148 Instrumentação na Agricultura (Prof. Lucas Melo Vellame); CCA722 Projetos e Avaliação de Sistemas de Irrigação
 149 (Prof. Vital Pedro da Silva Paz); CCA725 Água e Solutos no Sistema Solo-Planta (Prof. André Dias Azevedo Neto);
 150 CCA742 Tópicos Avançados em Agricultura Irrigada e Recursos Hídricos (Prof. Luciano da Silva Souza). **13. Encargo**
 151 **docente em Seminários no atual semestre, 2019-1.** Foi deliberado pelo Colegiado que em função do
 152 descredenciamento do Prof. Prof. **Willian Fernandes de Almeida**, a Dra. **Alide Mitsue Watanabe Cova** ficará
 153 responsável por finalizar o semestre na disciplina CAA 728 Seminários em Agricultura Irrigada e Recursos Hídricos
 154 I. **14. Registro de Cursos a serem oferecidos no Projeto 'Capacitação Continuada'.** Foi aprovado pelo Colegiado o
 155 registro, em nome do PPGEA, dos seguintes cursos a serem oferecidos por discentes e bolsistas PNPd do PPGEA,
 156 dentro da iniciativa denominada 'Capacitação Continuada': USO DE PLANILHAS ELETRÔNICAS NA ENGENHARIA DE
 157 ÁGUA E SOLO (Responsável: Mairton Gomes da Silva; carga horária: 30h); UTILIZAÇÃO DO SIGMAPLOT PARA
 158 ELABORAÇÃO DE GRÁFICOS (Responsável: Alide Mitsue Watanabe Cova; carga horária: 20h); DATA SCIENCE
 159 APLICADO À ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLO (Responsável: Francisco Airdesson Lima do Nascimento; carga
 160 horária: 20h); PRÁTICAS INSTRUMENTAIS PARA DETERMINAÇÃO DE NPK EM PLANTAS (Responsável: Petterson
 161 Costa Conceição Silva; carga horária: 20h). **O que ocorrer.** Não havendo manifestações, a reunião foi encerrada. E
 162 para constar, eu, Tales Miler Soares, lavrei esta ata que após lida e aprovada será assinada por todos. //

Tales Miler Soares.

Lucas Melo Vellame

Petterson Costa Conceição Silva

Mairton Gomes da Silva