

ATA DA 012ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA DE PRECISÃO

Aos vinte e um dias do mês de janeiro do ano de dois mil e vinte e dois, às onze horas e quinze minutos, através da Plataforma *Google Meet* (meet.google.com/for-dmyd-yjk), reuniu-se o Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Agricultura de Precisão, sob a Presidência do Professor Lúcio de Paula Amaral, Coordenador Substituto do PPGAP. Estavam presentes: Telmo Jorge Carneiro Amado, Coordenador do PPGAP, por estar em férias foi convidado para explanar o termo da pauta da reunião; Luciano Zucuni Pes, representante docente; e Alencar Lucas Soares, representante discente; Deixou de comparecer, mas justificou a ausência a Professora Claire Delfini Viana Cardoso, representante docente. Ainda, para auxiliar nas discussões do item da pauta, foram convidados todos os professores do programa. Compareceram os seguintes professores: Christian Bredemeier, Eduardo Leonel Bottega, Luciano Gebler, Vinícius Kaster Marini e Zanandra Boff de Oliveira. Dando início à Reunião, o Presidente deu as boas-vindas a todos os presentes e informou que está presidindo a reunião por ocasião das férias do professor Telmo e desejou pleno êxito nos trabalhos realizados. Seguiu-se para o item da pauta: **1) Parceria, na forma de colaboração técnica, entre o Mestrado Profissional em Dinâmicas de Desenvolvimento do Semiárido (PPGDiDeS), da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), e o Mestrado Profissional em Agricultura de Precisão (PPGAP), da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM):** o Presidente iniciou a reunião solicitando ao professor Telmo que explanasse aos presentes o pedido de parceria recebido pela Coordenação do programa, conforme documentos anexados à convocação da reunião. O professor Telmo saudou a todos os presentes e informou que, no âmbito do Projeto Aquárius, participaram do Edital ABDI para inovação na agricultura. Com a obtenção do recurso financeiro e a parceira de empresas privadas, desenvolveram um Algoritmo que avalia o nível de digitalização que se encontra a propriedade agrícola. O algoritmo foi aplicado num universo de aproximadamente setecentas propriedades do Brasil, acreditando que validou o processo, refletindo adequadamente o nível de digitalização da propriedade agrícola. Foi realizada uma *live* no site do Projeto Aquárius explicando o algoritmo e fazendo o seu lançamento em nível nacional e os colegas da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF) manifestaram interesse em um intercâmbio para poderem aplicar este algoritmo na região do Vale do São Francisco. O professor Telmo disse, ainda, que conhece o campus da UNIVASF e as propriedades de uma região muito tecnificada que produzem diversas frutas para exportação. Afirmou ser favorável a este tipo de intercâmbio e acredita que o programa possui vários professores com ampla experiência para participarem deste intercâmbio. Citou o professor Cristian Bredemeier com a questão dos índices de vegetação e sua experiência com sensores, a professora Zanandra com a irrigação por gotejamento com critérios para uma fertirrigação, e o professor Luciano Gebler que tem um trabalho inovador de instrumentalização da fruticultura temperada que pode ser tranquilamente replicada na fruticultura do Vale do São Francisco. Disse que o programa precisa discutir e enviar uma resposta oficial para a solicitação de parceria. Destacou ainda a importância deste tipo de intercâmbio para o Relatório da CAPES, explorando a possibilidade de troca de disciplinas ou participação conjunta, além de salientar a experiência muito rica que pode ser proporcionada pelo relevante polo de desenvolvimento tecnológico de fruticultura que compete no mercado internacional. O Presidente agradeceu as contribuições para o tema e colocou em discussão entre os presentes. O professor Luciano Gebler disse que possuem parceria com o polo irrigado por conta do trabalho da EMBRAPA Uva e Vinho e que boa parte das variedades produzidas são voltadas para aquela região e que

já conhece o polo a quase vinte anos. Concorde com a fala do professor Telmo, que o setor evoluiu muito e está muito tecnificado e lembrou que o último congresso de fruticultura ocorreu em Petrolina-PE onde debateu-se muito a questão, destacando a preocupação que a fruticultura de precisão ainda é muito incipiente, não sabendo o que se medir ou deixar de medir, no Brasil. Se traz muita coisa do exterior que, ao ser aplicado aqui, funciona parcialmente ou não funciona, e que condições locais devem ser trabalhadas localmente e gerar índices. Disse que tem muita coisa a ser trabalhada e estudada e que o programa tem muito a contribuir e é amplamente favorável com o intercâmbio. Destacou que em dois anos o mestrando não tem muito tempo para desenvolver sua pesquisa e que o Doutorado em Agricultura de Precisão faz-se necessário para ter condições de desenvolver o que está faltando nesta área e, com a entrada do polo, justificaria mais ainda a nacionalização da pós-graduação, podendo, inclusive ter a oferta de um Doutorado interinstitucional. O Presidente agradeceu ao professor Luciano Gebler e passou a palavra para os demais presentes. A professora Zanandra destacou a grande oportunidade de crescimento do programa e comprometeu-se, em parceria com o professor Juliano Dalcin, em contribuir em áreas como automação de sistemas, manejo de irrigação, manejo em tempo real, estimativas futuras, gestão hídrica como um todo e fertirrigação. O Presidente lembrou que o professor Juliano Dalcin, do Departamento de Engenharia Rural, atua junto ao programa ofertando a disciplina de Gestão de Irrigação de Precisão. O professor Christian Bredemeier parabenizou o programa pela iniciativa e colocou-se inteiramente à disposição dentro da sua expertise na área de imageamento e de sensoriamento remoto. Destacou que tem-se muito a evoluir na Fruticultura de Precisão e que este tipo de imagem tem suas peculiaridades, que tornam mais difíceis de analisar, quando comparadas com imagens de lavouras. O professor Eduardo Bottega disse que contribuirá dentro da sua expertise e parabenizou a Coordenação pelas parcerias que estão sendo construídas, possibilitando a divulgação do programa a um maior número de pessoas da comunidade acadêmica. O discente Alencar Soares salientou que esta parceria só traz benefícios para o programa e oportunidades para os alunos, sendo favorável, e colocou-se à disposição do programa para auxiliar. O Presidente disse que também é favorável com a proposta e que, com esse trabalho, nos auxilia a aproximar mais do setor produtivo, contando com a ajuda de outra instituição de ensino federal, além de possibilitar o intercâmbio docente e discente. Dessa forma, expende-se o horizonte do programa, podendo prospectar alunos de regiões diversas do país. O professor Vinícius Marini agradeceu a oportunidade de participar da reunião e que o intercâmbio traz muitas oportunidades de abirmos um pouco mais o conhecimento sobre as realidades que se passam em outros locais do Brasil, em particular no desenvolvimento de soluções de sistemas em máquinas agrícolas precisas e expandindo o nosso horizonte para o mercado de fruticultura, essa fruticultura muito desenvolvida no Vale do São Francisco. Também é favorável com a proposta. O professor Luciano Pes segue a mesma linha dos que já se manifestaram, sendo completamente a favor da proposta. Acredita que, quanto mais parcerias, tanto com instituições, quanto com empresas, o programa só tem a ganhar. O professor Telmo disse que, em sendo aprovado o intercâmbio, solicitará uma reunião dos professores da UNIVASF que apresentam as demandas para o programa e nossos professores apresentam brevemente sua expertise, possibilitando a construção das ações. Disse também que podemos verificar a existência de um curso de pós-graduação naquela instituição, que possibilitaria o intercâmbio acadêmico em geral. Destacou o evento APSUL América, que pode ser utilizado para abordar o tema de Fruticultura de Precisão com força e, futuramente, realizar um evento no Vale do São Francisco. O Presidente citou que apenas os membros do Colegiado estão aptos para votar, com exceção do professor Telmo que está em férias. Em regime de votação, item **APROVADO POR UNANIMIDADE**.

2) Assuntos Gerais: O Presidente falou sobre a Expodireto, onde a Pró-Reitoria de Extensão da UFSM abriu um edital para que laboratórios, projetos, professores, departamentos e cursos apresentem seu trabalho no evento. Em caso de participação, é necessário elaborar um material



para divulgação do programa e prospecção de novos alunos, destacando que vários alunos que realizaram o curso, tomaram conhecimento através desta modalidade de divulgação. É um evento que tem o público-alvo do programa. O professor Telmo disse que, por ocasião da aprovação do intercâmbio, é necessário elaborar um ofício comunicando a nossa intenção de avançar com a colaboração e, se possível, realizar uma reunião antes do recesso acadêmico. No que diz respeito à Expodireto, ainda existe dúvida quanto a sua realização por causa do avanço da pandemia do coronavírus, mas o programa deve participar do edital da PRE, estando preparado para uma possível realização presencial do evento. Ainda informou que vai acontecer o Congresso Latino-americano de Agricultura de Precisão, no INTA Manfredi em Córdoba/ARG, e os trabalhos foram prorrogados até 28 de fevereiro, e que foi convidado para fazer uma apresentação, colocando-se à disposição dos professores do programa, caso queiram enviar trabalhos e não possam ir presencialmente para a apresentação. O professor Christian Bredemeier informou que a Associação Brasileira de Agricultura de Precisão, da qual é integrante da Diretoria, está organizando, para ocorrer de forma presencial, o Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão (ConBAP), um dos principais eventos de Agricultura de Precisão do Brasil. Em 2020 o evento não ocorreu por causa da pandemia e, seguindo seu curso normal, está agendado para acontecer entre os dias 9 a 11 de agosto de 2022, na cidade de Campinas/SP. Questionou sobre o calendário acadêmico da UFSM para o primeiro semestre de 2022. A professora Zanandra informou que recebeu informação da Coordenadoria Acadêmica do Campus Cachoeira do Sul que o semestre tem previsão de início no dia 23 de março. O Presidente disse que todas as informações do novo calendário acadêmico, bem como o formato das aulas, dependem de aprovação no CEPE da UFSM. O professor Luciano Gebler destacou que somos o único curso de pós-graduação no Brasil com o nome de Agricultura de Precisão e que chama a atenção a falta de um veículo de publicação adequado para a área. Indica que seria interessante o programa atuar junto à Ciência Rural para articular uma linha editorial específica para a Agricultura de Precisão. O Presidente disse que já existe uma conversa dentro do programa para a criação de um periódico próprio especializado no assunto, embora uma ação concreta ainda não tenha sido realizada, sendo esta uma ação prevista no Planejamento Estratégico do programa. O professor Telmo disse que é importante esse contato com a Ciência Rural, para saber qual a receptividade deles e, finalizando a sua participação, está preocupado com a coleta de dados da CAPES referente ao ano de 2021. O professor Christian disse que neste ano o relatório terá uma forma mais resumida e que a CAPES enviou uma Portaria com as informações necessárias. O professor Telmo disse que o APSUL América acontecerá em 2023, para não coincidir com o ConBAP. O professor Christian destacou que esta é a ideia, sendo os dois eventos complementares, com o ConBAP em anos pares e o APSUL América em anos ímpares. O Presidente Lúcio de Paula Amaral agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a Reunião. Nada mais havendo a tratar, eu, Juliano Molinos de Andrade, Secretário, lavrei a presente ata, que vai assinada por mim, pelo Senhor Presidente e pelos demais participantes à reunião, via Processo Eletrônico Nacional (PEN). Santa Maria, 21 de janeiro de 2022.

NUP: 23081.005482/2022-51		Prioridade: Normal
Homologação de Ata 010 - Organização e Funcionamento		
COMPONENTE		
Ordem	Descrição	Nome do arquivo
1	Ata de reunião de colegiado (011)	ATA_CMPAP_2022_012.pdf
Assinaturas		
24/01/2022 13:06:00 JULIANO MOLINOS DE ANDRADE (Técnico em Assuntos Educacionais) 26.04.15.00.1.0 - SECRETARIA DOS CURSOS PG		
24/01/2022 20:23:08 LÚCIO DE PAULA AMARAL (Coordenador de Curso (Substituto)) 26.04.15.00.0.0 - CURSO PG-MESTRADO PROFISSIONAL EM AGRICULTURA DE PRECISÃO - CMPAP		
25/01/2022 10:19:45 LUCIANO ZUCUNI PES (PROFESSOR ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO) 26.05.01.00.0.0 - SETOR AGROPECUÁRIO - SAGRO		
25/01/2022 20:41:19 ALENCAR LUCAS SOARES (Aluno de Pós-Graduação) 26.04.15.01.0.0 - PG em Agricultura de Precisão - Mestrado Profissional - 42002010048F4		
25/01/2022 20:44:56 TELMO JORGE CARNEIRO AMADO (Coordenador de Curso) 26.04.15.00.0.0 - CURSO PG-MESTRADO PROFISSIONAL EM AGRICULTURA DE PRECISÃO - CMPAP		
26/01/2022 08:56:41 CHRISTIAN BREDEMEIER (DOCENTE DE OUTRA IES) 26.04.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE ENSINO - DE-POLI		
26/01/2022 09:33:02 EDUARDO LEONEL BOTTEGA (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR) 31.09.02.00.0.0 - CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA - UFSM-CS		
26/01/2022 10:27:20 LUCIANO GEBLER (DOCENTE DE OUTRA IES) 26.04.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE ENSINO - DE-POLI		
27/01/2022 13:25:39 VINICIUS KASTER MARINI (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR) 07.35.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - DEM		
27/01/2022 13:51:59 ZANANDRA BOFF DE OLIVEIRA (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR) 31.06.00.00.0.0 - COORDENAÇÃO ACADÊMICA - UFSM-CS - C_ACA_UFSM-CS		
Código Verificador: 1114459 Código CRC: 811d2928 Consulte em: https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html		

