

BOLETIM INFORMATIVO DO PGA



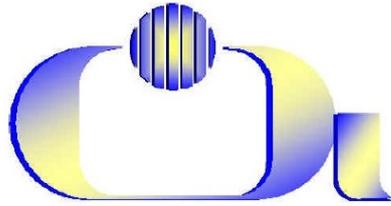
2023-2

Discentes, docentes e egressos do
PGA no “Congresso Brasileiro de
Agroecologia”, Rio de Janeiro.



Discentes, egressos e docente do PGA em
atividade do projeto Células de Consumidores
Responsáveis, com grupo de agricultores da
Rede Ecovida de Agroecologia.





Prezados docentes e discentes do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas (PGA) da Universidade Federal de Santa Catarina, e prezada comunidade em geral, a coordenação do PGA juntamente com o professor Arcângelo Loss e a Pós-doutoranda Bárbara Santos Ventura, do Programa CAPES PDPG-Pós-Doutorado Estratégico, apresentam o V Boletim Informativo do PGA.

Este boletim traz informações e acontecimentos envolvendo os discentes e docentes do PGA, ocorridos no segundo semestre de 2023. As informações estão organizadas por Laboratórios e Grupos de Pesquisa que se integram ao nosso Programa.

Atenciosamente,

Oscar José Rover

Coordenador do PGA

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

LEMATE: Laboratório de Estudos da Multifuncionalidade Agrícola e do Território

10º Encontro da rede de estudos rurais

Representando o LEMATE, os mestrandos Isabela Tsutiya Andrade e Jorge Guimarães participaram do X Encontro da Rede de Estudos Rurais, realizado entre os dias 27 a 31 de agosto de 2023, na cidade de São Carlos/SP.



A pesquisadora Isabela apresentou o trabalho intitulado “A pesquisa-ação e a abordagem da cesta de bens e serviços territoriais no contexto brasileiro”, no Grupo de Trabalho Mediadores em conflitos sócio jurídicos no campo: assessorias, extensão rural e pesquisa-ação. O pesquisador Jorge apresentou o trabalho nomeado “Parece mais uma história sobre queijo, mas é bem mais do que parece”, no Grupo de Trabalho Conflitos socioambientais, dinâmicas espaciais e as instituições. Os dois casos contribuíram com suas respectivas pesquisas de dissertação, além de colaborar com os estudos do LEMATE.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

X Simpósio nacional de ciência, tecnologia e sociedade

Representando o PGA/UFSC, os mestrandos Jorge Guimarães e Sara Maia participaram do X Simpósio Nacional de Ciência, Tecnologia e Sociedade – Ciência em Tempos Sombrios: Descolonizando pensamento, territorializando disputas, realizado nos dias 25, 26 e 27/10/23, na Universidade Federal de Alagoas. O pesquisador Jorge, membro do LEMATE, apresentou o trabalho nomeado "Adaptação das Indicações Geográficas no Sul Global: barreiras à adesão de produtores de queijo artesanal serrano à IG Campos de Cima da Serra, em Santa Catarina", no Grupo de Trabalho Tecnologias e Inovações: Culturas, Saberes, Artefatos e Sustentabilidades. A pesquisadora Sara, integrante do Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal (LETA), apresentou o trabalho intitulado “Pensando o humano-equino: a construção de novos relacionamentos interespecie”, no Grupo de Trabalho Agenciamento interespecie: controvérsias, ontologias e novas formas de coabitação. Os dois casos contribuíram com suas respectivas pesquisas de dissertação.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

III Escola de verão e das águas – desenvolvimento territorial sustentável

No segundo semestre de 2023 ocorreram os primeiros planejamentos e deliberações para o lançamento de mais uma edição de nosso evento gratuito e remoto, a Escola de Verão e das Águas de Desenvolvimento Territorial Sustentável, dessa vez com o tema “Inovações e práticas sustentáveis em territórios rurais”. Através deste evento, pretendemos facilitar a troca de conhecimento entre pesquisadores, interessados no assunto e lideranças territoriais do Brasil todo, em busca do fortalecimento dos territórios rurais e utilizando como ferramenta o enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais.

O evento está marcado para ocorrer entre os dias 5 a 28 de março de 2024, contando com 8 aulas de 2h de duração, sendo transmitida através da plataforma de vídeos YouTube. **As inscrições iniciaram dia 09/02/24, o cronograma e palestrantes estão nas redes sociais (instagram@lemate_ufsc) para mais detalhes sobre essas datas.**

A Escola de Verão e das Águas é um evento de aprendizado e troca de conhecimentos interdisciplinar e interinstitucional, aberto ao público e que vem atingindo cada vez mais sucesso na facilitação da troca de conhecimentos sobre o Desenvolvimento Territorial Sustentável, contando com participantes e palestrantes de todo o Brasil.

Em conjunto com a Escola de Verão e das Águas, ocorre a disciplina PGA 410063 - Tópicos Especiais: Desenvolvimento Territorial Sustentável. Ela tem 3 créditos, oferecida como optativa, e está vinculada ao PGA do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da UFSC e pode ser validada em outros programas de pós-graduação. A disciplina irá ocorrer de forma remota e concentrada, no período noturno, durante os meses de março e abril de 2024, permitindo a participação de estudantes em qualquer lugar do Brasil. Os

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

estudantes inscritos devem participar da III Escola de Verão e das Águas - Desenvolvimento Territorial Sustentável: Inovações e Práticas Sustentáveis nos Territórios Rurais”, bem como, de aulas síncronas específicas com os matriculados. O período de matrícula nesta disciplina ocorrerá entre 19 e 23 de fevereiro de 2024.

O estudante regularmente matriculado no PGA deverá se inscrever na disciplina pelo link: <http://capg.ufsc.br/>. Estudantes de outros programas de pós-graduação deverão se inscrever pelo link: <https://capg.sistemas.ufsc.br/inscricao/>



Trocas acadêmicas internacionais - LEMATE na França

Entre os dias 16 a 30 de outubro de 2023, o professor Ademir Cazella realizou a missão científica na França, dentro do quadro do projeto de pesquisa “Sistemas agroalimentares e políticas públicas: construção de inovações teóricas e metodológicas para análise de experiências

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

internacionais”, onde teve financiamento pelo acordo de cooperação CAPES/COFECUB.

As principais atividades de campo foram realizadas no Departamento de Ardèche, em especial junto a profissionais do *Parc Naturel Régional (PNR) des Monts d’Ardèche* e do *Centre de Développement Agroalimentaire*. Na oportunidade foram entrevistados a doutoranda brasileira Karine Nunes, egressa do curso de Agronomia da UFSC, atualmente contratada pelo parque para realizar estudos sobre transição alimentar, e a pesquisadora Claire Lamine, sobre o tema dos sistemas agroalimentares territoriais na área de abrangência do parque; Richard Bonin, responsável pela agricultura e chefe do departamento de cultura e economia sustentável do parque; Tom Armand, agente de desenvolvimento territorial de um Projeto Agroalimentar Territorial (PAT), cujo eixo principal consiste no diagnóstico da estrutura fundiária do território e o apoio à instalação de novos agricultores, com prioridade para projetos agroecológicos; e Marie-Pierre Hilaire, diretora da marca *Goûtez l’Ardèche*. O PNR foi criado em 2001 e promove diversas ações integradas de desenvolvimento territorial sustentável, com foco na valorização de recursos territoriais específicos, preceito teórico do enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais. Já a marca *Goûtez l’Ardèche* completou 30 anos de existência em 2021 e congrega mais de 600 produtos, 42 restaurantes, dezoito prestadores de serviços alimentares e 31 pontos de vendas de produtos de qualidade territorial. Trata-se de uma referência na França de construção social de uma marca territorial.

Seguindo as atividades, a segunda semana de campo contemplou uma reunião com os pesquisadores Bernard Pecqueur (*Université de Grenoble Alpes*) e Maud Hirczak (*Aix-Marseille Université*), referente à continuidade

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

de parcerias de pesquisa no Brasil sobre o enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais.

Na sequência, realizou-se um encontro com as pesquisadoras Geneviève Cortes (*Université de Montpellier 3*), Ludivine Eloy (Cirad) e Karina Kato (UFRRJ), para discutir modelos de análise de sistemas agroalimentares territoriais e de políticas públicas correlatas. Após essa atividade foi realizado na *Université de Montpellier 3*, o seminário *Panier de Biens et Services Territoriaux: les agro-industries familiales dans la Serra Catarinense au Sud du Brésil*. Outra apresentação ocorreu no Cirad sobre as perspectivas das políticas públicas de desenvolvimento territorial sustentável em processo de implementação ou em fase de concepção pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar. Em ambas as oportunidades teve-se a participação de pesquisadores e estudantes franceses.

LEMATE participa da semana nacional de ciência e tecnologia

Entre os dias 14 a 27 de outubro de 2023, o LEMATE participou da 23ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Promovida pelo CNPQ e MCTI, este evento fomenta o desenvolvimento de ações em escolas públicas do município de Paulo Lopes e Florianópolis, e no CCA/UFSC. Paulo Lopes é um município situado na região litoral centro-sul de Santa Catarina, na área de influência direta da UFSC, essencialmente rural, com um forte êxodo de jovens em direção às áreas metropolitanas devido à falta de oportunidades de emprego, renda, capacitação e lazer. Contudo, o território possui potencialidades de desenvolvimento sustentável relacionados à paisagem,

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

recursos naturais, cultura local e à diversidade de produtos da agricultura familiar de base ecológica.

A realização da Semana Nacional de Tecnologia e Ciência neste território será capaz de fortalecer as relações entre educação básica e superior que estão sendo construídas e possibilitará a todo o público envolvido (estudantes, professores, gestores escolares e municipais) compreender o papel central das Ciências Básicas na territorialização dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS).

A equipe de Inovação do LEMATE vem desenvolvendo ações de extensão junto às escolas públicas municipais ao longo do ano de 2023 com o apoio da Pró-Reitoria de Extensão (ProEx) e da Secretaria de Inovação (Sinova) da UFSC no intuito de auxiliar no papel da educação básica e superior de promover ações que permitam aos jovens perceber tais oportunidades e criar conexões teóricas e práticas desta realidade local com os ODS mundiais.

Esta proposta tem por objetivo promover um ambiente de debate quanto ao papel das ciências básicas para a promoção do desenvolvimento sustentável no âmbito local, enfatizando o papel da educação (escolas locais e universidade) na construção de competências



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

científicas e territoriais voltadas à inovação nas cadeias produtivas locais visando superar a pobreza, reduzir desigualdades, promover práticas agrícolas e comerciais sustentáveis embasadas em trabalho decente focadas no consumo e na produção sustentáveis através da organização social a fim de gerar oportunidade para a juventude local. Para atingir o objetivo, o LEMATE irá realizar as seguintes atividades: ciclo de palestras nas escolas locais acompanhado de oficinas de curta duração nas quais materiais gráficos e audiovisuais promovem práticas pedagógicas ativas integradoras entre os estudantes universitários e estudantes da educação básica no sentido de aprofundar o entendimento dos ODS, problematizar sua execução no âmbito local e refletir sobre o papel das Ciências Básicas na busca de soluções inovadoras para os problemas contidos em cada um dos objetivos.

É um evento Portas Abertas no CCA e na Fazenda Experimental da Ressacada a fim de conhecer os laboratórios e núcleos que desenvolvem pesquisas inovadoras relacionadas aos ODS. Não somente, no intuito de popularizar e divulgar as ações deste evento, o LEMATE também criou uma página no Instagram denominada @snct.lemateufsc para compartilhar fotos e momentos relacionados a Semana Nacional de Tecnologia.

Este evento é considerado um passo inicial para ampliar o entendimento do papel das Ciências Básicas na construção de meios e na implementação do desenvolvimento territorial sustentável. Iniciativas como a Semana Nacional da Ciência e Tecnologia mobilizam o debate acerca dos desafios que enfrentamos mundialmente ao mesmo tempo que permite territorializar tal debate, dando visibilidade aos problemas locais e possíveis soluções inovadoras no entendimento de que as Ciências Básicas constroem as bases do conhecimento científico aplicado.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Participação no 7º Encontro brasileiro de pesquisadores em cooperativismo

Entre os dias 18 e 20 de setembro de 2023, o professor Fábio Luiz Búrigo esteve em Brasília para participar do 7º EBPC. Durante o evento, o professor apresentou um artigo sobre as Sociedades Cooperativas de Interesse Coletivo (Scic). O trabalho é resultado das pesquisas realizadas pelo autor durante o pós-doutoramento realizado na França entre setembro de 2022 e julho de 2023. As Scic têm se constituído numa inovação importante no cooperativismo francês, gerando novos negócios coletivos nos espaços urbanos

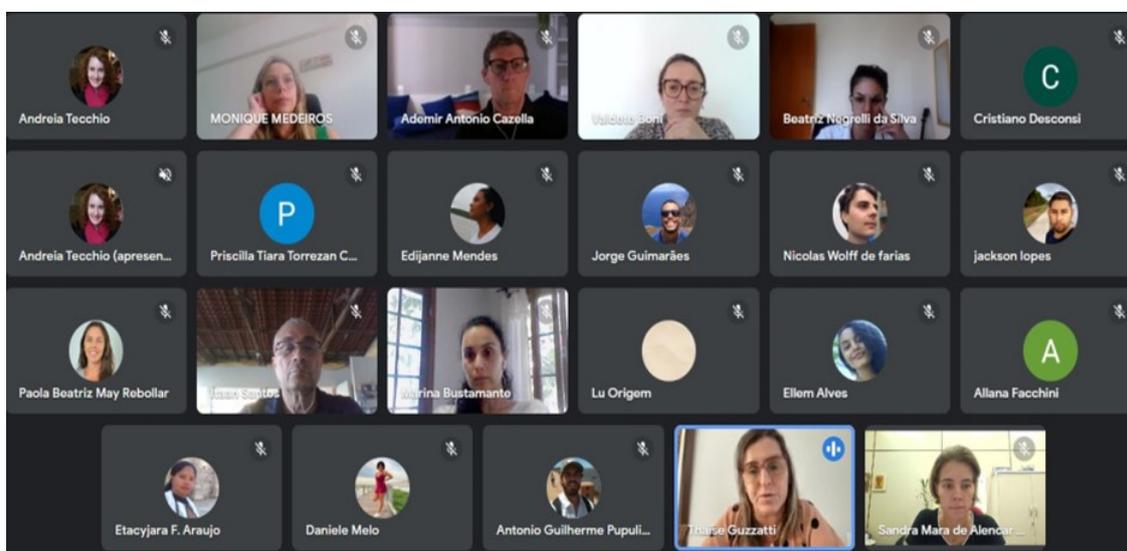


e rurais. A participação de diversos públicos na mesma organização cooperativa, prevista no estatuto das Scic, está viabilizando também a estruturação de projetos integrados, com múltiplas ações relacionadas à transição ecológica. O autor acredita que as Scic podem inspirar a renovação do cooperativismo brasileiro em diversas áreas, tendo relevância especial na montagem das estratégias em torno do Desenvolvimento Territorial Sustentável. As formas de governança das cooperativas multissocietárias permitem, por exemplo, fidelizar diferentes atores sociais em projetos relacionados a criação e gestão das Cestas de Bens e Serviços Territoriais.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Realização do II Seminário de formação do projeto “Inovação e transição sustentável: Cesta de bens e serviços em territórios amazônicos”

No dia 03/08/2023 aconteceu o II Seminário de Formação do Projeto “Inovação e transição sustentável: Cesta de bens e serviços em territórios amazônicos”, cujo financiamento contou com a participação da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (Fapesc).



Esse evento contou com a participação de pesquisadores do Lemate, da Universidade Federal do Pará, Universidade Estadual do Maranhão e Universidade Estadual de Maringá. Na oportunidade, os integrantes do Lemate apresentaram elementos teóricos-metodológicos do enfoque da Cesta de bens e serviços territoriais empregados nas pesquisas empíricas realizadas em territórios catarinenses. Os instrumentos de pesquisa utilizados pelo Lemate serão adaptados para as realidades socioeconômicas, principalmente, dos estados da Amazônia (Pará e Maranhão).

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Participação no grupo de pesquisa em desenvolvimento territorial sustentável da UFPR

No dia 01/09/2023, o professor Ademir Cazella debateu o tema da Cesta de bens e Serviços Territoriais com professores e estudantes do Grupo de Pesquisa em Desenvolvimento Territorial Sustentável da UFPR, coordenado pelo professor Valdir Denardin. O debate suscitou questionamentos sobre a adequação desse enfoque para a realidade socioeconômica brasileira, um dos objetivos dos projetos de pesquisa “Desenvolvimento Territorial Sustentável: interfaces entre a Cesta de bens e serviços, mercados e marcas territoriais”. Conta com apoio financeiro da FAPESC, Chamada Pública Fapesc nº 12/2020, Programa de Pesquisa Universal, e também do projeto “Inovação e transição sustentável: Cesta de bens e serviços em territórios amazônicos”, Edital de chamada pública Confap nº 003/2022, Programa de apoio a projetos de pesquisa Iniciativa Amazônia +10, que também conta com o financiamento da FAPESC (Termo de Outorga No 2022TR002173).



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Integrantes do LEMATE fazem parte da equipe do Ministério do Desenvolvimento Agrário e agricultura familiar (MDA)

A partir de julho de 2023, o professor Ademir Antônio Cazella (PGA/UFSC) e a professora Valdete Boni (UFFS), integrantes do LEMATE/UFSC, se tornaram parte da equipe de assessoramento da



Encontro do Prof. Cazella com o Ministro Paulo Teixeira, no Congresso da SOBER, realizado em Piracicaba (2023)

Secretaria de Governança Fundiária, Desenvolvimento Territorial e Socioambiental (SFDT) do MDA. Dentre outras funções, contribuirão na rearticulação e monitoramento da política de desenvolvimento territorial sustentável, a qual foi completamente desmontada nos

dois últimos governos.

Entre novembro de 2023 e fevereiro de 2024, o professor Cazella participou de dez seminários estaduais (MT, PE, GO, RJ, SE, PR, RS, PA, MS e MA) sobre a retomada da política de desenvolvimento territorial sustentável da SFDT/MDA. Esses eventos estaduais têm subsidiado sua assessoria à SFDT/MDA e, em específico, ao Grupo de Trabalho (GT) organizado pela Secretaria de Participação Social (SPS) da Secretaria Geral da Presidência da República. Esse GT tem o propósito de elaborar até o final de fevereiro de 2024, uma proposta de ação interministerial, tendo por eixo o enfoque territorial na concepção, execução e monitoramento das políticas públicas do Governo Federal. Esse enfoque é considerado pela SPS a principal estratégia para assegurar participação social e formação popular que promova uma melhor integração das políticas públicas nos territórios rurais e metropolitanos.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



Lançamento do curso EAD formação de agentes de DTS

Em fase final de elaboração, o Curso de Capacitação de Agentes de Desenvolvimento no enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais faz parte do conjunto de ações realizadas pelo Lemate/UFSC, numa parceria interinstitucional iniciada em 2016, que agrega pesquisadores de diversas instituições que atuam em Santa Catarina, entre elas a UFSC, a Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), a Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), o Instituto Federal Catarinense - campus Rio do Sul (IFC), o Instituto Federal de Santa Catarina - campus São Miguel do Oeste (IFSC), o Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola (CEPA) da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI), a Université Grenoble Alpes da França e a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Este curso está ligado ao projeto financiado pela FAPESC, intitulado "Desenvolvimento Territorial Sustentável: interfaces

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

entre a Cesta de Bens e Serviços, mercados e marcas territoriais", coordenado pelo Lemate, do CCA/UFSC.

O público-alvo são agentes que de alguma forma estão ou pretendem estar envolvidos em projetos de desenvolvimento territorial sustentável em suas organizações sociais, nos seus municípios, nas prefeituras, nas empresas públicas e privadas e nas instituições de ensino, de pesquisa e de extensão. Neste sentido, todos que tomam providências, que provocam reações ou produzem efeitos em prol do desenvolvimento territorial sustentável constituem o público-alvo deste curso.

Acesso ao curso através do link:
<https://youtu.be/qsglqBu9ALc?si=OFXxbgRnjwfsnxB>



Pesquisadores do LEMATE foram a campo para a última etapa do projeto FAPESC – Desenvolvimento territorial sustentável: interfaces entre a cesta de bens e serviços, mercados e marcas territoriais

As pesquisas de campo foram realizadas em dois territórios de SC em períodos distintos, de 09 a 11 de outubro no Extremo-Oeste e nos dias 24 a 26 de outubro na Serra Catarinense. As entrevistas nos territórios foram

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

realizadas pelos pesquisadores membros do Lemate, Eloiza Andréa Moraes Silva e Nicolas Wolff de Farias, e no território do Extremo-Oeste contou com a colaboração dos professores Adinor Capellesso e Daniela Lauermann.

O propósito desta etapa da pesquisa foi o levantamento de dados complementares sobre as ações cooperadas e as marcas coletivas nos territórios Extremo-Oeste e Planalto Catarinense, com objetivo de aprofundar o inventário da Cesta de Bens e Serviços Territoriais.

Foram efetuadas 12 entrevistas com dirigentes de cooperativas e iniciativas de ação coletivas (associações, marca coletiva, etc.), sobre a organização das instituições usando a teoria da CBST para analisar a valorização de recursos territoriais por meio de ações de cooperação dos atores para a atuação nos mercados. Todas as instituições pesquisadas são da agricultura familiar, e levantou-se que a base da organização dos agentes locais em estruturas de cooperação se deu para fortalecer, social e economicamente, as famílias envolvidas nesta categoria, através da formalização jurídica e na rentabilidade de suas produções.

Após 3 anos de projeto, este encerra seu último ciclo com essas duas visitas a campo, contemplando todos seus objetivos e principais resultados. Agradecemos a todos pesquisadores e agricultores parceiros que nos ajudaram a realizar essa difícil tarefa: a construção de projetos de pesquisa interinstitucionais que busquem aprofundar o conhecimento sobre a



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Agricultura Familiar do estado, levantando as possíveis estratégias de inclusão produtiva e formalização disponíveis para esses produtores e os produtos e serviços de qualidade que esses mobilizam.

LEMATE participa de evento sobre inovação no cooperativismo no oeste de Santa Catarina

O professor do PGA/UFSC e coordenador do Lemate, Fábio Búrigo, ministrou uma palestra no dia 29 de novembro no Encontro de Lideranças da Cooperativa de Crédito Rural Seara (CrediSeara), em Seara, Oeste de SC. A integrante do Lemate, Andréia Tecchio, que é Pós-Doutoranda Voluntária no PGA/UFSC e assessora da CrediSeara, contribuiu na organização do evento. Estiveram presentes cerca de 100 lideranças dos municípios de Seara, Itá, Paial, Arabutã e Arvoredo, entre elas, associados, Direção, Conselho de Administração, Conselho Fiscal, colaboradores e assessores da Cooperativa.

O tema abordado consistiu nas experiências da ação coletiva nos sistemas alimentares territorializados, estudadas pelo professor Fábio em seu Pós-Doutorado



realizado na França, entre setembro de 2022 e julho de 2023. Em relação ao cooperativismo, o destaque foi para a Sociedade Cooperativa de Interesse Coletivo (SCIC), um sistema inovador criado na França em 2001 e que atualmente está em franca expansão naquele país. O estatuto das SCIC gera a possibilidade de se combinar na mesma organização, a utilidade social, o

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

vínculo territorial e públicos distintos (pessoa física, pessoa jurídica e poder público), o que lhe dá a condição de ser classificada como uma cooperativa multissocietária. Para o professor Fábio, o modelo da SCIC pode inspirar a construção de novos arranjos cooperativos no Brasil. Ele permite integrar interesses sociais, viabilidade econômica, articulação entre públicos urbanos e rurais em praticamente todos os segmentos, tendo potencial para se estabelecer experiências de ação coletiva especialmente no que diz respeito a alimentação saudável, governança fundiária e desenvolvimento territorial sustentável.

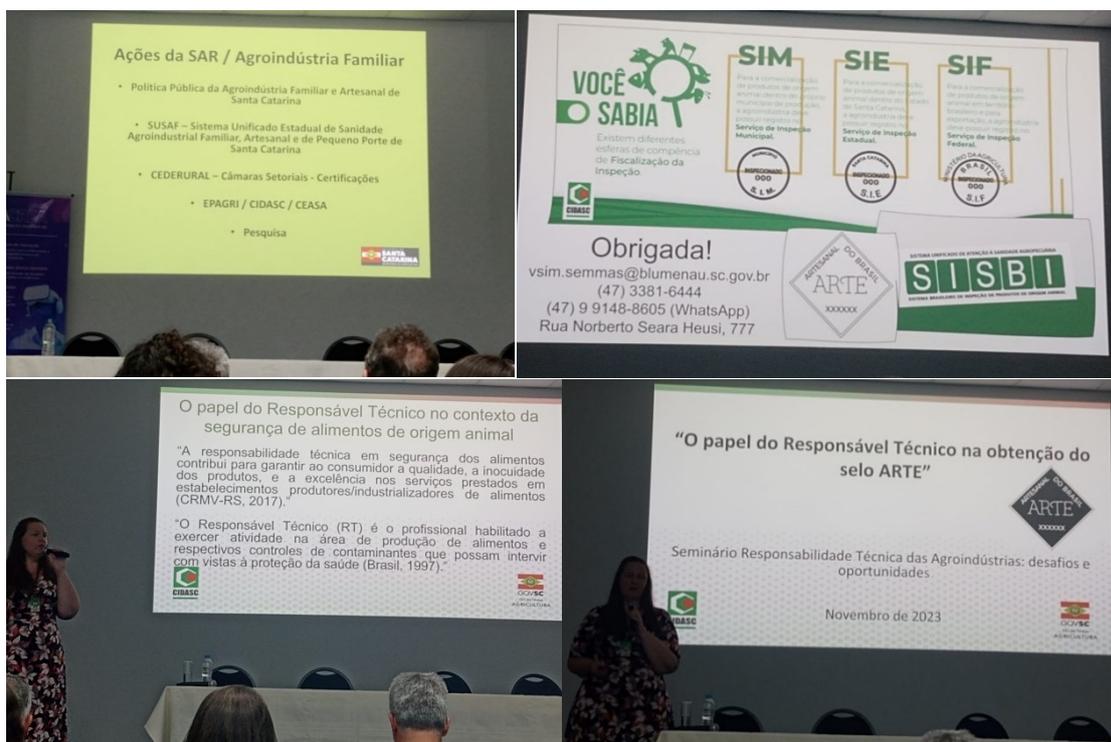


Participação no seminário responsabilidade técnica das agroindústrias: desafios e oportunidades

No dia 08/11/23, ocorreu o Seminário Responsabilidade Técnica das Agroindústrias: desafios e oportunidades, realizado pela Associação de Municípios do Vale Europeu (Amve), em Blumenau. Os estudantes do PPGA/UFSC, Jorge Guimarães dos Santos Júnior e Marina Bustamante Ribeiro, participaram do evento com o objetivo de obter contribuições para a dissertação e tese, que estão sendo conduzidas com a temática das Agroindústrias familiares. Na oportunidade, foi discutido sobre as

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

legislações pertinentes as estruturas que processam alimentos de origem animal e a necessidade dos gestores se adequarem, oferecendo um produto de qualidade aos consumidores. Outros temas debatidos tiveram relação com o papel do Responsável Técnico e seus desafios e os signos distintivos: Selo Arte e Indicação Geográfica. A participação no evento também permitiu estabelecer contatos com gestores públicos, representante dos órgãos de fiscalização e pesquisadores de outras instituições.



Participação no IX Workshop catarinense de indicação geográfica e condução da oficina “resultados de pesquisa junto às agroindústrias familiares na serra catarinense”

Entre os dias 13 à 15/09/23, ocorreu o IX Workshop Catarinense de Indicação Geográfica e VIII Mostra de Produtos Tradicionais, em Lages. O evento contou com apresentações de trabalhos científicos, palestras sobre Indicações Geográficas e a sustentabilidade e oficinas. No dia 14/09/23, a

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

professora do IFC/SC, egressa do PGA e membro do LEMATE, Marja Zanotti Milano, fez uma palestra sobre “Cesta de Bens e Serviços”. No mesmo dia, o professor Ademir Cazella, juntamente com a professora Marja, coordenaram a oficina “Agroindústrias Familiares e Agroturismo na Serra Catarinense: Resultados de Pesquisa”, conduzida pela Marina Bustamante Ribeiro (doutoranda do PGA/UFSC) e pela Dra. Daniele Lima Gelbcke (Associação de Agroturismo Acolhida na Colônia), ambas do Lemate. A atividade contou com a participação de servidores públicos do território, extensionistas da Epagri, agricultores, gestores de agroindústrias familiares, pesquisadores, professores, estudantes e autônomos, tendo representado um importante espaço de trocas de conhecimentos com os atores territoriais.

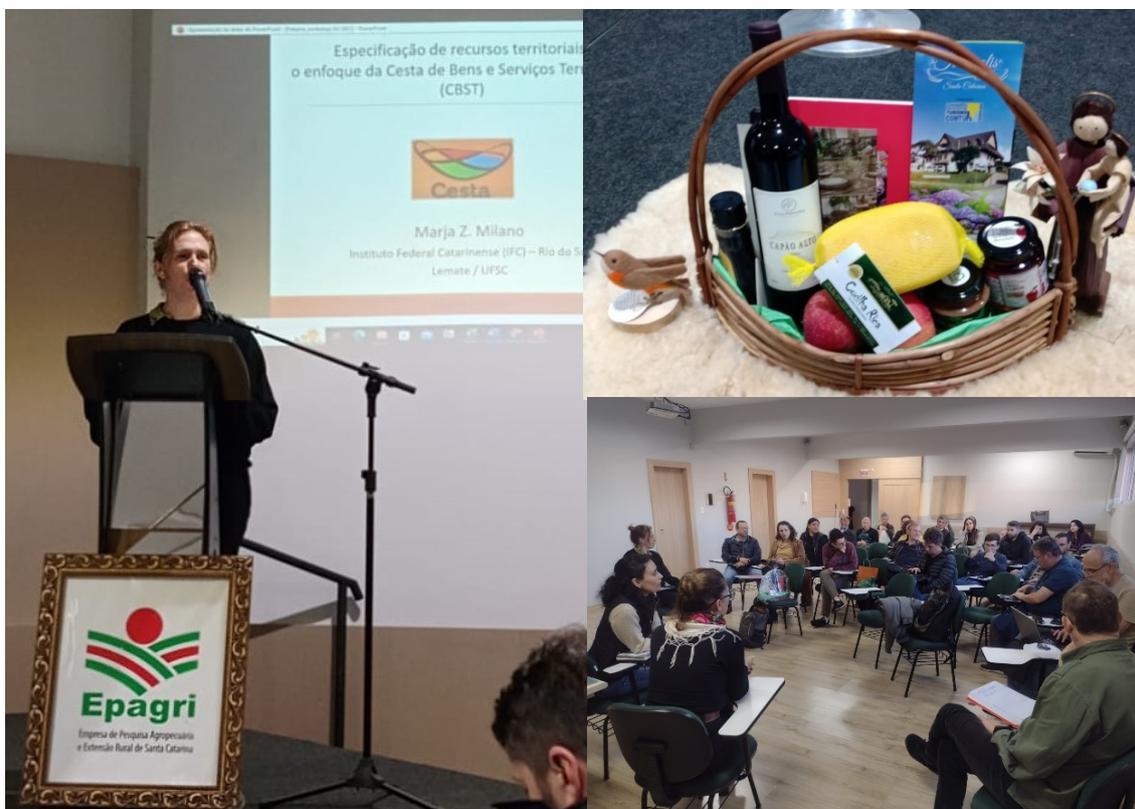
A análise da pesquisa empírica demonstrou corroborar com a realidade, na medida em que os atores públicos e privados se manifestaram sobre os diferentes aspectos analisados e as dificuldades apontadas. Esse momento permitiu demonstrar, através dos dados, aquilo que vem acontecendo e os aspectos que precisam ser melhor trabalhados e organizados junto às



agroindústrias familiares, seus canais de comercialização, bem como com outros serviços territoriais que contribuem no processo de construção de um estilo de desenvolvimento territorial sustentável alinhados aos preceitos da Cesta de Bens e Serviços Territoriais. Os resultados parciais de pesquisa apresentado sobre as Agroindústrias Familiares, é parte da pesquisa de tese que vem sendo realizada pela doutoranda Marina Bustamante. Também

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

participaram do evento os mestrandos Jorge Guimarães e Nicolas W. de Farias.



LACAF: Laboratório de comercialização da agricultura familiar

Seminário Internacional - alimentos saudáveis: redes agroecológicas de produção-consumo de alimentos

Nos dias 25 e 26/04/23, a UFSC sediou, em Florianópolis, o *II Seminário Internacional de Alimentos Saudáveis: “Redes Agroecológicas de Produção e Consumo”* em formato online e presencial. O Seminário foi organizado pelo LACAF, entre outros parceiros, e contou com o apoio do PGA. Houve palestras, mesas de debate, grupos de trabalho, apresentações musicais e feira de exposição e comercialização de alimentos agroecológicos

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

de SC, visando a troca de saberes e espaços pedagógicos, em um ambiente com profissionais de diversas áreas como a agricultura, nutrição, agronomia, ciências sociais, administração, economia e muitas outras.

O evento teve como tema central: *o alimento saudável e as redes agroecológicas de produção e consumo*. O debate provocou reflexões sobre a necessidade de avanços nas políticas públicas para fortalecer a segurança alimentar, a importância da agroecologia na produção saudável e preservação do meio ambiente, o papel da organização de consumidores para garantir o abastecimento de alimentos saudáveis e a urgência em espaços como este para ampliar laços e o diálogo com agricultores e suas organizações, criando assim redes que promovam os avanços necessários.

Participaram do Seminário palestrantes e experiências locais, nacionais e internacionais, representando indígenas, universidades de outros estados, movimentos sociais, redes de agroecologia e de agroturismo, iniciativas organizativas de consumidores e de garantia de alimentação saudável a grupos sociais mais vulneráveis, além de universidades da Colômbia e da Itália.



Um momento importante do Seminário foram os Grupos de Trabalho, que trataram de temas como a comunicação para consumidores, a articulação entre serviços de alimentação e grupos de agricultores, a organização de cooperativa de consumidores, a formação de equipamentos públicos e solidários de alimentação e nutrição, além da formação de redes internacionais e nacionais de produção e consumo. Dos grupos de trabalho

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

saíram importantes encaminhamentos que as organizações promotoras do evento e seus parceiros têm procurado implementar após o evento.



Foto com um grupo presente na plenária final do evento organizado pelo LACAF e parceiros.

Projeto compras coletivas dos biomas brasileiros é iniciativa de sucesso

Há dois anos o Lacaf iniciou uma compra de castanhas do Brasil da Cooperativa de Produção e Desenvolvimento do Povo Paiter-Suruí - COOPAITER, composta por 25 aldeias da Terra Indígena Sete de Setembro, localizada entre Cacoal (RO) e Aripuanã (MS). Esta iniciativa deu origem ao projeto “Compras Coletivas dos Biomas Brasileiros”, coordenado pelo Laboratório, tendo participação ativa de seus discentes de graduação e pós-graduação. Basicamente se trata de um grupo local de compras coletivas, onde os consumidores realizam seus pedidos e dividem o frete. Hoje são



mais de 300 núcleos familiares de Florianópolis que adquirem e remuneram diretamente as organizações de agricultores, pelos alimentos que eles produzem. Além da

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

COOPAITER, hoje são feitos pedidos de derivados de cacau e outros alimentos do assentamento Dandara dos Palmares, no município de Camamu (BA); e da Cooperacaju, uma cooperativa composta por 750 agricultores familiares, que realizam o manejo e o extrativismo da castanha de caju no sertão baiano, com sede no município de Ribeira do Pombal (BA). Essa experiência já produziu estudos, publicações em eventos internacionais e a perspectiva de criação de uma Plataforma online para sua ampliação para grupos de consumidores de todo o país. Muito há por fazer e para melhorar a experiência, mas ela dá sinais de ser uma inovação social promissora.

Pesquisa de satisfação junto às células de consumidores responsáveis (CCR)

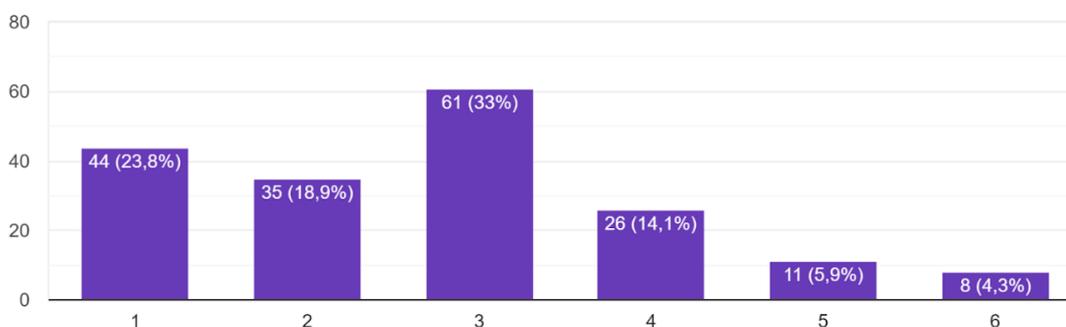
Com o intuito de identificar o nível de satisfação dos/as consumidores e sua demanda quanto aos atributos de qualidade dos alimentos, o LACAF está realizando a segunda edição de pesquisa para aprimorar a dinâmica das CCR. Esta segunda edição já possui resultados preliminares, os quais discentes de graduação e pós-graduação estão relacionando com os dados obtidos pela 1ª edição da pesquisa, realizada em 2022. Hoje são 520 núcleos familiares de consumidores entre todas as células do projeto, sendo que até o momento tivemos 35,6% de consumidores respondentes. Seu perfil é de 86% mulheres, com 73% com pós-graduação completa e renda familiar acima de 7 salários mínimos mensais para 44,3% dos respondentes, entre 1 e 3 salários mínimos mensais para 12,4%, entre 3 a 5 salários 16,2% e até 1 salário mínimo para 1,1%. Isso revela que apesar de a maioria ter uma remuneração superior, as CCR conseguem chegar àqueles núcleos familiares com menor renda, especialmente por ser a experiência de venda de alimentos orgânicos mais barata de Florianópolis.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Quanto ao preço das cestas, 69,7% dos consumidores consideram o preço justo, 27% acessível e apenas 2% consideram o preço caro. Sobre isso, os consumidores compararam o preço dos alimentos das cestas ao preço dos mesmos alimentos comercializados em outros canais de comercialização de alimentos orgânicos. Na escala de 1 a 6 proposta, o menor número representa que os alimentos da cesta são mais baratos e o maior número que eles são mais caros. Obtivemos o seguinte resultado:

16.1 Avalie o preço das cestas fechadas comparando com preços de alimentos orgânicos comercializados em outros canais de comercializa... considerando a mesma quantidade de alimentos.

185 respostas



A partir da pesquisa de 2022, o Lacaf procurou organizar oficinas para refletir com os/as agricultores/as o manejo pós-colheita dos alimentos, já que ampla maioria dos consumidores está satisfeita com a qualidade dos produtos, mas parcela importante reclama haver situações em que chegam alimentos em condições inapropriadas para o consumo.

Quanto ao funcionamento do projeto, a CCR teve resultados bastante positivos, sendo que os quesitos quanto ao engajamento de agricultores e organização das CCR, e desempenho da equipe do LACAF, são considerados por mais de 70% dos consumidores como bons ou muito bons.

Demonstramos aqui, apenas alguns dos dados preliminares levantados pela pesquisa, para demonstrar a importância de entendermos a percepção dos consumidores visando melhorar ainda mais a relação entre eles e os

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

agricultores. A partir desse tipo de pesquisa, aprimoramos a atuação do Laboratório, conferimos dados importantes para fins científicos e informativos, e estimulamos a autogestão entre agricultores e consumidores.

Oficina pós colheita

O Lacaf organizou junto com o Grupo Agrodea, localizado na região do município de Imbuia, SC, e o Cepagro, oficina pós colheita, realizada no dia 04 de novembro de 2023. A oficina foi ministrada pela Prof.^a Dra. Carmen Müller, Engenheira de Alimentos, Docente da Graduação e Pós-Graduação, além de Subcoordenadora no CTA - Ciência e Tecnologia de Alimentos. A oficina foi realizada com os produtores vinculados às Células de Consumidores Responsáveis, do Grupo Agrodea. Esse grupo é composto por 14 famílias de agricultores familiares, as quais representam 12 estabelecimentos orgânicos certificados, de 3 municípios (Imbuia, Vidal Ramos e Ituporanga), integrantes do Núcleo Alto Vale do Itajaí da Rede Ecovida de Agroecologia. O momento foi marcado pela apresentação das principais causas de perdas pós-colheita e orientações sobre como os produtores rurais poderiam modificar atitudes simples para reduzir as perdas e oferecer produtos de qualidade nas Células de Consumidores. A apresentação foi dividida de forma a exemplificar os principais motivos que podem oferecer danos prejudiciais na pós-colheita, além de orientações quanto a higienização, armazenamento, resfriamento, preparação do material, transporte, além de outras orientações que impactam diretamente na qualidade e tempo de prateleira dos alimentos.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Os próximos passos serão estudar melhor os descontentamentos dos/as



consumidores/as quanto aos alimentos, identificar sua relação com manejos de pós-colheita e levar esse tipo de oficina a outros grupos que abastecem as Células, gerando uma rede de cooperação e

aprendizagem quanto à temática.

Cooperativa de consumo agroecológica

O Grupo de Trabalho "Cooperativa de consumo de alimentos agroecológicos", formado por organizações dedicadas à agricultura familiar, movimentos sociais, poder público e representantes de laboratórios de Ensino, Pesquisa e Extensão, avançou em seu objetivo após dois encontros no espaço físico do PGA, CCA/UFSC. Originado no Seminário Internacional de Produção-Consumo de 2023, o grupo, composto por organizações como Lacaf/UFSC, Nuppre/UFSC, LabRural/UFSC, Lemate/UFSC, CEPAGRO, Aliança pela Alimentação Saudável, Slow Food e o Mandato Agroecológico do Deputado Estadual Marquito, focalizou na viabilidade da criação de uma cooperativa em 2024.

O grupo acordou em buscar recursos para animar a conscientização e engajamento do consumo, garantindo a participação ativa da base no processo de criação da cooperativa. A visão é estabelecer um espaço liderado pelos próprios consumidores/as, assegurando a sustentabilidade a longo

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

prazo e abordando temas como agroecologia, economia solidária, redesenho e democratização do sistema agroalimentar.

Outro passo estratégico do Grupo de Trabalho é o mapeamento de locais públicos, idealmente espaços cedidos que reduzam os custos fixos associados à operação da cooperativa. Este espaço de comercialização visa ampliar a diversidade da oferta de alimentos para os mais de 500 consumidores do projeto de pesquisa e extensão Células de Consumidores Responsáveis (CCR), por onde se tem a intenção de iniciar o trabalho de mobilização social.

O GT enfatiza a importância da organização dos consumidores para impulsionar o avanço na produção, consumo e abastecimento de alimentos agroecológicos. O Lacaf e seus discentes de graduação e pós permanecem na mediação do processo organizativo, pesquisa e extensão, trabalhando para ampliar o acesso a alimentos orgânicos por meio dessa construção coletiva.

Participação SEPEX 2023

O Núcleo de Desenvolvimento Rural Sustentável (NDRS), que é composto pelos laboratórios LACAF, LECERA, LERU e LEMATE, em colaboração com o Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo (CEPAGRO), participou da Feira de Ciências da 20ª SEPEX - Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão, com o estande AGROECOLOGIA E DESENVOLVIMENTO EM TERRITÓRIOS RURAIS E URBANO. Esta edição da Sepex teve como tema a relação entre as Ciências Básicas e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). O evento ocorreu de 24 a 27 de outubro de 2023 nos dias 25, 26 e 27 de outubro de 2023, das 9h às 19h no Hall do Centro de Eventos da UFSC.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

O NDRS atua na pesquisa e na extensão, por meio dos seus Laboratórios que estão vinculados ao PGA e aos cursos de graduação do CCA da UFSC. Na Feira de Ciências da SEPEX, o NDRS e o Cepagro apresentaram os projetos que desenvolvem de forma interativa e dialogando com os diversos públicos da Feira, que recebe público infantil, estudantes de ensino fundamental e médio, comunidade acadêmica e comunidade externa à UFSC.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Atividades e exposições executadas:

- Degustação de produtos específicos de territórios rurais catarinenses;
- Exposições fotográficas: territórios rurais catarinenses;
- Exposição fotográfica da Disciplina Vivência em Agricultura Familiar;
- Exposição fotográfica Movimento de Mulheres Camponesas;
- Exposições fotográficas: territórios rurais catarinenses
- Demonstração de produtos do projeto Compra Coletivas dos Biomas;
- Exposição de banners com resultados parciais do projeto das Células de Restaurantes Responsáveis;
- Doação de sementes crioulas e debate sobre o papel das mulheres rurais na preservação das sementes tradicionais;
- Bens de crença: caixa contendo produtos orgânicos e convencionais com plaquinha desafiando os transeuntes a identificar quais alimentos são orgânicos e quais não são;
- Composteira didática para refletir sobre a importância da reciclagem dos resíduos urbanos;
- Exposição e distribuição do Livro: Construção Social dos Mercados no Sul do Brasil: Aproximando Produtores e Consumidores de Alimentos Agroecológicos.

Defesa de tese em co-tutela

No dia 06 de Dezembro de 2023, a doutoranda do PGA, Marina Carrieri de Souza, concluiu a tese intitulada “Food Networks and Agroecology – A comparative study in Territories of the Global North and South” em co-tutela com a Universidade de Trento (UniTN) no Norte da Itália, para obtenção simultânea do título de Doutora em Agroecossistemas e PhD in Agrifood and Environmental Sciences. Esta é a primeira experiência de co-tutela em nível de doutorado do PGA. Esta experiência foi iniciada através do Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE/CAPES), que possibilitou o estágio de Marina na Universidade de Trento.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

A defesa ocorreu com a presença dos dois orientadores, Oscar José Rover e Francesca Forno (UniTn) e dos avaliadores Potira Viegas Preiss (UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul), Henk Renting (Universidade de Ciências Aplicadas de Almere - Países Baixos), Sara Favargiotti (Universidade de Trento - Itália) e Renê Birochi (UFSC).



LETA: Laboratório de etologia e bem-estar animal

Homenagem

No dia 30/10/2023, a professora Maria José Hötzel foi uma das 60 mulheres cientistas de SC homenageadas na Sessão Especial em homenagem às “Mulheres na Ciência”, que ocorreu no Plenário do Palácio Barriga Verde em Florianópolis/SC. A homenagem foi proposta e presidida pela Deputada Estadual Luciane Carminatti - Presidenta da Comissão de Educação e Cultura da Assembleia Legislativa de Santa Catarina - ALESC.

Link da Sessão Especial na íntegra:
<https://www.youtube.com/watch?v=5rqN7UjEwFY&t=1867s>

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

<https://lucianecarminatti.com.br/sessao-especial-na-alesc-reconhece-trabalho-e-protagonismo-das-mulheres-cientistas-em-sc/>

Artigo em destaque

O professor titular da Cátedra Josué de Castro e professor sênior do Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo, Ricardo Abramovay, recomenda cinco leituras que tratam de diferentes dimensões e desafios do debate sobre produção de carnes e bem-estar animal. Entre as bibliografias recomendadas está a da egressa de doutorado do PPGA Rita Albernaz-Gonçalves, Linking Animal Welfare and Antibiotic Use in Pig Farming – A Review, Revista Animals, 2022.

O trabalho contribui para enfrentar um dos mais difundidos preconceitos, quando se trata de bem-estar animal: o de que esta é uma preocupação fútil, diante da urgência de satisfazer as necessidades alimentares dos seres humanos. Sua autora principal, Rita Albernaz-Gonçalves, médica veterinária e professora do Instituto Federal de Santa Catarina, é uma das principais estudiosas de uma consequência alarmante para a saúde humana da maneira como é hoje produzida a maior parte das carnes de suínos e aves: a resistência aos antimicrobianos. 70% dos antibióticos vendidos globalmente destinam-se aos animais. Estes produtos, na esmagadora maioria das vezes, não são usados com os cuidados necessários para que não resultem em processos evolutivos que os tornam ineficazes para novas bactérias cujo desenvolvimento eles próprios favorecem. No Brasil, os suínos recebem sete diferentes princípios ativos durante 73,7% de suas vidas. E, como mostram pesquisadores da Fiocruz, o controle e a transparência em torno destas tecnologias dificilmente poderiam ser mais precários.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

O artigo de Albernaz-Gonçalves mostra que o sofrimento na criação suína (com animais enjaulados, vivendo uma vida monótona, impossibilitados de exprimir suas capacidades naturais e sistematicamente submetidos a maus tratos como castração e corte de rabo) e a seleção genética para que produzam mais carne em menos tempo, ampliam sua suscetibilidade a doenças. Mais de um milhão de mortes foram atribuídas à resistência aos antimicrobianos. Se nada for feito para enfrentar o problema, em 2050, serão dez milhões de mortes anuais, por causa deste problema.

Link para matéria: <https://pp.nexojornal.com.br/bibliografia-basica/2023/11/07/produ%C3%A7%C3%A3o-de-carnes-e-bem-estar-animal>

Homenagem: Premiação "Excelência Acadêmica 2023"

A egressa do PGA, Karolini Tenffen de Sousa, teve sua tese doutorado premiada com a menção "Excelência Acadêmica 2023". A tese foi desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UFPR e contou com a orientação da profa. Maria Jose Hotzel e do egresso do PGA, Daniel Hidalgo. O PGA parabeniza a todos.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

LEAP: Laboratório de ecologia aplicada

Plantas alimentícias não convencionais (PANC): guia de reconhecimento para agricultores e consumidores

Fruto de uma parceria entre o LEAp-UFSC, o CEPAGRO, a UBC e o LiteFarm, o guia tem por objetivo ajudar agricultores e consumidores a reconhecerem plantas pouco utilizadas, mas que são muito importantes para a soberania alimentar, conservação da biodiversidade e geração de renda.



ARARUTA

Nome científico: *Maranta arundinacea*

Outros nomes populares: Raruta; maranta.

Família botânica: Marantaceae

Origem: Exótica
Hábito de crescimento: Herbácea

 rizoma*  secar e triturar  ref.*
* para fazer polvilho

ARATICUM

Nome científico: *Annona sylvatica*

Outros nomes populares: Cortiça; biribá.

Família botânica: Annonaceae

Origem: Nativa

Hábito de crescimento: Arbórea

 fruto  in natura  ref.*



A publicação contém 176 espécies de plantas alimentícias não convencionais (PANC) organizadas por nome popular e científico, com fotos, partes comestíveis e método de preparo, se necessário.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Está sendo elaborada uma base de dados que conterà além das informações do guia, identificação botânica e receitas, e poderá ser acessada em breve no site do LEAp-UFSC.

Acesse a versão digital: Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC): guia de reconhecimento para agricultores e consumidores através do link: <https://cepagro.org.br/wp-content/uploads/2023/10/plantas-alimenticias-nao-convencionais-guia-de-reconhecimento-para-agricultores-e-consumidores.pdf>

Aluna do PPGA recebe financiamento da WWF para pesquisa de doutorado.

A doutoranda Maraísa Resende Braga, orientada pelos professores Ilyas Siddique e Daniela Pacífico, foi contemplada com uma bolsa de financiamento da organização internacional World Wide Fund For Nature (conhecida como WWF) no programa Russell E. Train – Educação para a Natureza (EFN). A pesquisa, de autoria e coordenação da aluna, receberá financiamento de um ano e meio para cobrir despesas da pesquisa de campo, de materiais e do retorno dos resultados às comunidades.



Maraísa Resende Braga
Ph.D. in Agro-ecosystems
Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil

I am a 2023 WWF Education for Nature Trudy Fellow Brazil

I intend to understand how biocultural memory underpins the food sovereignty of traditional farming communities across contrasting biomes in Brazil. The findings will demonstrate the potential synergies between agrobiodiversity, the livelihoods of local people, and the knowledge that sustains both. Information about food sovereignty of traditional farming communities will be an opportunity to harmonize biodiversity and human survival.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

A WWF é uma organização que atua em mais de 100 países com comunidades locais para promover a conservação de espécies, de seus habitats e de recursos naturais. O programa Russel E. Train ENF apoia pesquisas e estudos de conservação e compreensão da natureza na América Latina, África e Ásia. O edital pleiteado teve foco na produção de alimentos locais que auxiliam na compreensão de estratégias nacionais para garantir sistemas alimentares mais saudáveis para a vida humana e para o ambiente.

A pesquisa proposta associa fatores sociais, culturais, econômicos e ambientais, aos conhecimentos bioculturais para entender a relação entre a soberania alimentar e a memória biocultural em comunidades agricultoras. A memória biocultural diz respeito aos conhecimentos, práticas e cosmovisão a partir de interações com a biodiversidade e o meio, criando, assim, sabedorias individuais ou locais. Os resultados buscam identificar sinergias entre o uso da agrobiodiversidade, o manejo, o acesso a recursos, a

produção para autoconsumo, comércio da população local, conservação, OCS e os conhecimentos que se relacionam com estes temas. Bem como, apontar fragilidades na SOBAL e na Memória Biocultural que comprometem uma a outra. O trabalho aborda diferentes contextos socioambientais em biomas fortemente degradados, Mata Atlântica e Cerrado. Parte da pesquisa de



Identidade visual da pesquisa A relação entre a memória biocultural e a soberania alimentar de povos tradicionais e camponeses. Aquarela em papel Canson A4 300g, aquarelas Van Gogh e Koh i Noor.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

campo já foi realizada por meio de entrevistas quali-quantitativas em sistemas agrícolas tradicionais ou agroecológicos no interior de Minas Gerais, e a outra parte será realizada em Santa Catarina.

NUMAVAM: Núcleo de estudos em monitoramento e avaliação ambiental

O NUMAVAM realiza estudos e atividades voltadas ao desenvolvimento de instrumentos (indicadores) conceituais e metodológicos para a avaliação do desempenho ambiental em processos produtivos, bem como estudos de adaptação à mutação climática e em pensamento e prática sistêmica.



O professor Dr. Sandro Luis Schlindwein esteve presente, como participante convidado, na Mesa Redonda "Conversação", no 18º Congresso Brasileiro de Sistemas, realizado em Belo Horizonte, nos dias 26 e 27 de outubro/23.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



Também foi convidado pela Escola Latino-Americana de Pensamento e Design Sistêmico (ELAPDIS) para abordar o tema Universidade e Território nas Conversas Sistêmicas 2023, em 6 de setembro de 2023.

NEPEA: Núcleo de ensino, pesquisa e extensão em agroecologia

SEPEX 2023 - Semana de pesquisa, extensão e inovação da UFSC

Entre os dias 25, 26 e 27 de outubro/23, aconteceu a 20ª SEPEX: Semana de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação da Universidade Federal de SC. Como parte da atividade, membros do NEPEA planejaram e participaram da Rota Temática, no CCA/UFSC, que recebeu visitas de alunos da própria universidade, de colégios de ensino médio da região da Grande Florianópolis e outras pessoas da comunidade externa com interesse no assunto.

No estande organizado pelo NEPEA, foram expostos materiais relacionados aos projetos desenvolvidos pelo grupo, passando por aspectos físicos, químicos e biológicos dos agroecossistemas e classes de solos da região serrana de SC. Para tal, foram expostos monólitos de solo, coleções

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

entomológicas com exemplos de insetos edáficos, representantes da microbiologia do solo, diferentes sementes e amostras de solo, rizobox, dentre outros materiais. Assim, além de explicações sobre o tema, foram desenvolvidas atividades práticas com o público, como observação de micorrizas em microscópio e insetos em lupas, avaliação da matéria orgânica no solo com utilização de peróxido de hidrogênio, chuva simulada e seus efeitos em solos com diferentes coberturas.



Também como parte da SEPEX, membros do NEPEA ministraram um minicurso com o tema “O que a qualidade do solo tem a ver com segurança alimentar?”. Nesse contexto, dialogamos

sobre a importância das práticas conservacionistas no solo para a promoção do equilíbrio nutricional nos alimentos e para que se tenha maior sustentabilidade nos agroecossistemas. Contamos com alunos tanto da universidade quanto da comunidade externa.

Agradecimentos aos nossos estudantes de graduação, pós-graduação, profissionais de pós-doutorado, técnicos e professores que ajudaram na construção coletiva desse momento.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Oficina diálogos para a proteção e o fortalecimento de sistemas agrícolas tradicionais no Brasil

O mestrando do PGA, Fernando L. Diniz D'Avila, participou como palestrante convidado na oficina Diálogos para a Proteção e o Fortalecimento de Sistemas Agrícolas Tradicionais no Brasil. Esta oficina foi realizada pelo MDA, MDS, Embrapa e Iphan no 12º Congresso Brasileiro de Agroecologia – Agroecologia na Boca do Povo em novembro/23, no Rio de Janeiro e teve como objetivo promover diálogos com povos indígenas, povos e comunidades tradicionais sobre os desafios do reconhecimento, gestão e



12º CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROECOLOGIA
AGROECOLOGIA NA BOCA DO POVO

Diálogos para a proteção e o fortalecimento de Sistemas Agrícolas Tradicionais no Brasil

Data: 22/11
Horário: 10:30 às 12:30

Local: Passeio público (Tenda do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar - espaço da Feira Nacional de Economia Solidária e da Agroecologia, do XII CBA)

Objetivo: Promover diálogos com povos indígenas, povos e comunidades tradicionais sobre os desafios do reconhecimento, gestão e manutenção de um Sistema Agrícola Tradicional no Brasil.

Realização: MDA, MDS, Embrapa e Iphan



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

manutenção de um Sistema Agrícola Tradicional no Brasil. Na oficina, o mestrando Fernando expos o trabalho que é realizado no território centro - do estado do Paraná com Sistemas Tradicionais e Agroecológicos de Erva-mate, as perspectivas e desafios e apresentou o projeto submetido para o programa Sistemas Importantes do Patrimônio Agrícola Mundial (SIPAM) da FAO para o reconhecimento dos Sistemas Tradicionais e Agroecológicos de Erva-mate na Floresta com Araucária, Brasil como SIPAM.

Desenvolvimento de softwares: CND maçã e banana



Nos últimos meses foram lançados dois softwares para interpretar o estado nutricional das plantas de macieiras e bananeiras. Os softwares são gratuitos e, a partir de agora, produtores e técnicos poderão acessá-los e inserir os resultados da análise foliar. A diagnose

obtida ajudará na tomada de decisão de aplicação de nutrientes em solos.

Esses softwares foram desenvolvidos em uma parceria entre UFSC, EPAGRI, UFSM e UNESP. Entre os autores das ferramentas, estão o professor Gustavo Brunetto e a estudante de



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

doutorado Talita Trapp, ambos do PGA/UFSC. Para maiores informações e uso dos softwares CND Maçã e Banana, e muitos outros, basta acessar o site:

<https://www.registro.unesp.br/#!/sites/cnd/>

NEPEA-SC na TV

No dia 12 de dezembro de 2023, integrantes do NEPEA da UFSC realizaram coleta de solo em propriedades rurais no município de Antônio Carlos/SC, com ênfase em áreas manejadas sob SPDH (Sistema de Plantio Direto de Hortaliças). A equipe que realizou a coleta foi composta



pelo Prof. Cledimar Rogério Lourenzi, professor do PGA, Luis Fernando Knoth, mestrando do PGA, e os estudantes do curso de Agronomia/UFSC Josué Klein Schmitt e Eduardo Ribeiro Nazarian.



A coleta teve como objetivo avaliar os estoques de carbono (C) e nitrogênio (N) em solos de áreas manejadas sob SPDH na grande Florianópolis, sendo parte de projeto aprovado junto à Fundação Agrisus intitulado "Estoques de C e N em áreas manejadas sob sistema de plantio direto de hortaliças na região da Grande Florianópolis". Uma equipe da rede de

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

televisão NDTV acompanhou a coleta e fez uma reportagem que foi exibida no programa Agro, Saúde e Cooperação, que pode ser acessada no link: https://www.youtube.com/watch?v=4P_bZKKeT6w.



Inovação tecnológica com uso de inoculante biológico

Membros do NEPEA/UFSC estão atualmente realizando a avaliação da ação de um inoculante contendo fungos micorrízicos arbusculares (FMA), formulado especificamente com a espécie *Rhizophagus irregularis*, em espécies vegetais. Este estudo concentra-se em áreas cultivadas em SPDH. Os FMA estabelecem uma relação simbiótica benéfica com as raízes das plantas, proporcionando diversos benefícios, como por exemplo a melhoria na absorção de nutrientes, especialmente de fósforo. O SPDH, por sua vez, representa um sistema que preconiza o manejo sustentável de áreas agrícolas, adotando práticas como a redução do revolvimento do solo, a manutenção permanente de sua cobertura, e a restrição da adubação às linhas de plantio, resultando em um menor consumo de insumos químicos.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Os estudos à campo compõe a dissertação da mestrandia Clarissa Facco, vinculada ao PGA, as atividades da pós-doutoranda Emanuela Pille e do doutorando Leonardo Giovanetti do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais (PPGRGV), ambos são orientados pelo professor Paulo Emílio Lovato e contam também com a parceria da Epagri, rede Ecovida de Agroecologia e o Cepagro.



Para a avaliação do inoculante e seus efeitos na saúde do solo, foram implementados experimentos em diferentes municípios de Santa Catarina. Em todos esses experimentos, foram utilizados aveia-preta, nabo forrageiro e mucuna como plantas de cobertura, visando uma cobertura eficiente do solo conforme preconizado no SPDH. Além disso, foram selecionadas quatro espécies de culturas comerciais em diferentes unidades produtivas: quiabo, na cidade de Antônio Carlos, em parceria com os agricultores Maria



Lúcia e Edésio Schmitt; feijão preto e cebola, em Águas Mornas, no Assentamento Comuna Amarildo de Souza, junto aos agricultores Valdemir Fiuza e Maria Erivânia dos Santos e a pós-doutoranda do PGA e agricultora Bárbara

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ventura; e milho, em Santa Rosa de Lima, em colaboração com o agricultor Valnério Assing.



Dia de campo: conhecendo o SPDH

Em novembro de 2023 ocorreu uma visita na propriedade referência em SPDH+, dos agricultores Maria Lúcia e Edésio Schmitt, em Antônio Carlos/SC. A visita contou com participação do prof. Cledimar Lourenzi e da pos doc Bárbara Ventura representando o NEPEA, além de professores do Depto. de Física da UFSC, pesquisadores e extensionistas da EPAGRI e pesquisadores da Alemanha que vieram conhecer o sistema produtivo daquela área.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



Congresso Brasileiro de Fruticultura

O Congresso Brasileiro de Fruticultura (CBF) ocorreu em Pelotas, RS, de 6 a 10 de novembro de 2023. Os professores Arcângelo Loss e Gustavo Brunetto, foram palestrantes no evento. O prof. Arcângelo apresentou o trabalho intitulado “Isótopos de estrôncio como traçador de origem de vinhos finos de altitude”. O trabalho faz parte da Tese de Doutorado de Erico Albuquerque dos Santos (que defendeu em 23/02/24) e é o segundo trabalho com esta temática realizado no Brasil. O trabalho é fruto do estágio sanduiche que o agora Doutor, Erico Santos, realizou na Université du Québec à Montréal (UQAM), Canadá.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



O professor Gustavo apresentou a palestra intitulada “Adubação de Olivais”.



No CBF também ocorreu o lançamento do livro: “Estratégias de manejo para melhorar o aproveitamento de nutrientes em frutíferas”, que tem como editores os professores Gustavo Brunetto, Danilo Rozane, Willian Natale e Arcangelo Loss.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



Neste livro há trabalhos de professores, discente e egressos do PGA, tais como: Cledimar Lourenzi, Arcangelo Loss, Gustavo Brunetto, Talita Trapp, Bruna da Rosa Dutra, Lucas Dupont Giumbelli, Monique Souza Teixeira, Paula Beatriz Sete.

Homenagem: pesquisadores mais influentes do mundo

O professor Gustavo Brunetto faz parte do grupo de pesquisadores mais influentes do mundo. A lista foi divulgada pela Universidade de Stanford, nos Estados Unidos, em parceria com a Editora Holandesa Elsevier. Em reconhecimento, a UFSM entregou a

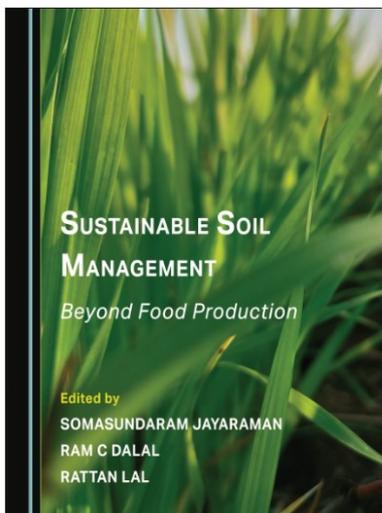


Medalha Institucional Professor Mariano da Rocha Filho.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Participação Em Livro Internacional

O professor Arcângelo Loss é coautor do capítulo de livro intitulado “IMPACT OF LAND USE ON SOIL HEALTH AND CARBON SEQUESTRATION IN BRAZIL’S CERRADO AND CAMEROON SAVANNAS” publicado no livro “Sustainable Soil Management: Beyond Food Production”. Um dos editores do livro é o professor Rattan Lal do Center for Carbon Management and Sequestration, The Ohio State University.



Description	Editor Bio	Contributors
Waqar Ahmad	Stephen H. Anderson	Lúcia Helena Cunha Anjos
R. Ashwin	D. J. Bagyaraj	Gottlieb Basch
Dieudonne D. Bitondo	Humberto Blanco-Canqui	Peter S. Cornish
Ram C Dalal	Yash Dang	Alan j. Franzluebbers
Theodor Friedrich	Emilio J. Gonzalez-sanchez	Samuel Haruna
Ryusuke Hatano	Somasundaram Jayaraman	Sema Kaplan
Amir Kassam	Ashok Kumar	Rattan Lal
<u>Arcângelo Loss</u>	Georges M. Ndzana	Paul Nelson
Thomas G. Orton	Kathryn Page	A. K. Patra
Marcos Gervasio Pereira	Manbir Rakkar	P. Ranadev

Buy This Book

Hardback

ISBN: 1-5275-0204-X

Saúde do Solo e Produção de Alimentos – Pesquisa e Inovação

O professor Jucinei José Comin foi palestrante na conferência “Saúde do Solo e Produção de Alimentos – Pesquisa e Inovação” que aconteceu em Bruxelas, na Bélgica, dia 05 de dezembro em comemoração ao Dia Mundial do Solo. O tema da palestra foi “Agroecologia e Produção de Hortaliças em Sistema de Plantio Direto”.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



SAVE THE DATE

Conference

Soil Health and Food Production

Research and Innovation bringing Brazil and the European Union closer together

-  December 5th, 2023 - 14:00 to 18:00
-  Press Club, Rue Froissart 95, 1040 Brussels
-  In-person event



apexBrasil



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

I Encontro Técnico Científico do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais

O evento ocorreu nos dias 27 e 28 de setembro de 2023. O NEPEA participou com sete trabalhos desenvolvidos pelo grupo sobre diferentes



estudos, como: SPDH de cebola; Uso de microrganismos na produção agrícola; Análise nutricional de tecidos foliares e; Ervamate. Todos os trabalhos foram publicados na revista da Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos. Os mestrandos Clarissa Facco, Heitor Flores e Fernando Diniz, assim como o doutorando Lucas Dupont

participaram do evento.

Trabalho de campo da disciplina Capacidade produtiva do solo

Os professores Jucinei Comin e Arcângelo Loss, juntamente com os discentes do PGA matriculados na disciplina Capacidade Produtiva do solo estiveram em São Joaquim, em setembro, 23, realizando trabalho de campo. Foi realizada a avaliação da qualidade solo em vinhedos e pastagens por meio da avaliação participativa da qualidade do solo e também foram

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

instaladas de armadilhas para coleta de escarabeídeos (os famosos “rola-bosta”) para avaliação da macrofauna do solo.



Os discentes Ana Paula Cavalheiro, Paulo Câmara, Helton Pacheco, Ana Carolina Alcântara, Luiz Knott e a pós doc Bárbara Ventura participaram do trabalho.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

XI Simpósio Brasileiro de Educação em Solos

Na semana que comemoramos o Dia Mundial do Solo (05 de Dezembro), ocorreu o XI Simpósio Brasileiro de Educação em Solos, em Goiás. Neste evento foi apresentado a palestra sobre “Solos Orgânicos dos

Campos de
Altitude”, da
autoria da
pesquisadora da
Epagri,
Elisângela
Benedet e do
prof. Arcângelo Loss.

XI Simpósio Brasileiro de Educação em Solos
A Educação em Solos e a pluralidade de seus horizontes
Palmeiras de Goiás, GO - 2023



Elisângela Benedet da Silva, Dra. - EPAGRI
Arcangelo Loss, Dr. - UFSC-CCA

EPAGRI/CIRAM | UFSC-CCA

Em comemoração ao dia Mundial do Solo, no evento também foi apresentada a poesia sobre os Organossolos, escrita pelo prof. Arcângelo.

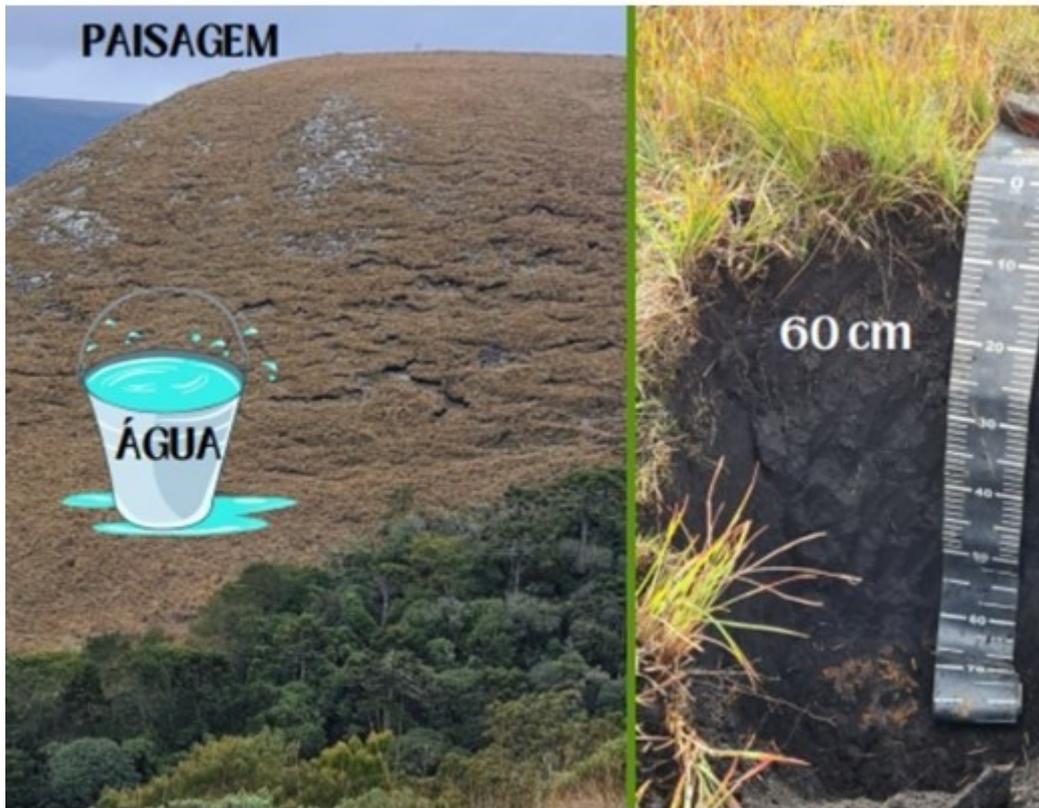
ORGANOSSOLOS

**Eu sou negro, leve e sou pura matéria orgânica
Eu me destaco nos campos de altitude e na parte alta da Mata Atlântica
Eu sou filtro de águas e morada pra muitas espécies
Eu sou ORGANOSSOLO e muito frágil às intempéries.....**

**Não importa se sou Organossolo Fólico ou Háplico
Eu me formei e me desenvolvi nesse ambiente mágico
Eu estoco carbono, água e vida que segue adiante
Cuida de mim, como cuida do seu semelhante.....**

Arcângelo Loss

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



Concurso Calendário Virtual



A Divisão 1 “Solo no Espaço e no Tempo” da SBCS lançou, esta semana, um processo seletivo para o concurso fotográfico “Calendário Virtual da Divisão 1 da SBCS”.

As inscrições são gratuitas e abertas para todo Brasil.

As 12 melhores fotos eleitas pelo júri irão compor o “Calendário Virtual da Divisão e os autores receberão como prêmio um calendário impresso.

As inscrições estão abertas até dia 18 de dezembro <https://forms.gle/yWmvYWJp3utvtqv8>

A Divisão 1 “Solo no Espaço e no Tempo” da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS) lançou, em dezembro/23, um processo seletivo para o concurso fotográfico “Calendário Virtual da Divisão 1 da SBCS”.

O prof. Arcângelo enviou uma foto de um perfil de Espodossolo, localizado na Planície Costeira do Pântano do Sul, Florianópolis. A foto foi uma das escolhidas pelo júri e faz

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

parte do calendário da SBCS, compondo o mês de maio de 2024. A foto faz parte da tese do doutorando Gabriel Rosolem do PGA-UFSC. Informações no link: https://www.sbc.org.br/?noticia_geral=o-calendario-contem-fotos-sobre-solos-de-diferentes-regioes-do-brasil

SBCS Sociedade Brasileira de Ciência do Solo **2024**
Divisão 1 – Solo no espaço e no tempo



Perfil com seqüência de horizontes A húmico, horizonte E e horizonte Bs, localizado em um planície costeira no Pântano do Sul, Florianópolis.

Foto: Arcângelo Loss

MAIO						
D	S	T	Q	Q	S	S
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da Fazenda Ressacada da UFSC

Publicação de artigos

Com grande entusiasmo, compartilhamos avanços significativos originados do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da Fazenda Ressacada da UFSC. Recentemente, foram aprovados para publicação na Revista Homeopathy (Qualis A2) dois artigos de autoria do doutorando Giuliano Pereira de Barros, sob orientação da Professora Dra. Patrizia Ana Bricarello e em a coautoria com a Professora Dra. Denise Pereira Leme.

Os artigos destacam os resultados da pesquisa integrada à dissertação de mestrado do aluno no PPGA, onde ele está atualmente matriculado como doutorando. Os estudos concentram-se no desenvolvimento de um tratamento homeopático para casos de miases em animais de fazenda criados em sistemas orgânicos de produção.

O primeiro artigo, já acessível para leitura através do link [<https://www.thieme-connect.de/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0043-1770360>] apresenta resultados promissores sobre a eficácia do tratamento homeopático, oferecendo uma alternativa sustentável e eficiente para o manejo sanitário animal. Quanto ao segundo artigo, atualmente em processo de editoração, em breve estará disponível para consulta, ampliando o acesso ao conhecimento gerado por essa pesquisa pioneira.

Ressaltamos a relevância dessa pesquisa inédita, que propõe alternativas *eco-friendly* aos medicamentos sintéticos tradicionalmente utilizados na agropecuária. A busca por soluções mais sustentáveis alinha-se diretamente com os princípios da agroecologia, fortalecendo o compromisso do PPGA da UFSC com a promoção de práticas agrícolas e pecuárias mais

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

responsáveis. Este avanço representa não apenas uma conquista para a comunidade acadêmica, mas também um passo significativo em direção a um setor agropecuário mais sustentável e eficaz.

Renovação da certificação orgânica e biodinâmica ABDSul do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da Fazenda da UFSC

No dia 4 de dezembro de 2023 ocorreu a renovação da Certificação Orgânica e Biodinâmica do Núcleo de Agroecologia da UFSC, contando com a presença de alunas/os, professoras/es e produtores rurais, que auxiliaram na avaliação através do sistema participativo OPAC SPG da ABDSul. O Núcleo possui certificação desde 2020, sendo o único dentro de



Imagem: momento inicial da renovação da certificação, no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da FER/UFSC

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Universidades no Brasil a possuir o selo Demeter, e além da produção primária vegetal, a certificação também serve para a lã produzida no local (produção primária animal).

A ABDSul trabalha com organizações da sociedade civil como a Ecocitrus, a Associação dos Agricultores Agroecológicos do Alto Vale e Região, o Instituto Morro da Cutia de Agroecologia, empresas públicas como a Itaipu Binacional, a UFSC, o MDA, o MAPA, a EMBRAPA, o SEBRAE, etc.

Para além da renovação do certificado, este momento foi um exercício de aprendizado para os alunos/as presentes no dia da certificação, auxiliando na compreensão de como funciona a avaliação de uma certificadora e também aguçando o senso crítico dos/das estudantes em relação à produção vegetal e animal do Núcleo de Agroecologia da FER/UFSC. O Núcleo de Agroecologia é coordenado pelas professoras Marília Carla de Melo Gaia e Patrícia Ana Bricarello, do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, CCA, UFSC (Sigpex 202019055).

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



Certificado Demeter

A ABDSul, associada à Federação Internacional de Associações de Agricultura Biológica/Demeter Internacional, certifica que o produtor indicado atende os requisitos para a agricultura biodinâmica, e está em conformidade com as normas do sistema participativo de garantia, com as normas Demeter, e com a legislação pertinente, atendendo a todas as exigências aplicáveis.

O produtor, portanto, tem o direito de usar a marca de qualidade Demeter nos produtos listados a seguir.

Nome do Participante:	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da Fazenda Experimental da UFSC
CNPJ:	83.899.526/0001-82
Endereço:	Rua José Olímpio da Silva, 1069, Bairro Tapera 88.049 500 – Florianópolis - SC
Número:	2021080200110
Validade:	13 de Dezembro de 2023 até 12 de Dezembro de 2024
Certificado desde:	18 de abril de 2020
Escopo:	Produção primária vegetal e produção primária animal
Sistema de Certificação:	Normas Demeter, Lei 10.831/03, decreto 6.323/07 e 7.048/09, 19/09, 18/14 em acordo com o escopo de certificação.

A comercialização dos produtos biodinâmicos e orgânicos listados é permitida pela legislação brasileira mediante a certificação contida neste Certificado de Conformidade e pelo regramento do Sistema Participativo de Garantia da ABDSul, disponível no Departamento de Certificação, credenciada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), sob o número 030, de 14 de novembro de 2016.

Rua F. William K. S. Filho, 1351 - Sincorubi - 88018-100 - Florianópolis, SC
Fone: (0048) 3431 4342 - info@nucleoagroufsc.org.br

Produtos certificados	Certificação
Produtos Biodinâmicos	
Hortalças: abóbora, alface, acelga, almeirão, beterraba, capuchinha, cenoura, rúcula, couve folha, ervilha, feijão vagem, feijão, fava, milho, mandioca, batata doce, pimenta rosa, pimentão, quiabo, repolho, tomate.	Demeter
Frutas: bananas, laranja, mamão, melancia, melão	Demeter
Produto de origem animal: lã de ovelha, animais vivos (ovinos)	Demeter

Florianópolis, 13 de Dezembro de 2023

Thayana Markus Schmaedecke
Comissão de Avaliação
Associação de Agricultura Biodinâmica do Sul - ABDSul



SAIBA MAIS
SOBRE AS
OVELHAS
DEMETER



nucleoagroufsc.wixsite.com/nucleo



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Cultivo biodinâmico de índigo (*Indigofera suffruticosa*)

Durante o ano de 2023 cultivamos no Núcleo de Agroecologia a espécie tintorial, que é considerada a mais antiga do mundo: o índigo (*Indigofera suffruticosa*), popularmente conhecida como anileira ou anil. O cultivo ocorre desde 2021 através da parceria do Núcleo com o Coletivo Anileiras da Ilha (@anileirasdailha), um coletivo que busca resgatar a cultura do pigmento azul natural proveniente do índigo através da extração, mapeamento da espécie na ilha de Florianópolis, manutenção do banco de sementes, entre outras atividades. Mas foi em 2023 que um canteiro inteiro da horta do Núcleo foi adotado pela mestrandia Natalia Seeger, que realiza seu projeto de pesquisa, com a orientação da professora Patrícia Ana Bricarello, sobre o cultivo, o beneficiamento e o tingimento natural de lã utilizando o pigmento índigo (Sigpex 202004483). No mês de janeiro de 2024 foi realizado o primeiro teste de extração do pigmento, obtendo êxito e uma cor azul radiante. A planta também está sendo estudada por outros participantes do Núcleo em suas pesquisas acadêmicas sobre as suas propriedades inseticidas.



Imagem 1 e 2: *Indigofera suffruticosa* cultivada no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia FER UFSC. Imagem 3: Índigo e suas sementes.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

As mudas transplantadas foram provenientes de sementes de plantas anteriormente cultivadas no Núcleo. No momento do transplante foram utilizados preparados homeopáticos para auxiliar a planta a resistir ao estresse do transplante. Após alguns meses, realizou-se juntamente com a turma de Educação do Campo a aplicação do preparado Chifre Esterco (500) seguindo os princípios da Agricultura Biodinâmica em todo o Núcleo, inclusive no canteiro de Índigo. No Brasil há apenas três produtores do pigmento azul proveniente do Índigo, sendo que tal produção não supre toda a necessidade demandada. Este cultivo e estudo é o primeiro biodinâmico do Brasil. O cultivo e tingimento natural poderá proporcionar novas perspectivas para o uso da planta, além de expandir tais práticas milenares para pessoas interessadas no tema, unindo saberes ancestrais e saberes científicos para que seja possível criar alternativas ecológicas de produção.



Imagem esquerda: processo de extração da cor azul da *Indigofera suffruticosa*. Imagem direita: Lã orgânica produzida no Núcleo de Agroecologia e tingida naturalmente com índigo. Fotografia: Natalia Seeger

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Participação do PGA no 12º Congresso Brasileiro de Agroecologia (12º CBA)

Entre os dias 20 a 23 de novembro de 2023, na cidade do Rio de Janeiro, ocorreu o XII Congresso Brasileiro de Agroecologia. Através da iniciativa da representação discente da Agronomia, dos programas de pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais (RGV) e Agroecossistemas (PGA), a UFSC levou 45 alunos ao evento com o ônibus da universidade e recursos da Pró-reitoria de Pós-Graduação da UFSC, do RGV e do PGA. Foram mais de trinta trabalhos submetidos que serão publicados em edição especial da revista Cadernos de Agroecologia, além da participação de conferências, palestras, debates e apresentação dos trabalhos desenvolvidos em nossa instituição.

O evento contou com mais de 5 mil participantes de 20 países, possibilitando trocas riquíssimas para os estudantes e pesquisadores. O lema do evento realizado na Lapa (região central do Rio) foi “Agroecologia na boca do Povo”, tornando o evento acessível através de atividades abertas à população, dentre elas a distribuição de refeições para pessoas em situação de rua. Além disso, teve troca de sementes, rodas de conversa, feira de artesanato e comidas e tendas para atender os participantes do evento (como a tenda da saúde). Um marco importante do evento foi a reinstalação da Comissão Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (CNAPO), o Grupo de Trabalho Animais e Agroecologia e a retomada do Programa Ecoforte. O GT Animais e Agroecologia foi aprovado em assembleia da ABA e destacou a importância dos animais nos ecossistemas e na sociedade atual.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Participação dos núcleos de pesquisa no 12º CBA

O Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da Fazenda Experimental da Ressacada da UFSC esteve presente no 12º CBA. Alunas/os e bolsistas do Núcleo apresentaram diversos artigos no eixo “Relato de Experiência”, dentre eles:

1. Projeto de extensão “Fazendinha”, que iniciou em 2014 com o intuito de promover visitas guiadas para crianças de escolas públicas e particulares de Florianópolis (SC), no Núcleo.
2. O projeto de extensão “Ovelhas Azuis” que ocorre em parceria com o Instituto Compassos e realiza atividades com o objetivo de proporcionar a capacitação de mulheres e jovens com deficiência no beneficiamento da lã em todas as suas etapas (lavagem, carda, feltragem e tingimento natural).



Imagem da esquerda: Lavagem da lã feita pelo Coletivo Ovelhas Azuis, com a presença do Instituto Compassos, no Núcleo de Agroecologia. Imagem da direita: visita de estudantes ao Núcleo de Agroecologia através do projeto “Fazendinha”

3. Plantio Agroecológico Solidário (PAS) que busca promover a produção de alimentos saudáveis e nutritivos e o fornecimento/doação de alimentos saudáveis para grupos em situação de vulnerabilidade social de Florianópolis/SC.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

4. Projeto de Compostagem que foi idealizado dentro do Núcleo de Agroecologia em um contexto de fortalecimento de políticas públicas relacionadas à compostagem e inspirado por diversas experiências de gestão comunitária de resíduos orgânicos da região.

5. A pesquisa sobre “Pomadas homeopáticas no tratamento de miíases em criações orgânicas certificadas” onde neste estudo trataram-se ovinos com miíases naturalmente ocorridas utilizando pomadas homeopáticas, demonstrando que o uso de medicamentos homeopáticos na forma tópica pode ser uma resposta tecnológica apta para o tratamento adjuvante de miíases em animais criados em sistemas orgânicos certificados.



Imagem: doação de alimentos que ocorreu em 2023 para a ocupação Anita Garibaldi através do projeto “PAS” (Plantio Agroecológico Solidário)

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

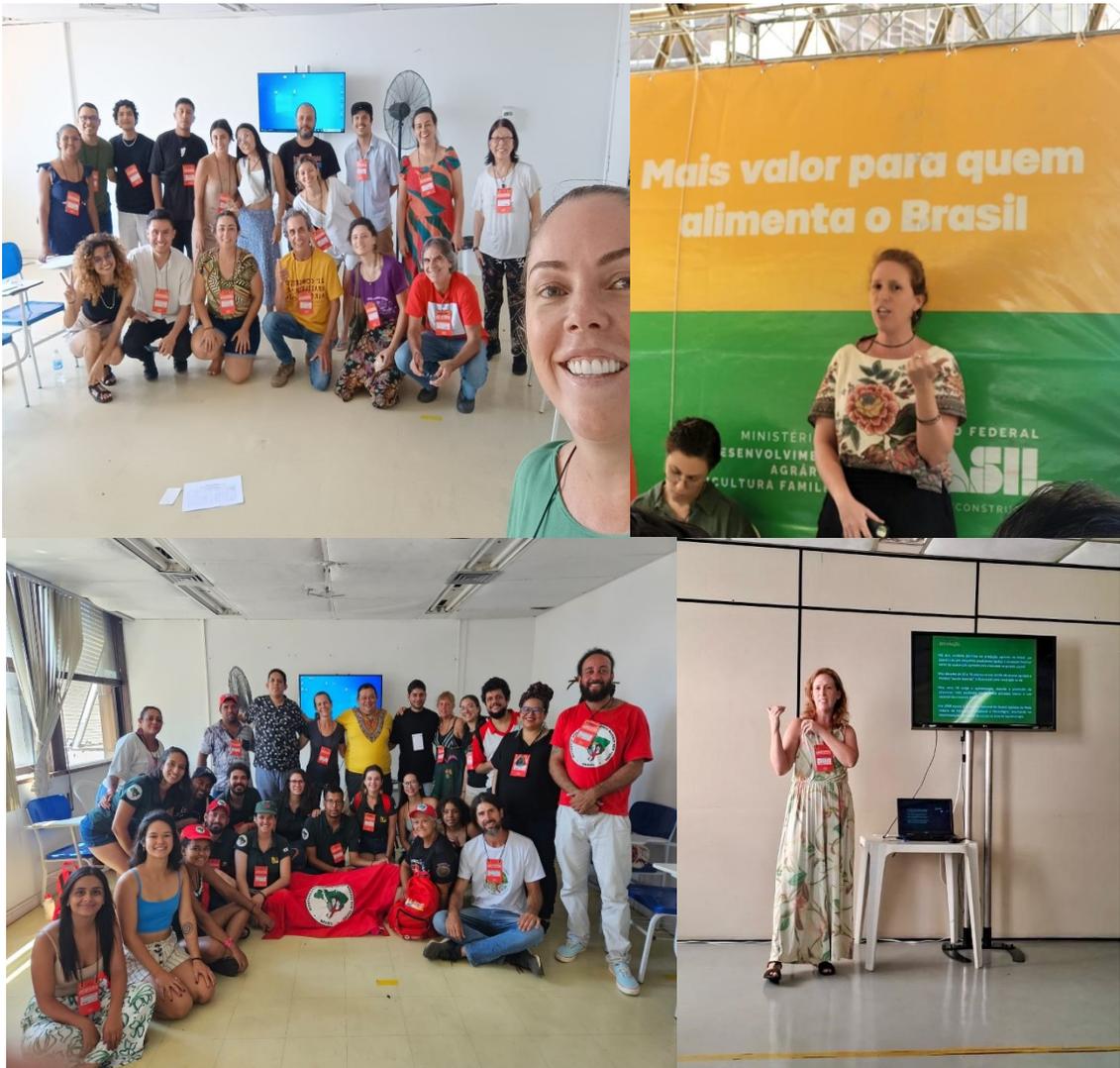


Imagem à esquerda: mestranda Natalia Seeger apresentando o relato de experiência sobre o projeto Ovelhas Azuis. Imagem à direita: Lucyara Carvalho (estudante de Educação do Campo) e Guilherme Nascimento (estudante de Agronomia) apresentando o relato de experiência sobre o PAS.

A equipe de Inovação Social do LEMATE também participou do CBA. Neste evento foram levados dois trabalhos referentes a pesquisa-ação desenvolvida no território de Paulo Lopes - SC e coordenado pela Professora Paola Beatriz May Rebollar. O primeiro, um relato de Experiência Técnica intitulado: A Cesta de Bens e Serviços Territoriais como estratégia de Inovação Social, foi enviado para o eixo temático “Sistemas Agroalimentares e Economia Solidária”. O segundo, foi um resumo expandido técnico científico intitulado: Avaliação do Potencial para Construção da Cesta de Bens e Serviços Territoriais em Paulo Lopes, Santa Catarina, enviado para o eixo “Construção do Conhecimento Agroecológico”.

Além destes trabalhos, a professora do Instituto Federal Catarinense, egressa do PGA, Marja Zattoni Milano apresentou mais dois trabalhos. O primeiro com o título: A Indicação Geográfica Erva-mate do Planalto Norte Catarinense e seus possíveis efeitos para a sustentabilidade ambiental, dentro

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO



do eixo “Biodiversidade e conhecimentos dos Agricultores, Povos e Comunidades Tradicionais” e o segundo trabalho, no eixo temático “Educação em Agroecologia”, denominado Panorama dos cursos de agroecologia da Rede Federal de Educação. Ela ainda contribuiu com sua importante participação na tenda do Ministério de Desenvolvimento Agrário e da Agricultura familiar, onde se discutiam sobre a retomada da política territorial, defendendo a importância da aliança das políticas com Institutos Federais de Ensino, que estão interiorizados e amplamente distribuídos no país e, no entanto, não são reconhecidos como importantes na política territorial.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Por fim, o estudante de mestrado e pesquisador Jorge Guimarães, somou ao eixo temático “Políticas Públicas e Agroecologia”, o trabalho com o título “Aplicação da Ferramenta de Avaliação de Desempenho Agroecológico em unidades produtivas de Queijo Artesanal Serrano - Santa Catarina”. Este trabalho seguiu como continuidade do projeto “Reforçar o Desenvolvimento Sustentável dos Territórios através das Indicações Geográficas (IG)”, apresentando os resultados preliminares da pesquisa sobre o Queijo Artesanal Serrano, nos municípios catarinenses.



Mais participações no 12º CBA

A estudante de mestrado Júlia Kuse Taboada, pesquisadora que atualmente integra o Laboratório de Ecologia Aplicada (LEAp), sob orientação do professor Ilyas Siddique, apresentou o trabalho intitulado “Método simplificado para quantificar a demanda relativa de luz de plantas

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

para pautar a consorciação de espécies”, dentro do eixo "Manejo de Agroecossistemas".

A estudante de mestrado Patrícia Cavalcanti, pesquisadora que atualmente integra o Laboratório de Bioquímica e Produtos Naturais (LABINAT), sob orientação da professora Shirley Kuhnen, apresentou o trabalho denominado “Tecendo uma rede de coletores e produtores de macela (*Achyrocline satureioides*) no sul do Brasil”, compondo o eixo "Biodiversidade e Conhecimento dos/as Agricultora/es, Povos e Comunidades Tradicionais". Segue o link para mais informações: <https://www.instagram.com/p/C0cnZVArc_1/>.

O estudante de mestrado Rafael Salinas, pesquisador que atualmente integra o Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar (LACAF), sob orientação do professor Oscar Rover, apresentou o trabalho com o título “Relato de Experiência: Rede de Restaurantes Responsáveis (Florianópolis/SC)”, no eixo "Sistemas Agroalimentares e Economia Solidária".

Atividades extracurriculares

A doutoranda Letícia Bicudo Nogueira, do PGA-UFSC participou no programa de mentoria UFAW Mentoring Scheme na condição de mentora. O Programa tem o intuito de conectar estudantes de diversos níveis, considerando a graduação e pós-graduação, atuantes na área de estudo de bem-estar animal. Ela foi escalada para oferecer suporte para a estudante Katia Colitti, que realizou programa de mestrado na área de “International Animal Welfare, Ethics and Law” na Universidade de Edimburgo. As atividades de mentoria envolveram suporte na confecção de sua dissertação sobre temas envolvendo bem-estar, percepção pública e legislação sobre o

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

transporte de ovinos na Europa. O título final de seu trabalho foi “Sheep fatigue during transport: Analysis of EU legal framework, scientific knowledge, and stakeholder perceptions”. O período de atividades ocorreu entre fevereiro de 2022 e setembro de 2023. Leticia participou também no Projeto de Educação Comunitária “Integrar” como professora voluntária na área de Ciências da Natureza, contribuindo com a disciplina de Biologia. O Projeto Integrar atua desde 2012 no município de Florianópolis com o intuito de fornecer suporte para que estudantes e trabalhadores de baixa renda possam acessar o ensino Universitário, o que é feito por meio de uma educação emancipadora. O Projeto também contribui com a formação de educadores e educadoras populares. O período de atividades se iniciou em maio de 2023 e acontece até o momento dessa declaração. Segue link da página do Projeto nas redes sociais: <https://www.instagram.com/integrarprojeto/>

ÚLTIMAS DEFESAS DE TESE E DISSERTAÇÃO DO PPGA

Defesas de dissertações e teses ocorridas no PGA no ano de 2023

Aluno	Data defesa	Tema de Tese
Daisy Christiane Zambiasi	22/03/2023	Florestas Secundárias da Mata Atlântica: Ecologia e Manejo para Produção de Madeira
Roberta Rowsy Amorim de Castro	13/07/2023	O social, o Ecológico e o Acoplado: Governança Sistêmica em Projetos de Assentamentos Agroextrativistas em Abaetetuba - Pará
Letícia Santos Mauricio	19/07/2023	Knowledge, beliefs and attitudes of equine practitioners and enthusiasts about behaviors, emotions and welfare in horses
Guilherme Wilbert Ferreira	28/08/2023	Matéria orgânica do solo e suas interações com metais pesados em vinhedos do sul do Brasil
Thiago Mombach Pinheiro Machado	14/11/2023	Ambiente térmico em Sistema Silvipastoril com Núcleos em implantação
Marina Carrieri de Souza	06/12/2023	Food Networks and Agroecology - A comparative study in Territories of the Global North and South.
Aluno	Data defesa	Tema de Dissertação
Andre Ricardo Righetto	01/03/2023	Crítérios e atitudes de consumidores de serviço de treinamento de cavalos para escolha de treinadores
Letícia Morsch	03/05/2023	Impactos do Cu, Zn e Mn sobre a vegetação preservada na entrelinha de vinhedos do Bioma Pampa e o potencial de fitorremediação das espécies nativas
Rayanne Ribeiro	15/06/2023	Nanoemulsão de macela (Achyrocline satureioides): estudo da atividade antimicrobiana in vitro frente a Staphylococcus aureus, mecanismos de ação e potencial como modulador de resistência aos antimicrobianos
Bruna da Rosa Dutra	30/06/2023	Gases de Efeito Estufa e Atributos Edáficos em Sistemas de Plantio Direto e Convencional de Couve-Flor.
Letícia Bicudo Nogueira	07/07/2023	Exploring the Dynamic Interplay between Farmers Attitudes, Production Systems, and Human-Cow Relationships
Sergio Acuña Ballesteros	27/07/2023	Restrição de água e sombra, estresse social e expressão do temperamento em bovinos

ÚLTIMAS DEFESAS DE TESE E DISSERTAÇÃO DO PPGA

Fidel de Souza Pretto	28/07/2023	Efeito da combinação de água e sombra no comportamento e conforto térmico de bovinos a pasto.
Stephanie Mejía Vélez	31/07/2023	Contaminação por Larvas Infectantes de Nematódeos Gastrintestinais de Bovinos em Pastagem com Núcleos arbóreos no Sistema Silvipastoril
Zimbábwe Osório Santos	10/08/2023	Disbudding pain in calves - mitigating short-term effects and exploring long-term consequences.
Rinaldo Oriano Junior	29/08/2023	Atributos funcionais de plantas indicam preferências alimentares de ovinos no estabelecimento de agroflorestas biodiversas?
Eduardo Erpen Fronza	28/09/2023	Potencial de sequestro de carbono em pastagens da região sul do Brasil: uma revisão sistemática
Priscila Deotti Signor	30/11/2023	Estudo comparativo de suplementações: efeito sobre nitrogênio residual e impacto econômico na produção
Carla Roberta Willemann	07/12/2023	Cães em Praias Públicas: Uma Análise sobre Regulamentação e Impactos na Perspectiva de Uma Só Saúde

Eventos previstos para 2024 com participação de membros do PGA

Landscape 2024

Agroecosystems in transformation: visions, technologies and actors
(<https://landscape2024.org/frontend/index.php>)

A chamada para o envio de abstracts está aberta até o dia 15 de março;

WOSC 19th Congress 2024

Shaping collaborative ecosystems for tomorrow
(<https://wosc.world/index.php/wosc-congress-2024>)

A chamada para o envio de abstracts está aberta até o dia 1 de abril.

XXI Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo:

28 de julho e 03 de agosto de 2024, em Viçosa, MG.

https://www.sbcs.org.br/?noticia_geral=xxi-reuniao-brasileira-de-manejo-e-conservacao-do-solo-e-da-agua-confirmada-para-2024

XV Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC das várzeas do Médio Rio Amazonas e entorno. 18 e 25 de outubro de 2024 (Amazonas e Pará)

<https://www.embrapa.br/solos/sibcs/rcc/xv-rcc>

XIV Reunião Sul Brasileira de Ciência do Solo

De 15 a 17/09/24, em Passo Fundo, RS. Em breve, mais informações

Congresso FertBrasil

De 11 a 13 Junho de 2024. <https://fertbrasil.com/>

Informações complementares:

- As edições anteriores do boletim estão disponíveis na página central do site do PGA;
- O link para o instagram do PGA também está disponível no site em link <https://www.instagram.com/ppgagroecossistemas/>
- O Planejamento estratégico e os materiais de Autoavaliação do Programa estão disponíveis em <https://ppgagro.posgrad.ufsc.br/autoavaliacao-do-programa/>

BOLETIM DESENVOLVIDO POR:

Secretaria e coordenação do PGA

Docente do PGA: Prof. Dr. Arcângelo Loss

Pós-doutoranda do PGA: Dra. Barbara Santos Ventura