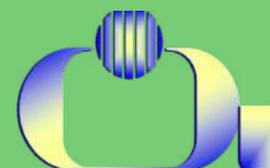


BOLETIM INFORMATIVO DO PGA



2021-2



APRESENTAÇÃO

Prezados docentes e discentes do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas (PGA) da Universidade Federal de Santa Catarina, a coordenação do PGA juntamente com a Pós-doutoranda do Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD) do PGA apresentam o VI Boletim Informativo do PGA. Este boletim traz informações e acontecimentos envolvendo os discentes e docentes do PGA ocorridos no segundo semestre de 2021.

Aproveitando, solicitamos a todos os discentes e docentes do PGA que nos enviem as informações (publicações, eventos, premiações, etc) que acharem pertinentes para compor o próximo Boletim, referente ao primeiro semestre de 2022. As informações podem ser enviadas para o email: ppga@contato.ufsc.br

Atenciosamente,

Arcângelo Loss

Coordenador do PGA

INFORMES GERAIS

ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

1ª Edição – Prêmio Mulheres na Ciência

Temos a alegria de compartilhar a premiação da Prof^a do PGA, Dra. Maria José Hötzel, do Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal – LETA/UFSC, na categoria Plena em Ciências da Vida. O Prêmio Propesq – Mulheres na Ciência, tem como objetivo estimular, valorizar e dar visibilidade às mulheres da UFSC que fazem pesquisas científicas, tecnológicas e inovadoras, inspirando a comunidade científica interna e externa nas diferentes áreas do conhecimento e contribuindo para diminuir a assimetria de gênero na ciência.

A Profa. Maria José é bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A do CNPq. Na última década, a maior parte da sua pesquisa envolveu supervisão de alunos de graduação e no PPG em Agroecossistemas da UFSC, além de programas colaborativos com pesquisadores nacionais e internacionais, de universidades e instituições no Canadá, Uruguai, Austrália, Chile e Suécia. Paralelamente às atividades acadêmicas, participa de sociedades científicas como membro e secretária-regional e como revisora e editora associada de revistas científicas nacionais e internacionais.

Os indicadores acadêmicos demonstram a consolidação da sua trajetória profissional. Ao todo, são 126 artigos publicados, 5 livros, 12 capítulos, 39 orientações de mestrado e 9 de doutorado concluídas. Vale salientar que a Prof^a também está entre os autores com maior número de publicações sobre Bem-estar animal no mundo, segundo um levantamento publicado pela revista *Animals*.



Lemate participa de formação de professores do Programa Gente Catarina

Nos dias 6 e 7 de dezembro aconteceu o terceiro encontro de formação de professores do Programa Gente Catarina, do Governo do Estado, com o objetivo de reduzir a evasão escolar e aumentar a participação da comunidade na escola e no desenvolvimento dos municípios com menor IDH de Santa Catarina.

Participaram do encontro cerca de 120 professores das redes municipais e estadual de ensino básico (infantil, fundamental e médio) de Bom Jardim da Serra, São Joaquim, Urupema, Cerro Negro e Campo Belo do Sul. O Lemate, representado pela doutoranda do PGA **Marja Milano**, esteve presente apresentando a perspectiva do desenvolvimento territorial e o enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais.

No evento discutiu-se coletivamente alguns recursos territoriais específicos da Serra Catarinense e a importância de sua valorização por toda a população, desde a escola, para despertar o sentimento de pertencimento ao território, elevar a autoestima, reconhecer saberes tradicionais e valorizar a agricultura familiar.



UFSC tem 165 pesquisadores entre os mais influentes da América Latina

A UFSC tem 165 pesquisadores entre os mais influentes da América Latina, segundo o ranking *AD Scientific Index* 2021. A universidade aparece na 10ª posição entre 453 instituições de ensino superior latino-americanas e é a 5ª colocada entre as federais brasileiras. Nove entre os dez primeiros lugares no ranking da América Latina são ocupados por instituições brasileiras.

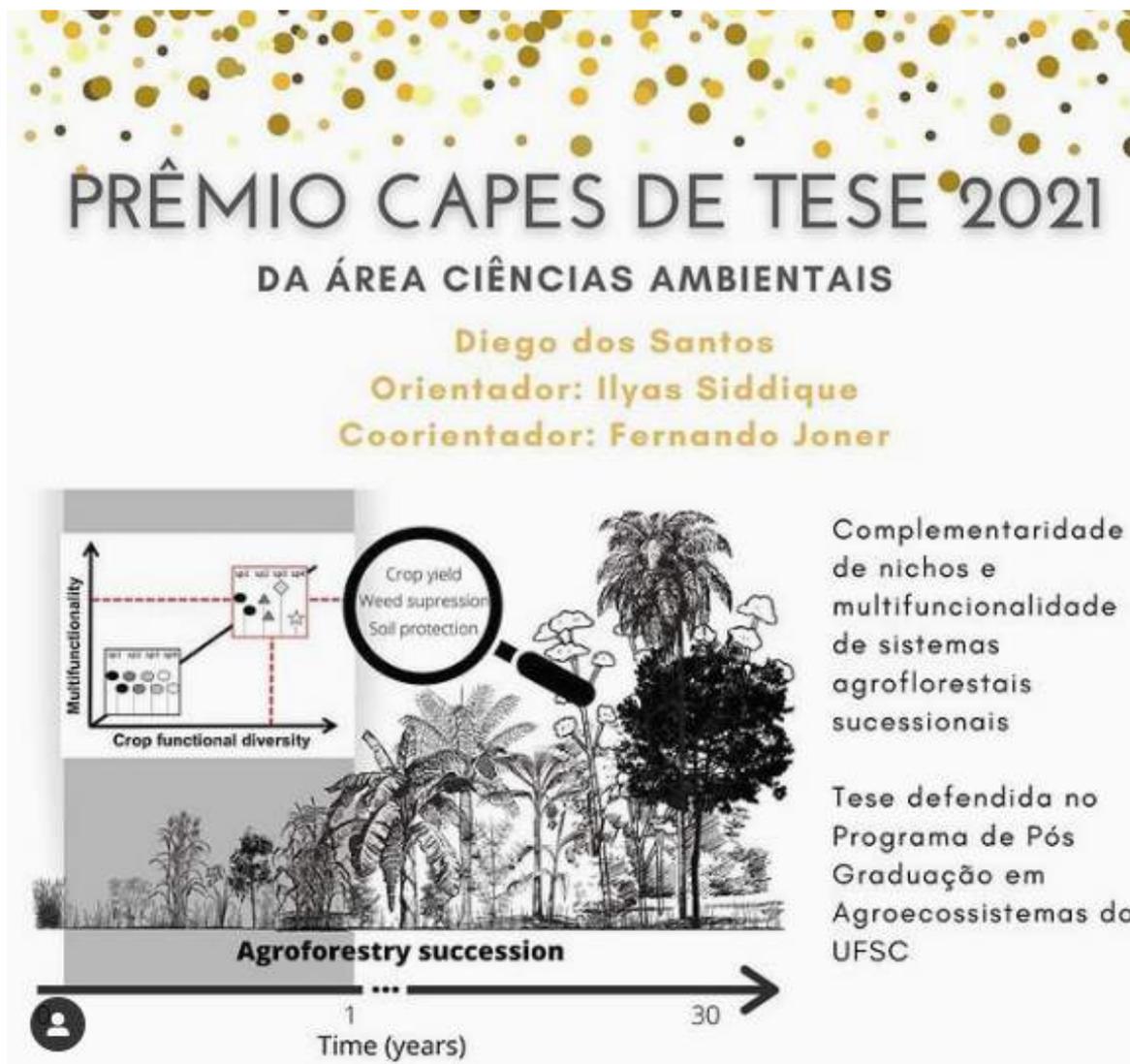
Dentre os pesquisadores do CCA/UFSC que estão na lista, destacamos os Profs. do PGA **Maria José Hotzel** e **Arcângelo Loss**, e o prof. visitante sênior **Lin Chau Ming** pela Unesp.



Prêmio Tese Capes 2021

É com grande honra e satisfação que os integrantes do Laboratório de Ecologia Aplicada (LEAp), **Diego dos Santos**, **Ilyas Siddique** e **Fernando Joner**, receberam o Prêmio CAPES de Tese 2021 na área de Ciências Ambientais. Na tese, foram testados mecanismos ecológicos generalizáveis pelos quais áreas degradadas podem ser recuperadas com simultânea produção integrada de alimentos e outros serviços ecossistêmicos sem insumos agroquímicos.

Modelos de Equações Estruturais quantificaram efeitos diretos e indiretos da diversidade funcional de consórcios de plantas com atributos complementares responsáveis por maior resistência a plantas invasoras, cobertura do solo e produtividade na fase inicial mais crítica da sucessão agroflorestal.



Doutorando do LEAp recebe prêmio e laboratório é homenageado na Câmara dos Vereadores



O doutorando Valdeir Lima, sob orientação do prof. Ilyas Siddique, recebeu o 1º lugar na Categoria Roberto Miguel Klein do Prêmio FAPESC de Valorização da Biodiversidade de Santa Catarina com o artigo intitulado “*Extinction threat to neglected *Plinia edulis* exacerbated by climate change, yet likely mitigated by conservation through sustainable use*”. O estudo concluiu que a espécie avaliada perderá aproximadamente 50% das suas áreas climaticamente adequadas, e que as unidades de conservação brasileiras não são eficazes na conservação dessa espécie rara da Mata Atlântica.

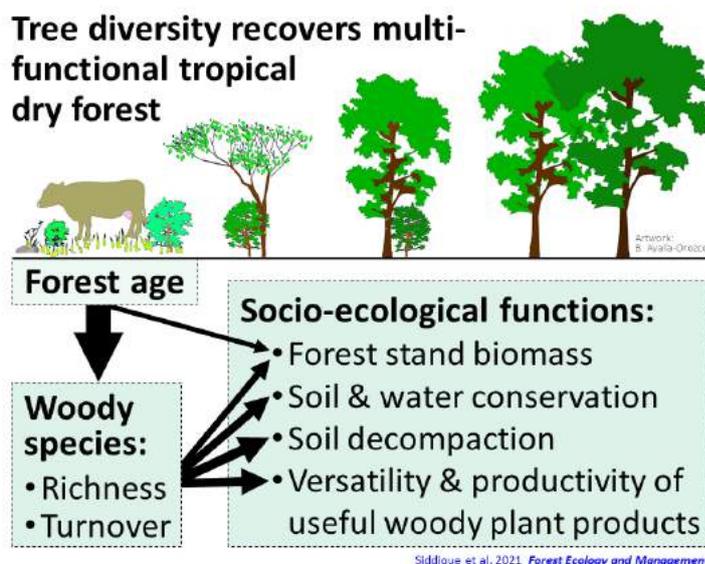
Em comemoração ao Dia Mundial de Luta contra os Agrotóxicos, o LEAp foi homenageado em uma sessão na Câmara de Vereadores de Florianópolis pelo seu trabalho de ensino, pesquisa e extensão em agroecologia e agrofloresta. Um dos projetos contínuos do laboratório é o Plantio Agroecológico Solidário Agroflorestal (PAS) - Agroflorestal), o qual vem sendo realizado desde o ano passado, onde voluntários(as) participam de mutirões de plantio, manejo e doação de alimentos agroecológicos agroflorestais para grupos que se encontram em vulnerabilidade social. Além disso, uma série de oficinas de manejo agroflorestal abertas ao público tem sido oferecidas na Fazenda Experimental da Ressacada (FER) da UFSC. As oficinas têm por objetivo formar novos(as) educadores(as) agroflorestais, possibilitando que os participantes tenham uma vivência prática em implantação e manejo de agroflorestas sintrópicas. Para acompanhar as atividades do Leap, como os mutirões e oficinas, acesse a página do @leapufsc no Instagram.



Parceria com México mostra como manejo biodiverso regenera a floresta e sustenta a economia

Uma parceria de vários anos do LEAP-UFSC vinculado ao PGA com a Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) rendeu novos frutos com a publicação em 2021 de um artigo na revista *Forest Ecology and Management*. Ilyas Siddique do PGA-UFSC e coautores da UNAM mostram como a regeneração de florestas tropicais e seu aproveitamento socioeconômico múltiplo podem ser compatíveis e ainda se beneficiar mutuamente se a intervenção humana favorecer a diversidade de árvores. Em análises estatísticas de rotas causais xs autorxs demonstram como a riqueza de espécies lenhosas impulsiona sinergias entre diversos benefícios materiais e de regulação, usando o conceito Contribuições da Natureza para as Pessoas (NCP) do "IPCC da Biodiversidade" (IPBES) que ampliou e aprofundou o conceito de Serviços Ecossistêmicos.

A pesquisa ilustra como um aproveitamento socioeconômico maior e mais diversificado da biodiversidade vegetal na mata seca na Costa do Pacífico Mexicano poderia facilitar a recuperação da floresta tropical e simultaneamente proteger a água, o solo e o clima.



Prof. Lin Chau Ming é premiado em concurso literário

O Prof. visitante sênior do PGA Lin Chau Ming conquistou o 1º Lugar no Concurso de Crônicas Uirapuru 2021, promovido pela Editora Folheando, de Belém do Pará.

Além do livro premiado "Tempo e Conexões" que será lançado no ano que vem, o Prof. Lin também publicou uma série de livros de crônicas, tais como: Grande Maçã (2009), Lírios Amarelos (2012), Ameixas Secas (2013), Somos só Professores? (2015) e Seringas, Seringueiras e Seringueiros (2015).



Pós-doutoranda do PGA realiza estudos na França

A estudante **Andréia Tecchio** iniciou em novembro um Pós-Doutorado no Centro de Cooperação Internacional em Pesquisa Agronômica para o Desenvolvimento (Cirad, Montpellier/França), com período de duração de um ano e orientação do pesquisador Eric Sabourin. Para tanto, foi mantida a parceria com o Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas da UFSC, cujo supervisor é o **Prof. Ademir Antonio Cazella**.

O pós-doutorado no Cirad está vinculado a uma pesquisa mais ampla, intitulada “Sistemas agroalimentares e políticas públicas: construção de inovações teóricas e metodológicas para análise de experiências internacionais”, fruto da parceria entre instituições de ensino superior e de pesquisa do Brasil e da França. No Brasil, integram este projeto a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), a Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), a Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA) e a UFSC. Entre as instituições francesas que compõem o projeto, encontram-se o CIRAD, a Unidade Mista de Pesquisa em Atores, Recursos, Territórios no Desenvolvimento (UMR ART-Dev), a Universidade de Montpellier e o Instituto Nacional da Pesquisa Agronômica (INRA).

A temática principal deste projeto é a relação das políticas públicas com as dinâmicas dos sistemas agroalimentares. O atual projeto de pós-doutorado que Andréia Tecchio está desenvolvendo tem dois objetivos principais. Um deles consiste em contribuir na formulação de um modelo de análise que integre o tema da pobreza rural no referencial de territórios alimentares. O outro diz respeito à análise de informações teórico-metodológicas e empíricas sobre sistemas agroali-

mentares sustentáveis, Cestas de Bens e Serviços Territoriais e produção de alimentos para o autoconsumo, cujas pesquisas de campo foram realizadas na região Oeste de Santa Catarina no período que antecedeu sua ida para a Montpellier/França.



Doutorando do PGA realiza estudos no Canadá

O aluno de doutorado Erico Albuquerque dos Santos, selecionado no Programa de Doutorado Sanduíche No Exterior (PDSE) - Edital N° 19/2020, está no Canadá realizando um estágio de pesquisa no Centre de Recherche sur la Dynamique du Système Terre (GEOTOP) na Université du Québec à Montréal (UQAM). Durante o estágio, supervisionado pelo professor Ross Stevenson, o aluno irá analisar em laboratório a composição dos isótopos de estrôncio ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) das rochas, solos, uvas e vinhos do município de São Joaquim. O objetivo da pesquisa é avaliar a utilização da assinatura isotópica desse elemento como traçador de origem agroalimentar para os vinhos da região.



As coletas de amostras de rochas, solos, uvas e vinhos foram feitas ao longo de 2021, juntamente com o comitê de orientação, Prof. Arcângelo Loss (PGA) e Luana Florisbal, do programa de Pós-graduação em Geologia, da UFSC. O Erico ficará no Canadá até abril/2022.

Lemate lança vídeos educativos com os principais resultados e sugestões do Projeto "Educação em Cooperativas".

O Projeto "Educação em cooperativas de crédito rural solidárias em Santa Catarina", desenvolvido pelo Lemate com apoio financeiro do Edital CNPq/Sescoop, teve seu encerramento no dia 30/09/2021. Pouco antes do prazo final, a equipe do projeto se desafiou a gerar 05 pequenos vídeos educativos sobre o projeto. A intenção dessa iniciativa é ampliar o acesso dos cooperados e das comunidades sobre os principais resultados alcançados pela pesquisa, bem como apresentar algumas sugestões e propostas de ação futura das cooperativas, formuladas a partir das conclusões do estudo. Devido às limitações orçamentárias e de tempo, os vídeos foram idealizados e apresentados pela própria equipe do projeto, contando com apoio técnico de uma produtora local. Os vídeos possuem diferentes formatos e abordam a educação cooperativista e seus desdobramentos em diferentes dimensões, tais como o desenvolvimento sustentável das comunidades (territórios) e a importância das parcerias institucionais e da intercooperação na construção de sistemas alimentares mais saudáveis.

Os vídeos podem ser acessados pelos links abaixo:

- **Principais resultados do Projeto: Educação em Cooperativas de Crédito Rural Solidárias em Santa Catarina (Edital CNPq/Sescoop):**
<https://youtu.be/pzTCfjwsjWo>
- **Educação: princípio chave da cooperativa do futuro:**
<https://youtu.be/xpgMTNyaFjo>
- **Cooperativa e interesse pela comunidade:** <https://youtu.be/ZxVpKPEhQgU>.
- **O cooperativismo e a sustentabilidade dos sistemas alimentares:**
<https://youtu.be/B-wl51BZIRM>
- **Cooperativismo: vetor do desenvolvimento territorial sustentável:**
<https://youtu.be/R4daMW9RmSA>

Seminário “Especificação de recursos territoriais: o enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais (CBST)”

No dia 16 de novembro de 2021 foi realizado o seminário “Especificação de recursos territoriais: o enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais (CBST)” cujo objetivo principal consistiu em apresentar e discutir o enfoque da CBST aplicado ao Desenvolvimento Territorial Sustentável a partir dos resultados parciais dos projetos de pesquisa “Desenvolvimento territorial sustentável: interfaces entre a cesta de bens e serviços, mercados e marcas territoriais”, financiado pela FAPESC, e o projeto “O Enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais: Modelo de Análise do Desenvolvimento Territorial Sustentável”, financiado pelo CNPq, ambos coordenados pelo professor Dr. **Ademir Cazella** (PGA/UFSC).

O seminário fez parte do calendário de eventos comemorativos dos 30 anos de fundação da Epagri e contou com a participação de 70 pessoas, dentre professores e pesquisadores de universidades (UFSC, UFRGS, UFFS, Udesc, Unochapecó, Unoesc, IFSC, IFC), pesquisadores e extensionistas rurais da Epagri, prefeituras, ONGs, agentes de desenvolvimento do Sebrae e lideranças de organizações de agricultores, dentre outros interessados pelo tema do desenvolvimento territorial.

O evento foi realizado na modalidade online e a gravação está disponível nos links abaixo (Youtube da Epagri):
[https://youtu.be/3\]OpjHqXXBM](https://youtu.be/3]OpjHqXXBM)
<https://youtu.be/gogE5ID2Mcw>



SEMINÁRIO

Especificações de Recursos Territoriais: O Enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais

Link do evento: meet.google.com/ikm-zcor-haw

16/11 a partir das 8h30
Evento on-line



Palestra sobre “Desenvolvimento Territorial Sustentável”

No dia 7 de dezembro o Prof. Cazella proferiu palestra sobre o tema do “Desenvolvimento territorial sustentável” no evento “Capacitação para técnicos da Epagri em signos distintivos”. Na oportunidade, o professor abordou aspectos conceituais, mas também apresentou resultados parciais dos projetos de pesquisa financiados pelo CNPq e Fapesc correlacionados ao enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais. Dentre os assuntos abordados para um público de 40 extensionistas rurais, as marcas coletivas geridas por cooperativas e demais organizações de apoio a agricultores familiares proprietários de agroindústrias processadoras de diferentes produtos tradicionais representam uma forma inovadora de cooperação e de marketing territorial.

Dentre essas marcas, os projetos de pesquisa acima mencionados estudam os casos das marcas Sabor Colonial e Sabor Serrano coordenadas, respectivamente, pela Associação dos Pequenos Agricultores do Oeste Catarinense (APACO) e pelo Consórcio Intermunicipal Serra Catarinense (CISAMA).



Visita a Ilha do Capim, Abaetetuba(PA)

Uma equipe de estudante e professores do PGA, juntamente com o Prof. Aquiles Simões (UFPA, Belém), realizaram uma visita à região ribeirinha da Ilha do Capim município de Abaetetuba-PA para acompanhar o trabalho de campo das teses dos doutorandos Roberta Rowsy Amorim de Castro e Hueliton Pereira Azevedo.

Participaram da visita, os professores Sandro Luis Schlindwein (orientador), o Prof. Alfredo Celso Fantini, o Prof. Aquiles Simões (co-orientador das teses) e os doutorandos do PGA (Roberta e Hueliton).



Palestra sobre “Matéria orgânica e agregação do solo em sistemas de manejo conservacionista”

No dia 20/08/21, o prof. Arcângelo Loss ministrou a palestra/aula sobre “Sistema plantio direto de hortaliças”, com ênfase para “Matéria orgânica e agregação do solo em sistemas de manejo conservacionista”, para os alunos da disciplina de Manejo e Conservação dos Solos Tropicais do Curso de Pós-Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro (IFTM).



Experimentos de campo

O professor Arcângelo Loss e os mestrandos Paulo Câmara e Bruna Dutra, juntamente com participantes do NEPEA-UFSC, Epagri/Ciram, Epagri/Chapecó e Epagri/Ituporanga, montaram experimentos de campo para avaliar a contribuição do sistema de plantio direto de hortaliças em comparação ao sistema de preparo convencional, quanto a mitigação de gases de efeito estufa pelo solo, e a pegada de carbono no cultivo de hortaliças.

Na imagem abaixo verifica-se as câmaras estáticas fechadas instaladas no experimento do mestrando Paulo Câmara, localizado na área experimental da Epagri de Ituporanga, com produção de cebola.



E o experimento da mestrandia Bruna Dutra foi montado em área de produção comercial de hortaliças em Angelina, com a cultura da couve-flor.

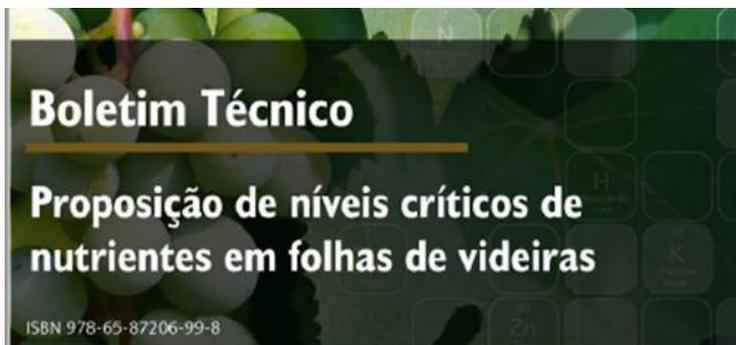


O experimento de Ituporanga também faz parte do projeto “Qualidade do Solo, emissão de gases de efeito estufa e rendimento de culturas no sistema de plantio direto de hortaliças” aprovado no edital Universal do CNPq de 2021, sob coordenação do prof. Jucinei Comin e colaboração dos docentes Paulo Lovato, Cledimar Lourenzi, Gustavo Brunetto e Monique Souza.

Professores e discentes do PGA lançam Boletins didáticos

Os boletins são frutos de trabalhos de dissertações e teses de discentes do PGA, em parceria com docentes e discentes da UFSM e UNESP. O boletim “Proposição de níveis críticos de nutrientes em folhas de videiras” destaca que os teores de nutrientes em solos nem sempre possuem relação com a produtividade de uva, o que dificulta, por exemplo, o estabelecimento da necessidade de adubação. Por outro lado, os nutrientes em folhas podem contribuir na estimativa do estado nutricional em videiras, o que pode ser obtido com a definição dos níveis críticos e faixas de suficiência de nutrientes, o que não era suficientemente conhecido em vinhedos da Serra Gaúcha do RS, que é a principal região vitivinícola do Brasil. Isso possibilitará a estimativa da real necessidade de adubação em vinhedos.

O boletim “Limites de transferência de cobre e zinco para a solução em solos” apresenta equações que possibilitam a estimativa dos limites críticos de transferência de cobre e zinco em solos. Assim, técnicos, produtores e interessados poderão calcular os limites críticos de transferência de cobre e zinco em diferentes solos, localizados em distintas regiões, a partir dos seus resultados observados em resultados de análise química. Com isso, será possível estimar o real impacto negativo do excesso de cobre e zinco em ambientes.



Proposição de níveis críticos de nutrientes em folhas de videiras

Autores:

Gustavo Ayres ¹	Ana Luiza Lima Marques ¹¹
Gustavo Brunetto ²	Danièle Gonçalves Papalia ¹²
Fabiano Simões ³	Jacson Hindersmann ¹³
Danilo Eduardo Rozane ⁴	Amanda Veridiana Krug ¹⁴
Jean Michel Moura-Bueno ⁵	Douglas Luiz Grando ¹⁵
Lucas Dotto ⁶	Edicaria Trentin ¹⁶
Filipe Nunes de Oliveira ⁷	Adrielle Tassinari ¹⁷
Anderson César Ramos Marques ⁸	Carina Marchezan ¹⁸
Álvaro Luis Pasquetti Berghetti ⁹	Betânia Vahl de Paula ¹⁹
Lincon Oliveira Stefanello da Silva ¹⁰	Arcângelo Loss ²⁰



Premiação na II Competição Brasileira Virtual de Solos

O doutorando do PGA **Gabriel Phelipe Nascimento Rosolem** ficou em 1º lugar entre os estudantes de pós-graduação na II Competição Brasileira Virtual de Solos. O evento foi adaptado para o formato remoto, sendo organizado pela Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS), com a participação do prof. **Arcângelo Loss**, e fez parte das comemorações do dia Mundial do Solo (05 de dezembro).



16º Congresso Brasileiro de Sistemas

Nos dias 20 e 21 de outubro, professores e estudantes do PGA participaram do 16º Congresso Brasileiro de Sistemas, cujo tema principal foi: Prática Sistêmica: o futuro das sociedades para além do pensamento dualista. O Prof. do PGA **Sandro Luis Schlindwein** foi moderador da palestra “*An Introduction to System Thinking for Tackling Wicked Problems*” ministrada pelo Prof. Gerald Midgley, Professor of Systems Thinking da Faculty of Business, Law and Politics- Hull University Business School (Reino Unido). O mestrando do PGA, **Vitor Rodrigues Alegrini**, apresentou o trabalho intitulado “Desenvolvendo um modelo conceitual sobre as atividades de avaliação e monitoramento do processo de transição agroecológica”, e o doutorando **Hueliton Pereira Azevedo** apresentou o trabalho “Sistemas de referência para a crítica de limites aplicada na pesquisa científica no contexto da crise pandêmica do Covid-19”.

Mais informações a respeito do Congresso podem ser obtidas em <https://eventos.unifacef.com.br/cbs/2021/>



Escuela Latinoamericana de Pensamiento y Diseño Sistémico (ELAPDIS)

No dia 30 de julho juntamente com outros Professores e Pesquisadores brasileiros, o Prof. Sandro L. Schlindwein participou da apresentação do Surgimiento, Evolución y Consolidación del Movimiento de Sistemas en el Brasil no XIII ELAPDIS Itinerante 2021 - Capítulo Brasil. A apresentação está disponível no YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=YowKm4vwrQ&t=3785s>



Além deste, no dia 3 de setembro no evento ELAPDIS *Conversaciones 2021*, o Prof. Sandro também participou do relato da experiência apresentada no livro “*Systemic Conversations Among Friends*” (2020), editado pelo mesmo. Mais informações e a gravação do relato podem ser encontradas no website: <https://www.elapdis.org/conversaciones-2021/03-09-2021>.

Congresso da World Organisation of Systems and Cybernetics (WOSC 2021)

Nos dias 27 a 30 de setembro, o Prof. Sandro L. Schlindwein foi um dos coordenadores da Seção 2.1 “*Governance of pressing social-environmental issues in the age of the Anthropocene*” do Tema 2 “*Interactions in society: the cybernetics of society, ecology and governance*” do WOSC 2021.



Junto com o Prof. Ray Ison, da Open University (Reino Unido), o Prof. Sandro apresentou o trabalho “*The dynamics of governance failure in the context of the Anthropocene: Brazil, UK and Australia*”. Mais informações sobre o evento em <https://www.wosc2020.org/>.

Webinar "Guia Metodológico Valorizar os Recursos Territoriais"

No dia 31 de agosto, o Prof. do PGA Ademir Antonio Cazella, proferiu uma palestra no canal da ENAGRO (Escola Nacional de Gestão Agropecuária). O Webinar "Guia Metodológico Valorizar os Recursos Territoriais" também contou a participação da Sra. Eliane Cristina Muller, representante da Associação dos Bananicultores de Corupá- ASBANCO.



GT Gestão do LACAF atualiza contabilidade das Células de Consumidores Responsáveis

Formado por membros do Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar (LACAF/UFSC), ligado ao PPGA, em junho de 2020 foi criado o grupo de trabalho intitulado GT Gestão, que auxilia na otimização dos processos gerenciais dos grupos de agricultores que abastecem as Células de Consumidores Responsáveis (CCR). O objetivo desta ação é aprimorar o funcionamento da iniciativa e gerar dados que possam contribuir no planejamento das famílias agricultoras. Desse modo, o GT Gestão atua como um facilitador para a contabilização das receitas geradas e do quantitativo de alimentos comercializados, ao mesmo tempo em que oportuniza uma base de dados de pesquisa para o LACAF.

Atualmente, os alimentos das CCR advém de 06 grupos de agricultores que abastecem 13 células de consumidores, localizadas em Florianópolis e São José/SC. Por meio de uma dinâmica de acompanhamento de cada grupo de agricultores, as informações são repassadas ao GT Gestão, que as sistematiza mensalmente. As CCR iniciaram em novembro de 2017 com 27 cestas e atualmente são abastecidas com 533 cestas semanais.

A consolidação dos dados do mês de junho de 2021 das CCR podem ser vistos no Quadro abaixo.

Cestas	Quantidade	Volume (Kg)
Pequenas (aprox. 4,5 Kg)	2.385	10.732,50
Grandes (acima de 7,0 Kg)	241	2.169,00
Totais das Cestas	2.626	12.901,50
Pedidos adicionais às cestas	-	3.649,30
Total Comercializado	-	16.636,80

Além das aquisições de cestas e pedidos adicionais, ocorre um processo de doação de alimentos para grupos em vulnerabilidade socioeconômica, tanto por parte dos agricultores quanto dos consumidores. Contudo, não foi objetivo mensurar as doações nesta fase dos trabalhos do GT Gestão. Os números acima evidenciam o potencial das CCR para o abastecimento de alimentos orgânicos/agroecológicos a grupos de consumidores que se organizam para adquirir alimentos diretamente dos agricultores familiares, estreitando a relação produção/consumo. Assim, a UFSC reforça a sua função social por meio da extensão universitária, gerando mercados mais justos, solidários e agroecológicos para agricultores e consumidores.

LANÇAMENTOS DE LIVRO E PUBLICAÇÕES

Livro "Circuitos curtos de comercialização, agroecologia e inovação social"

O Prof. Oscar José Rover do PGA, juntamente com o Prof. Moacir Roberto Darolt (IAPAR/UFPR) lançaram recentemente o livro intitulado "Circuitos curtos de comercialização, Agroecologia e Inovação social".

O livro é resultado do encontro de alguns temas dos mais relevantes em torno da questão agroalimentar atual. A reunião de autores para refletir sobre circuitos curtos de comercialização, agroecologia e inovação social promoveu a conexão de profissionais e pesquisadores orientados por diversas abordagens teóricas e envolvidos em diferentes experiências práticas.



Segundo os autores "Essa diversidade e sinergia nos mobilizou para organizar esse livro. Mais que o encontro de temas e autores, quisemos marcar um encontro entre diferentes teorias e práticas, e assim dividimos o livro em duas partes: uma que reflete sobre casos que mereceram análises aprofundadas de suas práticas, mobilizando diferentes teorias; outra que apresenta experiências na forma de fichas técnicas, visando em cada caso explicitar um "passo a passo" para agentes públicos e privados que as queiram replicar".

O livro está disponível nos formatos PDF, disponível no link https://lcaf.paginas.ufsc.br/files/2020/03/circuitos_curtos.pdf e ePub http://lcaf.paginas.ufsc.br/files/2020/03/circuitos_curtos-2.epub para leitura em tablets e celulares (com App específico).

Artigo Publicado: *Environmental effects of geographical indications and their influential factors: A review of the empirical evidence*

A doutoranda do PGA Marja Zattoni Milano juntamente com o Prof. Ademir Antonio Cazella publicaram recentemente o artigo intitulado "*Environmental effects of geographical indications and their influential factors: A review of the empirical evidence*" na revista *Current Research in Environmental Sustainability*. No artigo, os autores exploram a relação entre as Indicações Geográficas (IGs) agroalimentares e a sustentabilidade ambiental, com base em uma revisão integrativa da literatura científica. O artigo pode ser acessado na íntegra pelo seguinte link: <https://doi.org/10.1016/j.crsust.2021.100096>



O artigo pode ser acessado na íntegra pelo seguinte link: <https://doi.org/10.1016/j.crsust.2021.100096>

Levantamento de artigos publicados em 2021 pelos docentes do PGA

Com base no Currículo Lattes dos docentes do PGA, a coordenação fez o seguinte levantamento de publicações: em média, 100 artigos publicados, sendo que aqueles artigos com mais de um docente foram contabilizados apenas uma vez no somatório total. Deste total, em média, 65 artigos têm a participação de discentes ou egressos do PGA, incluindo os Pós-docs. Este levantamento foi feito em Dezembro/2021, sendo que alguns currículos não estavam atualizados.

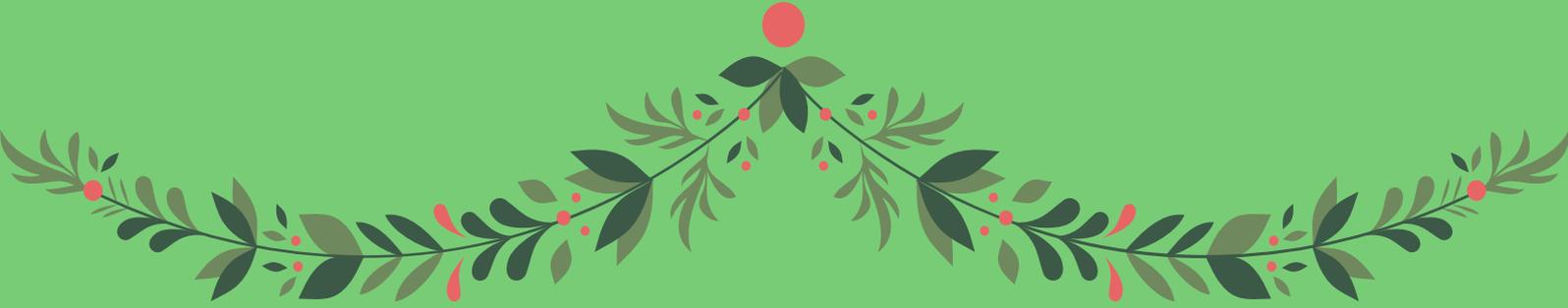
CURSOS, CONGRESSOS E EVENTOS



XXVII Congresso Brasileiro de Fruticultura

Data: 25 a 29 de Abril de 2022, Florianópolis-SC

Mais informações: <https://fruticultura.org.br/congressos.php>



Desejamos a toda comunidade do PGA um excelente Natal e um 2022 que nos permita realizar pequenos gestos, simples e acolhedores, como um aperto de mão e um abraço.

**Feliz Natal
e um Próspero
Ano Novo!**



BOLETIM DESENVOLVIDO POR:

Coordenador do PGA: Prof. Dr. Arcângelo Loss

Pós-doutoranda do PGA: Dra. Aline Cristina Velho