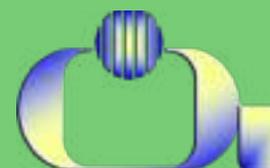


BOLETIM INFORMATIVO DO PGA



2021-1



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 as Pós-doutorandas do Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD) do PGA apresentam o V Boletim Informativo do PGA. Este boletim traz informações e acontecimentos envolvendo os discentes e docentes do PGA ocorridos no primeiro 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 segundo semestre de 2021. As informações podem ser enviadas para o email: ppga@contato.ufsc.br

Atenciosamente,

Arcângelo Loss

Coordenador do PGA

INFORMES GERAIS

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Conversando com Maria José Esteves

O prof. Sandro Schlindwein participou no dia 15 de abril como debatedor convidado pela Sociedad Española de Sistemas Generales (SESCE) para lançamento na Espanha do livro "Systems thinking. The new paradigm of science", de autoria de Maria José Esteves de Vasconcellos.



Palestras Proferidas pelo Professor Lin Chau Ming



ELAPIDS Itinerante 2021

O prof. Sandro Schlindwein participou no dia 30 de julho como palestrante do Capítulo Brasil da Escuela Latinoamericana de Pensamento y Diseño Sistémico (ELAPDIS). O evento foi organizado pelo Instituto de Gestão e Indústria da Universidade Austral do Chile e pela Escola de Engenharia Civil Industrial, junto a ELAPDIS.



Doações de Alimentos Agroecológicos

Os alimentos produzidos pelo LEAp em Agroflorestas Agroecológicas estão sendo doados para famílias em situação de vulnerabilidade social como parte do projeto Plantio Agroecológico Solidário em parceria com o Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia na Fazenda da Ressacada e outros laboratórios/núcleos da UFSC, com o mandato agroecológico do Vereador Marquito, com o Centro de Ciências Agrárias (CCA) e a Horta Comunitária do Parque Cultural do Campeche (PACUCA). A produção está sendo destinada a parceiros que estão realizando campanhas solidárias de doação:

- ISKCON Sociedade Internacional da Consciência de Krishna,
- Marmitas Veganas,
- Campeche Solidário,
- Campanha COVID19 Floripa,
- Grupo Alimentação e Vida Alegre (AVA),
- Estudantes e trabalhadores(as) da UFSC que neste momento também se encontram em situação de vulnerabilidade social.



O projeto aceita voluntários/voluntárias que queiram aprender nas atividades relacionadas à produção, beneficiamento e distribuição dos alimentos agroflorestais. Interessados devem preencher o formulário do LEAp: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeZA7sU5L9fzUedQPLbm2629UQjliGze7t6Im6BvKzvN4BBDA/viewform> ou escrever para: jmorave@gmail.com

CCA CONECTA - Gel Antimicrobiano a Base de Macela

O Gel antimicrobiano à base de macela desenvolvido pelo Labinat foi tema da live da série CCA Conecta, promovida pelo CCA. A atividade ocorreu no dia 17 de junho no canal do CCA no Youtube.



As pesquisadoras convidadas desenvolveram um gel antimicrobiano à base de ingredientes naturais para o tratamento da mastite bovina, uma das principais doenças que atinge vacas leiteiras. O produto, que teve seu pedido de patente depositado no início de maio junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (Inpi) por meio da Secretaria de Inovação da UFSC (Sinova), pode atender a uma demanda antiga de produtores de sistemas orgânicos e agroecológicos, bem como colaborar para a diminuição do uso de antibióticos nos sistemas de criação convencionais.

CEBRAP Sustentabilidade

O prof. Sandro Schlindwein participou no dia 16 de abril como debatedor do lançamento do Cebrap Sustentabilidade, Núcleo de Pesquisa do Centro Brasileiro de Análise e Planejamento (CEBRAP). O debate também contou com a presença do Professor José Eli da Veiga e com a mediadora Louise Nagawaka.



Palestra em Evento de Capacitação em Desenvolvimento Rural da EPAGRI

No dia 11 de março a Epagri deu início a uma série de eventos de Capacitação em Desenvolvimento Rural com o propósito de subsidiar o Plano Plurianual 2022-2025 da empresa.

Nesse primeiro encontro o tema foi “Cenários para o Desenvolvimento Territorial Sustentável – Desafios com o novo rural: dinâmicas, inovações e possibilidades” e contou com a participação dos Profs Sérgio Schneider da UFRGS e Ademir Cazella da UFSC, tendo como moderador o extensionista Paulo da Silva, da Epagri. O prof. Schneider abordou o tema dos mercados alimentares da agricultura familiar e o prof. Cazella apresentou o enfoque teórico-metodológico da Cesta de Bens e Serviços Territoriais, com resultados parciais de estudos de caso realizados em territórios rurais catarinenses. Segue o link das referidas palestras:

<https://www.youtube.com/watch?v=u6cY1hNoxtg>



LETA realiza Workshop sobre "Uso da Avaliação Qualitativa do Comportamento"

Em junho de 2021, ocorreu o Workshop: Uso da Avaliação Qualitativa do Comportamento (QBA) como metodologia para determinação da personalidade de bovinos, realizado pelo Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-estar Animal-LETA, sendo parte do projeto de mestrado Hierarquia social e personalidade no acesso a recursos limitados em bovinos, da mestranda Belni Sperluk Belmonte.

Workshop: Uso da Avaliação Qualitativa do Comportamento (QBA) como metodologia para determinação da personalidade de bovinos

Link de inscrições na EtA

Programação:

- Apresentação geral - Msc. Val. Belni Belmonte, UFSC
- Etologia Aplicada - Prof. Luiz Carlos Pinheiro Machado P, UFSC
- Personalidade - Prof. Maria José Horta, UFSC
- Introdução QBA - Msc. Val. Lays Andréia Garibaldi, USASK
- 26/06 - Treinamento QBA - João Pedro Donado, UFSC
- 26/06 à 26/07 - Exercícios de fixação

Com certificado

Data: 26 de junho de 2021 | 9h às 12h

Horário:

Transmissão: Google Meet



O curso foi ministrado pelos pesquisadores do LETA, seguindo a seguinte temática: Apresentação geral, Etologia Aplicada, Personalidade Introdução QBA e Treinamento - Como avaliar os vídeos QBA.

CCA CONECTA - Bem estar animal

No dia 18 de março, o CCA Conecta realizou uma live com pesquisadoras do LETA. O tema abordado foi o "bem-estar animal" e contou com a participação das Médicas Veterinárias, professoras Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, do programa de Pós-graduação em Agroecossistemas e especialistas em bem-estar animal, Dras Maria José Hötzel e Denise Pereira Leme.



Tributo em Memória do professor Pinheirão

No dia 26 de julho, o conecta CCA realizou um tributo em memória do prof. Luiz Carlos Pinheiro Machado, o professor Pinheirão. O evento foi uma parceria ("colab") do Conecta CCA com o Núcleo de PRV da UFSC, sendo transmitido pelo canal do CCA no YouTube. O evento intitulado Terceiro Encontro da Rede de PRV foi uma homenagem pelo 1º ano de falecimento do professor.



Resultados do LEAp sobre os Experimentos na Fazenda da Ressacada

Um experimento agroflorestal realizado na Fazenda da Ressacada mostrou como a biodiversidade pode aumentar a produção de alimentos e contribuir com a restauração florestal. O trabalho, realizado pelos professores e estudantes do LEAp, resultou no artigo *Crop functional diversity drives multiple ecosystem functions during early agroforestry succession*, publicado no *Journal of Applied Ecology*. De acordo com o pesquisador Diego dos Santos, que desenvolveu sua tese no PPGA e também é professor na Universidade Federal da Fronteira Sul, a ideia central do experimento foi investir em consórcios de cultivos com número idêntico de espécies, de diferentes características. “Com isso, a equipe procura entender de que forma a diversidade planejada interage com fatores ambientais e com a biodiversidade associada nos agroecossistemas e como influenciam seu funcionamento e os benefícios para os seres humanos”, explica.

Os resultados do experimento confirmaram a hipótese de que uma maior diversidade contribui para múltiplas funções no ecossistema, como por exemplo a interceptação de luz fotossintética. “A maior interceptação de luz pelas culturas aumentou a produtividade. Além disso, uma maior diversidade funcional aumentou a cobertura do solo pelas culturas e reduziu a cobertura e diversidade funcional das plantas espontâneas”.



Conforme o pesquisador, outro aspecto interessante de se trabalhar levando em conta as características das plantas é que deixa de ser necessário ficar atrelado necessariamente às espécies – é possível olhar para as suas características. “Em outros locais pode ser que o agricultor não queira ou não tenha bananeira, guandu ou batata doce, mas tenha outras espécies com características semelhantes e podem ser usadas então para formar os próprios consórcios, delineados conforme suas necessidades”.

54º Congresso Internacional da Sociedade Internacional de Etologia Aplicada

Os coordenadores do Leta, professora Maria José Hotzel e professor LCPMF, juntamente com os mestrandos (Belni S. Belmonte, Bianca Vandressem, Letícia B. Nogueira, Matías Hargreaves, Zimbábwe O. Santos e Raphaela Woodroffe) e as doutoras do PGA (María C. Yunes e Rita de A. Gonçalves da Silva), participaram do 54º Congresso Internacional da Sociedade Internacional de Etologia Aplicada (ISAE). O evento virtual foi realizado diretamente de Bangalore, na Índia. O congresso aconteceu de 2 a 6 de agosto de 2021. A equipe do LETA participou do evento colaborando como palestrantes (os professores coordenadores) e com a apresentação de resumos. Foram apresentados três resumos durante o evento, sendo que um deles, realizado pelo Programa de Bem-estar Animal da University of British Columbia, que teve a participação de colaboradores do LETA, foi premiado como melhor trabalho apresentado no evento.



Núcleo de Pastoreio Racional Voisin (PRV)

O Núcleo de Pastoreio Racional Voisin (PRV) – UFSC é um grupo de pesquisa e extensão em manejo de pastagens, vinculado ao Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-estar Animal. O grupo tem por objetivo aprimorar o método PRV e difundí-lo por meio de ações de ensino e extensão. A equipe do Núcleo de PRV é constituída por alunos de graduação (agronomia e zootecnia), pós-graduação, mestres e doutores sob a coordenação do professor Dr. Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho.

Em 2020 se iniciou o projeto de extensão "Rede de Pastoreio Racional Voisin" (<https://nucleopr.v.paginas.ufsc.br/>). O projeto consiste na formação de um grupo de contato, que será feito de diversas formas, como grupo no facebook, Telegram, e-mail e até encontros online. O grupo do Facebook e do Telegram servirão para interações entre os participantes acerca de relatos de experiência, dúvidas, pesquisas, ideias, entre outros assuntos relacionados com o PRV. Já na rede de e-mails será feito, pelos moderadores, o compartilhamento de eventos, boletins informativos, cursos, entre outros, para todos os participantes. Haverão também encontros mensais acerca de um tema específico do PRV na plataforma Google Meet.

Esse projeto tem como objetivo a articulação de uma rede de contatos para promoção do PRV como tecnologia sustentável, por meio da criação de um banco de dados com informações de pessoas interessadas no PRV e em Agroecologia, e que aplicam esse modelo em seus cotidianos. Uma vez criada, esta ferramenta irá contribuir para fomentar a divulgação e o compartilhamento de resultados de pesquisas e de experiências na área, entre agricultores, técnicos, pesquisadores, professores e estudantes que atuam na área.



Ao todo, já foram realizados três encontros e todos estão disponíveis em nossos canais:

- I Encontro da Rede de PRV – 18/05/2021 (Tema: Apresentação da Rede e breve histórico do PRV);
- II Encontro da Rede de PRV – 15/06/2021 (Tema: Aplicação Dinâmica das Leis Universais do Pastoreio Racional);
- III Encontro da Rede de PRV – 05/08/2021 (Tema: Tributo a LCPM).

CCA CONECTA - Vamos falar sobre Pastoreio Racional Voisin

No dia 05 de agosto, às 19h, o CCA Conecta promoveu uma live sobre Pastoreio Racional Voisin (PRV). Foi realizada uma sessão de perguntas e respostas, onde perguntas elaboradas pelos organizadores foram respondidas pelos professores e profissionais da área nos seguintes aspectos:

- O que é PRV? - Prof. Ruan Daros (egresso do PGA),

- Como o PRV responde às dimensões da:

Sustentabilidade Ambiental - Hizumi Séo (egressa do PGA); Econômica - Prof. Clarilton Ribas C.; Produtiva - Prof. Luiz Carlos Pinheiro Machado F^o (professor PGA); Energética - André Silva (egresso do PGA); Cultural - Prof. Mário Vincenzi (professor PGA); Bem-Estar Animal - Prof. Maria José Hotzel (professora PGA); e PRV na prática - Sérgio Ballesteros (mestrando PGA).

O evento teve como moderadora Belni Sperluk Belmonte (mestranda do PGA).



➔ **Faça parte da Rede de PRV**

Calendário Encontros Rede de PRV - 2021 19h às 20h (BRT)	
Junho 16	Aplicação Dinâmica das Leis Universais do Pastoreio Racional
Julho 20	Tributo ao professor Luiz Carlos Pinheiro Machado
Agosto 17	Métodos de Compensação da Flutuação Estacional do Crescimento das Pastagens
Setembro 21	Erros e Acertos da Aplicação da Primeira e Segunda Leis do PRV

Website: https://nucleopr.v.paginas.ufsc.br/?page_id=56

Facebook: www.facebook.com/groups/207917597290768

Instagram: @nucleopr.v

Youtube: www.youtube.com/channel/UCXBelDVPo7KCzfvzczdru8Lw/featured

Link inscrição rede de PRV: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeoGkz-HQjize5gE4ZTH1xWCv-5XvzofP8li7WRmMkmxS9feg/viewform>

SAÍDA DE CAMPO -

Estudo da geologia, geomorfologia e pedologia dos vinhedos do município de São Joaquim-SC

Nos dias 25, 26, 27 e 28 de janeiro de 2021 foi realizada uma saída de campo para o município de São Joaquim, localizado na região da Serra Catarinense, que contou com a participação do professor Dr. Arcângelo Loss do Departamento de Engenharia Rural, da professora Dra. Luana Moreira Florisbal do Departamento de Geologia, dos alunos de doutorado Erico Albuquerque dos Santos e Lucas Dupont Giumbelli do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas e dos alunos de graduação Lucas Borsuk e Gabriel Martins Fontoura do Curso de Geologia da Universidade Federal de Santa Catarina.



O objetivo da saída de campo foi analisar a geologia, geomorfologia e pedologia dos vinhedos e conversar com representantes das vinícolas do município para obter informação sobre os fatores que compõem o terroir vitivinícola de São Joaquim com o intuito de propor uma rota turística, baseada no conhecimento técnico-científico, para mostrar a influência da geodiversidade no cultivo das uvas e na produção dos vinhos do município.



SAÍDA DE CAMPO - Vinhedos do município de São Joaquim-SC

Nos dias 08, 09 e 10 de março de 2021 foi realizada uma saída de campo para o município de São Joaquim, localizado na região da Serra Catarinense, pelo aluno de doutorado Erico Albuquerque dos Santos do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas da Universidade Federal de Santa Catarina. O objetivo da saída de campo foi realizar a coleta de amostras de rochas, solos, uvas e folhas de videiras das variedades Sauvignon Blanc e Cabernet Sauvignon em vinhedos do município de São Joaquim com o intuito de analisar, posteriormente em laboratório, a composição de isótopos de estrôncio (Sr) dessas amostras para identificar as assinaturas isotópicas desse elemento e avaliar a utilização dessas assinaturas como traçadores de origem para os vinhos da região.



Ciclo de palestras “Vulcanologia por Brasileiros”

No dia 03 de agosto, o aluno de doutorado Erico Albuquerque dos Santos do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas (PPGA) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) participou do ciclo de palestras “Vulcanologia por Brasileiros”, evento realizado pelo projeto de extensão “Introdução à vulcanologia: o conhecimento científico através das redes sociais”, coordenado pela Prof. Dra. Carla Joana Santos Barreto do Departamento de Geologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE),



Palestra no XIV Congresso de Agronomia

No dia 02 de junho o professor Marciel J. Stadnik do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas (PPGA) da UFSC proferiu uma palestra no XIV Congresso de Agronomia (UDC - Foz do iguaçu-PR) e V Congresso de Agronomia (Medianeira-PR).

O tema da palestra foi "Bioestimulantes e Indutores de Resistência: Inovações biotecnológicas para uma agricultura sustentável", onde divulgou uma parte de suas pesquisas científicas desenvolvidas junto ao Laboratório de Fitopatologia da UFSC (<https://labfitop.paginas.ufsc.br/>).



LANÇAMENTOS DE LIVRO

Lançamento do Livro Cooperação e Desenvolvimento Rural: Olhares Sul Americanos

O Comitê Acadêmico de Processos Cooperativos e Associativos (PROCOAS) da Associação Universitária Grupo Montevideu (AUGM) publicou o livro "Cooperação e Desenvolvimento Rural: Olhares Sul Americanos", uma compilação de trabalhos oriundos da IV Escola de Verão (EVI) organizada pelo agrupamento em 2020. A EVI foi desenvolvida em diferentes territórios do Estado de SC, Brasil, uma das regiões com maior desenvolvimento de experiências associativas e cooperativas em territórios rurais.



Nesse sentido, a Escola se propôs “contribuir para a compreensão das diferentes formas que os processos associativos assumem no nível rural e sua contribuição para a dinâmica de desenvolvimento desses territórios, abrangendo as propostas agroecológicas e também dos movimentos pela soberania alimentar como novas configurações dos elos entre rural-urbano, agroindustrial e produção, distribuição e consumo, bem como com as políticas públicas”. O livro com 12 capítulos surgiu desta experiência e foi organizado pelos professores Fábio Luiz Búrigo, Oscar José Rover e Rodrigo García Ferreira. O evento de lançamento foi realizado no dia 20 de abril (online) onde foi abordado, entre outros temas, o significado pedagógico da EVI.

A publicação está disponível na página: <http://grupomontevideo.org/sitio/noticias/lanzado-del-libro-cooperacao-e-desenvolvimento-rural-olhares-sul-americano/>

PUBLICAÇÕES E RECONHECIMENTO

Prêmio Animal Welfare Student Scholarship

Duas pesquisas do PPGA foram selecionadas para receber o prêmio Animal Welfare Student Scholarship, da Federação de Universidades para o Bem-Estar Animal (UFAW). O prêmio de £2.400 irá possibilitar a realização dos estudos propostos pela mestranda Bianca Vandresen e pelo doutorando Giuliano Pereira de Barros.

A mestranda Bianca Vandresen apresentou o projeto *“Influence of human-animal interactions and cognitive bias on dairy heifers’ fear of humans”* (Influência de interações humano-animal e bias cognitivo no medo de novilhas à humanos), sob supervisão da prof^a Maria José Hötzel.

O doutorando Giuliano Pereira de Barros apresentou o projeto *“Do sheep tail docking decrease myiasis occurrence in sheep? A retrospective study”* (O corte da cauda diminui a ocorrência de miíase em ovelhas? Um estudo retrospectivo), sob supervisão da prof^a Patrizia Bricarello. Os estudantes apresentarão os resultados dos seus projetos de pesquisa no encontro anual que ocorrerá de forma online no final do ano. A Federação de Universidades para o Bem-Estar Animal (UFAW) é uma instituição sediada no Reino Unido que trabalha com a comunidade científica para desenvolver e promover melhorias no bem-estar dos animais por meio de atividades científicas e educacionais. Por meio de suas bolsas de estudo, a UFAW incentiva os alunos a desenvolver seus interesses no bem-estar animal e fornecer-lhes a oportunidade de conduzir pesquisas relevantes. A UFAW busca promover pesquisas de alta qualidade para desenvolver soluções práticas para problemas de bem-estar animal. Para mais informações: www.ufaw.org.uk/animal-welfare-student-scholarships/animal-welfare-student-scholarships



Publicação do artigo de doutorado de Alana Casagrande

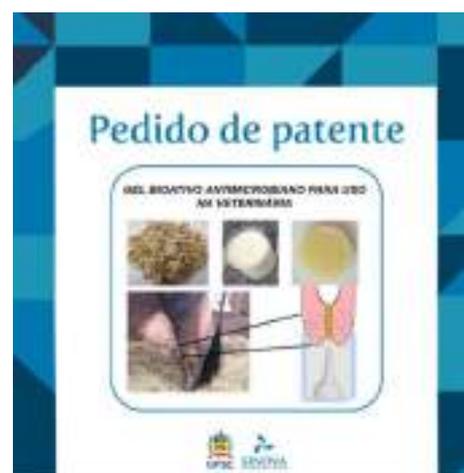
A Dra. Alana Casagrande publicou seu primeiro artigo oriundo de sua tese de doutorado realizada no PGA, na Revista Journal of Environmental Management. O título e autores do artigo podem ser visualizados na imagem abaixo.



Pedido de Patente de Gel Bioativo Antimicrobiano Natural para controle da Mastite Bovina

O gel bioativo antimicrobiano para uso na veterinária é preparado com matérias primas naturais com objetivo de ser utilizado em sistemas sustentáveis de produção animal. O produto foi tema da tese da Dra. Gabriela Tasso Pinheiro Machado junto ao PPGA e foi realizado no Laboratório de Bioquímica e Produtos Naturais (LABNAT) do Centro de Ciências Agrárias - UFSC, sob a orientação da Prof. Shirley Kuhnen e co-orientação das Dras.

Luciana Honorato e Beatriz Veleirinho. O trabalho foi financiado pelo CNPq, por meio do Projeto “Produtos Naturais: Alternativa No Controle Da Mastite Bovina” (no 403415-2013-6) sob a Coordenação do Prof. Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho do LETA - Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-estar Animal. O pedido de invenção foi recentemente depositado junto ao Inpi Brasil.



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

Uma parceria de vários anos do LEAP 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*. O artigo mostra 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, os autores 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 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.



Publicação do artigo de doutorado de Diego dos Santos

O Dr. Diego dos Santos e também professor da Universidade Federal da Fronteira Sul publicou um artigo de sua tese na Revista *Journal of Applied Ecology*. O título e autores do artigo podem ser visualizados na imagem abaixo.



Inscrição no Prêmio Mulheres na Ciência

A prof^a Maria José Hötzel do Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal – LETA/UFSC foi indicada pelo PPGA para concorrer ao Prêmio Mulheres na Ciência. O Prêmio Propesq – Mulheres na Ciência, busca inspirar a comunidade científica interna e externa nas diferentes áreas do conhecimento e contribuir para diminuir a assimetria de gênero na ciência. Na edição deste ano foram 72 inscrições homologadas.



A honraria será outorgada a mulheres pesquisadoras pertencentes ao quadro permanente da UFSC cujo trabalho de pesquisa tenha contribuído de forma significativa para o avanço científico. O prêmio é dividido em três categorias – júnior, plena e sênior – e em três grandes áreas do conhecimento – Humanidades, Vida, Exatas e da Terra.

Publicações do Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal (LETA)

O artigo da tese da Dra. Rita A. Gonçalves, publicado pelo LETA em Março de 2021, é considerado um dos mais acessados na revista *Animal*.



Além deste, o grupo também publicou diversos artigos no ano de 2021. Para mais informações, segue alguns dos títulos:

- *Exploring Farmers' Reasons for Antibiotic Use and Misuse in Pig Farms in Brazil* (doi: [10.3390/antibiotics10030331](https://doi.org/10.3390/antibiotics10030331))
- *Influence of microclimate on dairy cows' behavior in three pasture systems during the winter in south Brazil* (doi: [10.1016/j.jtherbio.2021.102873](https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.102873))
- *Gene Editing for Improved Animal Welfare and Production Traits in Cattle: Will This Technology Be Embraced or Rejected by the Public?* (doi: [10.3390/su13094966](https://doi.org/10.3390/su13094966))
- *Pets as family and pigs in crates: Public attitudes towards farrowing crates* (doi: [10.1016/j.applanim.2021.105254](https://doi.org/10.1016/j.applanim.2021.105254))

Publicações dos integrantes do NEPEA (Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Agroecologia)

→ Artigo oriundo da Dissertação do Doutorando do PGA, Guilherme Wilbert Ferreira, sob orientação do professor Jucinei José Comin ([doi:10.30486/IJROWA.2021.1896960.1051](https://doi.org/10.30486/IJROWA.2021.1896960.1051)).

Soil aggregation indexes and chemical and physical attributes of aggregates in a Typic Hapludult fertilized with swine manure and mineral fertilizer

Document Type : Original Article

Authors :

Guilherme Wilbert Ferreira ¹; Lucas Benedet ²; Talita Trapp ¹; Andria Paula Lima ¹; Vilmor Müller Junior ³; Arcângelo Loss ¹; Cleidmar Rogério Lourenço ¹; Jucinei José Comin ¹



→ Artigos oriundos da Dissertação de Guilherme Luis Lenz, sob orientação do professor Arcângelo Loss.



- [doi:10.1016/j.scienta.2021.109946](https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.109946)

- [doi:10.1111/are.15372](https://doi.org/10.1111/are.15372)



→ Artigo oriundo da Dissertação da Doutoranda do PGA, Talita Trapp, sob orientação do professor Gustavo Brunetto.

- [doi:10.1002/jsfa.11362](https://doi.org/10.1002/jsfa.11362)



→ Artigo oriundo da Dissertação de Cremildo A. Luiz Francisco, sob orientação do professor Arcângelo Loss. Atualmente, Cremildo é professor em Manica, Moçambique, África. ([doi:10.1080/17583004.2021.1920822](https://doi.org/10.1080/17583004.2021.1920822)).

→ Artigo oriundo da Dissertação do Doutorando do PGA, Lucas Dupont Giumbelli, sob orientação do professor Arcângelo Loss.



Artigo desenvolvido na disciplina de “Capacidade Produtiva do Solo”

O artigo "*Carbon, nitrogen, and aggregation index in Ultisol with 11 years of application of animal manures and mineral fertilizer*" foi desenvolvido na disciplina de “Capacidade Produtiva do Solo”, sob a orientação dos professores Jucinei José Comin e Arcângelo Loss. Na disciplina oferecida no PGA, há uma atividade prática, na qual os alunos desenvolvem um trabalho científico. Há uma saída de campo, na qual os professores desenvolvem os conteúdos relacionados com a avaliação qualitativa do solo, assim como parâmetros quantitativos relacionados aos atributos edáficos. E após o término da disciplina, os professores e os alunos realizam mais análises químicas ou físicas do solo para fins de gerar uma publicação em revista científica. Destacamos a participação de quatro egressos do Mestrado do PGA (Barbara Santos Ventura, Vilmar Muller Junior, Luiz Fernando Zin Battisti – atualmente é Doutorando no PGA - e Mariane Gonçalves Lintemani)



→ Artigos publicados pela Dra. Monique Souza, que foi bolsista PNPD no PGA durante o período de 2018 a 2021, sob supervisão do professor Jucinei José Comin.



Journal of the Science of Food and Agriculture / Early View

Research Article

Discrimination of soils managed with different sources of fertilization and plant species in organic and conventional farming through near-infrared spectroscopy and chemometrics

Monique Souza , Talita Trapp, Diéssica L Junges, Andria P Lima, Gustavo Brunetto, Daniele C da Silva Kazama, Arcângelo Loss, Thiago S dos Santos, Cledimar R Lourenzi, Jucinei J Comin

First published: 11 April 2021

<https://doi.org/10.1002/jsfa.11246>



Open Access Pre-published online by De Gruyter June 3, 2021

Exploratory and discriminant analysis of plant phenolic profiles obtained by UV-vis scanning spectroscopy

Monique Souza, Jucinei José Comin , Rodolfo Moresco , Marcelo Maraschin , Claudinei Kurtz , Paulo Emílio Lovato , Cledimar Rogério Lourenzi , Fernanda Kokowicz Pilatti , Arcângelo Loss  and Shirley Kuhnen 

From the journal *Journal of Integrative Bioinformatics*

<https://doi.org/10.1515/jib-2019-0056>



Soil and Tillage Research

Volume 234, April 2021, 104897



Soil chemical properties and yield of onion crops grown for eight years under no-tillage system with cover crops

Monique Souza , Vinícius Müller Júnior , Claudinei Kurtz , Barbara dos Santos Ventura , Cledimar Rogério Lourenzi , Cleiton Junior Ribeiro Lazzari , Guilherme Wilson Ferreira , Gustavo Brunetto , Arcângelo Loss , Jucinei José Comin 

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite 

<https://doi.org/10.1016/j.still.2020.104897>

Get rights and content

CCA CONECTA - Conhecendo a história, trajetória e pesquisa do NEPEA – Núcleo de ensino, pesquisa e extensão em Agroecologia do CCA.

No dia 04 de março de 2021, às 17 h, o CCA Conecta realizou uma live com pesquisadores do NEPEA. O tema foi "Conhecendo a história, trajetória e pesquisa do NEPEA – Núcleo de ensino, pesquisa e extensão em Agroecologia do CCA". Estavam presentes o professor e pesquisador, Dr. Arcângelo Loss – Supervisor do Laboratório de Classificação e Manejo

do Solo, o professor e pesquisador, Dr. Cleidimar Rogério Lourenzi, Supervisor do Laboratório de Solos, Água e Tecidos Vegetais, o professor e pesquisador, Dr. Paulo Emílio Lovato, supervisor do Laboratório de Ecologia do solo e o professor e pesquisador Dr. Jucinei Comin, coordenador do NEPEA e integrante do Laboratório de solo, água e tecidos, vegetais. Também participa do NEPEA, o professor e pesquisador, Dr. Gustavo Brunetto.



Publicação do artigo de doutorado de Daisy Zambiasi

A aluna de doutorado do PPGA publicou seu primeiro artigo da tese de doutorado na Revista Forest Ecology and Management. O título e autores do artigo podem ser visualizados na imagem.



CURSOS, CONGRESSOS E EVENTOS



I Simpósio Ibero-Americano de Ciência do Solo

Data: 05 a 08 de Outubro de 2021, Seropédica, RJ

Mais informações: <https://www.even3.com.br/siacs2021/>



XXVII Congresso Brasileiro de Fruticultura

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

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



32º Congresso Brasileiro de Agronomia (CBA)

Data: 19 a 22 de outubro de 2021, Florianópolis-SC

Mais informações: <https://cba-agronomia.com.br/>

BOLETIM DESENVOLVIDO POR:

Coordenador do PGA: Prof. Dr. Arcângelo Loss

Pós-doutorandas do PGA: Dra. Aline Cristina Velho

Dra. Gisele Garcia Alarcon