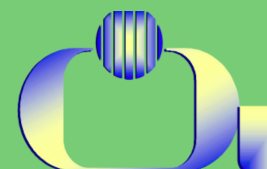


BOLETIM INFORMATIVO DO PGA



2020-2



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 as Pós-doutorandas do Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD) do PGA apresentam o IV Boletim Informativo do PGA. Este boletim traz informações e acontecimentos envolvendo os discentes e docentes do PGA ocorridos no segundo semestre de 2020. Em comemoração aos 25 anos do PGA, destacamos uma nota da direção do CCA e uma carta da pró-reitoria de pós-graduação da UFSC. Também disponibilizamos o primeiro cartaz com informações do mestrado de 1995, cedido pelo prof. Sandro Schlindwein.

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 2021. As informações podem ser enviadas para o email: ppga@contato.ufsc.br

Atenciosamente,

Arcângelo Loss

Coordenador do PGA

PGA 25 ANOS

EM COMEMORAÇÃO AOS 25 ANOS DO PGA

Nota da direção do Centro de Ciências Agrárias em comemoração aos 25 anos do PGA

A Direção do CCA enaltece os 25 anos do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas (PGA). Chegamos em 2020 com 82 alunos regulares, destacando que 21 alunos são concluintes e 30 ingressaram em 2020. Também destacamos a importância do PGA na formação de mestres e doutores, sendo que até o momento o PGA tituló 426 mestres e 26 doutores, totalizando 452 egressos.

Os frutos dos acadêmicos ressaltam a importância desta área de conhecimento inovadora do país, contribuindo para o desenvolvimento da Agroecologia no país e no mundo. O PGA produz ciência de qualidade e forma recursos humanos de excelência na área das Ciências Ambientais da CAPES.

Direção do CCA-UFSC

Carta da Pró-Reitora de Pós-Graduação - UFSC em comemoração aos 25 anos do PGA

O PGA comemora seu primeiro quarto de século, mostrando energia e dinamismo, em compasso com as demandas de nossa sociedade. Sua origem responde à necessidade de conciliarmos produção agrícola com a conservação dos nossos recursos naturais.

Em parceria com os cientistas e técnicos de ponta, o programa com temática inovadora, vem com o propósito de sustentabilidade, auxiliar o desenvolvimento de Santa Catarina ao mesmo tempo em que se projeta como referência mundial para a solução desse problema global. Afinal, o impacto de suas pesquisas atua sobre o país que é o maior exportador de alimentos do mundo e sobre o estado de Santa Catarina que, ocupando apenas 1.2% do território nacional, é o nono produtor de alimentos e o quarto maior produtor nacional de alimentos agroecológicos.

PGA 25 ANOS

Pode-se dizer que por este quadro a importância do PGA é mundial, seu impacto irradia efeitos em todos os níveis da cadeia de produção de alimentos no país. E o PGA demonstra realizar essa tarefa com competência e incansável atividade de ensino, pesquisa e extensão.

O Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas sabe o quanto é difícil romper o tradicionalismo e a herança compartimentada do nosso saber científico. Nesses anos, não foram poucos os desafios junto aos órgãos de fomento e na universidade para consolidação do seu valor e identidade. Ser multidisciplinar e participar da mais nova área criada na CAPES - Ciências ambientais, é uma atitude de coragem e visão de futuro. Hoje, aquilo que conquistou com pioneirismo serve de exemplo para outras universidades atentas à relação produção e proteção do meio ambiente.

O Plano de Desenvolvimento Institucional da UFSC 2020-2024 coloca como meta adequar os programas de pós-graduação à implementação dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. Posso dizer que o PGA já promove os objetivos desde sua origem. O ODS 2 - fome zero e agricultura sustentável -, além de outros objetivos que atinge com a pesquisa, ensino e extensão, tais como, educação de qualidade (ODS 4), consumo e produção sustentáveis (ODS 12), vida na água (ODS 14), vida terrestre (ODS 15).

Seu comprometimento com a sociedade é demonstrado pelos projetos junto à sociedade, unindo agricultura, ecologia, renda familiar, empoderamento do agricultor, educação no campo e soberania alimentar. Com o olhar e o agir no Brasil, desponta no campo internacional levando pesquisas inovadoras, reconhecidas pelos pares no exterior, demonstrando que internacionalização e resultados concretos para o país e a região estão em frutífero diálogo.

Reitero a importância desse programa trazendo as palavras de um grande defensor da agricultura sustentável desde a década de setenta, no Brasil, o agrônomo José Lutzemberger, que em plena expansão de fronteira agrícola do sul para o norte do país confronta a monocultura e a destruição causada no solo, água, fauna e flora.

PGA 25 ANOS

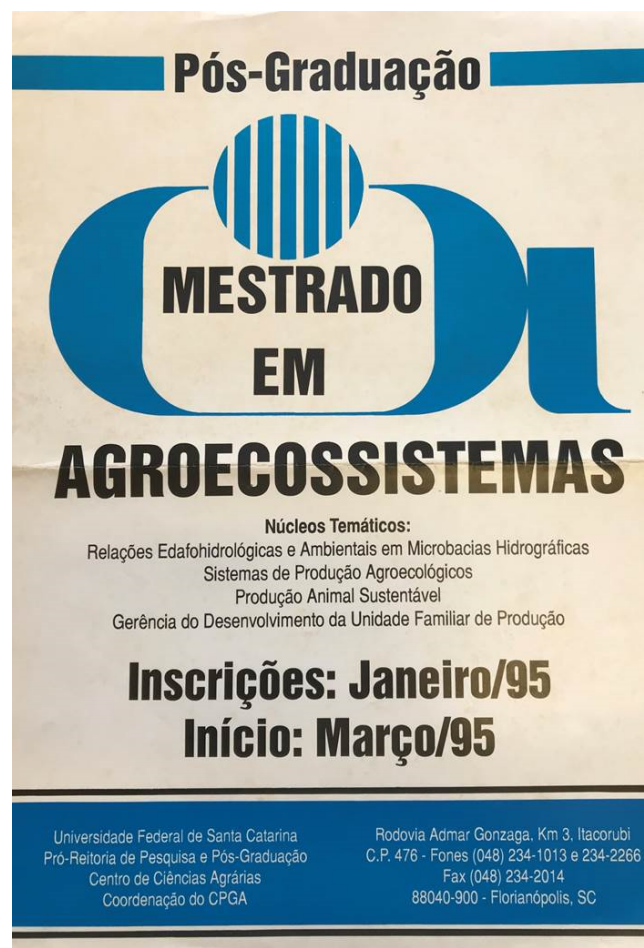
Defende o pequeno produtor e a produção agroflorestal, “que pode disseminar na paisagem florestas entremeadas com lavouras e ecossistemas naturais em várias fases de situação, intacta ou de recuperação” (Lutzemberger, Manual de Ecologia do jardim ao poder, 2004). Na galeria dos que constroem caminhos para um país digno e sustentável está também o Programa de Pós-graduação em Agroecossistemas, seus docentes, discentes e técnicos-administrativos. Parabéns por lançarem as bases de uma nova produção para o milênio, nos seus vinte e cinco anos.

Cristiane Derani

Pró-Reitora de Pós-Graduação - UFSC

Primeiro cartaz de divulgação de mestrado do PGA

Foi resgatado pelo professor Sandro Luis Schlindwein o primeiro cartaz de divulgação para a seleção da primeira turma de mestrado do PGA. As inscrições ocorreram em janeiro de 1995 e as aulas tiveram início em março de 1995.



Pós-Graduação

**MESTRADO
EM**

AGROECOSSISTEMAS

Núcleos Temáticos:
Relações Edafológicas e Ambientais em Microbacias Hidrográficas
Sistemas de Produção Agroecológicos
Produção Animal Sustentável
Gerência do Desenvolvimento da Unidade Familiar de Produção

Inscrições: Janeiro/95
Início: Março/95

Universidade Federal de Santa Catarina
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Centro de Ciências Agrárias
Coordenação do CPGA

Rodovia Admar Gonzaga, Km 3, Itacorubi
C.P. 476 - Fones (048) 234-1013 e 234-2266
Fax (048) 234-2014
88040-900 - Florianópolis, SC

INFORMES GERAIS

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Congresso Brasileiro de Sistemas (CBS) em Foco

No dia 07 de agosto foi realizado um dos eventos preparatórios que antecede a realização do 15º Congresso Brasileiro de Sistemas. O 2º CBS em Foco, com o tema "Relatos do III Congresso Brasileiro de Sistemas - Práticas em Situações de Complexidade", contou com a participação especial dos Professores Sandro Luis Schindwein e Dante Pinheiro Martinelli.



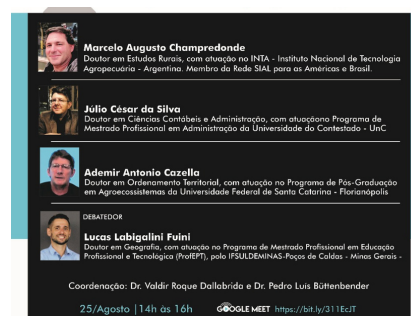
"A História das Mulheres assentadas que abastecem o SUS com Plantas Medicinais"

No dia 15 de agosto aconteceu uma roda de conversa e troca de saberes online organizada pela Rama (Rede de Apoio a Mulheres Agroflorestadoras). O evento contou com a participação de mulheres da Coopplantas, integrantes do MST de Pirituba (SP) e do Professor Lin Chau Ming.



Painel "Arranjos produtivos locais, sistemas alimentares e cesta de bens e serviços territoriais"

No dia 25 de agosto, o Prof. Cazella proferiu palestra sobre o tema Cesta de bens e serviços territoriais durante painel organizado pela Rede Ibero-Americana de Estudos sobre Desenvolvimento Territorial e Governança. O vídeo da palestra pode ser acessado pelo link abaixo: <https://youtu.be/MiSeolgJ4dw>



Pesquisa sobre “Cesta de Bens e Serviços Territoriais” é apresentada em evento da UNOESC

No dia 29 de agosto de 2020, o professor Ademir Cazella e a pós-doutoranda Andréia Tecchio (PGA/UFSC), apresentaram resultados da pesquisa intitulada “O Enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais: modelo de análise do Desenvolvimento Territorial Sustentável (DTS)”. Este estudo é conduzido pelo Laboratório de Estudos da Multifuncionalidade Agrícola e do Território (LEMATE), e conta com apoio financeiro do CNPq/Edital Universal 2018, sendo executado por um grupo de pesquisadores de diferentes organizações científicas do estado de Santa Catarina.

A apresentação *on line* foi uma das atividades do curso de extensão em Desenvolvimento Regional, promovido pelo Programa de Educação Superior para o Desenvolvimento Regional – Proesde/Desenvolvimento da Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc). Este curso é coordenado pelos professores Tânia Nodari, Idiane Mânica Radaelli e Evelacio Roque Kaufmann. Ademir Cazella abordou o enfoque teórico-metodológico da cesta de



Figura 1: Professor Ademir Cazella proferindo palestra online no evento da UNOESC.

bens e serviços territoriais. Andréia Tecchio apresentou resultados do pós-doutorado “O Enfoque da Cesta de Bens e Serviços Territoriais: modelo de análise do desenvolvimento territorial sustentável na Associação de Municípios do Extremo Oeste de Santa Catarina”. Nas apresentações foram enfatizados os ativos e os recursos territoriais que já estão sendo mobilizados em projetos de DTS ou que podem compor a cesta de bens e serviços no extremo oeste catarinense.

ISAE 2020 Global Virtual Meeting

A mestranda em Agroecossistemas Bianca Vandresen, orientada da professora Maria José Hötzel, participou como apresentadora de trabalho oral no evento da International Society for Applied Etology – ISAE 2020 Global Virtual Meeting - realizado em agosto deste ano. O trabalho apresentado faz parte do seu projeto de mestrado. Os resultados da pesquisa sugerem que o público se opõe fortemente aos sistemas de alojamento que restringem o movimento dos animais, e que os profissionais da área são vistos como os responsáveis pelo desenvolvimento de sistemas de alojamento que impeçam o esmagamento de leitões, ao mesmo tempo proporcionem liberdade aos animais.



Freedom to move *versus* piglet crushing: citizens' attitudes towards farrowing housing systems



Bianca Vandresen, Elisa César Pereira Stadnick and Maria José Hötzel

Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal
Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural
Universidade Federal de Santa Catarina
Florianópolis, 88034-001, Brazil

Take home message

The public strongly opposes housing systems that restrict movement.

Farmers, industry and scientists are seen as responsible for developing housing systems that prevent piglets' crushing, while providing animals freedom.

Palestra intitulada “Influência da Geologia na Viticultura” é ministrada por aluno do PGA

No dia 26 de agosto de 2020, o doutorando do PGA, Erico Albuquerque dos Santos, orientado pelo prof. Arcângelo Loss, participou da PanGeo, evento promovido e organizado pela Faculdade de Geociências da Universidade Federal de Mato Grosso, Centro Matogrossense de Estudos Geológicos, Programa de Educação Tutorial e Sociedade Brasileira de Geologia – Núcleo Centro Oeste. Em sua palestra intitulada “Influência da Geologia na Viticultura”, Erico falou sobre como os elementos geológicos (estrutura, textura e composição das rochas) condicionam os elementos geomorfológicos (altitude, declividade e orientação das encostas) e pedológicos (profundidade, textura e composição química dos solos) e em como a viticultura é afetada por esses elementos.

A live foi gravada e está disponível para visualização no canal FAGEO – UFMT (<https://www.youtube.com/watch?v=h55vZFMjEnM>).



X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável (SIMBRAS) e VII Congresso de Internacional de Agropecuária Sustentável

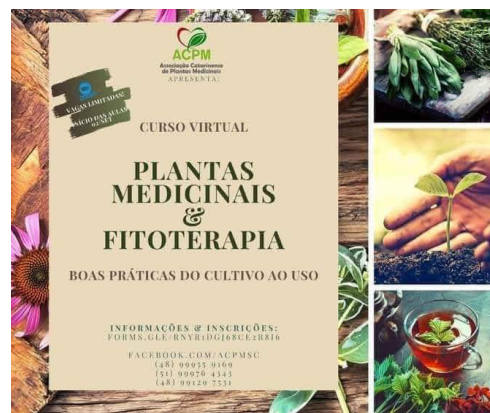
A mestranda em Agroecossistemas Juliana Martins do Laboratório de Produção e Nutrição de Ruminantes/PRONUTRIR, orientada pela professora Daniele C. da Silva Kazama e co-orientada do professor Luiz C. P. Machado Filho, juntamente com as mestrandas do PGA Belni Sperluk Belmonte e Juliana Bernardes Benetton, participaram do X SIMBRAS com o trabalho intitulado “Seletividade de Bovinos em Sistema de Pastoreio Racional Voisin (PRV) com Pastagens Consorciadas de Inverno e Diferentes Adubações”.

IV Simpósio de Produção Animal e Recursos Hídricos (SPARH) – EMBRAPA

O professor Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho ministrou a palestra no IV SPARH sobre “Consumo de água e bem-estar animal”, abrangendo temas como a importância da água na fisiologia animal, fatores que interferem em seu acesso e sobre o chamado “sistema hidráulico do gado”. Para conferir a palestra completa, acesse: <https://youtu.be/Cz6SnWsc7Uk?t=2730>.

Curso Virtual Plantas Medicinais e Fitoterapia -ACPM

De Setembro a Dezembro de 2020, o Prof. Lin Chau Ming, ministrou dois módulos no curso virtual de Plantas Medicinais e Fitoterapia da Associação Catarinense De Plantas Medicinais – ACPM. No módulo II e IV o Prof. Lin abordou os aspectos agrônômicos, o manejo e os usos das plantas medicinais. Além do prof. Lin e outros



especialistas da área, o evento também contou com a presença do Dr. Paulo César Simionato, coordenador do horto de plantas medicinais do CCS-UFSC, onde abordou suas experiências clínicas.

1ª Reunião de Atualização Técnica sobre Calagem e Adubação em Frutíferas

No período de 05 a 09 de outubro de 2020, a UFSM, Embrapa Uva e Vinho e IFRS realizaram a 1ª Reunião de Atualização Técnica sobre Calagem e Adubação em Frutíferas. O evento foi promovido pelo Núcleo Regional Sul da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (NRS/SBCS). A reunião contou com mais de 1700 inscritos. As palestras do evento foram pré-gravadas e transmitidas através da plataforma YouTube. No final do evento foi realizado o lançamento do livro "Atualização sobre Calagem e Adubação em Frutíferas". Os interessados podem adquirir o livro pelo e-mail: gepacescontato@gmail.com.

LACAF realizou um minicurso na 18ª SEPEX

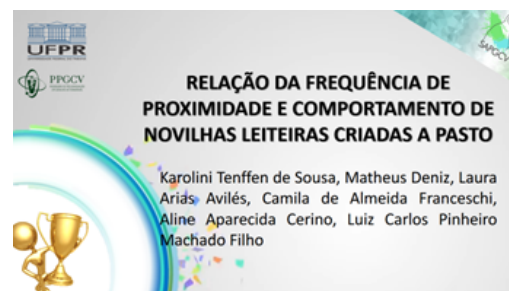
O Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar - LACAF realizou no dia 24 de outubro de 2020 um minicurso sobre como criar e gerir uma célula de consumidores responsáveis durante a 18ª SEPEX. O minicurso abordou aspectos práticos da criação de uma célula para comercialização direta entre grupos de consumidores/as e grupos de agricultores/as familiares

orgânicos/agroecológicos. Também apresentou ferramentas que possibilitam o acesso aos alimentos de qualidade à preços justos e abordou estratégias que facilitam a autogestão de uma célula por consumidores/as responsáveis. O curso ofereceu 100 vagas.



Semana Acadêmica da Pós-Graduação em Ciências Veterinárias (SAPGCV) (19-23 de outubro de 2020)

Karolini Tenffen de Sousa, egressa do PGA e do LETA, orientada do Prof. Luis C. P. Machado Filho, recebeu prêmio de melhor resumo da área de Bem-Estar Animal e Alternativas de Ensino, Pesquisa e Testes com Animais, através dos resultados obtidos



durante sua dissertação. O trabalho concluiu que o principal comportamento realizado em companhia de outra novilha foi o pastoreio.

Tributo ao Professor Luiz Carlos Pinheiro Machado

Nos dias 13 e 14 de novembro de 2020 ocorreu a jornada remota da SBET (Sociedade Brasileira de Etologia), com o tema “A etologia nos tempos de pandemia”. Na Jornada ocorreu um tributo ao professor aposentado do PGA Luiz Carlos Pinheiro

Machado, falecido em julho de 2020, vítima da COVID-19. A homenagem foi uma mesa apresentada pelo Prof. Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho, abordando a contribuição do professor LCPM à Etologia Aplicada no Brasil, e com comentários dos professores Adroaldo Zanella (USP), André Ramos (UFSC) e Maria José Hötzel (UFSC). A apresentação pode ser assistida no site: <https://youtu.be/LozaxavCkaQ>



Ciclo de Palestras Virtuais - "Vinhos Vulcânicos de São Joaquim".

No dia 22 de outubro de 2020, o doutorando Erico A. dos Santos do PGA participou do Ciclo de Palestras Virtuais, evento realizado pelo Departamento de Geologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), onde falou para os alunos da disciplina de Rochas e Processos Vulcânicos ministrada pela Profa. Carla J. S. Barreto sobre como as rochas vulcânicas influenciam na viticultura de São Joaquim, SC.



Apresentação de trabalho no 14º Seminário Nacional de Fruticultura de Clima Temperado

No dia 26 de novembro, o doutorando Erico A. dos Santos do PGA apresentou o trabalho intitulado “Influência do relevo na viticultura do município de São Joaquim, estado de Santa Catarina” no 14º Seminário Nacional de Fruticultura de Clima Temperado-SENAFRUT. O trabalho do Erico foi um dos 12 selecionados, de 175 trabalhos enviados para o evento, para apresentação oral. E foi premiado entre os três melhores trabalhos do SENAFRUT. A apresentação está disponível no canal SENAFRUT no YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=T8Kcj4p4Ri8>.

II Congresso Latinoamericano de Comportamiento y Bienestar Animal

A equipe do Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal participou do II Encontro Latino Americano da Sociedade Internacional de Etologia. O encontro virtual, devido à COVID-19, ocorreu entre os dias 09 a 11 de dezembro e foi sediado pela Universidade da Colômbia. O tema do evento é “Relação humano-animal e bem-estar global”. A equipe do LETA apresentou quatro trabalhos nesse evento:

1. Os fins justificam os meios? Edição gênica e bem-estar de gado leiteiro

A pesquisa conduzida pela pós-doutoranda do PGA, Maria Cristina Yunes, com colaboração do acadêmico de Agronomia Zimbábwe Osório Santos e sob orientação da professora Maria José Hötzel, buscou elucidar os fatores que interferem na percepção do público sobre a edição gênica de bovinos e quais as possíveis preocupações decorrentes da sua aplicação.

2. Envolvimento com produção animal, sexo e vegetarianismo influenciam as atitudes de cidadãos em relação a práticas de criação animal controversas

O resumo apresentado pela acadêmica de Agronomia Elisa Cesário Pereira Stadnick faz parte do projeto de pesquisa conduzido pela mestranda em Agroecossistemas Bianca Vandresen e pela pós-doutoranda em Agroecossistemas Maria Cristina Yunes, sob orientação da professora Maria José Hötzel.

3. Antropomorfismo influencia as atitudes de donos de cães e gatos em relação ao alojamento de porcas em gaiolas de maternidade

A pesquisa é conduzida pela mestranda em Agroecossistemas Bianca Vandresen, com a colaboração da acadêmica de Agronomia Elisa Cesário Pereira Stadnick, e sob orientação da professora Maria José Hötzel.

4. Efeito do consórcio e adubação em pastagem de inverno no comportamento de pastoreio de bovinos

O trabalho é conduzido pela mestranda Juliana Martins do Laboratório de Produção e Nutrição de Ruminantes/PRONUTRIR, sob orientação da professora Daniele C. da Silva Kazama e co-orientação do professor Luiz C. P. Machado Filho.

Projeto Feira Orgânica do CCA: construindo a agroecologia

O Projeto Feira Orgânica do CCA: Construindo a Agroecologia, é um Projeto de Extensão do Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar (LACAF/CCA) da UFSC. Além de cumprir com os objetivos de ensino, pesquisa e extensão da Universidade, materializa as ciências em processos interdisciplinares. A Feira não apenas se caracteriza como um importante canal de comercialização dos produtos orgânicos e agroecológicos para os agricultores locais da Região da Grande Florianópolis, mas conforma-se como um espaço de socialização humana, de identidade regional e cultural, de articulação de saberes, valores e conhecimentos empíricos construídos de maneira conjunta entre os agricultores, os estudantes, os professores e os consumidores.

Com a interrupção das atividades presenciais do CCA, devido ao enfrentamento da pandemia da Covid-19, o Projeto organizou uma Célula de Consumidores Responsáveis (CCR) Especial, com pedidos de venda antecipada de alimentos através de cestas fechadas, mas com a possibilidade de incluir como produtos adicionais os mesmos itens comumente comercializados na feira, através de um formulário online criado pelas bolsistas e pesquisadoras do projeto. As cestas são retiradas semanalmente, na Associação de Moradores do Bairro Itacorubi.

Figura 2: A Feira Orgânica do CCA conta com novo espaço de comercialização após a pandemia de COVID-19, no pátio da Paróquia São Bento, bairro Itacorubi. Foto: Jorge Machado da Gama.



Esta foi a forma encontrada para amparar os consumidores para que continuassem tendo acesso a alimentos seguros, saudáveis e a preços justos. E para que o Grupo de Agricultores “Flor do Fruto” que é responsável pela produção dos alimentos da feira fosse igualmente assistido, garantindo o escoamento de sua

produção. Uma vez que para este grupo, a feira representa uma importante fonte de renda.

Outra novidade é que em diálogo com a comunidade do Bairro do Itacorubi, foi articulado para que a Feira Orgânica do CCA voltasse com as atividades presenciais, em novo local de funcionamento. A partir do mês de setembro, a Feira passou a ser realizada no pátio da Paróquia São Bento, na Rodovia Amaro Antônio Vieira, n. 1668, às sextas feiras a partir das 7:00h. A realização da feira respeita todas as medidas de segurança recomendadas pelo MAPA e OMS para a prevenção de contágio da Covid-19.

Abertura e organização da CCR Canasjurê durante a pandemia

Em julho de 2020, passados alguns meses do início da pandemia de Covid-19 em Florianópolis/SC, o LACAF/CCA - Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar, junto ao grupo de agricultores do Núcleo Serramar da Rede Ecovida de Agroecologia e um grupo de 37 consumidores (as) promoveram a abertura da Célula de Consumidores Responsáveis localizada na sede da Associação dos Moradores de Canasvieiras (AMOCAN), que gentilmente cedeu sua sede. A nova CCR se chama CanasJurê, pois integra moradores dos dois bairros, além de áreas próximas no Norte da Ilha. As entregas e retirada das cestas ocorrem todas as terças-feiras, das 16h às 19h.

A CCR é uma tecnologia social de venda direta de alimentos orgânicos/agroecológicos que atua desde novembro de 2017, contando hoje com 12 células, 6 grupos de agricultores certificados pela Rede Ecovida de Agroecologia e mais de 500 consumidores (as), comercializando mais de 9 mil kg de alimentos orgânicos por mês.

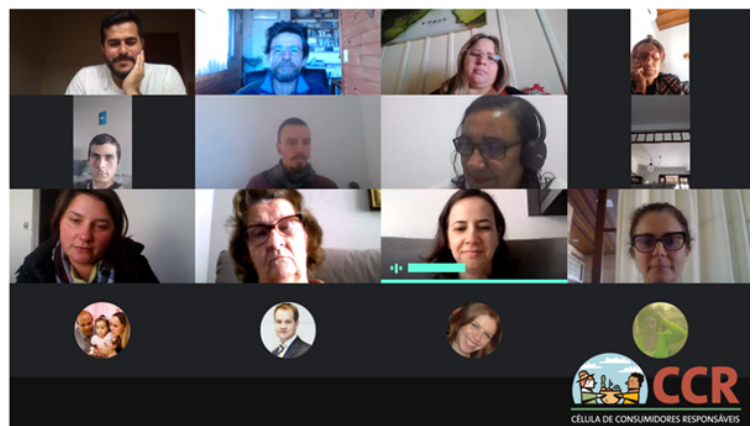


Figura 3: Primeira reunião entre os consumidores (as) de Florianópolis/SC e o Grupo de Agricultores do Núcleo Serramar da Rede Ecovida de Agroecologia em julho de 2020.

No caso da CCR Canasjurê, foram realizadas reuniões no formato virtual com o grupo de agricultores (as) para organização dos processos de montagem das cestas, organização do transporte e trabalho coletivo dos agricultores (as), assim como a formação de uma coordenação do grupo.

Ao mesmo tempo em que as famílias agricultoras se organizavam para o abastecimento na capital, o coletivo de consumidores (as) encontrava um ponto de partilha para viabilizar a abertura da célula e, posteriormente, organizou uma coordenação de consumidores (as).

A mobilização de consumidores (as) para o consumo de alimentos orgânicos/agroecológicos durante o período de pandemia foi ao encontro da procura por mercados mais justos pelos agricultores familiares da região. Atualmente, a CCR Canasjurê possui 5 famílias agricultoras abastecendo mais de 50 famílias de consumidores com alimentos orgânicos/agroecológicos à preços justos (Figura 4).



Figura 4: Caixas nas quais os alimentos ficam disponíveis para retirada por consumidores no ponto de partilha.



Figura 5: Alimentos doados para organização de atendimento a pessoas em vulnerabilidade social.

Além disso, agricultores e consumidores da CCR Canasjurê semanalmente doam alimentos para o Cantinho dos Idosos, em Ratoles, que é uma instituição beneficente de caridade e apoio ao desamparado, que cuida e abriga velhinhos sem lar porque foram abandonados ou por que a família não têm condições de mantê-los (Figura 5). Estas doações ocorrem desde o início da CCR e o LACAF/UFSC estimula que elas ocorram em todas as Células.

Lives do SPDH - Sistema de Plantio Direto de Hortaliças

Um método que promove a saúde dos alimentos e das pessoas

De 04 de agosto a 03 de setembro de 2020, aconteceu de forma online e em várias etapas, o curso de SPDH com o apoio da Epagri, do CCA, da UDESC, da UFSC e do Movimento SPDH. O SPDH se consolida como um novo "Método de transição para um modo de produção sustentável".

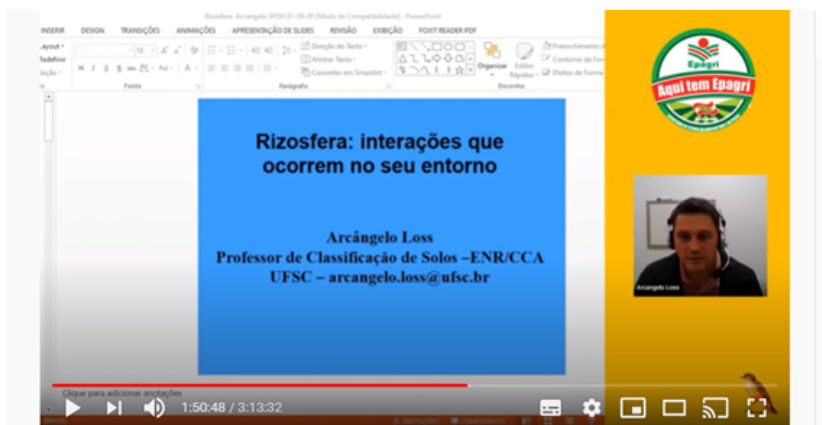
A sua prática por técnicos e agricultores está inovando o cenário agrícola, com a redução no uso de insumos, ganhos em produtividade e oferta de alimentos saudáveis. Assim, a Epagri e parceiros, como Universidades e o Movimento do SPDH, promovem a formação técnica de profissionais em SPDH.

Na 3ª etapa do curso, no eixo técnico-científico, foi abordado a saúde das plantas e teve a participação dos professores Gustavo Brunetto, Jucinei José

Comin e Cleidimar Rogério Lourenzi. Na 9ª etapa, o professor Arcângelo Loss palestrou sobre as interações que ocorrem na rizosfera e no seu entorno e, na 10ª etapa, do professor Ilyas Siddique participou da mesa de diálogo com os sujeitos da transição agroecológica.



Etapa 3 - SPDH - Eixo Técnico-Científico: saúde de planta



Etapa 9 - SPDH - Rumos do SPDH



Etapa 10 - SPDH - Mesa de diálogo com os sujeitos da transição agroecológica

Aula aberta: *Concepto de la salud de los cultivos desde una perspectiva agroecológica*

No dia 14 de dezembro no âmbito da disciplina de Manejo Ecológico de Doenças e Pragas de Plantas ministrada pelo Prof. Marciel J. Stadnik e colaboradores, contamos com a participação do Prof. Dr. Damián Vega da Universidad de Buenos Aires, onde ministrou uma aula aberta intitulada "Concepto de la salud de los cultivos desde una perspectiva agroecológica".

O prof. Vega possui um vasto conhecimento na área da agroecologia e o seu trabalho tem como principal enfoque uma abordagem holístico-sistêmica das ciências agrárias e ambientais. Entre suas produções de destaque estão: Vega et al. (2019) *Revising the concept of crop health from an agroecological*

perspective (<https://doi.org/10.1080/21683565.2019.1643436>) e Vega et al. (2019) *Functional groups of plant pathogens in agroecosystems: a review* (<https://doi.org/10.1007/s10658-018-01616-8>).



LANÇAMENTOS DE LIVRO

Systemic Conversations among Friends

O Professor Sandro Luis Schlindwein é o editor do livro "*Systemic Conversations among Friends*", que foi publicado em inglês pela editora Brazil Publishing. O texto da contracapa diz: In the "systems community", holding conversations is not something new. Systems thinkers and cyberneticians have a great interest on conversation because it is "the basis of human communication".



Humberto Maturana goes even further by saying that "we human beings exist, are realized as such, in conversations. It is not that we use conversations, we are a flow of conversations". The "Systemic Conversations" presented in this book are the emergent outcome of a conversational system resulting from a meeting of friends, interested in reaching mutual understanding and broad agreement on a range of themes and issues. Designed with a certain resemblance to a retreat, the "Systemic Conversations" unfolded over five days at Aparados da Serra National Park, in the south of Brazil. In the words of Richard Bawden, one of the participants, "the whole experience was wonderful with its essence of holism if you will, with the music and singing and the eating together, and the pairing off in walks in the canyons, all being as important, I feel, as the conversations themselves". In other words, the "Systemic Conversations" were much more than just conversations, in a clear example that "the whole is different than the sum of the parts". The conversations reveal how the modern worldview has taken us away from doing synthesis, from the ability to integrate different domains of human existence. The book is also an invitation to the readers to engage in reflexive conversations themselves to reconstruct their own realities, and as a way to improve their ways of being and doing in the world.

PUBLICAÇÕES E RECONHECIMENTO

Publicação na Revista *Animals* livre de taxa



A Professora Maria José Hotzel junto a alunos da pós-graduação foram convidados para publicar artigo científico na Revista *Animals*, e foram isentos da taxa de publicação de US\$ 1.500,00.

A professora Maria José Hötzel está entre os 27 pesquisadores da UFSC identificados em um estudo publicado no Journal Plos Biology pelos impactos de suas pesquisas no ano 2019. O estudo, conduzido por pesquisadores da Universidade de Stanford, nos Estados Unidos, se baseou nas citações da base de dados Scopus até 2019, e categorizou 2% dos cientistas que mais publicaram em sua disciplina de subcampo principal.



Maria José Hötzel é a única professora lotada no Centro de Ciências Agrárias da UFSC a constar na lista. No final de 2019, a professora Maria José foi citada em um artigo publicado na revista *Animals*, entre os cientistas com relevante número de publicações na área de Bem-Estar Animal no mundo. Parabéns à nossa professora e toda a sua equipe! A comunidade do PGA e o LETA estão muito orgulhosos!



A Associação de Engenheiros Agrônomos do Estado de São Paulo (AEASP) vai conferir ao Professor Lin Chau Ming a "Medalha Fernando Costa" na modalidade ensino 2020, pela relevante atuação profissional na área. Parabéns Prof. Lin, pelo reconhecimento. É uma honra tê-lo em nosso Programa de Pós-Graduação.

Premiação na XIII Reunião Sul Brasileira de Ciência do Solo

O doutorando Gabriel Phellipe Nascimento Rosolem, orientado pelo Prof. Arcângelo Loss, e a mestranda Andria Paula Lima, orientada pelo Prof. Cledimar Rogério Lourenzi, foram vencedores em primeiro e segundo lugar, respectivamente nas etapas Nacional e Sul Brasileira de classificação de solos.



A competição aconteceu na XIII Reunião Sul Brasileira de Ciência do Solo nos dias 26 e 27 de novembro de 2020. Pela primeira vez na história, a Reunião aconteceu de forma virtual, visando atender às medidas de prevenção e distanciamento social ocasionadas pela pandemia do COVID-19. A cidade-sede oficial da Reunião e de onde se deu toda a base de transmissão via internet do evento foi Porto Alegre, RS. O tema principal da Reunião foi “CONHECIMENTO APLICADO AO CAMPO E À CIDADE”.

Publicação do LETA

O Laboratório de Etologia Aplicada e Bem-Estar Animal publicou no dia 27 de novembro de 2020, na revista Applied Animal Behaviour Science, o artigo intitulado “Degree of affinity among dairy heifers affects access to feed supplementation”, um dos resultados da dissertação da egressa do PGA Karolini Tenffen de Sousa, orientada do professor Luiz C. P. Machado Filho.

O artigo teve a colaboração dos egressos do PGA Gabriela S. Bica e Matheus Deniz, e da professora Maria José Hötzel. O objetivo do trabalho foi avaliar

a influencia da posição social e do nível de proximidade entre novilhas, da Fazenda Experimental da Ressacada - UFSC, no acesso de suplemento alimentar limitado.



Em suas conclusões o grau de afinidade entre os animais pode influenciar no acesso ao suplemento alimentar, mas não pode superar os efeitos da dominância social.

Concomitantemente, a mestrandia Belni S. Belmonte e o bolsista de iniciação científica João Pedro D. S. Pereira, orientados do professor L. C. Pinheiro Machado Filho, estão executando nos meses de novembro e dezembro de 2020, o projeto de pesquisa intitulado “Hierarquia Social e Personalidade no Acesso a Recursos Limitados em Bovinos” (protocolo CEUA nº 7002230320), sendo uma continuação do artigo publicado. Neste trabalho, estão sendo utilizadas 32 fêmeas bovinas das raças Jersey e Braford da Fazenda Experimental da Ressacada – UFSC. As principais hipóteses são: bovinos subordinados motivados para acessar um recurso limitado disputarão com bovinos dominantes; o tamanho do cocho/bebedouro pode influenciar a disputa no acesso a recursos entre bovinos subordinados e dominantes; e a personalidade pode influenciar no comportamento de disputa.

Chamada 09/2020 – Bolsas de produtividade em pesquisa

Parabenizamos os professores Jucinei J. Comin e Cledimar R. Lourenzi pela renovação de suas bolsas PQ do CNPq. E também parabenizamos o Prof. Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho, pela aprovação de sua bolsa PQ. Também gostaríamos de destacar que outros docentes tiveram seus projetos de pesquisa aprovados, porém sem recursos financeiros para concessão da bolsa PQ, a exemplo da profa. Shirley Kuhnen. Atualmente contamos com 10 professores que são bolsistas do CNPq.

Egresso do PGA reeleito como vereador de Florianópolis

Marcos José de Abreu - Marquito, foi o vereador mais votado de Florianópolis nas eleições de 2020. Engenheiro agrônomo formado pela UFSC foi reeleito para um segundo mandato consecutivo com mais de 5 mil votos. Marquito disse que tem como pilares de atuação a agroecologia e a justiça social. Mestre em agroecossistemas pelo PGA, Marquito destacou o trabalho ligado à produção de alimentos, à segurança alimentar, às hortas urbanas e comunitárias.



CURSOS, CONGRESSOS E EVENTOS



Disciplina de Boas Práticas no Uso de Animais Zootécnicos no Ensino e na Pesquisa

Data: 27 de novembro a 04 de dezembro de 2020.

A disciplina foi ministrada pelos Profs. Luiz Carlos P. Machado Filho, Maria José Hötzel e Denise P. Leme, e pelos técnicos Luciana A. Honorato e Thiago M. P. Machado.

Mais informações: ppga@contato.ufsc.br



X Simpósio Brasileiro de Educação em Solos (X SBES)

Data: 02 a 06 de março de 2021, Petrolina-PE

Mais informações: <http://www.simposioppgas.com.br/>



II Congresso Mundial sobre Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (WCCLF2020)

Data: 3 a 6 de maio de 2021, Campo Grande-MS

Mais informações: <https://wcclf2020.com.br/#>



VI Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território - temática "Saúde Única: Desafios e Perspectivas" e VI Simpósio de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária do Sul do Brasil-SIPA

Data: 25 a 27 de maio de 2021, Lages-SC

Mais informações: <http://www.simposioppgas.com.br/>



32º Congresso Brasileiro de Agronomia (CBA)

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

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

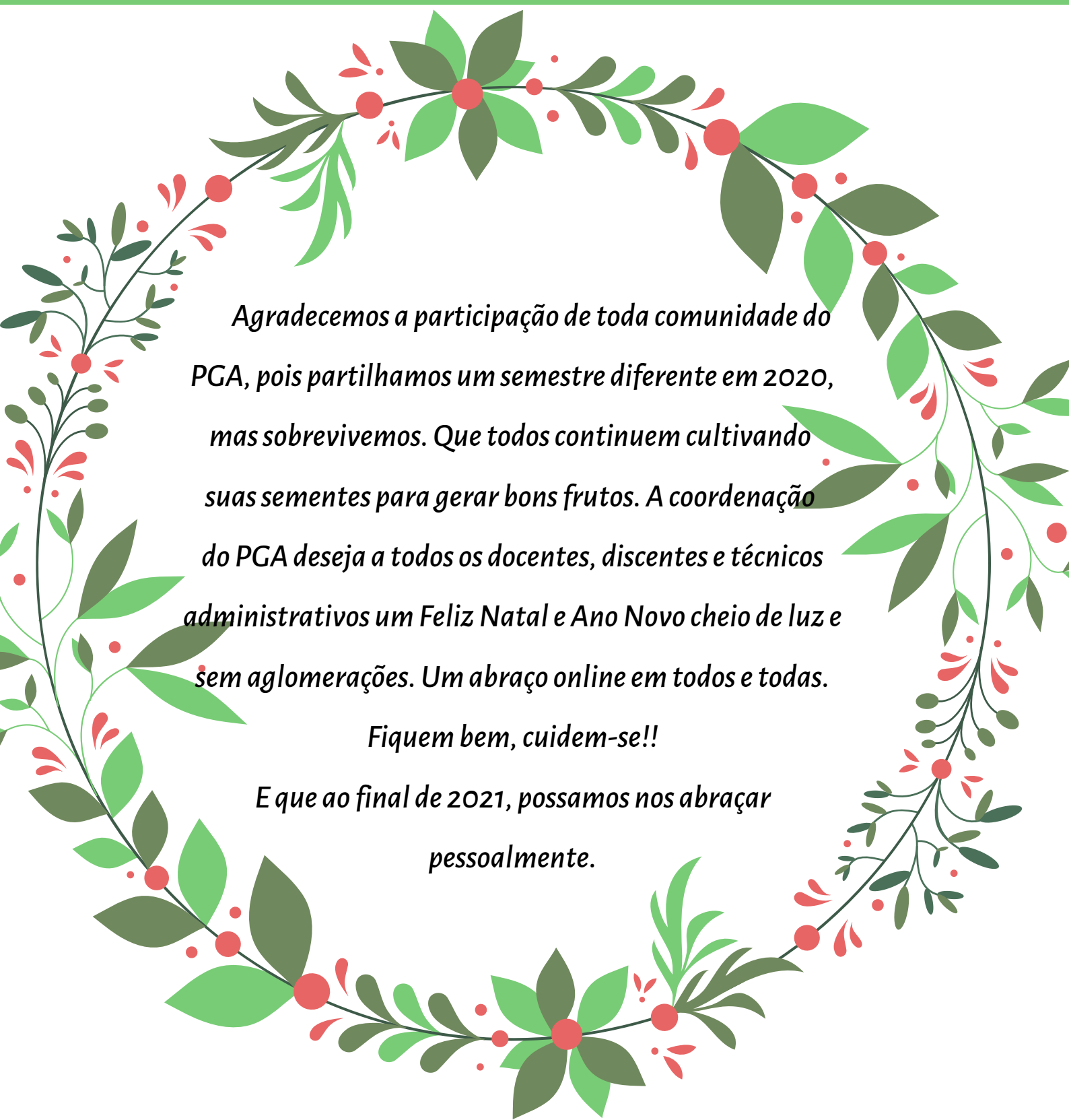


XXVII Congresso Brasileiro de Fruticultura

Data: outubro de 2021, Florianópolis-SC

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

MENSAGEM DE FINAL DE ANO



Agradecemos a participação de toda comunidade do PGA, pois partilhamos um semestre diferente em 2020, mas sobrevivemos. Que todos continuem cultivando suas sementes para gerar bons frutos. A coordenação do PGA deseja a todos os docentes, discentes e técnicos administrativos um Feliz Natal e Ano Novo cheio de luz e sem aglomerações. Um abraço online em todos e todas.

Fiquem bem, cuidem-se!!

E que ao final de 2021, possamos nos abraçar pessoalmente.

BOLETIM DESENVOLVIDO POR:

Coordenador do PGA: Prof. Dr. Arcângelo Loss

Pós-doutorandas do PGA: Dra. Aline Cristina Velho

Dra. Gisele Garcia Alarcon

Dra. Monique Souza