

## ANEXO X

## RELATÓRIOS ESPECÍFICOS PARA ATIVIDADES DE EXTENSÃO

## RELATÓRIO DE EVENTOS E CURSOS



**1 TÍTULO DA ATIVIDADE:** Eventos PET —AGRONOMIA 2020 - CICLO DE OFICINAS, PALESTRAS, DIAS-DE CAMPO, SEMINÁRIOS E DEBATES DE TEMAS QUECONTRIBUAM COM A FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS AGRÔNOMOS COMPROMETIDOS COM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

**2.1 Vinculada a algum PROGRAMA?** NÃO ( ) SIM (x): QUAL? PET-AGRONOMIA

**3 COORDENADOR(a):** Nardel Luiz Soares da Silva

**4 PERÍODO DO RELATÓRIO:** de 01/01/2020 até 31/12/2020

**5 UNIDADE ADMINISTRATIVA:** HUOP ( ) REITORIA ( )

<b>CAMPUS de:</b>	Cascavel ( )	Foz do Iguaçu ( )	Francisco Beltrão ( )	Marechal Cândido Rondon (X)	Toledo ( )
-------------------	--------------	-------------------	-----------------------	-----------------------------	------------

**6 CENTRO:**

CECA ( )	CCET ( )	CCBS ( )	CCSA ( )	CCMF ( )	CECE ( )	CCH ( )	CCHL ( )	CCA (X)	CCHS ( )	CEL ( )	CCS ( )

**7 COLEGIADO:** COLEGIADO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**8 PÚBLICO ATINGIDO (quantidade de participantes):** 325 (baseado no número de participantes inscritos pelo Sistema de Gerenciamento de Eventos (SGEV));

**9 CERTIFICADOS:**

9.1 Relacionar o nome dos participantes com direito a certificados.

NOME	CPF	Função*	Frequência %	C/H Total
PAULA CAROLINE BEJOLA		Organizador	100	110
DALIANA HISAKO UEMURA LIMA		Organizador	100	110
NATHALIA COTORELLI		Organizador	100	110
MARIA ANTONIA URNAU		Organizador	100	110
JACQUELINE CRISTINA DA CRUZ		Organizador	100	110
NATALIA CARDOSO DOS SANTOS		Organizador	100	110
JACQUELINE CRISTINA DA CRUZ		Organizador	100	110
LUCAS NATAN SCHEUERMANN		Organizador	100	110
ALINE RAFAELA HASPER		Organizador	100	110
LUCAS CASAROTTO		Organizador	100	110
LEONARDO BACKES MOSCONI		Organizador	100	110
ARTHUR KINKAS DOS SANTOS SILVA		Organizador	100	110

\*coordenador, subcoordenador, colaborador, ministrante, palestrante, participante, outros.

9.2. Informar se os certificados devem ser emitidos:

Já forma emitidos?

( ) SIM ( X ) NÃO

**Se sim, quem emitiu?**

( ) SGEV ( ) COORDENAÇÃO DA ATIVIDADE ( ) CENTRO ( ) OUTRO: QUAL: \_\_\_\_\_

**Se não, quem deverá emitir?**

( X ) PROEX

( ) Centro da Coordenação ou Órgão Promotor

**10 RESUMO DA ATIVIDADE REALIZADA** (O resumo deve conter justificativa(s), objetivo(s), aspectos principais da metodologia, resultado(s) e conclusão(ões) da atividade realizada, devendo ser apresentado em parágrafo

único, com fonte Calibri, corpo 10, espaçamento simples, alinhamento justificado, sem tabelas, gráficos ou fotos, com no máximo 15 e no mínimo 10 linhas.)

O ensino superior, geralmente, supervaloriza o aprendizado de conteúdo, através de um processo unidirecional e reprodutivo, tendo por base um estoque de conhecimentos historicamente formado. Assim, a produção e a socialização de novos conhecimentos, não são priorizados, ficando de lado ações sobre questões éticas e do compromisso sócio-econômico e ambiental. O Grupo PET-Agronomia, CCA/Unioeste, tem como objetivo central, a criação de um ambiente de construção de conhecimentos, que potencialize e fortaleça a formação e aperfeiçoamento de recursos humanos, envolvendo diretamente acadêmicos e professores do Curso de Agronomia, em ações de caráter interdisciplinar, relacionadas ao desenvolvimento rural sustentável. Metodologicamente serão adotados um conjunto de procedimentos, tendo por princípios: Extensão Rural Agroecológica, Pedagogia da Problematização, Metodologias Participativas, Pesquisa e Andragogia. A indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão, será buscada na forma de condução e mediação das ações teóricas e práticas, em grupos ou individualizadas, em ambientes fechado ou a campo, que fazem parte do Programa, tais como: Pesquisas e diagnósticos, cursos, palestras, oficinas, dia-de-campo e visitas técnicas. Neste contexto, as ações propostas, buscam contribuir com uma formação mais sólida e comprometida dos futuros profissionais, e, que possibilitem a sociedade acesso a serviços profissionais qualificados para o desenvolvimento de uma agricultura mais correta, com garantias de retorno econômico e qualidade de vida, com preservação ambiental e conseqüentemente, um desenvolvimento rural mais justo e mais sustentável.

## **11 RELACIONAR AS ATIVIDADES REALIZADAS OU A PROGRAMAÇÃO PARA CURSOS OU EVENTOS:**

1. Atividade - Curso de introdução ao software estatístico “R”
2. Atividade – Agro na praça
3. Atividade - Participação em eventos de pesquisa e extensão da Unioeste
4. Atividade - Organização do 2º campeonato de futsal das agrárias/Unioeste de Marechal Cândido Rondon – PR
5. Atividade - Publicação e divulgação dos resultados das atividades
6. Atividade - XX UNIPET 2020: Do desafio à inovação
7. Atividade - Campanha zero copo plástico no RU
8. Atividade - Minicurso sobre interpretação de análise de solos
9. Atividade - Palestra sobre fertilização do solo, importância de uma boa adubação e especificidades de nutrientes para as culturas
10. Atividade - Oficina de produção de vídeos
11. Atividade - Vídeo institucional do Pet-Agronomia
12. Atividade - Participação em eventos do Pet de natureza nacional, estadual e regional ou local
13. Atividade - Ciclo de palestras “Planejando Sua Carreira”
14. Atividade - Reuniões de planejamento, organização e avaliação do grupo Pet-Agronomia
15. Atividade - Programa de fortalecimento da agricultura familiar através da produção de alimentos saudáveis e do acesso ao mercado institucional de alimentos (PAA e PNAE) nos municípios da bacia do paraná 3.
16. Atividade - Vídeo tutorial de inscrição no sistema Sgev
17. Atividade - Palestra sobre manejo integrado de pragas
18. Atividade - Pet informa
19. Atividade - Organização e participação em dias de campo/ show rural
20. Atividade – Biblioteca digital
21. Atividade – Curso Sgev avançado – Pet agronomia
22. Atividade – Produo do livro Pet 10 anos
23. Atividade – Seleo online – Pet junho/2020
24. Atividade – Desenvolvimento do canal no youtube
25. Atividade - Minicurso de comunicao visual
26. Atividade - Apoio de eventos
27. Atividade - Minicurso de geoprocessamento
28. Atividade - Reunião para discussão e apresentao de artigos científicos
29. Atividade - Uso do instagram para promoo do conhecimento sobre a agronomia e do grupo
30. Atividade – Semana acadêmica de Agronomia

## **12 RELACIONAR E ANEXAR COMPROVANTES DE EXECUO DAS ATIVIDADES REALIZADAS DURANTE O PERÍODO REFERENTE AO RELATÓRIO (divulgao, produtos, fotos, lista de presença...):**

### **CURSO DE INTRODUO AO SOFTWARE ESTATÍSTICO “R”**

**OBJETIVOS:** Em nosso meio acadmico e profissional se torna cada vez mais importante o domínio de novas tecnologias e novos meios de apresentar informaos fáceis e rápidas, deste modo se viu a necessidade de proporcionar um curso em duas etapas sobre o software “R” que  um software de estatística, que quando dominado com perfeioo  extremamente útil para se obter resultado estatísticos de experimentos científicos.

**DATA DA REALIZAO:** 22/06/2020 E 10/07/2020;

N de inscritos: 30

Nº de participantes: 29;

**Convite:** Foi realizada divulgação com algumas semanas de antecedência nas redes sociais do grupo e dos membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** O curso teve dois pontos como principais objetivos; conhecer o software e seus conceitos básicos, como dar seus primeiros passos dentro do mesmo. E também apresentar as primeiras noções estatísticas descritivas e de estatística experimental (DIC, DBC, DQL, fatorial, subdividida e faixas).

A atividade foi realizada de forma virtual através da plataforma digital Google Meet, ministrada pelo doutorando Cassiel Carlos Augusto Rego e foi subdividida em dois módulos; O módulo 1 teve como objetivo apresentar o software aos participantes do curso, orientar os mesmos sobre linguagem de programação e a ensiná-los os primeiros comandos dentro do programa. Já o módulo 2 teve como objetivo dar continuidade ao módulo 1 a apresentar as primeiras noções estatísticas utilizando o software R e o Rstudio.



Figura 1. Imagem de divulgação do curso.

## AGRO NA PRAÇA

**OBJETIVOS:** Realizar um evento que amplie o vínculo com a comunidade, ao levar informação e tirando dúvidas ao interagir com as pessoas de forma que a ação seja enriquecedora para os petianos e para a comunidade. Orientação sobre cultivo, preparo e uso de plantas medicinais; Orientação sobre legislação e reflorestamento urbano; incentivar o desenvolvimento da agricultura urbana; incentivar o consumo de alimentos saudáveis; incentivar a reciclagem do lixo urbano.

**DATA DA REALIZAÇÃO:**

**Nº de inscritos:**

**Nº de participantes:**

**Convite:** Foi realizada divulgação com algumas semanas de antecedência nas redes sociais do grupo e dos membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** A atividade não foi desenvolvida devido a pandemia de COVID-19, que levou num primeiro momento a suspensão das atividades acadêmicas presenciais no dia 16/03/2020 pela Unioeste, as quais seguem com aulas presenciais suspensas até final do ano de 2020, seguindo o Decreto 4310 - do 20 de Março de 2020, publicado no Diário Oficial nº. 10651 de 21 de março de 2020 pelo governo do Estado do Paraná, optou-se por realizar a atividade em um momento mais propício, no qual o público se sintia mais seguro em frequentar e os acadêmicos em realizar o evento.

## PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIOESTE

**OBJETIVO:** O Encontro Anual de Iniciação Científica e Inovação Tecnológica - EAICTI - é um evento promovido anualmente, como parte do processo de avaliação da Iniciação Científica, tem como objetivos de promover a divulgação da pesquisa desenvolvida na Instituição pelos alunos de iniciação científica e também favorecer um maior contato e diálogo entre os pesquisadores, alunos da graduação e pós-graduação. Já o SEU - Seminário de Extensão da Unioeste - é um evento de extensão que compreende atividades como oficinas, apresentação de trabalhos ligados a extensão, atividades culturais, dentre outras. Nas futuras edições dos eventos os petianos do grupo PET-Agronomia deverão participar destas atividades, com apresentação de trabalhos e participação nas demais atividades.

**DATA DA REALIZAÇÃO:** 02 de março de 2020 a 20 de dezembro de 2020.

**Nº de participantes:** Todos os membros do grupo;

**Convite:** Foi realizada divulgação com algumas semanas de antecedência nas redes sociais do grupo e dos membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** A presente atividade ocorre durante todo o ano letivo, onde os petianos são responsáveis por desenvolver trabalhos e apresentá-los em eventos, sendo o principal o Seminário de Extensão da Unioeste (SEU), o qual é o maior evento de extensão da Universidade Estadual do Oeste do Paraná que não ocorreu em 2020 e foi transferido para o ano de 2021. Mas o grupo organizou e participou do UNIPET (encontro anual dos PET's da Unioeste). A participação em eventos é de grande importância para o desenvolvimento do grupo, para a troca de

experiências, para a apresentação das atividades de pesquisa, ensino e extensão que ocorrem dentro da universidade a comunidade regional, bem como para o aprimoramento dessas suas atividades.



Figura 2. Arte para divulgação do XX UNIPET: do desafio à inovação.

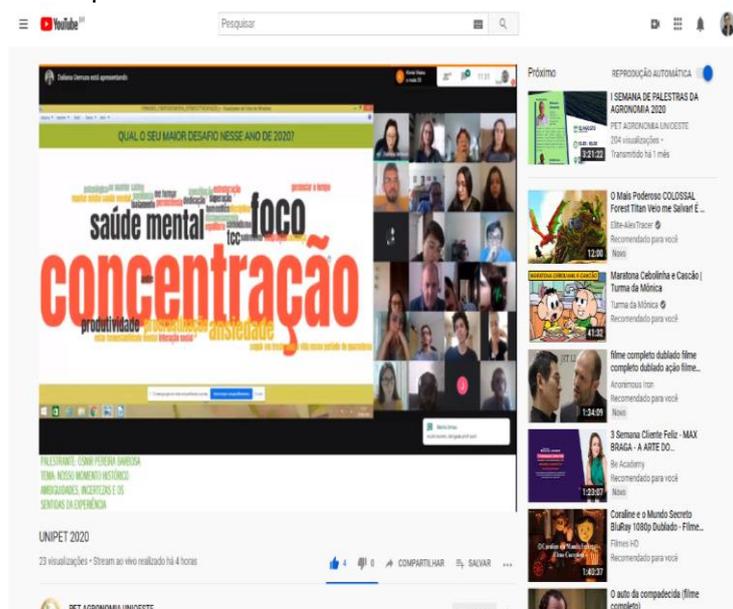


Figura 3. Imagem da transmissão ao vivo realizada através do Youtube.

## ORGANIZAÇÃO DO 2º CAMPEONATO DE FUTSAL DAS AGRÁRIAS/UNIOESTE DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON-PR

**OBJETIVOS:** Realizar a prática esportiva e promover a integração entre alunos, professores e funcionários da Unioeste, campus de Marechal Cândido Rondon-PR, por meio da disputa de um campeonato de futsal no complexo poliesportivo da universidade.

**DATA DA REALIZAÇÃO:**

**Nº de inscritos:**

**Nº de participantes:**

**Convite:** Foi realizada divulgação com algumas semanas de antecedência nas redes sociais do grupo e dos membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** A atividade não foi desenvolvida devido a pandemia de COVID-19, que levou num primeiro momento a suspensão das atividades acadêmicas presenciais no dia 16/03/2020 pela Unioeste, as quais seguem com aulas presenciais suspensas até final do ano de 2020, seguindo o Decreto 4310 - do 20 de Março de 2020, publicado no Diário Oficial nº. 10651 de 21 de março de 2020 pelo governo do Estado do Paraná, optou-se por realizar a atividade em um momento mais propício, no qual o público se sintia mais seguro em frequentar e os acadêmicos em realizar o evento.

## PUBLICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS ATIVIDADES

**OBJETIVO:** Difundir no meio acadêmico e científico os conteúdos, para agregar valor, relevância e autoridade aos currículos dos Petianos.

**DATA DA REALIZAÇÃO:** 01/02/2020 até 10/12/2020;

**Nº de inscritos:** Todos do grupo;

**Nº de participantes:** Todos do grupo;

**Convite:** Foi realizada divulgação com algumas semanas de antecedência nas redes sociais do grupo e dos membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** Foram feitas as publicações de duas atividades realizadas pelo PET na editora Atena fundada em 1.º de setembro de 2016, a editora segue rigorosamente os critérios de avaliação CAPES para obtenção do Qualis L. - CURSO MICROSOFT EXCEL - BÁSICO AO AVANÇADO: O PET Agronomia ofereceu um curso para a capacitação do uso do programa Excel, o qual foi dividido em três módulos: Básico, Intermediário e Avançado. Os mesmos foram realizados com práticas no Laboratório de Extensão da Unioeste – campus Marechal Cândido Rondon, com carga horária de 2h para cada um, sendo realizados em dias distintos e ministrados por um profissional qualificado. Os cursos geraram certificado com a referida quantidade de horas para todos os participantes. As inscrições para o curso foram disponibilizadas através do SGEV, bem como a emissão de certificados. Somando os três módulos, houveram 107 participantes inscritos e, por isto, pode-se destacar a importância desse curso visto que o mesmo possibilita o entendimento de uma ferramenta ampla e de acesso gratuito que pode ser utilizado em qualquer atividade que envolva tratamento de dados.

**UTILIZAÇÃO DO SGEV (SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EVENTOS) PARA ATIVIDADES PET-AGRONOMIA – UNIOESTE:** O grupo PET Agronomia, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus

Marechal Cândido Rondon, utiliza o sistema de gerenciamento de eventos (SGEV) para organizar e divulgar suas atividades. O SGEV é um software online desenvolvido pela Unioeste, que permite fazer a gerencia dos eventos acadêmicos de forma online, ágil e eficiente. Com ele é possível realizar inscrição, coordenação, parte financeira, certificação e entrega de certificados de forma online. O sistema de gerenciamento pode ser utilizado por qualquer cidadão que realize a sua inscrição no SGEV, ou seja, o sistema permite que a comunidade em geral, independentemente de ser ou não da área universitária, utilize o mesmo e realize as atividades ofertadas pelo grupo PET Agronomia, estas que em sua maioria, são totalmente gratuitas. Somando as atividades cadastradas dos anos de 2017 e 2018, resulta em 43, totalizando 11.723 certificados emitidos aos participantes, monitores e oradores das atividades.



Figura 4. Capa da revista da Editora Atena

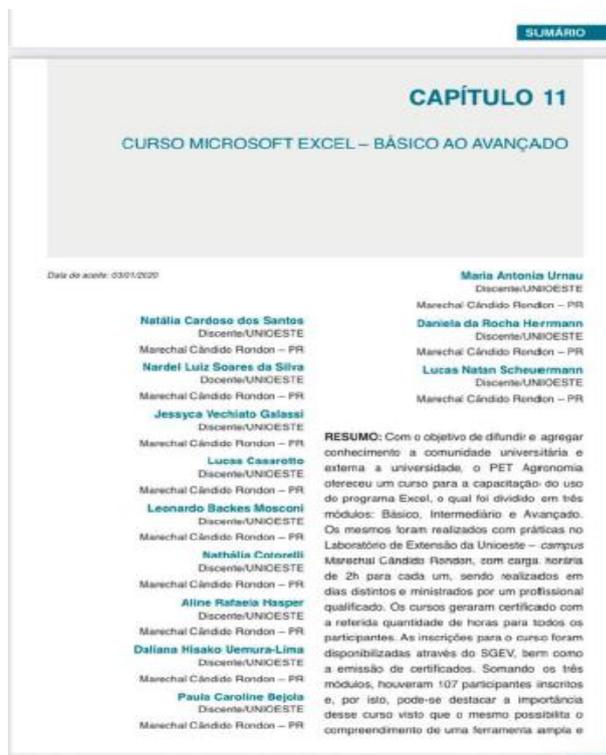


Figura 5. Capítulo sobre o Curso Microsoft Excel - Básico ao Avançado.



Figura 1. Arte para divulgação do módulo Excel Básico

Figura 6. Arte para divulgação dos cursos de Excel básico e intermediário.



Figura 7. Capítulo sobre a Utilização do SGEV (Sistema de Gerenciamento de Eventos) para atividades PET- AGRONOMIA – UNIOESTE.

### CAMPANHA ZERO COPO PLÁSTICO NO RU

**OBJETIVOS:** Inicialmente reduzir para posteriormente eliminar o uso de copos descartáveis no RU da Unioeste-Campus Marechal Cândido Rondon a partir de 2020.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 17/03/2020 a 30/04/2020

**PARTICIPANTES:** Usuários do Restaurante Universitário (RU) do Campus de marechal Cândido Rondon, Grupo PET- Agronomia/Unioeste e representante do RU.

**DESCRIÇÃO:** Primeiramente realizamos uma reunião com a direção do campus e foi acordado que no ano de 2020 faríamos a campanha visando a redução do uso de copos plásticos e não total eliminação, isto por questões legais já acordadas pela reitoria. Sendo assim no início do ano de 2020 o Programa de Educação Tutorial – AGRONOMIA/Unioeste juntamente com a direção do Campus da Unioeste de Marechal Cândido Rondon, firmaram o seguinte acordo com o atual representante do restaurante universitário (RU) de Marechal Cândido Rondon, Cezar Luiz Eckert, para redução do uso de copos plásticos descartáveis no RU.

Ficou especificado que o grupo PET é responsável por:

- Realizar a campanha de conscientização sobre o uso de copos descartáveis;
- Criar a arte (para confecção de banners e adesivos pelo representante do RU) com intuito de conscientizar os usuários do restaurante sobre os malefícios e consequências negativas do uso do plástico para a sociedade e natureza;
- Entrar em contato com os representantes dos centros acadêmicos para possível confecção de copos/canecas dos cursos;

O representante do RU ficou responsável pela:

- Compra de displays para distribuição controlada de copos;
- Disponibilização de funcionário para controle do consumo de copos;
- Impressão de banners e adesivos de conscientização no RU;
- Contabilização mensal do uso de copos.

A partir do acordo o Grupo PET- Agronomia/Unioeste iniciou a campanha utilizando as mídias sociais do grupo (Instagram e Facebook), e a utilização de cartazes e conversas com os demais acadêmicos. Foram confeccionadas artes de banners e adesivos, que foram repassadas para o representante do RU, para serem utilizadas na campanha.

Com o advento da suspensão das aulas presenciais devido a pandemia, a parte do acordo que seria realizada pelos responsáveis pelo RU não pode ser realizada, pois tivemos apenas 2 semanas de aula presencial.

No próximo ano se for possível o retorno de aulas presenciais e consequentemente do uso do Ru, a segunda parte da campanha será realizada e será possível ter um levantamento da redução do uso de copos descartáveis. Para finalizar, destacamos que a campanha foi bem aceita pelos alunos que se manifestaram a favor por meio das mídias sociais ao responderem blocos de perguntas sobre a redução do uso copos no RU.



**Figura 8.** Acordo sendo firmado entre representante RU e PET- Agronomia/Unioeste.



**Figura 9.** Divulgação inicial da campanha com cartazes de conscientização no RU- Campus Marechal Cândido Rondon.



**Figura 10.** Arte para confecção de adesivos para os displays de distribuição controlada de copos.



**Figura 11.** Arte para confecção de banners e divulgação da campanha Zero Copo Plástico no RU.

## MINICURSO SOBRE INTERPRETAÇÃO DE ANÁLISE DE SOLOS

**OBJETIVO:** Ampliar os conhecimentos sobre interpretação das análises de solo; tornar a interpretação de análise de solos uma prática fácil de ser realizada, visto sua necessidade no setor agrônomo.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 12 de agosto de 2020.

**PARTICIPANTES:** 53 registros de participantes inscritos, com direito à certificado, e mais de 80 no canal de apresentação. Dentre os participantes contamos com acadêmicos dos cursos de agrárias, professores e palestrantes. A carga horária para os participantes foi de 9h e para os organizadores de 9 horas.

**DESCRIÇÃO:** A atividade foi realizada de forma remota e online, inserida durante a I Semana de Palestras da Agronomia 2020 por meio do aplicativo Google Meet, além de ter sido transmitida ao vivo pelo YouTube, devido à pandemia do COVID-19.

**CONVITES:** A arte de divulgação, reuniões para organização do evento e contato com o palestrante foram realizadas de maneira remota através de reuniões pelo aplicativo Microsoft Teams e e-mail com a participação dos membros da comissão organizadora do grupo PET AGRONOMIA.

A palestra teve início às 15:30, intitulada: “*Amostragem e corretivos de solo*” com o Eng. Agrônomo. Anderson Maikon Zimmermman. Ao final da palestra, foi realizada a interação dos participantes por meio de perguntas realizadas no chat do próprio google meet e youtube. A transmissão realizada no Youtube pode ser acessada através do link: [https://www.youtube.com/watch?v=2zXu4EUKC3g&ab\\_channel=PETAGRONOMIAUNIOESTE](https://www.youtube.com/watch?v=2zXu4EUKC3g&ab_channel=PETAGRONOMIAUNIOESTE) A divulgação da atividade ocorreu via redes sociais do grupo do programa de educação tutorial da agronomia, e rede social de cada petiano do grupo.

Também aproveitamos a ocasião para realizar uma pesquisa de feedback e sugestões com os participantes do evento, por meio da caixa de perguntas do Instagram do grupo PET Agronomia.

O evento foi concluído com todos dos participantes saudando uns aos outros de forma remota, e com a certeza de que alcançamos o objetivo do encontro.

Linha: 1		Linha: 2		Linha: 3		Linha: 4		Linha: 5	
Elemento	Unidade	Resultado	Unidade	Resultado	Unidade	Resultado	Unidade	Resultado	Unidade
Ca	g/kg	8,22							
Mg	g/kg	2,71							
P	g/kg	0,87							
K	g/kg	5,05							
N	g/kg	4,81							
S	g/kg	11,28							
Si	g/kg	16,38							
Al	g/kg	11,28							
Fe	g/kg	0,80							
Mn	g/kg	7,84							
Zn	g/kg	0,47							
Cu	g/kg	0,20							
B	g/kg	0,20							
Mo	g/kg	0,10							
Cl	g/kg	0,10							
Br	g/kg	0,10							
I	g/kg	0,10							
Li	g/kg	0,10							
Rb	g/kg	0,10							
Sr	g/kg	0,10							
Y	g/kg	0,10							
Zr	g/kg	0,10							
Nb	g/kg	0,10							
Pb	g/kg	0,10							
Bi	g/kg	0,10							
Po	g/kg	0,10							
At	g/kg	0,10							
Rn	g/kg	0,10							
Fr	g/kg	0,10							
Ra	g/kg	0,10							
Ac	g/kg	0,10							
Th	g/kg	0,10							
Pa	g/kg	0,10							
U	g/kg	0,10							
Np	g/kg	0,10							
Pl	g/kg	0,10							
Pm	g/kg	0,10							
Sm	g/kg	0,10							
Eu	g/kg	0,10							
Gd	g/kg	0,10							
Tb	g/kg	0,10							
Dy	g/kg	0,10							
Ho	g/kg	0,10							
Er	g/kg	0,10							
Tm	g/kg	0,10							
Yb	g/kg	0,10							
Lu	g/kg	0,10							
Hf	g/kg	0,10							
Ta	g/kg	0,10							
W	g/kg	0,10							
Re	g/kg	0,10							
Os	g/kg	0,10							
Pt	g/kg	0,10							
Au	g/kg	0,10							
Hg	g/kg	0,10							
Tl	g/kg	0,10							
Pb	g/kg	0,10							
Bi	g/kg	0,10							
Po	g/kg	0,10							
At	g/kg	0,10							
Rn	g/kg	0,10							
Fr	g/kg	0,10							
Ra	g/kg	0,10							
Ac	g/kg	0,10							
Th	g/kg	0,10							
Pa	g/kg	0,10							
U	g/kg	0,10							
Np	g/kg	0,10							
Pl	g/kg	0,10							
Pm	g/kg	0,10							
Sm	g/kg	0,10							
Eu	g/kg	0,10							
Gd	g/kg	0,10							
Tb	g/kg	0,10							
Dy	g/kg	0,10							
Ho	g/kg	0,10							
Er	g/kg	0,10							
Tm	g/kg	0,10							
Yb	g/kg	0,10							
Lu	g/kg	0,10							
Hf	g/kg	0,10							
Ta	g/kg	0,10							
W	g/kg	0,10							
Re	g/kg	0,10							
Os	g/kg	0,10							
Pt	g/kg	0,10							
Au	g/kg	0,10							
Hg	g/kg	0,10							
Tl	g/kg	0,10							
Pb	g/kg	0,10							
Bi	g/kg	0,10							
Po	g/kg	0,10							
At	g/kg	0,10							
Rn	g/kg	0,10							
Fr	g/kg	0,10							
Ra	g/kg	0,10							
Ac	g/kg	0,10							
Th	g/kg	0,10							
Pa	g/kg	0,10							
U	g/kg	0,10							
Np	g/kg	0,10							
Pl	g/kg	0,10							
Pm	g/kg	0,10							
Sm	g/kg	0,10							
Eu	g/kg	0,10							
Gd	g/kg	0,10							
Tb	g/kg	0,10							
Dy	g/kg	0,10							
Ho	g/kg	0,10							
Er	g/kg	0,10							
Tm	g/kg	0,10							
Yb	g/kg	0,10							
Lu	g/kg	0,10							
Hf	g/kg	0,10							
Ta	g/kg	0,10							
W	g/kg	0,10							
Re	g/kg	0,10							
Os	g/kg	0,10							
Pt	g/kg	0,10							
Au	g/kg	0,10							
Hg	g/kg	0,10							
Tl	g/kg	0,10							
Pb	g/kg	0,10							
Bi	g/kg	0,10							
Po	g/kg	0,10							
At	g/kg	0,10							
Rn	g/kg	0,10							
Fr	g/kg	0,10							
Ra	g/kg	0,10							
Ac	g/kg	0,10							
Th	g/kg	0,10							
Pa	g/kg	0,10							
U	g/kg	0,10							
Np	g/kg	0,10							
Pl	g/kg	0,10							
Pm	g/kg	0,10							
Sm	g/kg	0,10							
Eu	g/kg	0,10							
Gd	g/kg	0,10							
Tb	g/kg	0,10							
Dy	g/kg	0,10							
Ho	g/kg	0,10							
Er	g/kg	0,10							
Tm	g/kg	0,10							
Yb	g/kg	0,10							
Lu	g/kg	0,10							
Hf	g/kg	0,10							
Ta	g/kg	0,10							
W	g/kg	0,10							
Re	g/kg	0,10							
Os	g/kg	0,10							
Pt	g/kg	0,10							
Au	g/kg	0,10							
Hg	g/kg	0,10							
Tl	g/kg	0,10							
Pb	g/kg	0,10							
Bi	g/kg	0,10							
Po	g/kg	0,10							
At	g/kg	0,10							
Rn	g/kg	0,10							
Fr	g/kg	0,10							
Ra	g/kg	0,10							
Ac	g/kg	0,10							
Th	g/kg	0,10							

Principais fertilizantes fosfatados simples e suas garantias mínimas, de acordo com o Ministério da Agricultura.

Fertilizante	Representação	Teores de Fósforo		Outros nutrientes
		Citrato de amônio + água	Água	
Fosfatos solúveis em água				
Superfosfato simples	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	18	16	10% de S
Superfosfato triplo	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	41	37	
Fosfato diamônio (DAP)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	45	38	16% de N
Fosfato monoamônio (MAP)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	48	44	9% de N
Fosfatos insolúveis em água		Total	Ácido cítrico	
Fosfato Natural	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	24	4	
Hiperfosfato em pó	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	30	12	
Termofosfato	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	17	14	7% de Mg



Figura 14. Imagem da transmissão ao vivo realizada através do Youtube.

Figura 15. Momento de encerramento da palestra.

### PALESTRA SOBRE FERTILIZAÇÃO DO SOLO, IMPORTÂNCIA DE UMA BOA ADUBAÇÃO E ESPECIFICIDADES DE NUTRIENTES PARA AS CULTURAS

**OBJETIVO:** Capacitar acadêmicos e engenheiros agrônomos para realizarem análises, diagnósticos e recomendação de adubação para as culturas de maior abrangência na região. Manejar adequadamente o solo com vistas a redução de impactos negativos, tais como redução da fertilidade, erosão e compactação.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 12 de agosto de 2020.

**PARTICIPANTES:** 53 registros de participantes inscritos, com direito à certificado, e mais de 80 no canal de apresentação. Dentre os participantes contamos com acadêmicos dos cursos de agrárias, professores e palestrantes. A carga horária para os participantes foi de 9h e para os organizadores de 9 horas.

**DESCRIÇÃO:** A atividade foi realizada de forma remota e online por meio do aplicativo Google Meet, além de ter sido transmitida ao vivo pelo YouTube, e inserida durante a I Semana de Palestras da Agronomia 2020, devido à pandemia do COVID-19.

A arte de divulgação, reuniões para organização do evento e contato com o palestrante foram realizadas de maneira remota com a participação dos membros da comissão organizadora do grupo PET AGRONOMIA. A palestra teve início às 15:30, intitulada: “Amostragem e corretivos de solo” com o Eng. Agrônomo. Anderson Maikon Zimmermann. Ao final da palestra, foi realizada a interação dos participantes por meio de perguntas realizadas no chat do próprio google meet e youtube. A transmissão realizada no Youtube pode ser acessada através do link: [https://www.youtube.com/watch?v=2zXu4EUKC3g&ab\\_channel=PETAGRONOMIAUNIOESTE](https://www.youtube.com/watch?v=2zXu4EUKC3g&ab_channel=PETAGRONOMIAUNIOESTE). A divulgação da atividade ocorreu via redes sociais do grupo do programa de educação tutorial da agronomia, e rede social de cada petiano do grupo. Também aproveitamos a ocasião para realizar uma pesquisa de feedback e sugestões com os participantes do evento, por meio da caixa de perguntas do Instagram do grupo PET Agronomia.

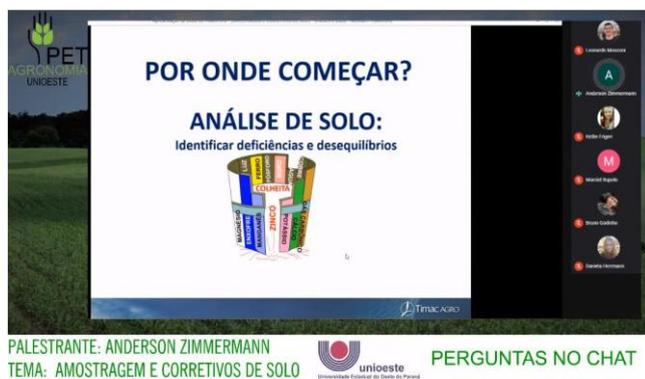
O evento foi concluído com todos dos participantes saudando uns aos outros de forma remota, e com a certeza de que alcançamos o objetivo do encontro.



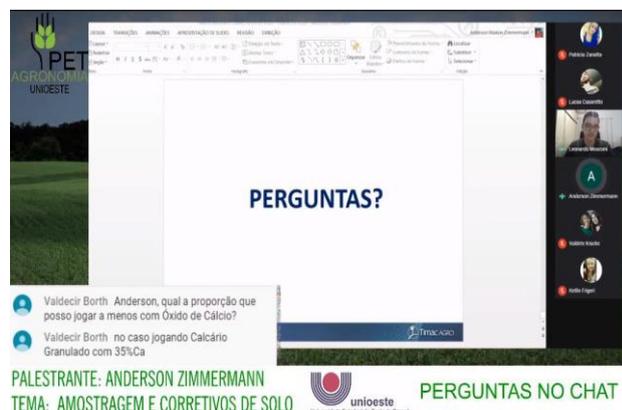
Figura 16. Arte para divulgação da palestra.



Figura 17. Slide inicial com o tema da palestra.



**Figura 18.** Imagem da transmissão ao vivo realizada através do Youtube.



**Figura 19.** Momento para perguntas e respostas ao final da palestra.



**Figura 20.** Despedida dos participantes e término do evento.

## OFICINA DE PRODUÇÃO DE VÍDEOS

**OBJETIVO:** Realizar um minicurso de produção e edição de vídeos com os integrantes do PET-Agronomia.

**DATA DA REALIZAÇÃO:**

**PARTICIPANTES:**

**CONVITE:**

**CONCLUSÃO:** A atividade não foi desenvolvida devido a pandemia de COVID-19, que levou num primeiro momento a suspensão das atividades acadêmicas presenciais no dia 16/03/2020 pela Unioeste, as quais seguem com aulas presenciais suspensas até final do ano de 2020, seguindo o Decreto 4310 - do 20 de Março de 2020, publicado no Diário Oficial nº. 10651 de 21 de março de 2020 pelo governo do Estado do Paraná, optou-se por realizar a atividade em um momento mais propício, no qual o público se sinta mais seguro em frequentar e os acadêmicos em realizar o evento.

## VÍDEO INSTITUCIONAL DO PET-AGRONOMIA

**OBJETIVO:** Realizar um vídeo sobre o objetivo, os pilares do programa, os bolsistas, tutor e, os projetos feitos pelo programa.

**DATA DA REALIZAÇÃO:** 22/06/2020 E 10/07/2020;

**PARTICIPANTES:**

**CONVITE:**

**CONCLUSÃO:** A atividade não foi desenvolvida devido a pandemia de COVID-19, que levou num primeiro momento a suspensão das atividades acadêmicas presenciais no dia 16/03/2020 pela Unioeste, as quais seguem com aulas presenciais suspensas até final do ano de 2020, seguindo o Decreto 4310 - do 20 de Março de 2020, publicado no Diário Oficial nº. 10651 de 21 de março de 2020 pelo governo do Estado do Paraná, optou-se por realizar a atividade em um momento mais propício, no qual o público se sinta mais seguro em frequentar e os acadêmicos em realizar o evento.

## MINICURSO DE COMUNICAÇÃO VISUAL

**OBJETIVO:** Promover um conhecimento básico da plataforma Postermywall onde os participantes puderam aprender a fazer artes para divulgação dos eventos internos por meio das redes sociais e afins.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 28/08/2020

**PARTICIPANTES:** Paula Bejola; Bruno Godinho; Daniela Hermann; Maria Urnau; Emily Pereira; Daliana Lima; Bruno Silveira; Joao Vinciguerra; Aline Hasper; Kevin Nunes; Leonardo Mosconi.

**CONCLUSÃO:** A atividade foi desenvolvida de forma remota pelo site Google Meet, inicialmente mostrando as principais plataformas de criação de artes gráficas, como Coreldraw e Adobe. Após isso na plataforma Postermywall, foi explicado todas as funções do programa, após isso realizado a arte do evento UNIPET 2020 – Do desafio a inovação, onde todos fizeram o seu próprio modelo, no fim foi escolhido o melhor para a divulgação.



**Figura 21.** Arte realizada durante o curso.

## **PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DO PET DE NATUREZA NACIONAL, ESTADUAL E REGIONAL OU LOCAL**

**OBJETIVOS:** Fazer com que os petianos participem dos eventos dos grupos PET no Brasil, assim criando contato com outros grupos PET; - Participar de grupos de trabalhos e exercer plenamente a cidadania ao tomar parte de decisões importantes para os grupos PET do Brasil.

**PARTICIPANTES:** Todos os membros do grupo PET Agronomia.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 20 de Março de 2020 até 17 de Dezembro de 2020;

**CONCLUSÃO:** Esta atividade foi realizada durante todo o ano com a participação dos integrantes do grupo nos eventos, sendo esta participação para a apresentação de trabalhos, grupos de discussão, mesas redondas, grupos de trabalho ou até mesmo como ouvintes. Um dos principais eventos é o Unipet o qual ocorreu no dia 19 de setembro de 2020, online, via Microsoft Teams, elaborado e organizado pelo grupo PET agronomia Unioeste. No presente evento, os grupos de Programa de Educação Tutorial da Unioeste realizaram a apresentação das atividades realizadas desde o último encontro e trocam experiências. Outro evento de grande importância é o Sulpet realizado entre agosto e outubro de 2020 totalmente em modo virtual realizado com a colaboração de 10 grupos PETs da Universidade Federal de Santa Catarina, tendo como tema esse ano: Educação Pública & Compromisso social. Outro evento é o Enapet que ocorreu nos dias 20 de novembro de 2020 a 13 de dezembro de 2020. Devido a pandemia do COVID-19 o evento também ocorreu de forma online com o tema: "PET em luta: somos todos iguais, braços dados ou não". Ambos os eventos o grupo PET Agronomia Participou apenas como ouvintes não havendo apresentação de trabalhos.

## **CICLO DE PALESTRAS "PLANEJANDO SUA CARREIRA"**

**OBJETIVO:** Proporcionar aos acadêmicos do curso de Agronomia experiências do mundo profissional, através de palestras por parte de empresas, conselhos e profissionais.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 15/10/2020;

**PARTICIPANTES:** 30 Acadêmicos de todos os anos do curso de Agronomia puderam participar das palestras e atividades promovidas pelo PET-Agronomia.

**CONCLUSÃO:** Devido ao cenário de pandemia e distanciamento social, todas as palestras foram realizadas de forma online, através da plataforma do Google Meet, contando também com a presença de professores. Nas palestras os alunos puderam ter contato com as atribuições do engenheiro agrônomo, seus conselhos e órgãos fiscais, além de conteúdo e conhecimento técnico específico da profissão, agregando currículo e conhecimento aos participantes. As divulgações foram realizadas através das mídias sociais do grupo, sendo compartilhada posteriormente por cada petiano. As reuniões para abordar sobre as palestras, as consultas nas empresas disponíveis e as divulgações foram todas realizadas de modo remoto, prezando assim pela saúde de todos os envolvidos.

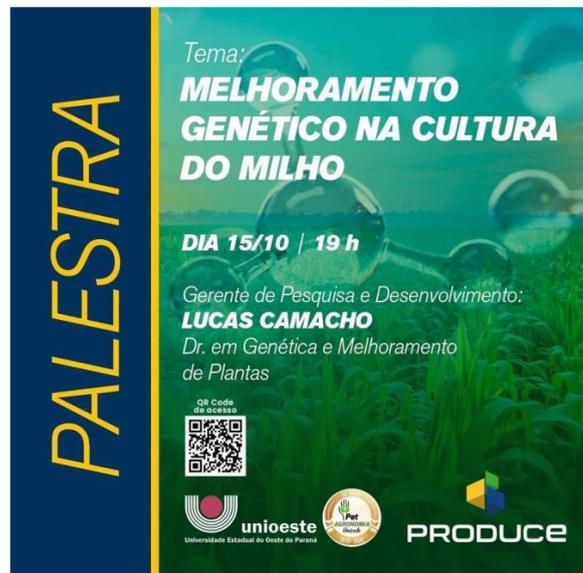


Figura 22. Arte de divulgação da palestra “Melhoramento genético na cultura do milho”.

### REUNIÕES DE PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO GRUPO PET-AGRONOMIA

**OBJETIVO:** Encontros realizados uma vez por semana utilizando a plataforma Teams para discussão sobre o andamento das atividades a serem realizadas, planejamento e feedbacks, além de avaliar a participação dos alunos nos eventos, atividades e encontros do grupo PET.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 03/04/2020 até 18/12/2020;

**PARTICIPANTES:** Todos os membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** Esta atividade é de suma importância para que o grupo PET-Agronomia se mantenha ativo, trazendo sempre novas ideias e motivação aos participantes. Desde o início da pandemia do COVID-19, ocorre de forma remota, sempre às sextas-feiras, às 14:00 horas. É obrigatória a participação de todos os petianos. Caso ocorra de alguém não poder comparecer, faz-se necessária uma justificativa plausível. Nestes encontros semanais discutimos as atividades presentes no planejamento e a forma na qual irá se realizar, além de nos mantermos informados sobre a presente situação do grupo, da universidade e sociedade em geral.

A reunião se inicia sempre com a leitura da ata anterior, sendo uma pessoa responsável por cada semana, passando assim esta responsabilidade por todos os participantes. Durante a semana são feitas pautas, para que na sexta sejam discutidas.

A avaliação é feita pelo menos duas vezes ao ano. Nela buscamos apontar as qualidades e os pontos a serem melhorados de cada um dos participantes, motivando-os a sempre evoluir. A média dos pontos avaliados devem ser sempre acima de 70, caso seja inferior, será discutido a permanência deste indivíduo no grupo.

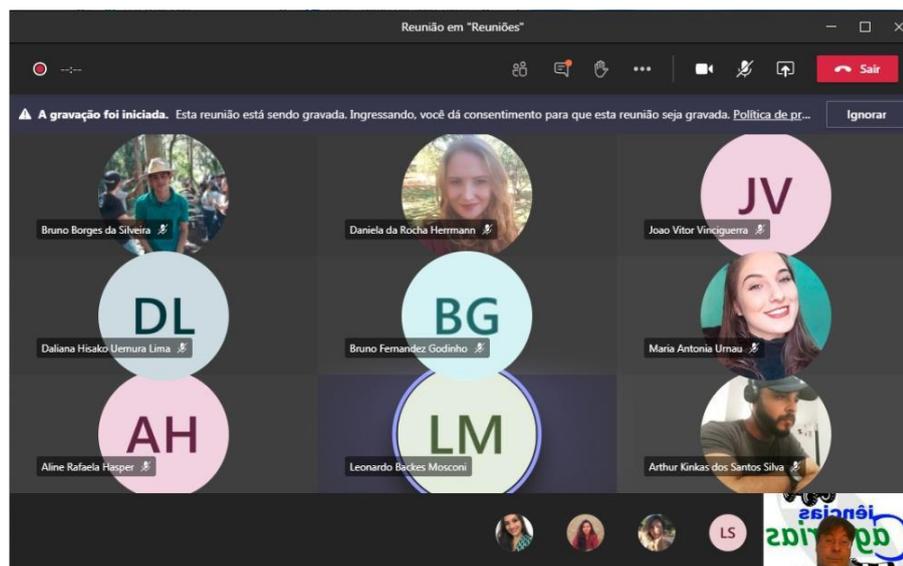


Figura 23. Imagem de uma reunião de forma remota pela plataforma Teams.

### PROGRAMA DE FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS SAUDÁVEIS E DO ACESSO AO MERCADO INSTITUCIONAL DE ALIMENTOS (PAA E PNAE) NOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO PARANÁ 3.

**OBJETIVO:** Contribuir com o desenvolvimento da agricultura urbana, através de parcerias com instituições públicas e privadas, com vistas a melhoria da qualidade de vida dos habitantes urbanos. Instalação de hortas em escolas, creches, asilos, APAE; - Orientação técnica sobre cultivo de hortaliças e frutíferas; Instalação de hortas para o cultivo de Plantas Medicinais nos postos de saúde. - Desenvolver nos petianos o senso de

responsabilidade social, o emprego de raciocínio reflexivo, crítico e criativo, bem como desenvolver habilidades para atividades de extensão.

**DATA DA REALIZAÇÃO:** Parcialmente desenvolvido durante o ano todo.

### VÍDEO TUTORIAL DE INSCRIÇÃO NO SISTEMA SGEV

**OBJETIVO:** Orientar os interessados em participar das atividades promovidas pelo Grupo PET-Agronomia, de como se inscrever no SIGEV (Sistema de Gestão de Eventos da UNIOESTE), bem como, para receber a certificação.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 15/02/2020

**PARTICIPANTES:** O vídeo tutorial de inscrição no sistema SGEV foi destinado para aqueles que acompanham o perfil do PET Agronomia no Instagram, por possuir um maior alcance de interessados nas atividades.

**CONCLUSÃO:** A ideia de se realizar essa atividade foi devido à procura por informação daqueles que acompanhavam as redes sociais do PET Agronomia e para aqueles que tiveram dificuldades para conseguir se inscrever nas atividades realizadas pelo grupo. A forma encontrada foi fazer um vídeo tutorial em que a PETiana Paula Caroline Bejola mostrava o passo a passo, principalmente para aqueles que não possuíam vínculo com a UNIOESTE, de forma simples e efetiva na rede social "Instagram". O objetivo da atividade foi alcançado por facilitar a inscrição para participantes que não conheciam o sistema ou não haviam utilizado o sistema para participar de eventos, além de incentivar pessoas de outras regiões a conhecerem o nosso trabalho.



Figura 24. Local de acesso ao vídeo no Instagram.

### PALESTRA SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

**OBJETIVO:** Permitir o conhecimento dos participantes de forma mais profunda e específica sobre o tema, além de incentivar a realização da prática nas propriedades por conta de seus benefícios para a agricultura.

**DATA DA REALIZAÇÃO:** 11 de agosto de 2020

**PARTICIPANTES:** A atividade contou com 109 inscritos e aproximadamente 90 estavam presentes durante a palestra que tiveram direito ao certificado. Para aqueles que não conseguiram se inscrever na atividade, disponibilizou-se a palestra ao vivo no YouTube para que todos tivessem acesso.

**CONCLUSÃO:** A atividade foi adaptada para que fosse realizada de forma remota devido a pandemia do COVID -19, por meio da plataforma do Google Meet de forma gratuita, garantindo a segurança tanto do palestrante como o público que estava prestigiando a palestra. Para que alcançasse um maior número de pessoas, realizou-se uma atividade de três dias que contou com a participação de dois excelentes profissionais por dia. A palestra de manejo integrado de pragas foi ministrada pelo Eng. Agrônomo Eduardo Vinícius Staffen Wammes que atua no Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná (IAPAR – EMATER) IDR-PR setor de Palotina, que abordou o tema relacionando com o seu trabalho de manejo integrado de pragas com milho e soja no Paraná.

A palestra foi divulgada pelas redes sociais do PET Agronomia com a arte do petiano Lucas Natan Schaueremann e atingiu pessoas de várias localidades que se interessavam pelo assunto tratado. O convite do palestrante também ocorreu de forma remota após a recomendação de professores e colegas de profissão.

Com o final da palestra, abriu-se para que os participantes fizessem perguntas e tirassem suas dúvidas, obtendo assim uma interação do palestrante com os participantes e o compartilhamento de experiências e conhecimento. O objetivo da palestra foi alcançado de forma que conseguiu-se incentivar os presentes a implementar essa forma de manejo em suas propriedades ao se observar o trabalho realizado na EMATER – IAPAR, também foi disponibilizado o contato do palestrante para que os participantes pudessem contatá-lo em busca de orientação.



Figura 25. Arte de divulgação da palestra



Figura 26. Print de tela no momento da palestra.

### PET INFORMA

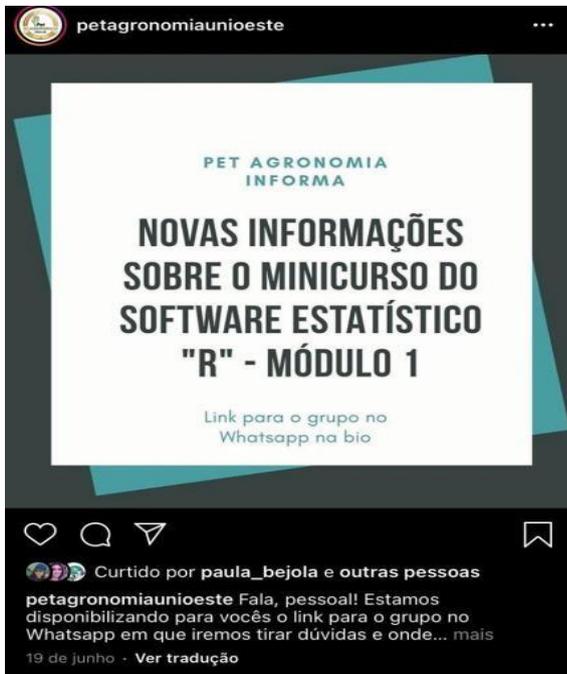
**OBJETIVO:** Levar ao público acadêmico um pouco da agronomia, com o pet curiosidade, pet informa, datas importantes ligadas ao agro, vídeos institucionais, diversos tutoriais, quis com questões ligadas ao agro, com publicações no instagram do pet, tendo intuito de engajamento, visualização e interação de outros pets.

**CONCLUSÃO:** A atividade foi realizada de forma remota, com participação das petianas Maria Urnau e Emily Pereira, graduandas da Agronomia de Marechal Candido Rondon. As artes para as divulgações do Pet Informa são feitas duas vezes por semana, uma feita pela Maria e a outra pela Emily, é necessário sempre ter publicações no instagram para que todos possam ver o que o pet agronomia realiza, trazendo conhecimento aos demais e engajamento, buscando cada vez mais participantes para as atividades do grupo. O intuito é sempre buscar novas atualizações sobre a agronomia e levar para aqueles que seguem o instagram do pet, informações sobre o que se passa no mundo atual do agro, como as principais plantas daninhas de grandes culturas, desafios da agricultura, cursos online gratuitos, e etc. O pet informa, leva informações sobre algumas atividades que o pet agronomia irá realizar, informações sobre o agro, informações sobre outros pet's e etc.

O pet indica, tem a intenção de sugerir aos interessados cursos online, bibliotecas online, filmes online, podcasts, documentários, páginas do instagram com conteúdo que traria conhecimento ligado ao agro, páginas do facebook, plataformas online para realizações de reuniões em grupos, vídeos tutoriais que podem servir de referência a pesquisas, que podem ser encontrados no youtube e etc.

O pet curiosidades fala sobre informações que grande parte das pessoas não sabem, o que se torna curiosidade, como sinais de deficiência de nutrientes nas plantas, informações de que o Brasil é o maior exportador de suco de laranja, benefícios da cobertura vegetal, diferença entre frutos climatéricos e não climatéricos e etc.

O pet culturas tem o objetivo de levar conhecimento sobre algumas culturas não muito conhecidas, mas também é falado das culturas mais introduzidas como soja e milho.



**Figura 27.** Pet informa, informações sobre o minicurso do software estatístico R, módulo 1. 19/06/2020



**Figura 28.** Pet indica, indicações de páginas do Instagram com conteúdo agrônomo. 29/06/2020.

## ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM DIAS DE CAMPO/ SHOW RURAL

**OBJETIVO:** Participar dos eventos da região com o intuito de buscar conhecimento no mercado de trabalho e levar ao público agrícola algumas ideias do que é feito na unioeste na área da pesquisa.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 15 e 16 de janeiro 2020 e 03 a 07 de fevereiro de 2020.

**PARTICIPANTES:** Membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** Nos dias 15 e 16 de janeiro aconteceu o evento na cidade de Marechal Cândido Rondon-PR, mais conhecido como Dia de Campo da Copagrill, no qual a Petiana Maria Urnau trabalhou com a empresa Agroceite e as petianas Natália Cardoso, Nathalia cotorelli, Jaqueline vanelli e Paula bejola, participaram do stand da Unioeste organizado pela professora Edleusa falando sobre o uso do pó de rocha.

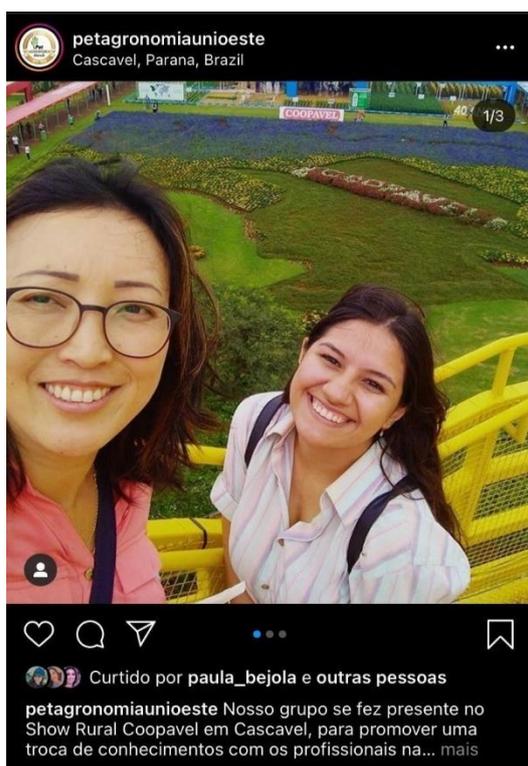
Nos dias 03 a 07 de fevereiro ocorreu o show rural Coopavel na cidade de Cascavel PR, no qual a patiana Maria Urnau trabalhou com a empresa Syngenta, e a Natália Cardoso com a empresa volvo, os demais petianos estavam presentes no evento para prestigiar os diversos stands promovendo troca de conhecimentos com os profissionais na área, conhecer novas tecnologias e atualizando-se, levando o nome da Unioeste e do grupo Pet Agronomia.



**Figura 29:** Dia de Campo Copagril, Marechal Cândido Rondon, dias 15 e 16 de janeiro.



**Figura 30:** Dia de Campo Copagril, Marechal Cândido Rondon, dias 15 e 16 de janeiro.



**Figura 31:** Show Rural Coopavel, Cascavel PR. 03 a 07 de fevereiro de 2020.



**Figura 32:** Show Rural Coopavel, Cascavel PR. 03 a 07 de fevereiro de 2020.



**Figura 33:** Show Rural Coopavel, Cascavel PR. 03 a 07 de fevereiro de 2020.

## BIBLIOTECA DIGITAL

**OBJETIVO:** Projeto com intenção de formar uma biblioteca digital com variedades de livros e artigos acadêmicos de forma com que professores e acadêmicos possam utilizá-la como meio de capacitação e ou auxílio para o cumprimento de suas atividades em meio a pandemia do COVID-19. Reunir um bom número de livros e artigos científicos em uma plataforma digital de fácil acesso e disponibilizar de forma fácil esse conteúdo para professores e alunos, para que mesmo em virtude da pandemia os mesmos possam se atualizar e contribuir para elevação da qualidade técnica, científica e tecnológica da nossa instituição.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** Iniciou-se em Março de 2020 e continua em execução;

**PARTICIPANTES:** Todos os membros do grupo;

**CONCLUSÃO:** A biblioteca digital foi montada na plataforma Microsoft Teams e organizada por meio de pastas e tópicos, facilitando assim, o acesso de informação do usuário. Os livros e artigos nela contidos, foram baixados de sites de cunho científico, como o da Embrapa e outros sites de instituições de ensino superior, possibilitando assim uma boa credibilidade aos conteúdos dispostos nessa biblioteca digital, para possibilitar uma melhoria para os integrantes do curso, tanto para professores quanto para acadêmicos, pois tendo um local de fácil acesso e com uma boa quantidade de informação o aprendizado se torna mais produtivo e mais rápido, elevando assim, o nível de conhecimento dos integrantes de nossa instituição.

## CURSO SGEV AVANÇADO – PET AGRONOMIA

**OBJETIVO:** Realizar o curso do sistema de gerenciamento de eventos (SGEV) da UNIOESTE.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 17/02/2020 até 20/06/2020;

**PARTICIPANTES:** Paula C. Bejola e Nathalia Cotorelli;

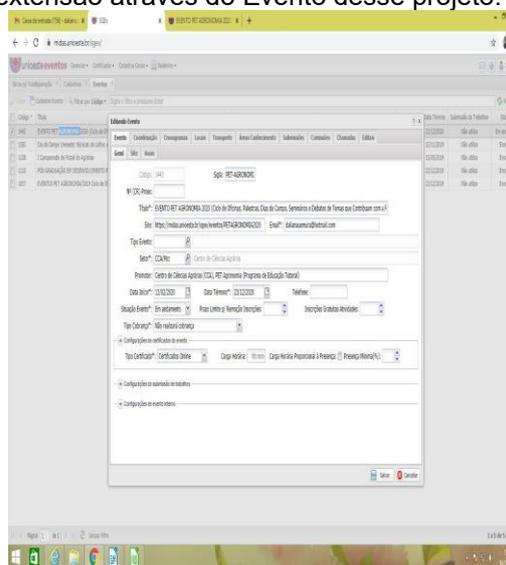
**CONCLUSÃO:** A atividade foi realizada de forma remota com uso de plataformas digitais diversas, com participação de 2 acadêmicas do projeto, que foram treinadas para utilizar o programa de gerenciamento de forma que possam replicar o curso.

O grupo PET Agronomia, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus Marechal Cândido Rondon, utiliza o sistema de gerenciamento de eventos (SGEV) para organizar e

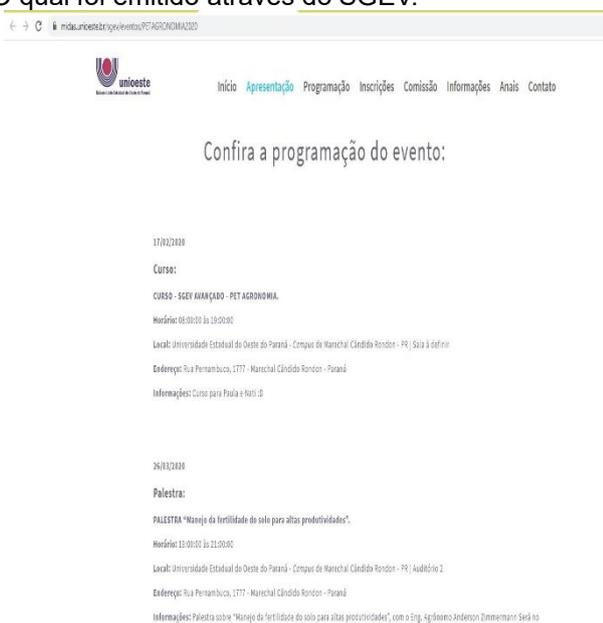
divulgar suas atividades. O SGEV é um software online desenvolvido pela Unioeste, que permite fazer a gerencia dos eventos acadêmicos de forma online, ágil e eficiente. Com ele é possível realizar inscrição, coordenação, parte financeira, certificação e entrega de certificados de forma online. O sistema de gerenciamento pode ser utilizado por qualquer cidadão que realize a sua inscrição no SGEV, ou seja, o sistema permite que a comunidade em geral, independentemente de ser ou não da área universitária, utilize o mesmo e realize as atividades ofertadas pelo grupo PET Agronomia, estas que em sua maioria, são totalmente gratuitas.

O curso foi conduzido pela bolsista do grupo Daliana Hisako Uemura Lima, que é responsável pelo sistema no programa desde 2017. No curso, as inscritas aprenderam sobre a criação do evento; inclusão de atividades; preenchimento de dados; elaboração do certificado; solicitação dos certificados; criação de editais; liberação da página web através do SGEV; cadastros de participantes, palestrantes e ministrantes de atividades; criação de comissão; lista de chamadas e demais detalhes do programa para seu uso de acordo com as necessidades do evento.

Foi totalizado 30 horas de curso, com direito a certificado emitido pelo pró-reitoria de extensão através do Evento desse projeto. O qual foi emitido através do SGEV.



**Figura 34.** Imagem da tela do sistema com o Evento PET Agronomia 2020, utilizado para ministrar o curso de SGEV avançado.



**Figura 35.** Página da web do grupo PET AGRONOMIA, construído através do sistema utilizado pelo programa SGEV.

## PRODUÇÃO DO LIVRO PET 10 ANOS

**OBJETIVO:** Realizar a elaboração do livro comemorativo com 10 anos do programa de educação tutorial em agronomia, contemplado em dezembro de 2020.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 23 de janeiro à 23 de setembro de 2020.

**PARTICIPANTES:** Foi realizado com uma equipe de organizadores e vários ajudantes para cada capítulo. O livro foi apresentado em 5 capítulos, com participação de vários bolsistas, inclusive participantes do projeto que já se formaram. No primeiro capítulo, os cinco tutores participaram: Cristiane Carla Konno; Luciano Carlos Utteich; Conceição F. A. Olguin; Marcio Seiji Oyamada; Nardel Luiz Soares da Silva.

**CONCLUSÃO:** As universidades têm sua importância na formação tanto profissional como pessoal, seja para quem oferta ou para quem recebe a oportunidade do conhecimento. Dentro desse contexto, ressaltamos a importância de haver programas e projetos que auxiliam nessa formação, seja na área da educação, extensão ou pesquisa.

O Programa de Educação Tutorial (PET) tem a honra de consagrar esses três eixos, sendo o curso de Agronomia da Universidade Estadual Oeste do Paraná, contemplada com tal projeto desde 2010. E para comemorar essa década de produção e ação, lançamos esse

livro com as atividades realizadas desde sua implantação.

O PET, programa federal que teve início em 1979 (com o nome de Programa Especial de Treinamento) é constituído de 12 alunos bolsistas e um professor-tutor da Instituição de Ensino Superior (IES). Os estudantes desenvolvem atividades extracurriculares de ensino, pesquisa e extensão de forma integrada, bem como a discussão de temas éticos, sócio-políticos, científicos e culturais. O Programa visa proporcionar uma formação ampla e de qualidade aos alunos de graduação da IES, tendo como principais vertentes: o ensino, a pesquisa e a extensão, que juntos formam o tripé fundamental para as suas ações e devem ser tratados de forma conjunta.

A região oeste do Paraná tem grande importância agrícola nacional, diante desta realidade, o curso de Agronomia tem grande procura por estudantes, professores e pesquisadores, sendo notada o seu envolvimento com a sociedade, oferecendo interação com a comunidade local e regional.

Sabendo da importância do programa, do curso e das ações realizadas pelo projeto, organizamos o livro GRUPO PET AGRONOMIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - 10 ANOS DE HISTÓRIA E AÇÃO com o objetivo de registrar as atividades realizadas e apresentar a trajetória dentro da UNIOESTE, sendo uma fonte de informações e referência quando necessárias. O livro está fundamentado nas ações realizadas desde seu início, como fotos, dados e documentos (atas e relatórios).

E a apresentação está assim organizada:

“Prefácio” – Palavras de nosso atual tutor, sobre o programa e o livro;

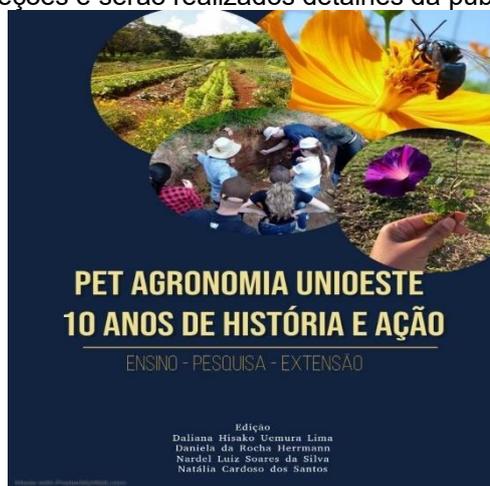
“O que é o PET?” – A descrição do programa de educação Tutorial, suas condições e histórico de desenvolvimento. São apresentados os grupos desse programa que pertencem a nossa universidade;

“A história do grupo PET – Agronomia da Unioeste ” – Relatamos nesse espaço a história em específico do PET – Agronomia, das discussões iniciais para conseguir contemplar o curso com tal projeto e sua relação com os outros programas da área e o esforço dos professores envolvidos;

“Atividades desenvolvidas por eixo” – Serão descritas as atividades desenvolvidas pelo grupo desde o seu início até os dias atuais, separando-as conforme ordem cronológica e pelos três eixos: pesquisa, ensino e extensão. Isso com a finalidade de destacar todas as ações elaboradas e concretizadas pelo grupo, enfatizando seu crescimento e impacto na comunidade acadêmica; e “Petianos e sua passagem pelo grupo ” – Apresentamos o acadêmico que já passou pelo programa, em forma de agradecimento, pela contribuição de cada um que auxiliou na construção do que ele é hoje. Todos os relatos e imagens foram disponibilizados pelos mesmos, os quais são a prova de que o sucesso se alcança através de determinação, trabalho árduo e em equipe.

Este livro resulta da colaboração de pesquisadores, professores e acadêmicos envolvidos com o PET. Desejamos que este livro seja exemplo para outros trabalhos, e semente para novas ideias ajudando a sociedade e o meio ambiente, que sirva de guia aos novos petianos e assim poderemos comemorar mais aniversários como este.

No presente momento, a parte escrita foi a mérito, na editora da UNIOESTE, a Edunioeste. Já passou por duas correções e serão realizados detalhes da publicação.



**Figura 36.** Capa (provisória) do livro PET AGRONOMIA UNIOESTE – 10 anos de história e ação.

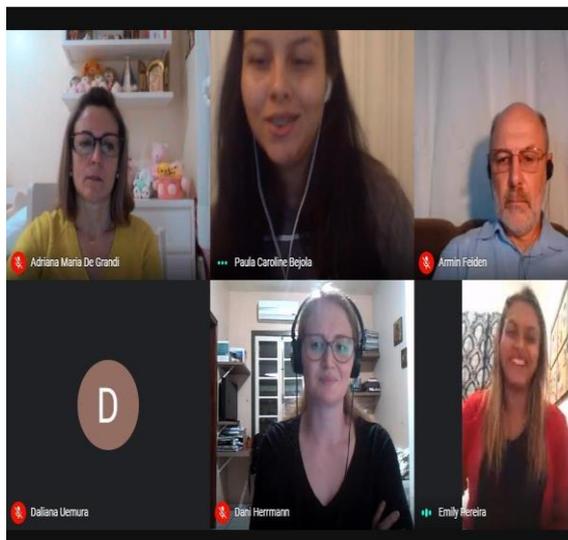
## SELEÇÃO ONLINE - PET JUNHO/2020

**OBJETIVO:** Selecionar alunos bolsistas e alunos voluntários para participarem do PET-Agronomia.

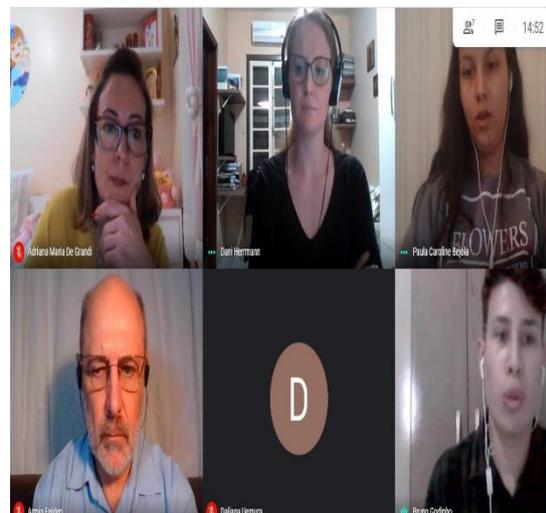
**DATA DE REALIZAÇÃO:** 25/06/2020

**PARTICIPANTES:** Participaram da seleção sete alunos, sendo eles do primeiro, segundo e terceiro ano do curso de agronomia. A escolha dos candidatos foi baseada na média adquirida pelo histórico, prova, desafio e entrevista. Foram membros da banca os professores Adriana Maria de Grandi e Armin Feiden, e as petianas Daniela Herrmann, Paula Bejola e Daliana Uemura Lima. **RESULTADO:** Ao final foram selecionados três candidatos, sendo dois voluntários e um bolsista.

**CONCLUSÃO:** A seleção foi realizada de forma 100% online por conta da Pandemia. O edital foi lançado e toda documentação foi verificada de forma online assim como, a prova objetiva e a entrevista e o desafio (documentos e detalhes podem ser verificados no anexo 1) que foram realizados de forma remota com o auxílio da plataforma Google Meet.



**Figura 37.** Imagem do momento da entrevista da candidata Emily Pereira.



**Figura 38.** Imagem do momento da entrevista do candidato Bruno Godinho.

## DESENVOLVIMENTO DO CANAL NO YOUTUBE

**OBJETIVO:** Desenvolver um canal que possibilite um veículo para exibição de eventos do grupo por meio de transmissões ao vivo e promoção de vídeos institucionais que mostrem ou divulguem as atividades realizadas pelo Pet Agronomia.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 6 de julho de 2020.

**PARTICIPANTES:** Atualmente o canal conta com 49 inscritos;

**CONCLUSÃO:** O canal contém 5 vídeos e um total de 588 visualizações nos vídeos. **DESCRIÇÃO:** O canal foi criado inicialmente com a ideia de transmitir ao vivo a I Semana de Palestras da Agronomia 2020, que acabou sendo transmitido por 2 mídias simultaneamente, o Google Meet e o Youtube. Durante o processo de desenvolvimento os petianos criaram diversas artes pra utilização nas transmissões, que por hora é o foco principal do canal. Foram realizadas 3 transmissões durante os 3 dias da I Semana de Palestras da Agronomia 2020, e posteriormente, a transmissão do UNIPET 2020, ampliando muito o alcance de ambos os eventos, além de possibilitar termos as transmissões salvas no canal.

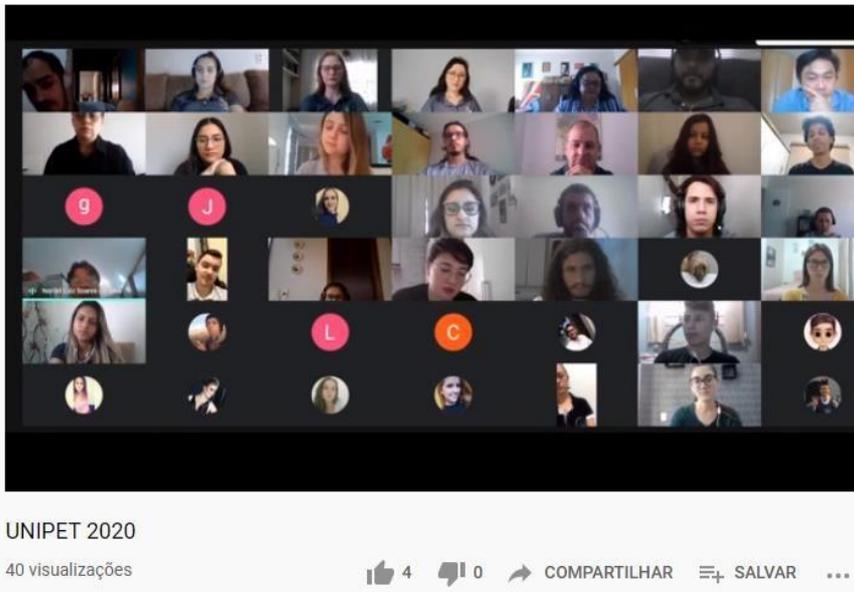


Figura 39. Transmissão do UNIPET 2020.

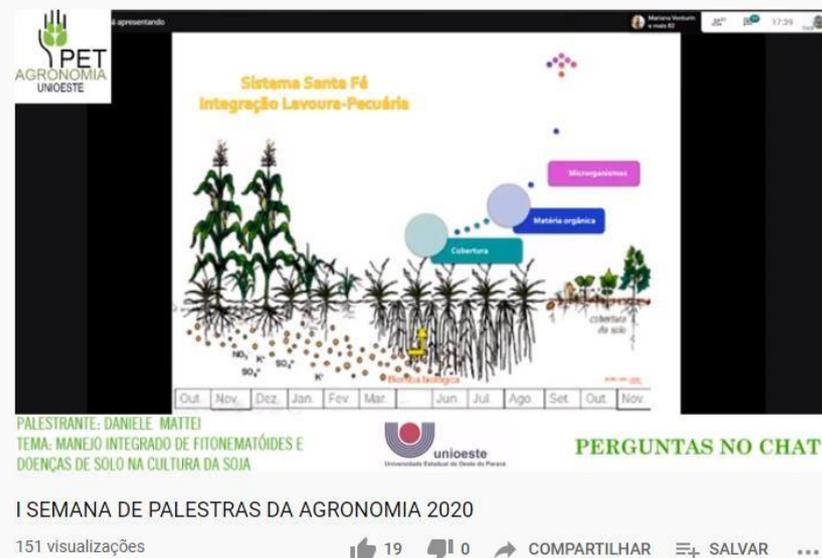


Figura 40. Transmissão da I Semana de Palestras da Agronomia 2020.

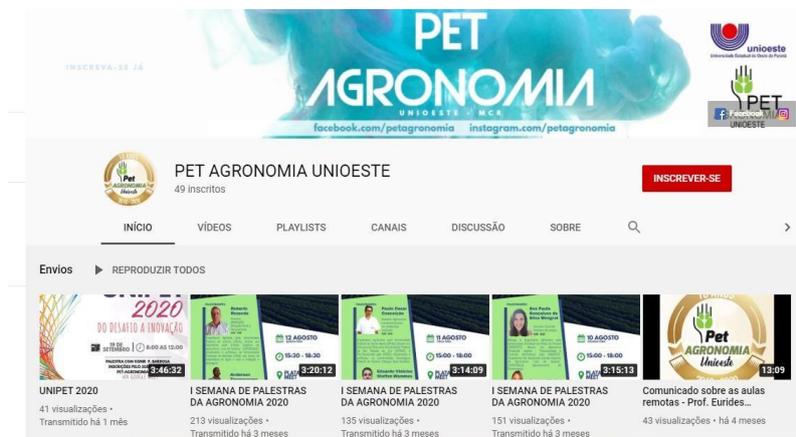


Figura 41. Página do canal no Youtube.

## MINICURSO COMUNICAÇÃO VISUAL

**OBJETIVO:** Promover um conhecimento básico da plataforma Postermlywall onde os

participantes puderam aprender a fazer artes para divulgação dos eventos internos por meio das redes sociais e afins.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 28/08/2020

**PARTICIPANTES:** Paula Bejola; Bruno Godinho; Daniela Hermann; Maria Urnau; Emily Pereira; Daliana Lima; Bruno Silveira; Joao Vinciguerra; Aline Hasper; Kevin Nunes; Leonardo Mosconi.

**CONCLUSÃO:** A atividade foi desenvolvida de forma remota pelo site Google Meet, inicialmente mostrando as principais plataformas de criação de artes gráficas, como Coreldraw e Adobe. Após isso na plataforma Postermywall, foi explicado todas as funções do programa, após isso realizado a arte do evento UNIPET 2020 – Do desafio a inovação, onde todos fizeram o seu próprio modelo, no fim foi escolhido o melhor para a divulgação.



Figura 42. Arte realizada durante o curso.

## APOIO DE EVENTOS

**OBJETIVO:** fazer com que os petianos forneçam apoios a eventos; - estimular a realização de eventos. Desenvolver competências e responsabilidades na organização de eventos e atividades num evento regional de grande importância; - Auxiliar professores e profissionais de várias entidades na organização do evento.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** Durante o ano todo;

**PARTICIPANTES:** Membros do grupo e estudantes de agronomia;

**CONCLUSÃO:** O Congresso de Ciências Agrárias da Unioeste, reúne profissionais, produtores, acadêmicos, docentes e egressos do curso de agronomia da Unioeste, sendo que este evento conta com mini-cursos em diversas áreas, palestras, apresentação de trabalhos e confraternização entre os participantes. O Grupo PET- Agronomia, através dos acadêmicos petianos, participa tradicionalmente da organização do evento e da sua realização, junto com outros parceiros e colaboradores da atividade, como: Curso de Agronomia, Centro Acadêmico de Agronomia, CREA-Jr, Atlético de Agronomia, Empresa Jr de Agronomia e Centro de Ciências Agrárias, Unioeste. O Pet Agronomia Unioeste participou durante o ano de 2020, dando apoio para o funcionamento e continuidade de alguns eventos, tais como o Trote solidário em que teve como objetivo arrecadar alimentos não perecíveis para serem doados para uma instituição de caridade.



**Figura 43.** Entrega dos alimentos arrecadados.

### **PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DO PET DE NATUREZA NACIONAL, ESTADUAL E REGIONAL OU LOCAL**

**OBJETIVOS:** Fazer com que os petianos participem dos eventos dos grupos PET no Brasil, assim criando contato com outros grupos PET; - Participar de grupos de trabalhos e exercer plenamente a cidadania ao tomar parte de decisões importantes para os grupos PET do Brasil.

**PARTICIPANTES:** Todos os membros do grupo PET Agronomia.

**CONCLUSÃO:** Esta atividade foi realizada durante todo o ano com a participação dos integrantes do grupo nos eventos, sendo esta participação para a apresentação de trabalhos, grupos de discussão, mesas redondas, grupos de trabalho ou até mesmo como ouvintes. Um dos principais eventos é o Unipet o qual ocorreu no dia 19 de setembro de 2020, online, via Microsoft Teams, elaborado e organizado pelo grupo PET agronomia Unioeste. No presente evento, os grupos de Programa de Educação Tutorial da Unioeste realizaram a apresentação das atividades realizadas desde o último encontro e trocam experiências. Outro evento de grande importância é o Sulpet realizado entre agosto e outubro de 2020 totalmente em modo virtual realizado com a colaboração de 10 grupos PETS da Universidade Federal de Santa Catarina, tendo como tema esse ano: Educação Pública & Compromisso social. Outro evento é o Enapet que ocorreu nos dias 20 de novembro de 2020 a 13 de dezembro de 2020. Devido a pandemia do COVID-19 o evento também ocorreu de forma online com o tema: "PET em luta: somos todos iguais, braços dados ou não". Ambos os eventos o grupo PET Agronomia participou apenas como ouvintes não havendo apresentação de trabalhos.

### **MINICURSO DE GEOPROCESSAMENTO**

**OBJETIVO:** Ampliar e tornar mais fácil a utilização do programa Qgis, vista sua importância para diferentes ramos da agronomia e sua complexidade.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 20 e 21 de outubro de 2020.

**PARTICIPANTES:** No primeiro dia contamos com 28 participações simultâneas na sala de reuniões do Google Meet, e no segundo 21 participações. Dentre os participantes estavam alunos, palestrantes e membros da comunidade em geral.

**DESCRIÇÃO:** Toda a organização do evento se deu de forma remota, sendo divulgado por meio das redes sociais do PET- Agronomia e particular dos membros do grupo, o material utilizado no curso e link para a sala do Google Meet foram enviados no e-mail dos inscritos do curso. As inscrições foram realizadas por meio do sistema Sgev e houve certificação aos participantes. O minicurso foi intitulado como "Curso básico de Qgis" e ocorreu em dois módulos. O primeiro módulo foi ministrado pelo Carlos A. R. de Moraes Rego, doutorando

em Agronomia pela Unioeste e o segundo pelo Alysso Carvalho, mestrando em Agronomia pela Unioeste.



Figura 44. Arte de divulgação do evento.

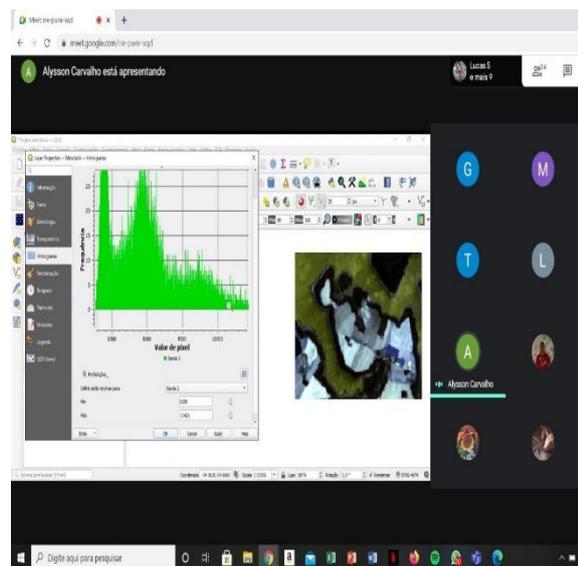


Figura 45. Print de tela durante a realização do segundo módulo.

## REUNIÃO PARA DISCUSSÃO E APRESENTAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS.

**OBJETIVO:** Encontros semanais com o intuito de buscar adaptação ao período de distanciamento social causado pelo Coronavírus (COVID-19), com a iniciativa de um projeto de pesquisa individual com a ideia de leitura e discussão de artigos de interesse dos petianos na plataforma online Google Teams.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** Todas as sextas-feiras após a reunião semanal que tem início às 14h00.

**PARTICIPANTES:** 14 petianos sendo eles Aline Rafaela Hasper, Nathália Cotorelli, Lucas Scheuermann, Arthur Kinkas, Bruno Borges, Bruno Godinho, Emily Pereira, Paula Bejola, Leonardo Mosconi, Maria Urnau, João Vinciguerra, Lucas Cassarotto, Daniela Herrmann e Daliana com algumas participações do nosso tutor Nardel Luiz Soares da Silva.

**CONCLUSÃO:** A atividade de apresentação e discussão de artigos foi realizada de forma remota desde o início da pandemia, para que os todos os petianos tivessem uma oportunidade de atividade especial como forma de adquirir conhecimento mesmo longe do grupo pet agronomia e da universidade.

As datas de encontros foram mudadas ao decorrer da pandemia, para que todos os petianos participassem. Atualmente ocorre todas sextas-feiras logo após nossa reunião semanal que começa às 14h00. Para melhor organização, foi criado um cronograma de apresentação e discussão de artigos, estipulando uma data de apresentação para cada petiano. O assunto abordado na apresentação de artigo fica a critério de cada petiano que o apresenta, ou seja, podemos escolher um assunto que gostamos ou que nos causa interesse para compartilhar o conhecimento e experimento com o grupo. Porém, nós precisamos ser restritos com os artigos, eles precisam ter passado por revisão, sendo um artigo publicado em uma revista para fazer com que buscamos informações necessárias para que consigamos desenvolver habilidade de pesquisa e maior interesse na forma de escrita formal. As informações necessárias para realizar a apresentação do artigo devem ser mandadas ao grupo do pet no WhatsApp para quem tiver maior interesse tenha uma base para pesquisar sobre o assunto.

Para realizar a apresentação, colocamos as informações que nos chamaram atenção ou as de maiores relevâncias do artigo escolhido, em slides no programa PowerPoint e apresentamos na plataforma Google Teams. Após o término da apresentação, todos os petianos podem tirar suas dúvidas sobre o artigo, fazer perguntas e discutir sobre o assunto abordado. Abaixo, está anexado alguns títulos de artigos dos quais os petianos realizam apresentação de forma online.



**Figura 46.** Capa da apresentação de artigo com título: Uso de Drones para Aplicação de Defensivos Agrícolas. Apresentado pelo petiano Lucas Scheuermann.



**Figura 47.** Capa da apresentação de artigo com título: Dano de Percevejo *Dichelops melacanthus* na Cultura do Milho. Apresentado pela petiana: Nathália Cotorelli.

### USO DO INSTAGRAM PARA PROMOÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE A AGRONOMIA E DO GRUPO.

**OBJETIVO:** Compartilhar conhecimento sobre o meio da agronomia e informações do grupo pet agronomia.

**DESCRIÇÃO:** O Instagram é uma rede social muito utilizada atualmente para compartilhar fotos e pequenos vídeos. No entanto, nosso grupo se deu conta de que a rede também pode ser útil para agregar conhecimento e contribuir com a vida acadêmica. Essa rede é utilizada por acadêmicos, professores, doutores e outros públicos. Com base nisso, escolhemos essa rede para compartilhar conhecimentos sobre diversos assuntos ligados ao agro. Todos os seguidores têm acesso a publicações, nas quais podem comentar sua opinião, indicar conteúdos e compartilhar para que outras pessoas possam ver. As publicações estão relacionadas com curiosidades, indicações e informações relacionadas ao meio agro. Tudo que é postado foi cuidadosamente pesquisado em site confiáveis da internet.

Nosso instagram @petagronomiaunioete tem crescido muito, atualmente possuímos 680 seguidores, dentre eles professores, acadêmicos, grupos de outras universidades, grupos da nossa universidade e público de fora. Ao todo são 160 publicações que abordam variados assuntos, dentre eles conhecimento, datas importantes e sobre nosso grupo pet. Também postamos alguns vídeos explicando como funciona o sistema da universidade e sobre alguns assuntos mais relevantes. Abaixo foram selecionadas algumas publicações do nosso instagram e em suas legendas estão todas as informações da publicação.



**Figura 48.** Capa do nosso instagram @petagronomiaunioeste. Com 680 seguidores e 160 publicações.



**Figura 49.** Publicação do nosso instagram @petagronomiaunioeste. Constando informações importantes sobre a nova Seleção Pet Agronomia para o ano de 2021, quantos bolsistas serão selecionados e data de inscrição.



**Figura 50.** Publicação do nosso instagram @petagronomiaunioeste. Referente ao dia 12 de outubro Dia do Engenheiro Agrônomo, parabenizando todos os profissionais que se dedicam pela terra. Essa publicação teve 53 curtidas, ou seja, muitas pessoas gostaram da publicação.

## SEMANA ACADÊMICA DE AGRONOMIA

**OBJETIVO:** Promover um evento com diversas palestras sequenciais com assuntos contemporâneos de importância para os profissionais da agronomia, buscando os melhores palestrantes para levar conhecimento a todos os acadêmicos, profissionais e demais interessados no evento.

**DATA DE REALIZAÇÃO:** 10 a 12 de agosto de 2020.

**PARTICIPANTES:** 53 registros de participantes inscritos, com direito à certificado, e mais de 80 no canal de apresentação. Dentre os participantes contamos com acadêmicos dos cursos de agrárias, professores e palestrantes. A carga horária para os participantes foi de 9h e para os organizadores de 9 horas.

**CONCLUSÃO:** A atividade foi realizada de forma remota e online por meio do aplicativo Google Meet, além de ter sido transmitida ao vivo pelo YouTube, e foi denominada I Semana de Palestras da Agronomia 2020, devido à pandemia do COVID-

A arte de divulgação, reuniões para organização do evento e contato com o palestrante foram realizadas de maneira remota com a participação dos membros da comissão organizadora do grupo PET AGRONOMIA. O evento contou com 3 dias de palestras, no qual cada dia contava com 2 profissionais abordando temas distintos, totalizando 6 palestrantes para o evento. No dia 10 de agosto, deram início ao evento a Bióloga e

Engenheira Agrônoma Ana Paula Gonçalves da Silva Wengrat, com a palestra intitulada: “*Controle Biológico de Pragas.*”, e a Engenheira Agrônoma Daniele Mattei, com a palestra intitulada: “*Manejo integrado de fitonematoides e doenças de solo na cultura da soja*”. No dia 11 de agosto, deu-se sequência ao evento com o Engenheiro Agrônomo Paulo Cesar Conceição, com a palestra intitulada: “*Agricultura conservacionista em ambientes tropicais*”, seguido do Engenheiro Agrônomo Eduardo Vinícius Staffen Wammes, com o assunto: “*Manejo integrado de pragas no Paraná nas culturas de soja e milho*”. E no dia 12 de agosto, finalizando o evento, o Engenheiro Agrônomo Roberto Rezende, com o tema: “*IRRIGAÇÃO: Situação atual e perspectivas*”, e o Engenheiro Agrônomo Anderson Zimmermann, com o assunto “*Amostragem e corretivos de solo*”. Ao final de cada palestra, ocorreu a interação dos participantes por meio de perguntas realizadas no chat do próprio google meet e youtube. A transmissão realizada no Youtube pode ser acessada através do link: [https://www.youtube.com/watch?v=2zXu4EUKC3g&ab\\_channel=PETAGRONOMIAUNIOESTE](https://www.youtube.com/watch?v=2zXu4EUKC3g&ab_channel=PETAGRONOMIAUNIOESTE) A divulgação da atividade ocorreu via redes sociais do grupo do programa de educação tutorial da agronomia, e rede social de cada petiano do grupo. Também aproveitamos a ocasião para realizar uma pesquisa de feedback e sugestões com os participantes do evento, por meio da caixa de perguntas do Instagram do grupo PET Agronomia. O evento foi concluído com todos dos participantes saudando uns aos outros de forma remota, e com a certeza de que alcançamos o objetivo do encontro.



Figura 51. Arte para divulgação do evento.



Figura 52. Arte do primeiro dia de palestras.



Figura 53. Arte do segundo dia de palestras.



Figura 54. Arte do terceiro dia de palestras.

### 13 RELACIONAR AS DIFICULDADES TÉCNICAS E/OU ADMINISTRATIVAS

Foi observado que algumas pessoas se inscreveram nas atividades, mas por ser de acesso

gratuito, algumas apresentaram o número de ausência muito alto. Por isso foi realizado um trabalho de conscientização para que cancelassem ou avisassem quando não pudessem comparecer, principalmente em atividades com número de participantes controlados.

**14 ANEXAR A PRESTAÇÃO DE CONTAS FORNECIDA PELO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATIVIDADE.**

---

Local e data

---

Assinatura do(a) Coordenador(a) da Atividade