

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NOS ANOS DE 2020/2021****1. Nome do Grupo:** Grupo de Experimentação e Pesquisa em Meteorologia dos Cultivos Agrícolas**Sigla:** AGRIMET**Ano de Criação:** 2014**2. Professor (es) Responsável (eis):** Felipe Gustavo Pilau**Departamento:** Engenharia de Biossistemas

Contato do professor (e-mail institucional e telefone):

Felipe Gustavo Pilau - fgpilau@usp.br – (19) 3447-8506

3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):gepema.agrimet@gmail.com / (19) 3447-8519 / <https://www.instagram.com/gepemaagrimet/> Contato

de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):

Ana Maria Kül - anamariakul@usp.br – (14) 99701-1319

Rodrigo Hideki Mano - rodrigohidekimano@usp.br - (11) 96640-8912

4. Área do Conhecimento: 5.01.05.00-0 Agrometeorologia(Consultar CNPq: <http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf>,
inserir número também.)**Áreas Temáticas:**

- () 1. Comunicação
- () 2. Cultura
- () 3. Direitos Humanos e Justiça
- () 4. Educação
- (x) 5. Meio Ambiente
- () 6. Saúde
- (x) 7. Tecnologia e Produção
- () 8. Trabalho

Linhas de Extensão: Desenvolvimento tecnológico – 10.2006(consultar: <https://drive.google.com/file/d/0B4yeaevetdmDUWtDemISY0Rpc00/view?usp=sharing>,
inserir número também)**5. O grupo realiza pesquisas?**

(x) Sim () Não

6. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

(Link do diretório: http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.jsf)

() Sim (x) Não

Em caso positivo, inserir link:

7. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.

(X) Site: <https://agriculturadofuturo.com/>

(x) Instagram : <https://www.instagram.com/gepemaagrimet/>

(x) Facebook : <https://www.facebook.com/gepema.agrimet>

(x) LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/gepemaagrimet>

() Outros _____

8. Público-alvo das atividades de extensão:

Organização de eventos para a comunidade acadêmica, estudantes e profissionais das ciências agrárias discutindo temas de relevância e transmitindo o conhecimento.

9. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):

O AGRIMET, é um grupo de extensão, experimentação e pesquisa na área de agrometeorologia e modelagem agrícola. Os membros da graduação desenvolvem atividades práticas em nossas lavouras experimentais da Fazenda Areão, manejando as culturas e coletando dados periodicamente, permitindo o aprendizado prático e desenvolvimento de projetos científicos. Na parte de extensão realizamos eventos para as comunidades esalqueanas, acadêmica e agrícola do país, trazendo informações atualizadas de como a agricultura atual lida com o clima, e simpósios para todo o país, abordando informações sobre a agricultura digital. O objetivo é capacitar os alunos para o desenvolvimento de pesquisas e para o mercado de trabalho, além disso expor para a sociedade o panorama atual da agrometeorologia.

10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2020/2021 (incluir principais resultados, contribuições /número de pessoas participantes/número de pessoas beneficiadas/público alvo):

- 1º Ciclo de Palestras da Agricultura Digital: Manejo eficiente no campo

Principais resultados e contribuições: Apresentou palestras sobre as aplicações de agricultura digital, em diversos temas como fitossanidade e agricultura de precisão. Número de inscritos: 411. Público-alvo: Estudantes de graduação e pós-graduação da área de ciências agrárias, produtores rurais, pesquisadores e empresas.

- 2º Ciclo de Palestras da Agricultura Digital: Tendências para Agrometeorologia

Principais resultados e contribuições: Foram apresentadas palestras realizadas por especialistas da área abordando os principais assuntos aplicados. Número de inscritos: 283. Público-alvo: Estudantes de graduação e pós-graduação da área de ciências agrárias, produtores rurais, pesquisadores e empresas.

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

- X Aula Aberta: Agrometeorologia: O Dado e a Decisão na Palma da Mão

Principais resultados e contribuições: O objetivo desta aula foi discutir sobre o tema de agrometeorologia, visando expandir o conhecimento dos participantes quanto à tomada de decisão no campo. Contou com a presença do Prof. Dr. Felipe Gustavo Pilau e de especialistas da área. Público-alvo: Estudantes de graduação e pós-graduação da área de ciências agrárias, produtores rurais, pesquisadores e empresas.

- 3º Ciclo de Palestras da Agricultura Digitais: Agricultura de Precisão e Manejo Sustentável

Principais resultados e contribuições: Apresentou temas como o manejo sustentável na agricultura digital abordando temas em áreas como adubação, economia e irrigação. Número de inscritos: 325. Público-alvo: Estudantes de graduação e pós-graduação da área de ciências agrárias, produtores rurais, pesquisadores e empresas.

- 4º Ciclo de Palestras da Agricultura Digital: Pecuária Digital

Principais resultados e contribuições: Foram apresentadas palestras como o futuro da produção animal, aplicações de IoT para sistemas de produção animal e visão computacional para estimar bem-estar de aves. Número de inscritos: 184. Público-alvo: Estudantes de graduação e pós-graduação da área de ciências agrárias, produtores rurais, pesquisadores e empresas.

- XI Aula Aberta: Geoprocessamento e o sensoriamento remoto aplicados à cana-de-açúcar

Principais resultados e contribuições: Especialista do CTC apresentou sobre as tecnologias envolvidas ao assunto e trouxe casos práticos aplicados ao setor canavieiro. Número de inscritos: 210. Público-alvo: Estudantes de graduação e pós-graduação da área de ciências agrárias, produtores rurais, pesquisadores e empresas.

- 5º Ciclo de Palestras da Agricultura Digital: Big Data e Análise de Dados.

Principais resultados e contribuições: Foram apresentadas as principais aplicações sobre o assunto e as tendências do mercado. Número de inscritos: 242. Público-alvo: Estudantes de graduação e pós-graduação da área de ciências agrárias, produtores rurais, pesquisadores e empresas.

11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2020/2021 que estão em andamento (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

- Avaliação e determinação de “valores críticos” de índices vegetativos para a cultura da soja.

Resumo: Determinar os valores-chaves para os índices vegetativos com a finalidade de representar e justificar o estado da planta em um referido momento por meio de avaliações destrutivas para determinar a quantidade de biomassa das plantas. Local de atuação: Área experimental do departamento de genética da ESALQ – USP localizada em Anhumas – SP. Período: 09/2021 – 08/2022.

- Condicionantes meteorológicas e sua influência no controle químico de *Spodoptera frugiperda* (J. E. SMITH, 1797) na cultura do milho. Resumo: Avaliar como a condição meteorológica local influencia no controle efetivo da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) na cultura do milho. Local de atuação: área experimental do departamento de Engenharia de Biossistemas da ESALQ – USP localizada em Piracicaba – SP. Período: 09/2021 – 08/2022.

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**12. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)****13. Estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso/categoria e contato (e-mail/ou telefone)***Graduação: (ordem alfabética, marque com * o aluno que será o contato com a SVCEX)*

Nome	N.USP	Curso	e-mail
Alex da Silva Sechi	11243454	Engenharia Agrônômica	alexsechi15@usp.br
Ana Maria Kül *	10803748	Engenharia Agrônômica	anamariakul@usp.br
Enzo Flávio Mogrão Biotto	11323112	Engenharia Agrônômica	enzobiotto@usp.br
Luana Rett Paccola	10756447	Engenharia Agrônômica	lurett@usp.br
Maria Carolina Pastre	10757236	Engenharia Agrônômica	carol.pastre@usp.br
Maria Fernanda Verissimo de Oliveira	10319891	Engenharia Agrônômica	mafeveoli@usp.br
Pedro Augusto Fedato Longato	10700069	Engenharia Agrônômica	pedro.longato@usp.br
Pedro Gabriel de Jesus Alves Neves	10876820	Engenharia Agrônômica	pepedjesus@usp.br
Rodrigo Hideki Mano	10319161	Engenharia Agrônômica	rodrigohidekimano@usp.br

*Pós-Graduação (ordem alfabética, marque com * o aluno que será o contato com a SVCEX)*

Nome	N.USP	curso	e-mail
Brena Geliane Ferneda	10630516	Doutorando em Engenharia de Sistemas Agrícolas	brenaferneda@usp.br
Daniel Alves da Veiga Grubert	10090185	Doutorando em Engenharia de Sistemas Agrícolas	daniel.grubert@usp.br

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

Douglas Carmo de Avila	11673113	<i>Doutorando em Engenharia de Sistemas Agrícolas</i>	douglascavila@gmail.com
Igor Augusto Campos Barreto	7604802	<i>Mestrando em Engenharia de Sistemas Agrícolas</i>	igbarreto.ib@gmail.com

14. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão? (☒) Sim (☐) Não Quais? :
FEALQ , CTC

Se for de órgãos públicos, foi celebrado um convênio com a ESALQ?

(☐) Sim (☒) Não Vigência do convênio: _____

15. O Grupo teve projetos de captação de recursos?

(☒) Sim (☐) Não

Como foi realizada a gestão dos recursos?

A gestão dos recursos é feita pela FEALQ.

Data 20/12/2021

Professor Coordenador Felipe Gustavo Pilau

(PADRÃO: O relatório deve conter, no mínimo 3 páginas e no máximo 5 páginas)