

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2024****1. Nome do Grupo: Grupo de Extensão em Tecnologia de Sementes****Sigla: GETS****Ano de Criação: 2020****2. Professor (es) Responsável (eis):**

Francisco Guilhien Gomes Junior

e-mail institucional: francisco1@usp.br**Departamento:** Produção Vegetal**Telefone:** 3429-4286**3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):**

e-mail institucional: gtsesalq@gmail.com – Telefone 3429-4286

e-mail institucional: lauizyandrade@usp.br – Telefone (19) 98138-6134

e-mail institucional: sonia.mara@usp.br – Telefone: (19) 99462-7868

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

5.01.03.00-8 Fitotecnia

Áreas Temáticas:

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

Linhas de Extensão:*(consultar: <https://drive.google.com/file/d/0B4yeaevetdmDUWtDemlSY0Rpc00/view?usp=sharing>,
inserir número também)*

10.2006 – Desenvolvimento tecnológico

28. 2006 – Inovação tecnológica

50. 2006 – Temas específicos / Desenvolvimento humano

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**5. O grupo realiza pesquisas?**☐ Sim☒ Não**6. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?***(Link do diretório: http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.jsf)*☒ Sim☐ NãoEm caso positivo, inserir link: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5828964808675958>**7. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.**☐ Site: _____☒ Instagram @gts_esalqusp☒ Facebook www.facebook.com/gtsesalq☒ LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/gts-esalq-usp-0163561b1/>☐ Outros _____**8. Público-alvo das atividades de extensão:**

Estudantes de graduação, pós-graduação e profissionais ligados à cadeia produtiva de sementes e do agronegócio.

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

O grupo tem atuado no ensino, pesquisa e extensão universitária, abordando temas dirigidos à Produção, Fisiologia, Controle de Qualidade e Processamento de Sementes. Além da formação de estudantes de graduação que passaram a desenvolver atividades acadêmicas nessa área. Os trabalhos desenvolvidos produzem resultados de interesse ao setor produtivo, especialmente no que se refere ao desenvolvimento ou aprimoramento de procedimentos para agilizar programas de produção, controle de qualidade e processamento de sementes.

O objetivo do GETS é cooperar na formação e atualização de discentes/profissionais para atender as demandas do mercado de trabalho e da sociedade por meio de atividades de extensão como o desenvolvendo de cursos, simpósios, workshops, encontros e visitas técnicas, aprimorando e difundindo o conhecimento sobre tecnologia de sementes.

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2024** (incluir principais resultados e destaques)

Título	Período	Público alvo	Nº participantes	Divulgação (link de mídias/site)
<i>Programação voltada ao ensino de tecnologia de sementes e Ressonância magnética</i>	<i>3 encontros 05/08/2024 - 2 horas 26/09/2024 - 2 horas 28/11/2024 - 2 horas</i>	<i>Alunos de graduação e pós-graduação</i>	<i>15</i>	<i>Evento presencial – sem divulgação em mídias/sites</i>
<i>Participação no XXII Congresso Brasileiro de Sementes</i>	<i>10 a 13/09/2024</i>	<i>Alunos de graduação, pós-graduação, pesquisadores, profissionais do agronegócio, consultores e produtores.</i>	<i>6</i>	<i>https://cbsementes.com/</i>
<i>Dia de campo sobre a cultura da soja, cana-de-açúcar e tecnologia de sementes.</i>	<i>07/11/2024 – 4 horas</i>	<i>Alunos do ensino médio</i>	<i>30</i>	<i>Divulgação no Instagram dos grupos - @gts_esalqusp @ges.esalq @gecaesalq</i>
<i>Análise de imagens radiográficas de sementes de milho para empresa multinacional do agronegócio</i>	<i>28/11/2024 – 4 horas</i>	<i>Profissionais do agronegócio</i>	<i>5</i>	<i>Evento presencial – sem divulgação em mídias/sites</i>

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

10.1. Ilustrações (fotos, etc).



Figura 1. Encontro entre os grupos de Extensão em Tecnologia de Sementes e Espectroscopia e Instrumentação Agrícola.

Principais resultados e destaques: os encontros realizados pelo Grupo de Extensão em Tecnologia de Sementes (GETS) e o Grupo de Espectroscopia e Instrumentação Agrícola (GEPA) proporcionaram a multidisciplinaridade e a troca de conhecimento sobre áreas diferentes que podem se complementar visando o aprimoramento de novos métodos de análise em sementes. O GETS abordou sobre a importância das sementes e os principais testes utilizados para avaliar a sua qualidade, já o GEPA apresentou sobre a técnica de ressonância magnética e suas principais aplicações no setor no agronegócio com foco na análise de sementes.



Figura 2. Visita dos alunos do ensino médio aos Laboratórios de Análise de Sementes e imagens.

Principais resultados e destaques: a visita dos alunos aos laboratórios de análise de sementes e imagens do Departamento de Produção Vegetal foi muito enriquecedora para todos os envolvidos. Os alunos de graduação e pós-graduação envolvidos na atividade apresentaram sementes e plântulas das principais espécies agrícolas e suas características morfológicas. Além disso, os alunos conheceram e tiveram a oportunidade de acompanhar análises em tempo real das técnicas de análise de imagens de raios X e análise computadorizada de plântulas. Essa atividade funcionou como estímulo para os alunos do ensino médio, mostrando as possibilidades que eles podem ter acesso ao iniciar um curso superior.

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

Figura 3. Participação de alunos de graduação e pós-graduação do Grupo de Extensão em Tecnologia de Sementes no XXII Congresso Brasileiro de Sementes.



Figura 4. Visita de empresa multinacional do setor de sementes no laboratório de Análise de Imagens do Departamento de Produção vegetal.

Principais resultados e destaques: a participação dos alunos no XXII Congresso Brasileiro de Sementes favoreceu a divulgação das pesquisas que são desenvolvidas na universidade na área de tecnologia de sementes de grandes culturas, forrageiras, olerícolas e florestais para produtores e profissionais do agronegócio. Além disso, houve interação entre os alunos e as empresas participantes, possibilitando a criação de uma rede de contatos para parcerias.

Principais resultados e destaques: a visita da empresa multinacional ao laboratório de análise de imagens mostra o interesse do setor privado nas pesquisas desenvolvidas na universidade na área de tecnologia de sementes. Ratificando que as técnicas utilizadas na universidade possuem aplicação no setor produtivo, fornecendo informações complementares na avaliação da qualidade das sementes. A visita da empresa impulsiona ainda mais a necessidade de troca de informações entre a universidade e o setor privado.

10.2. *As informações sobre as atividades que o grupo realizou em 2024, que estão inseridas dentro dos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS - Agenda 2030**, devem ser inseridas na planilha de Excel, compartilhada no e-mail enviado.*

11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2024 que estão em andamento (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

Título: Apresentações sobre os projetos de pesquisa desenvolvidos pelos alunos de graduação e pós-graduação.

Resumo: a atividade conta com reuniões periódicas entre os diversos membros do grupo com o objetivo de apresentar seus projetos de pesquisa, principais resultados e como isso pode ser transferido pela sociedade.

Local de atuação: Departamento de Produção Vegetal – Laboratório de Análise de Imagens.

Período: 2024/2025

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**11.1. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)****12. Estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso/categoria e contato (e-mail e/ou telefone)***Graduação: (ordem alfabética, marque com * o aluno que será o contato com a SVCEX)*

Nome	N.USP	curso	e-mail
Mateus Duarte Azadinho	10319400	Engenharia Agrônômica	mateus.azadinho@usp.br
Sonia Mara de Souza	12695652	Engenharia Agrônômica	sonia.mara@usp.br

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

Nome	N.USP	curso	e-mail
Abimael dos Santos Carmo Filho	11722396	Doutorado - PPG Fitotecnia	abimaelfilho@usp.br
Allan Christiam Santos Ramires	15003202	Mestrado - PPG Fitotecnia	allanramires@usp.br
Júlio César Altizani Júnior	13442794	Doutorado - PPG Fitotecnia	altizani@usp.br
*Lauizy de Andrade Bezerra	13440902	Doutorado - PPG Fitotecnia	lauizyandrade@usp.br
Marina Barros Zacharias	13440941	Doutorado - PPG Fitotecnia	marinazacharias@usp.br
Matheus de Miranda Ribeiro Borges	15379310	Doutorado - PPG Fitotecnia	matheusborges@usp.br
Rafael Mateus Alves	11723000	Doutorado - PPG Fitotecnia	rafaelmateusalves@usp.br
Thatyane Kary Grigorio de Souza	14443376	Doutorado - PPG Fitotecnia	thatyanekary@usp.br

Demais participantes: (ordem alfabética)

Nome	N.USP	curso	e-mail

13. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão?

(X) Sim () Não

Quais?

- Parceria com o Grupo de Extensão em Soja (GES) e com o Grupo de Estudo em Cana-de-Açúcar (GECA) na realização de um dia de campo com alunos da Escola Técnica Estadual Coronel Fernando Febeliano da Costa – Piracicaba.

- Parceria com o Grupo de Espectroscopia e Instrumentação Agrícola (GEPA) para apresentações sobre a área de tecnologia de sementes e espectroscopia de ressonância magnética.

**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



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

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

15. O Grupo teve projetos de captação de recursos?

(☐) Sim (X) Não

Como foi realizada a gestão dos recursos?

(Fundações de Apoio para gestão de recursos e quais as partes envolvidas no convênio).

Data 18/12/2024

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo

Francisco Guilhien Gomes Junior
PROFESSOR DOUTOR
Depto. de Produção Vegetal
USP/ESALQ

(PADRÃO: O relatório deve conter, no mínimo 3 páginas e no máximo 7 páginas)