

**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 mecanização e agricultura de precisão**Sigla:** gMAP**Ano de Criação:** 2001**2. Professor (es) Responsável (eis):**

Professor Responsável	Departamento	E-mail	Telefone
José Paulo Molin	Engenharia de Biossistemas	jpmolin@usp.br	(19) 3447-8575

3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):

Aluno Responsável	E-mail	Telefone
Gabriel Villela Bedum	gabrielbedum@usp.br	(16) 99623-6967
Filipe de Oliveira Moreira	filipeomoreira@usp.br	(64) 98420-8506

4. Área do Conhecimento:

5.03.00.00-8 Engenharia Agrícola

Áreas Temáticas:

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

Linhas de Extensão:

10.2006: Desenvolvimento tecnológico: Processos de investigação e produção de novas tecnologias, técnicas, processos produtivos, padrões de consumo e produção (inclusive tecnologias sociais, práticas e protocolos de produção de bens e serviços); serviços tecnológicos; estudos de viabilidade técnica, financeira e econômica; adaptação de tecnologias.

13.2006: Educação profissional: Formação técnica profissional, visando a valorização, aperfeiçoamento, promoção do acesso aos direitos trabalhistas e inserção no mercado de trabalho.

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

17. 2006: Espaços de ciência: Difusão e divulgação de conhecimentos científicos e tecnológicos em espaços de ciência, como museus, observatórios, planetários, estações marinhas, entre outros; organização desses espaços.

5. O grupo realiza pesquisas?

☒ (X) Sim

☐ () Não

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

☐ () Sim

☒ (X) Não

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

☒ (X) Site: <https://www.agriculturadeprecisao.org.br/>

☒ (X) Instagram: @gmapesalq @lapesalq

☒ (X) Facebook: <https://www.facebook.com/gmapesalq>

☒ (X) LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/gmap-esalq/>

☐ () Outros _____

8. Público-alvo das atividades de extensão:

Alunos de graduação, pós-graduação e profissionais em geral que apresentam interesse na área de Agricultura de Precisão e Mecanização.

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

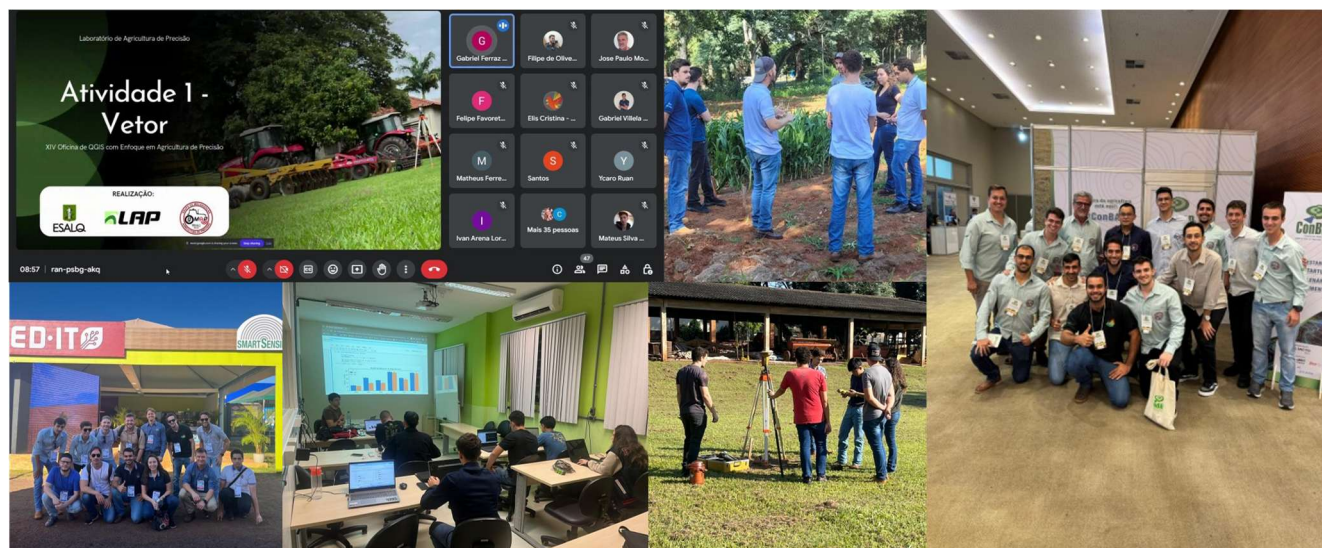
O Grupo de Mecanização e Agricultura de Precisão (gMAP) atua nas áreas de Agricultura de Precisão e Mecanização Agrícola, desenvolvendo suas atividades no Laboratório de Agricultura de Precisão (LAP) sob a supervisão do Professor Dr. José Paulo Molin, do Departamento de Engenharia de Biosistemas da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ/USP). O grupo realiza atividades acadêmico-científicas com foco no desenvolvimento, adaptação, aprimoramento e avaliação de técnicas, equipamentos e sistemas, incentivando a iniciação científica e a formação de seus integrantes. Além disso, promove ações de extensão por meio de eventos como a Oficina de QGIS para Agricultura de Precisão, o Seminário de Agricultura de Precisão, workshops, além da realização de atividades em parceria com empresas, produtores rurais, alunos ingressantes e intercambistas. O gMAP também busca constantemente expor seus trabalhos em feiras e eventos técnico-científicos, contribuindo para a disseminação do conhecimento.

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

10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2024

Título	Período	Público alvo	Nº participantes	Divulgação (link de mídias/site)
Discussão artigo científico	Quinzenal	Membros do gMAP	12	Instagram
Treinamento de Python para análise de dados	Semanal	Membros do gMAP	12	Instagram
Treinamento de QGIS	Semanal	Membros do gMAP	12	Instagram
Participação na Coplacampo	01/03/2024	Interessados em conhecer sobre Agricultura de Precisão	5	Instagram
Aula Aberta e demonstração de sensores	20/03/2024	Alunos de graduação e pós-graduação interessados na área	9	Instagram
Visita técnica - Agrishow	01/05/2024	Membros do gMAP	16	Instagram
Aula Aberta e demonstração de sensores	28/08/2024	Alunos de graduação e pós-graduação interessados na área	18	Instagram
Tendência Agronegócio	01/09/2024 06/09/2024	Setor de sementes de espécies forrageiras	3	Instagram
Oficina de QGIS	14/09/2024	Estudantes e profissionais em geral que desejam conhecer a ferramenta	49	Instagram
ConBAP	25/11/2024 27/11/2024	Membros da graduação e pós-graduação do gMAP	13	Instagram

10.1. Ilustrações (fotos, etc).



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

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).

11.1. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)

12. Estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso/categoria e contato (e-mail e/ou telefone)

Graduação:

Nome	N.USP	Curso	e-mail
Cristian Ryoichi Koide	14757783	Engenharia Agronômica	cristian.koide@usp.br
Filipe de Oliveira Moreira*	14613945	Engenharia Agronômica	filipeomoreira@usp.br
Gabriel Movio Nalin	10822253	Engenharia Agronômica	gabrielnalin@usp.br
Gabriel Villela Bedum	12532246	Engenharia Agronômica	gabrielbedum@usp.br
Ivan Arena Lorandi	13832510	Engenharia Agronômica	ivan.lorandi@usp.br
Julio César Masnello	11848121	Engenharia Agronômica	juliocesarmasnello@usp.br
Mateus Silva Gelain	12532479	Engenharia Agronômica	Mateus.gelain@usp.br
Matheus Ferreira de Sousa	12565604	Engenharia Agronômica	matheus.fsousa@usp.br
Matheus Orgaes Castilho	12532232	Engenharia Agronômica	matheuscastilho@usp.br
Murilo Oliveira Cardoso	12565584	Engenharia Agronômica	Oliveira.murilo@usp.br
Natasha de Souza Ludovico Almeida	12726541	Engenharia Agronômica	natashaludovico@usp.br
Yasmin Beckers	11869448	Engenharia Agronômica	yasmin.beckers@usp.br
Yuri de Lacerda Barbosa	12412221	Engenharia Agronômica	yurilacerdabarbosa@usp.br

Pós-Graduação:

Nome	N.USP	curso	e-mail
Daniel Alexandre Botta de Siqueira	15350489	Mestrando em Eng. Biossisemas	danielbotta@usp.br
Eudocio Rafael Otávio da Silva	12302152	Doutorando em Eng. Biossisemas	eudocio@usp.br
Luis Gustavo de Goes Sterle*	12761440	Mestrando em Eng. Biossisemas	gustavosterle@usp.br

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

Marcelo Chan Fu Wei	10630558	Doutorando em Eng. Biossisemas	marcelochan@usp.br
Ricardo Canal Filho	11674250	Doutorando em Eng. Biossisemas	ricardocanal@usp.br
Sarah Abade Ribeiro	14767075	Mestrando em Eng. Biossisemas	sarahabade@usp.br

13. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão?☐ Sim ☒ Não

Quais?

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 Fundação de Estudos Agrários “Luiz de Queiroz” (FEALQ), gere os recursos dos projetos desenvolvidos na Esalq por grupos de extensão. No início de 2023 foi formalizado um projeto Fealq para a gestão financeira do gMAP.

Data: 13/01/2025**Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo**