



**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo

**USP**

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2022

**1. Nome do Grupo:** Grupo de Estudos em Cana-de-Açúcar

**Sigla:** GECA

**Ano de Criação:** 2007

### **2. Professores Responsáveis:**

Marcos Silveira Bernardes (de janeiro até novembro)

Renan Caldas Umburanas (a partir de dezembro)

**Departamento:** Produção Vegetal (LPV)

E-mail: [rumbu@usp.br](mailto:rumbu@usp.br)

Telefone: +55 (19) 98292-3657

**3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):** esalq.geca@gmail.com

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

Milena Rodrigues Ravanini: [milenarravanini@usp.br](mailto:milenarravanini@usp.br) / +55 (19) 98947-9502

Vinicius Orlando Davoglio: [viniciusdavoglio2003@usp.br](mailto:viniciusdavoglio2003@usp.br) / +55 (16) 99767-7195

### **4. Área do Conhecimento:**

5.00.00.00-4 Ciências Agrárias, 5.01.03.00-8 Fitotecnia (5.01.03.01-6 Manejo e Tratos Culturais

5.01.03.02-4 Mecanização Agrícola, 5.01.03.04-0 Produção de, 5.01.03.06-7 Fisiologia de Plantas Cultivadas, 5.01.03.07-5 Matologia).

### **Áreas Temáticas:**

( ) 1. Comunicação

( ) 2. Cultura

( ) 3. Direitos Humanos e Justiça

(x) 4. Educação

(x) 5. Meio Ambiente

( ) 6. Saúde

(x) 7. Tecnologia e Produção

( ) 8. Trabalho

### **Linhas de Extensão:**

7.2006 – Desenvolvimento de produtos; 9.2006 – Desenvolvimento rural e questão agrária;

40. 2006 – Questões ambientais

**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](http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.jsf))

- Sim  
 Não

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

- Site:  
 Instagram:  
<https://www.instagram.com/gecaesalq/>  Facebook:  
 LinkedIn:  
<https://www.linkedin.com/feed/>  Outros:

**8. Público-alvo das atividades de extensão:** Estudantes da Graduação de Engenharia Agrônoma**9. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):**

O Grupo de Estudos em Cana-de-açúcar (GECA) é um grupo de pesquisa e extensão ligado ao Departamento de Produção Vegetal da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ-USP). É constituído por alunos de graduação em Engenharia Agrônoma da mesma instituição e pode conter alunos de Mestrado e Doutorado, de acordo com a ordem do professor orientador. Profissionais ligados ao setor também participam indiretamente do grupo.

O principal objetivo do grupo é desenvolver projetos juntamente com instituições públicas e privadas que visam analisar a viabilidade agrônoma de tecnologias de manejo. Além de aprofundar o conhecimento teórico sobre o manejo da cultura da cana-de-açúcar e de culturas utilizadas em rotação como a soja, por meio de leitura e elaboração de artigos e participação em palestras e simpósios relacionados às culturas. Para isso, o grupo conta com uma casa de vegetação, uma área experimental dentro do campus e uma área experimental na Fazenda Areão. Ademais, realiza os ensaios em outras localidades de acordo com o interesse da empresa contratante.

**10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2022:**

- Participação em Evento: os membros do grupo participaram do “Coplacampo 2022” - evento realizado pela Empresa Coplacana na cidade de Piracicaba - com a finalidade de agregar conhecimentos com as principais empresas do setor sucroenergético sobre as novidades e inovações de produção e de mercado.



- **Semana de Recepção aos ingressantes 2022:** foram apresentadas atividades realizadas pelo grupo em nossa área experimental na Fazenda Areão e, além disso, os membros também realizaram uma breve apresentação sobre a cultura da cana-de-açúcar e as novidades e perspectivas do setor.
- **Instalação de Experimento:** foi realizado o plantio da cana-de-açúcar para o experimento em parceria com a Mineradora São Judas numa área de 0,5 hectares na Fazenda Areão.
- **Integração com Grupo de Estágio:** evento realizado em parceria com a ESALQ Jr. Consultoria, para a troca de conhecimento entre os grupos. A Empresa Júnior apresentou sobre a importância dos recursos humanos para o crescimento da relação interpessoal entre os membros e o GECA realizou uma aula sobre os principais manejos da cultura da cana-de-açúcar.
- **Aula Aberta:** foi organizada e realizada uma aula aberta sobre “Impactos da utilização de bioestimulantes na produtividade da cana-de-açúcar”, apresentada pelo Professor Doutor Paulo Mazzafera.
- **Visita ao Grupo de Tecnologia Sucoenergética e Bioenergia:** os membros assistiram uma apresentação sobre as linhas de pesquisa do grupo que envolveu os processos industriais da cana-de-açúcar. Além disso, visitou-se a Planta Piloto, na qual ocorrem todos os processos presentes em uma usina.
- **EsalqShow 2022:** o grupo participou do evento tendo um espaço para explicar sobre o Sistema de Plantio MEIOSI ao público. Além disso, os membros também participaram de várias aulas e apresentações de professores, produtores e empresas.
- **Instalação de Experimento:** foi realizada a instalação do experimento (demarcação da área e das parcelas de três experimentos) em parceria com a empresa Biotrop na Usina São José, na cidade de Rio das Pedras.
- **Instalação de Experimento:** foi realizada a semeadura da soja para o experimento com a empresa Syngenta em uma área de 7,5 hectares dentro da ESALQ.

Na tabela abaixo, informar quais atividades ou eventos oferecidos estão inseridos nos Objetivos da ONU – Agenda 2030

<b>Título</b>	<b>Período</b>	<b>Público alvo</b>	<b>nº. participantes</b>	<b>Divulgação (link de mídias/site)</b>	<b>nº da ODS*</b>
EsalqShow	Semana Luiz de Queiroz	Todos	>1000		<i>ODS 4</i>
Experimentação Agrícola	-				<i>ODS 2</i> <i>ODS 13</i>

\*ODS: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

**11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2022 que estão em andamento** (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

- Projeto Mineradora São Judas



**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



O experimento está sendo realizado em parceria com a empresa Mineradora São Judas, com a finalidade de avaliar diferentes doses de Carbonato com sílica e Silicato de cálcio e magnésio (tanto em área total no preparo de solo como em sulco de plantio) em cana-de-açúcar. O experimento foi iniciado em fevereiro de 2022 numa área de 0,5 hectares na Fazenda Areão. O plantio da cana-de-açúcar aconteceu no dia 02/04/2022 e desde então avaliações da performance da cultura em resposta aos fertilizantes da empresa vêm sendo realizadas.

- **Projeto Biotrop**

O experimento está sendo realizado em parceria com a empresa Biotrop, com a finalidade de avaliar diferentes produtos microbiológicos e em diferentes dosagens para controle de pragas (cigarrinhas-das-raízes e broca-da-cana) na cultura da cana-de-açúcar. Os três experimentos (um para avaliação de broca-da-cana e dois para cigarrinhas-das-raízes) foram instalados no dia 22/10/2022 em área da Usina São José, na cidade de Rio das Pedras e, desde então, aplicações e avaliações vêm sendo realizadas pelos membros do Grupo.

- **Projeto Soja**

O experimento está sendo conduzido em área experimental do departamento de produção vegetal (LPV) e está localizado dentro da área experimental ESALQ, acima da ESALQ-LOG. Tal experimento consiste em avaliações de novas cultivares e tratamento de sementes da Syngenta (Nidera e NK seeds) e avaliações fitossanitárias com variações de inseticidas e fungicidas. O plantio de 7,5 hectares aconteceu em novembro e desde então o cultivo e as avaliações vêm sendo realizados.

## 12. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo**13. 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)*

<b>Nome</b>	<b>no.USP</b>	<b>curso</b>	<b>e-mail</b>
Eduardo Ugino Yajima	12531735	Engenharia Agrônômica	edu.ugino@usp.br
Igor Soares Rossetto	12532288	Engenharia Agrônômica	igor.rossetto@usp.br
Isabela d'Arce Sodero Martins	11243583	Engenharia Agrônômica	isabeladarce@usp.br
Marcos Vinicius Amato da Cruz	11243795	Engenharia Agrônômica	marcos.vinicius.agro@usp.br *
Milena Rodrigues Ravanini*	10415850	Engenharia Agrônômica	milenarravanini@usp.br
Vinicius Orlando Davoglio	12531756	Engenharia Agrônômica	viniciusdavoglio2003@usp.br

**14. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão?** Sim ( ) Não

Quais?

- Mineradora São Judas
- Biotrop
- Syngenta
- Gênica
- Safari Fertilizantes

**15. O Grupo teve projetos de captação de recursos? ( x ) Sim ( ) Não****Como foi realizada a gestão dos recursos?**

O GECA recebeu recursos em fundos via FEALQ.