

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2023****1. Nome do Grupo: Grupo de Estudos em Cana-de-açúcar Sigla: GECA****Ano de Criação: 2007****2. Professor (es) Responsável (eis): Renan Caldas Umburanas Departamento: LPV**

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

[rumbu@usp.br](mailto:rumbu@usp.br) (19) 3447-8670**3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):****Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):**

- **Gabriel Negri:** [gnegri@usp.br](mailto:gnegri@usp.br) (19) 98204-0408;
- **Dante Boccardo:** [danteboccardo@usp.br](mailto:danteboccardo@usp.br) (19) 97101-2929

**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:**

5.01.01.05-6 Fertilidade do Solo e Adubação; 5.01.02.01-0 Fitopatologia; 5.01.02.02-8 Entomologia Agrícola; 5.01.02.05-2 Defesa Fitossanitária; 5.01.03.00-8 Fitotecnia; 5.03.01.00-4 Máquinas e Implementos Agrícolas; 5.03.02.02-7 Conservação de Solo e Água.

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

O GECA (Grupo de Estudos em Cana-de-açúcar), foi fundado em 2007 por alunos do curso de Engenharia Agrônômica orientados pelo Prof. Dr. Edgar G. F. de Beauclair, com o objetivo de oferecer aos membros conhecimento técnico-científico e práticos relacionados a cadeia sucroenergética, contribuindo assim para a formação de um profissional diferenciado nesse setor.

**6. Público-alvo das atividades de extensão:**

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

Estudantes da Graduação de Engenharia Agrônômica

**7. O grupo realiza pesquisas?** Sim Não**8. 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**9. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.** Site: \_\_\_\_\_ Instagram <https://www.instagram.com/gecaesalq?igsh=ODUzOGY1bDN1YTk5> Facebook \_\_\_\_\_ LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/geca-esalq-usp/> Outros \_\_\_\_\_**10. 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   |
|-----------------------------|----------|-----------------------|--|
| André Coral Carbinatto      | 12611612 | Engenharia Agrônômica | <a href="mailto:andreacarbinatto@usp.br">andreacarbinatto@usp.br</a>   |
| Arthur Guglielmi Moreira    | 13661451 | Engenharia Agrônômica | <a href="mailto:arthur.guglielmi@usp.br">arthur.guglielmi@usp.br</a>   |
| Dante Boccardo*             | 13839181 | Engenharia Agrônômica | <a href="mailto:danteboccardo@usp.br">danteboccardo@usp.br</a>         |
| Eduardo Ugino Yajima        | 12531735 | Engenharia Agrônômica | <a href="mailto:edu.ugino@usp.br">edu.ugino@usp.br</a>                 |
| Gabriel Negri*              | 13661405 | Engenharia Agrônômica | <a href="mailto:gnegri@usp.br">gnegri@usp.br</a>                       |
| Gustavo Munhoz Gutierrez    | 14577024 | Engenharia Agrônômica | <a href="mailto:gustavo.gutierrez@usp.br">gustavo.gutierrez@usp.br</a> |
| João Lucas de Abreu Martins | 14581801 | Engenharia Agrônômica | <a href="mailto:joao.abrmartins12@usp.br">joao.abrmartins12@usp.br</a> |

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

| Nome | N.USP | curso | e-mail |
|------|-------|-------|--------|
|      |       |       |        |

Demais participantes: (ordem alfabética)

| Nome | N.USP | curso | e-mail |
|------|-------|-------|--------|
|      |       |       |        |

**11. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2023 (eventos, visitasetc):**

| Título | Período/Data | Público alvo | Nº | Divulgação (link de mídias/site) |
|--------|--------------|--------------|----|----------------------------------|
|--------|--------------|--------------|----|----------------------------------|

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

|   |            |  | <b>participantes</b> |   |
|---|------------|--|----------------------|---|
| <i>I Vitrine Tecnológica Soja GECA 2023</i> | 03/03/2023 | <i>Estudantes, produtores, professores e profissionais</i> | 10                   |   |
| <i>Dia de Campo Syngenta</i>                |            | <i>Estudantes, produtores, professores e profissionais</i> | 12                   |   |
| <i>Agrishow</i>                             | 03/05/2023 | <i>Estudantes</i>  | 9                    |   |
| <i>Coplacampo</i>                           | 28/02/2023 | <i>Estudantes</i>  | 6                    |   |
| <i>I Ciclo de palestras GECA</i>            | 27/05/2023 | <i>Estudantes, professores e profissionais</i>             | 14                   | <a href="https://www.instagram.com/p/CsR7GN0vWmH/?igsh=OWR2djJcjNpcmEx">https://www.instagram.com/p/CsR7GN0vWmH/?igsh=OWR2djJcjNpcmEx</a> |
| <i>Visita Usina Ferrari</i>                 | 07/07/2023 | <i>Estudantes</i>  | 9                    |   |
| <i>X Ciclo de palestras GAPE</i>            | 16/09/2023 | <i>Estudantes</i>  | 9                    |   |
| <i>II Encontro GAPE e GEA</i>               | 15/11/2023 | <i>Estudantes</i>  | 7                    |   |
| <i>Troca de conhecimentos GECA e GMIP</i>   | 11/11/2023 | <i>Estudantes</i>  | 14                   |   |

### 11.1. Informar uma atividade destaque do grupo para 2023, com foto

Dia de campo realizado com a empresa Syngenta, sobre manejo fitossanitário na cultura da soja.



11.2. No link <https://forms.gle/XbYsSTqUcfEvtL8N7> deverão ser preenchidas as informações sobre as atividades que o grupo realizou em 2023, que estão inseridas dentro dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável–ODS - Agenda 2030.

### 12. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2023 que estão em andamento

- 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 foi 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 as aplicações e avaliações foram realizadas pelos membros do Grupo. O experimento foi concluído no dia 19/08/2023.

- Estudo de viabilidade técnico-econômica do produto Dianutri

O experimento foi instalado na fazenda Areão em parceria com a empresa Calcário Diamante, com o objetivo de avaliar os efeitos do DIANUTRI aplicado no sulco de plantio e de forma localizada na linha em cobertura. O experimento foi instalado em uma área de 0,45 hectare, sendo implantado em 18 de março de 2021 e recebeu seu primeiro corte em 27 de abril de 2022, desde então os tratos culturais e avaliações são realizadas por integrantes do grupo.

- Projeto Soja

Os experimentos estão sendo conduzidos 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 diferentes cultivares em parceria com a empresa GDM, experimentos de TCC, sendo a) Doses de inoculantes e co-inoculantes na cultura da soja; b) Utilização de extrato de alga *Ascophyllum nodosum*.

- Projeto Agrobiológica

O experimento está sendo realizado em áreas do LPV, e consiste na avaliação de biofungicidas em período de teste e desenvolvimento, o projeto é realizado em parceria com a empresa agrobiológica.

## 12.1. Ilustrações e divulgação





**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo

**USP**



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

(  ) Sim    (  ) Não

Parcerias com empresas privadas e grupos de extensão.

**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?**

O GECA recebeu recursos em fundos via FEALQ.



**Data 04/02/2024**

— *Medelo* —

**Renan Caldas Umburanas**

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