

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2019

Nome do Grupo: Grupo de Estudos em Cana-de-Açúcar

Sigla: GECA

Ano de Criação: 2007

Professor (es) Responsável (eis): Edgar Gomes Ferreira de Beauclair

Departamento: Produção Vegetal

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

E-mail: beauclair1@gmail.com

Telefone: +55 (19) 3429-4115

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

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

André Sader Garcia: andre.sader.garcia@usp.br → +55 (16) 99223-5923

Vinicius Collodetti Cerezer: vinicius_cerezer@usp.br → +55 (19) 99600-1967

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:

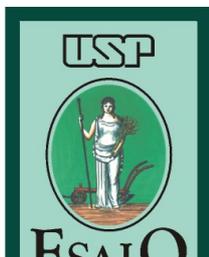
- () 1. Comunicação
- () 2. Cultura
- () 3. Direitos Humanos e Justiça
- (X) 4. Educação
- (X) 5. Meio Ambiente
- () 6. Saúde
- (X) 7. Tecnologia e Produção
- () 8. Trabalho

Linhas de Extensão:

7.2006 – Desenvolvimento de produtos

9.2006 – Desenvolvimento rural e questão agrária

40. 2006 – Questões ambientais



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925

O grupo realiza pesquisas?

Sim

Não

Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

Sim

Não

Em caso positivo, inserir link:

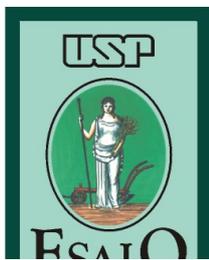
Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):

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 Agrônômica da mesma instituição, podendo 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 agrônômica da nova tecnologia desenvolvida. Além de aprofundar o conhecimento teórico sobre o manejo da cana-de-açúcar por meio de leitura e elaboração de artigos e participação em palestras e simpósios relacionados à cultura. 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.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2019:

- Experimento com diferentes doses de ácidos húmicos e NPK na cana-de-açúcar e aplicação de *Bacillus subtilis* e *Azospirillum brasilense* em diferentes blocos do experimento.
- Instalação de experimento em campo pertencente ao Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP, para testar e avaliar diferentes doses de ácidos húmicos e NPK no sulco de plantio da cana-de-açúcar (CTC 20), além do uso de organismos promotores de crescimento. O objetivo do trabalho é avaliar a produtividade dos diferentes tratamentos a partir de biometria e medição do brix, além de atividades práticas que envolvam o manejo do canavial.
- Desenvolvimento de uma área modelo de plantio de cana-de-açúcar para evento “Dia de Campo” na Fazenda AREÃO. No evento participaram com “Stand” as empresas: ESALQTec, H2COPLA, COPLACANA, AGRICEF, SYNGENTA, Calcário DIAMANTE, YARA e



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925

DROP, com a participação de produtores rurais e estudantes totalizando uma quantia de 98 participantes.

- Viagem técnica: foram visitados produtores rurais na região de Ribeirão Preto/SP e Chapadão do Céu/GO, onde foi visitada, também, a CerradinhoBio – Indústria Sucroenergética.
- Atividade com crianças: demonstração da importância da agricultura e do setor sucroenergético na região e mundo, importância e conscientização socio-ambiental. Participação de alunos de escolas de Piracicaba e região.

Projetos/Atividades de Extensão criados no ano 2019 que estão em andamento

- Projeto MEIOSI

O projeto está sendo realizado em parceria com a Syngenta e sendo realizado na Fazenda Areão. Foram plantadas mudas pré-brotadas (MPB) de cana-de-açúcar e nas entrelinhas *Crotalaria spectabilis*. O objetivo do projeto é avaliar a viabilidade do sistema e produtividade através de avaliações biométricas.

- Aulas Abertas

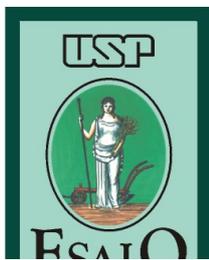
Foram realizadas aulas abertas com o intuito de disseminar conhecimento para todos aqueles que tiverem interesse, desde alunos até profissionais. Os temas abordados são relacionados à produção vegetal, a maioria relacionada à cana-de-açúcar. Buscamos trazer sempre profissionais da área do tema abordado, sendo professores da ESALQ, profissionais e pesquisadores.

- Projeto DIANUTRI – AREÃO

O experimento está sendo realizado em parceria com a Calcário DIAMANTE, com o intuito de caracterizar a viabilidade técnico-econômica do produto DIANUTRI em área de cana-de-açúcar na Fazenda AREÃO, tanto no sulco de plantio como em cobertura. A parceria tem duração, em princípio, de três anos, podendo ser aumentado.

- Projeto DIANUTRI – RAFARD

O experimento está sendo realizado em parceria com a Calcário DIAMANTE e produtor rural, com o intuito de caracterizar a viabilidade técnico-econômica do produto DIANUTRI em área de cana-de-açúcar na cidade de Rafard/SP, em área particular de produtor rural, tanto no sulco de plantio como em cobertura. A parceria tem duração, em princípio, de um ano, podendo ser aumentado.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925

Estudantes e técnicos participantes do grupo:

| Nome | Curso/Categoria | Contato (E-mail) |
|------------------------------------|-----------------|--|
| Edgar Gomes Ferreira de Beauclair | Professor/ESALQ | edgar.beauclair@usp.br |
| André Arnaldi Petrosino | Eng. Agrônômica | andre.petrosino@usp.br |
| André Sader Garcia | Eng. Agrônômica | andre.sader.garcia@usp.br |
| Arline Teresa Silva Fernandes Ruis | Eng. Agrônômica | arline.ruis@usp.br |
| João Luiz Gimenes | Eng. Agrônômica | joaogimenes@usp.br |
| Leticia Fernandes Diogo | Eng. Agrônômica | leticia.diogo@usp.br |
| Lucas Giroto | Eng. Agrônômica | lucasgirotto9@gmail.com |
| Pedro Henrique de Almeida Aguiar | Eng. Agrônômica | pedro_aguiar@usp.br |
| Pedro Luis Guerini Filho | Eng. Agrônômica | pedroguerini@usp.br |
| Vinicius Collodetti Cerezer | Eng. Agrônômica | vinicius_cerezer@usp.br |
| Yush Daniel Spazziani Sardinha | Eng. Agrônômica | yushsardinha@usp.br |

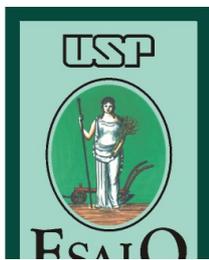
Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



Figura 1. Visita Técnica CerradinhoBio



Figura 2. Acompanhamento de plantio mecanizado em Goiás



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925



Figura 3. Produtores rurais em “Dia de Campo” na Fazenda AREÃO



Figura 4. Alunos de escolas em visita à ESALQ



Figura 5. Aula aberta ministrada pelo Luiz Carlos Corrêa Carvalho (Perspectiva do Setor Sucroenergético)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925

Data ____/____/____

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo