



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
<http://www.esalq.usp.br>

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS EM 2018

Nome do Grupo: Grupo de Apoio à Pesquisa e Extensão

Sigla: GAPE

Ano de Criação: 1997

Professor(es) Responsável(eis): Prof. Godofredo César Vitti e Prof. Rafael Otto

Departamento: Ciência do solo

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

Prof. Godofredo César Vitti

(19) 3417-2137

gcvitti@usp.br

Prof. Rafael Otto

(19) 3417-2104

rotto@usp.br

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

gape@usp.br / gape.usp@gmail.com

(19) 3417-2138

Facebook/Site do Grupo:

Facebook: <https://www.facebook.com/gapeesalq/>

Site do grupo: <http://gape-esalq.com.br/>

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

Gabriel Marques de Oliveira (Coordenador)

(17) 99170-6239

gabrielmarques.esalq@gmail.com

Vitor Cavalcante Botter (Vice coordenador)

(19) 99697-1480

botter.vitor@gmail.com

Local da sede do grupo:

Departamento de Ciência do Solo

Área do Conhecimento:

5.01 .01 .05-6 Fertilidade do Solo e Adubação



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:

9.2006 – Desenvolvimento rural

10.2006 – Desenvolvimento tecnológico

O grupo realiza pesquisas?

☒ Sim

☐ Não

Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

☐ Sim

☒ Não

Contextualização do Grupo:

Sob orientação dos Professores Doutores Godofredo Cesar Vitti (ESALQ/USP) e Rafael Otto (ESALQ/USP), e co-orientação do Professor Doutor Pedro Henrique de Cerqueira Luz (FZEA/USP), o GAPE foi fundado em 1997 e realiza pesquisa e extensão nas áreas de Fertilidade do Solo, Nutrição Mineral de Plantas e Adubos e Adubação em todo o Brasil. O objetivo do GAPE é contribuir para o desenvolvimento agrícola do país, tornando a atividade mais viável economicamente e sem causar impacto ao meio-ambiente.

Atualmente, o grupo conta com 8 integrantes efetivos, sendo todos alunos de graduação (entre o 3º e 5º ano) em Engenharia Agrônômica da ESALQ/USP, e 8 integrantes do Processo Seletivo, também alunos de graduação (entre o 3º e 4º ano) em Engenharia Agrônômica da ESALQ/USP. Além dos atuais membros, o GAPE conta com 126 ex-membros que estão atuando em diversas áreas do mercado de trabalho.

O Grupo preza pelo trabalho em grupo, comprometimento, inovação, ética, desenvolvimento pessoal e técnico, preparando profissionais e cidadãos de excelência para o mercado de trabalho e para a sociedade de maneira geral.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2018:

- Recomendação de correção do solo e adubação para culturas agrícolas



Foram realizadas um total de 42 recomendações de correção do solo e adubação, atendendo cerca de 35 pequenos e médio produtores. As recomendações foram feitas para diversas culturas agrícolas, desde culturas exóticas como pitaya até grandes culturas como cana-de-açúcar, soja, milho, algodão, pastagem, etc.

- Programa Interlaboratorial de Análise de tecido vegetal (PIATV)

Com o intuito de estimular e preservar a prática da análise de tecido vegetal foi criado no ano de 1982, por iniciativa do Prof. Dr. Quirino A. de Camargo Carmello (ESALQ/USP) e do Dr. Ondino C. Bataglia (IAC), o Programa Interlaboratorial de Análise de Tecido Vegetal. Inicialmente com 15 laboratórios, o Programa sempre teve o objetivo de possibilitar aos seus participantes um diferencial no mercado, mas principalmente, garantir uma análise de tecido vegetal correta e confiável a seus clientes.

Sob a coordenação do Prof. Dr. Godofredo Cesar Vitti desde o ano de 1988 e com a atuação do GAPE, o Programa contou no (Biênio 2017/2018), com participação efetiva de 148 laboratórios, localizados em todo o território nacional.

Pelo fato de existir apenas mais um Programa de qualidade similar ao PIATV no mundo, sendo esse localizado na Holanda, existem ainda muitos estudos e melhorias a serem realizados. Dessa forma, o programa recebe ajustes constantemente, a fim de aprimorar sua estrutura e gerenciamento. É dessa forma que o PIATV vem conferindo aos participantes a possibilidade de manter a qualidade de suas análises e melhorar suas metodologias e o trabalho de seus analistas.

- III Simpósio "Desafios da Fertilidade do Solo na Região do Cerrado"

Buscando contribuir com o desenvolvimento da região do Cerrado, foi realizado o Simpósio nos dias 5 e 6 de setembro de 2018, em Goiânia - GO. O Evento buscou difundir tecnologias e informações relacionadas à fertilidade e ao manejo do solo de forma eficiente, de modo a gerar discussões e levantar necessidades de pesquisa sobre o assunto. O evento contou com a participação de cerca de 1100 participantes e o público alvo abrangeu produtores, consultores, gerentes, técnicos, pesquisadores, professores e estudantes que tinham interesse no assunto e buscam maneiras eficientes de aumentar a produção agrícola do Cerrado brasileiro.

- 2º "Boron Day Brazil"

O 2º Boron Day Brazil foi realizado no dia 25 de outubro de 2018, na ESALQ/USP, em Piracicaba-SP. O objetivo do evento é difundir a importância do boro (B) na nutrição vegetal, bem como promover a atualização técnico-científica dos participantes a respeito do uso de B na agricultura, abordando seu manejo nas principais culturas do Brasil.

O evento é uma contribuição do Departamento de Ciência do Solo da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ/USP) e do Grupo de Apoio a Pesquisa e Extensão (GAPE).

O evento contou no ano de 2018 com a presença de cerca de 250 participantes, sendo esses pesquisadores, consultores, profissionais e estudantes dos mais diversos setores agrícolas do país interessados em nutrição e adubação de plantas cultivadas.

Projetos/Atividades de Extensão criados em 2018 que estão em andamento.

- Recomendação de correção do solo e adubação para culturas agrícolas – projeto permanente em parceria com o Departamento de Ciência do Solo;



- Programa Interlaboratorial de Análise de Tecido Vegetal (PIATV) – projeto permanente em parceria com o Departamento de Ciência do Solo;
- IX Simpósio “Tecnologia de Produção de Cana-de-açúcar”

O evento foi realizado nos dias 11 e 12 de julho de 2019 no Teatro da Unimep, Câmpus Taquaral, em Piracicaba-SP. O objetivo do evento é difundir tecnologias e informações relacionadas às tecnologias de produção de cana-de-açúcar e ao manejo do solo de forma eficiente, de modo a gerar discussões e levantar necessidades de pesquisa sobre o assunto.

O Simpósio foi realizado pelo GAPE sob coordenação dos Professores Dr. Godofredo César Vitti (ESALQ/USP), Dr. Rafael Otto (ESALQ/USP) e Dr. Pedro Henrique Cerqueira Luz (FZEA/USP), contando com um total de 787 vagas, sendo o público alvo produtores, pesquisadores, gerentes agrícolas, consultores, técnicos e estudantes que tenham interesse em toda cadeia sucroenergética.

Estudantes e técnicos participantes do grupo:

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Gabriel Marques de Oliveira	Engenharia Agrônômica/4º ano da graduação	gabrielmarques.esalq@gmail.com
Vitor Cavalcante Botter	Engenharia Agrônômica/5º ano da graduação	botter.vitor@gmail.com
Nathalia Pimpinato Sartore	Engenharia Agrônômica/4º ano da graduação	sartore.nathalia@gmail.com
Aquiles Vantini Netto	Engenharia Agrônômica/4º ano da graduação	aquilesvnetto@gmail.com
Bruna Giacon Gonçalves	Engenharia Agrônômica/4º ano da graduação	brunagiacongongalves@gmail.com
Gabriel Bernardi Novaes	Engenharia Agrônômica/4º ano da graduação	gabriel.bernardi.novaes@gmail.com
Victor Xavier Rizzo	Engenharia Agrônômica/4º ano da graduação	victorxrizzo@gmail.com
Amanda Avelar Borghetti	Engenharia Agrônômica/3º ano da graduação	borghettiamanda@gmail.com

Ilustrações



Figura 1. Logo do Grupo de Apoio à Pesquisa e Extensão (GAPE).



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
<http://www.esalq.usp.br>

Data 26/08/2019

Assinatura do Professor Coordenador do Grupo