



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 NO ANO DE 2017

**Nome do Grupo:** Projetando Agricultura Compromissada em Sustentabilidade

**Sigla:** PACES

**Ano de Criação:** 2005

**Professor (es) Responsável (eis):**

Prof. Dr. Paulo César Tavares de Mello

Prof. Dr. José Laercio Favarin

Prof. Dr. Ricardo Shiota

**Departamento:** Produção vegetal

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

paulomelo@usp.br – (19) 3429-4190

favarin.esalq@usp.br – (19) 3429-4208

rshiota@usp.br – (19) 3429-4444

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

esalqpaces@gmail.com (19) 3429-4079

**Facebook/Site do Grupo:**

Paces; grupopaces.com.br

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

gabrielcsia@gmail.com - (19) 99317-5969

guilhermechudzik@gmail.com – (15) 997271590

**Área do Conhecimento:**

5.01.01.02-1 Física do solo

5.01.01.06-4 Manejo e conservação do solo

5.01.03.01-6 Manejo e tratos culturais

5.01.06.00-7 Extensão rural

**Áreas Temáticas:**

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



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>

#### Linhas de Extensão:

9.2006 – Desenvolvimento Rural e questão agrária

10.2006 – Desenvolvimento tecnológico

13.2006 – Educação profissional

(consultar: <https://drive.google.com/file/d/0B4yeaevetdmDUWtDemISY0Rpc00/view?usp=sharing>, inserir número também)

#### O grupo realiza pesquisas?

Sim

Não

#### 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

Em caso positivo, inserir link:

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

O grupo PACES desenvolveu um projeto que por mais de 11 anos busca realizar o cultivo da batata sucedido por gramíneas. O objetivo desse projeto é quebrar o paradigma de nomadismo da cultura da batata que devido alta incidência de patógenos de solo, inviabilizam o cultivo sucessivo dessa olerícola.

Desse modo, baseado no uso de alguns conceitos de produção como, preparo profundo de solo, rotação com gramíneas, tráfego dirigido e incorporação em profundidade de material seco, foi possível cultivar por 11 anos seguidos a batata.

Além de quebrar o paradigma de nomadismo, o projeto alcançou resultados satisfatórios ao longo do tempo quanto à redução de insumos, tornando a produção mais sustentável economicamente.

O grupo também vem expandindo o estudo e a aplicação dos conceitos de produção usados na batata em outras culturas como, café, feijão, soja e milho e avaliando a resposta por meio de experimentos.

**Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2017** (incluir principais resultados, contribuições /número de pessoas participantes/número de pessoas beneficiadas/público alvo):

- Acompanhamento e prestação de serviços ao Projeto UAI Bayer:



O Projeto UAI (União dos agrônomos independentes) coordenado pela Bayer e em parceria com o CESB (Comitê estratégico soja Brasil) tem o objetivo de propor um manejo diferenciado nas propriedades, buscando altas produtividades. O PACES na safra 16/17 atuou de maneira auxiliar no levantamento de dados sobre compactação do solo, análise química e biológica, eficiência de plantio, análise foliar e produtividade em propriedades localizadas em Goiás e Mato Grosso do Sul. Foi possível realizar o acompanhamento de 16 propriedades por vários membros do grupo, servindo como uma oportunidade de conhecer lavouras comerciais de regiões diferentes.

- **Simpósio Caminhos para a Soja de Alta Produtividade:**

O evento reuniu professores, pesquisadores, técnicos e produtores ligados à cadeia da soja de diversas regiões do país. O objetivo foi à apresentação e discussão de tecnologias em diferentes áreas do conhecimento tais quais, biologia do solo, preparo de solo, fertilidade do solo e nutrição mineral. O simpósio também tinha o propósito de apresentar o conceito de preparo profundo de solo na cultura da soja e os resultados alcançados até o momento, além dos desafios para o uso dessa tecnologia. O evento aconteceu nos dias 28 e 29 de junho de 2017 no anfiteatro da Engenharia da ESALQ/USP e contou com a presença de cerca de 200 pessoas.

**Projetos/Atividades de Extensão criados em 2017 que estão em andamento** (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

- **Simpósio Bataticultura Tropical: Caminhos para alta produtividade:**

Com objetivos similares ao da cultura da soja, o evento objetiva reunir acadêmicos, técnicos, produtores e pesquisadores de diferentes regiões produtoras de batata, apresentando novas tecnologias e expondo as principais dificuldades da produção. Outro objetivo do evento é divulgar o Projeto PACES e seus pilares que possibilitam o cultivo da batata na mesma área desde 2006. Sendo assim, serão apresentadas as diferenças em campo entre o sistema PACES e o convencional na área experimental do grupo. O público alvo do evento são técnicos, consultores e produtores engajados em buscar uma produção mais intensiva e sustentável, sendo esperadas cerca de 150 pessoas. O evento está envolvendo esforços de todos os membros do grupo, será realizado no anfiteatro da engenharia nos dias 26 e 27 de junho.



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>

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

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Heitor Junqueira Vilela	Engenharia agrônômica	heitorjunqueira387@gmail.com
Eduardo Cabrino Marcondes Pereira	Engenharia agrônômica	eduardo.cmperereira@gmail.com
Gabriel Chiarelli Sla	Engenharia agrônômica	gabrielcsia@gmail.com
Guilherme Chudzik	Engenharia agrônômica	guilhermechudzik@gmail.com
Afonso Froio Cabral Molliet	Engenharia Agrônômica	afonso.molliet@gmail.com
Laila Vera Fett de Oliveira	Engenharia agrônômica	laila.oliveira@usp.br
Livia Macarini	Engenharia agrônômica	livia.macarini.pereira@usp.br
Fernanda Stuchi	Engenharia agrônômica	fernanda.stuchi@usp.br
Juliana Harumi Nishi	Engenharia agrônômica	julianaharumi@outlook.com
Vinicius Crepaldi Barrenha	Engenharia agrônômica	vinicius.barrenha@usp.br

Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



Figura 1



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>



Figura 2

Data 14.05.18