



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS EM 2018

**Nome do Grupo:** Grupo de Estudos e Práticas em Olericultura

**Sigla:** GEPOL

**Ano de Criação:** 2007

**Professor(es) Responsável(eis):** Simone Costa Mello e Keigo Minami

**Departamento:** Produção Vegetal (LPV)

**Contato do professor (e-mail institucional e telefone):** [scmello@usp.br](mailto:scmello@usp.br)

**Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):** [gepol@usp.br](mailto:gepol@usp.br)

**Facebook/Site do Grupo:** <https://www.facebook.com/lpvgepol/>

**Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):** [paulo.wit@usp.br](mailto:paulo.wit@usp.br) (35) 84133173 e [caique.okada@usp.br](mailto:caique.okada@usp.br) (19) 98247-8713

**Local da sede do grupo:** Prédio da Horticultura- USP/ESALQ

**Área do Conhecimento:** Olericultura

5.01.03.00-8 Fitotecnia

5.01.03.01-6 Manejo e Tratos Culturais

**Áreas Temáticas:**

Cultivo protegido e campo, nutrição, fertirrigação, produção de mudas, manejo e tratos culturais, atividades realizadas voltadas ao cultivo de hortaliças

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:**



## 10.2006 – Desenvolvimento Tecnológico

Desenvolvimento de produtos

Desenvolvimento rural e questão agrária

Desenvolvimento tecnológico

Educação profissional

Inovação tecnológica

Segurança alimentar e nutricional

### **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

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

O Grupo de Estudos e Práticas em Olericultura – GEPOL, fundado em 2007, dedica-se à pesquisa, ensino e extensão na área de Olericultura. Na pesquisa, o GEPOL desenvolve projetos de pesquisas apoiadas por instituições públicas e privadas, com bolsas de estudo, sendo alguns projetos desenvolvidos por alunos de pós-graduação para a criação de dissertações e teses. No ensino, o GEPOL contribui com aulas em escolas ensinando a comunidade a plantar, a manter e colher suas hortaliças. Na extensão, o GEPOL organiza palestras, simpósios, dias de campo e visitas técnicas, participa de congressos e outros eventos com apresentação de trabalhos científicos. O GEPOL também oferece assistência técnica a produtores.

**Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2018** (incluir principais resultados, contribuições, número de pessoas participantes, número de pessoas beneficiadas e público alvo das atividades de extensão realizadas somente durante o ano de 2018):

### **ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

**1) O GEPOL se dedicou à construção de hortas comunitárias e na assistência técnica a produtores de hortaliças**, principalmente os de pequeno porte que tinham a intenção de modernizar seu sistema de produção e iniciar seu cultivo em ambiente protegido.

O primeiro projeto realizado em 2018 foi a horta implantada em uma escola da rede pública (E.M. Professor Taufic Dumit) de Piracicaba, cujo público alvo foram os estudantes infantis, com o objetivo



de educa-las sobre como plantar e cuidar das suas hortaliças, ministrando conhecimento básico sobre as práticas de cultivo. Os beneficiados foram todas as turmas do ensino fundamental I. O GEPOL doou mudas de diferentes hortaliças para a confecção de 8 canteiros. As crianças plantaram e cultivaram as hortaliças para consumo na merenda da escola, a fim de aumentar a diversidade de vegetais na alimentação delas.

O GEPOL realizou a assistência técnica aos produtores que visitaram nossas áreas de cultivo no Setor de Horticultura do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ, para que eles pudessem conhecer nossos sistemas de condução, e esclarecer dúvidas e solucionar problemas que eles apresentaram nas suas lavouras e ainda saber sobre o cultivo hidropônico, afim de verificar a possibilidade de sua implantação.

**2) O GEPOL organizou o evento I Workshop sobre manejo de tomate e folhosas: novas tecnologias aplicadas à nutrição e ao combate de estresses.** O evento foi realizado no dia 10 de março de 2018 na ESALQ/USP e abordou temas de grande importância na cadeia produtiva de tomate de mesa e folhosas. O evento abordou como novas tecnologias de nutrição e contra estresses auxiliam no aumento da produtividade de folhosas e tomate. O objetivo maior do evento foi trazer novas informações para os profissionais do setor. As novas tecnologias têm procurado diminuir os efeitos negativos causados por estes estresses. O evento contou com a participação de aproximadamente 80 inscritos, que solicitaram novos temas para o próximo workshop.

### **ATIVIDADES DE PESQUISA**

**1) O GEPOL realizou a execução dos seguintes projetos:** **a) projeto** sobre efeitos da aplicação do fertilizante ABR-2016-1, fonte de aminoácidos, na produção e qualidade dos frutos de tomate industrial, sob financiamento da empresa Ajinomoto. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficácia do produto ABR-2016-1 na maturação, produtividade e qualidade dos frutos de tomate destinado à indústria; **b) projeto** sobre o cultivo indoor de alface e manjeriço com iluminação LED em kits hidropônicos. O objetivo foi avaliar o efeito da iluminação por meio de lâmpadas LED no crescimento e produtividade em plantas de manjeriço e alface cultivadas *indoor* em sistema hidropônico e comparar o cultivo indoor com o cultivo convencional hidropônico em ambiente protegido; **c) projeto** sobre uso da iluminação artificial na fisiologia e na produtividade do pimentão cultivado em substrato em casa de vegetação climatizada. O objetivo foi avaliar o efeito da iluminação artificial e da aplicação foliar de *Ascophyllum nodosum*, no metabolismo, na fisiologia e nas características produtivas e qualitativas do pimentão a ser cultivado em substrato sob ambiente protegido; **d) projeto** sobre aplicação de arginina na fisiologia e na produtividade do pimentão cultivado em substrato em casa de



vegetação climatizada. O objetivo foi avaliar a eficiência da arginina no aumento da produtividade de pimentão vermelho em estufa;

**2) O GEPOL realizou a execução de projetos com bolsas PUB:** a) 1569- Desenvolvimento e produção de pimentão vermelho sob efeito da aplicação de prolina e suplementação luminosa. Aluno Renato Barros de Oliveira; b) 1563-Produção de alface em indoor sob iluminação artificial com lâmpadas Led. Aluna Giulia Guadalupe Ribeiro; c) 1559- Uso da suplementação luminosa e extrato de *Ascophyllum nodosum* na fisiologia, crescimento e produtividade do pimentão. Aluno Rafael Yuji Tano.

**Projetos/Atividades de Extensão criados em 2018 que estão em andamento** (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

- a) **Projetos com bolsas PUB:** 1569- Desenvolvimento e produção de pimentão vermelho sob efeito da aplicação de prolina e suplementação luminosa. Aluno Renato Barros de Oliveira; 2) 1563-Produção de alface em indoor sob iluminação artificial com lâmpadas Led. Aluna Giulia Guadalupe Ribeiro; 3) 1559- Uso da suplementação luminosa e extrato de *Ascophyllum nodosum* na fisiologia, crescimento e produtividade do pimentão. Aluno Rafael Yuji Tano.
- b) **Organização do evento "I Seminário sobre agregação de valor e tecnologias voltadas à cadeia da produção de hortaliças"**. O foco deste primeiro seminário é trazer informações sobre como agregar valor ao produto, visando a produção sustentável de hortaliças com qualidade. O objetivo maior do evento é trazer novas informações para os profissionais do setor, sejam eles estudantes, produtores, pesquisadores, como também empresas desenvolvedoras de tecnologia.
- c) **Organização do evento "3º Simpósio sobre Cultivo Protegido: Uso de produtos biológicos para o cultivo orgânico e sustentável de hortaliças"**. O evento será realizado no dia 19 de outubro no Pavilhão da Engenharia da ESALQ/USP e terá na programação temas de grande importância no cultivo protegido. O foco deste terceiro simpósio é abordar o uso de produtos biológicos no cultivo orgânico e sustentável, visando o aumento de produtividade e qualidade das hortaliças, e controle de pragas e doenças.



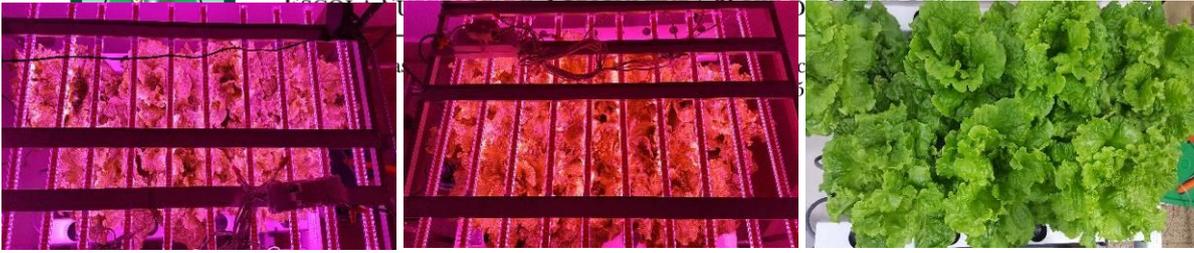
Estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso/categoria e contato (e-mail e/ou telefone)

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Paulo Veldt de Wit	Eng Agrônômica	paulo.wit@usp.br
Caique Menezes Okada	Eng Agrônômica	caique.okada@usp.br
Alberto Yugi Yamakawa	Eng Agrônômica	alberto.yugi@gmail.com
Gabriel Nicolas Pena Cousseau	Eng Agrônômica	gabrielpcousseau@gmail.com
Maria Julia da Silva Ramos	Eng Agrônômica	ramosmjs@hotmail.com
Walleska Silva Torsian	Mestrado em Fitotecnia	walleskatorsian@usp.br
Isabela Scavacini de Freitas	Mestrado em Fitotecnia	isabela.scavacini.freitas@usp.br
Alessandro Sabino da Silva	Mestrado em Fitotecnia	alessandrosabino@usp.br
Antonio Pereira dos Anjos Neto	Mestrado em Fitotecnia	ap.anjosneto@usp.br
Rachel Tonhati	Doutoranda em Fitotecnia	rachel.tonhati@usp.br
Rafael Gomez Arrieta	Doutorando em Fitotecnia	rgomezarr@usp.br
Simone Costa Mello	Professora responsável	scmello@usp.br
Fernando Ferraz Silveira	Mestrado em Fitotecnia	fernando.silveira@usp.br

**Ilustrações (fotos, tabelas, etc)**

**Projeto sobre o cultivo indoor de alface e manjeriço com iluminação LED em kits hidropônicos**





**Projeto sobre efeitos da aplicação do fertilizante ABR-2016-1, fonte de aminoácidos, na produção e qualidade dos frutos de tomate industrial**



**Projeto sobre uso da iluminação artificial na fisiologia e na produtividade do pimentão cultivado em substrato em casa de vegetação climatizada**



**Projeto sobre aplicação de arginina na fisiologia e na produtividade do pimentão cultivado em substrato em casa de vegetação climatizada.**



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>

