



Nome do Grupo: Grupo de Fisiologia Aplicada e Sistemas de Produção (GFASP)

Ano de Criação: 2010

Professor (es) Responsável (eis): Prof. Dr. Durval Dourado Neto (LPV)

Contato do professor: ddourado@usp.br – 19 3429 4110

Contatos do Grupo: gfaspdurval@gmail.com – 19 3429 4425 – [facebook.com/gfasp](https://www.facebook.com/gfasp)

Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone): Thaise Dieminger Engroff (thaisedieminger@hotmail.com – 19 99991-1324) e Thaís Helena Godoy Sanches (thais.helena.sanches@usp.br – 19 99817 6125)

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias; Produção Vegetal; Fitotecnia; Fisiologia de Grandes Culturas.

Áreas Temáticas:

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

O grupo realiza pesquisas?

- Sim
- Não



Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

- () Sim
(x) Não

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

O objetivo do grupo é a formação de profissionais preparados para atender as demandas e exigências do mercado de trabalho, principalmente na área de pesquisa em empresas nacionais e multinacionais, além do enfoque em preparar os alunos de graduação para uma possível pós-graduação. Para tanto, são expostos a problemas rotineiros do mundo da pesquisa através do contato direto com experimentos de empresas e de agências de fomento, bem como se deparam com a realidade da produção de grandes culturas no país, através do manejo de áreas de produção. Semanalmente são realizadas reuniões para a discussão de temas atuais e de interesse do grupo, abordando temas vivenciados pelos alunos durante a condução de um experimento ou de uma área de produção. No grupo, o aluno terá contato com culturas como soja, milho, feijão, algodão, cana-de-açúcar e girassol, tendo a oportunidade de observar o desenvolvimento dessas culturas e suas peculiaridades. De maneira resumida, nosso principal objetivo é aguçar a curiosidade e o poder de observação de nossos integrantes, tornando-os engenheiros agrônomos e pesquisadores de excelência no futuro.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2017:

Durante o período do relatório do ano passado até a presente data, foram desenvolvidas as seguintes atividades pelo grupo:

- **Palestras:** dentro do grupo, procuramos manter os integrantes atualizados com a apresentação de temas atuais e estudos de grandes culturas, proporcionando aos alunos um contato com pessoas renomadas da área. Durante o ano 2017, pudemos contar com a presença das seguintes pessoas: Felipe Fadel Sartori doutorando do Programa de Pós-Graduação da ESALQ (Fitotecnia); Maiara Franzoni Mestre em Ciências pelo Programa de Pós-Graduação da ESALQ/USP;
- **Visitas técnicas:** em fevereiro de 2018 foi realizada uma visita técnica a Estação Experimental da Empresa BASF em Santo Antônio da Posse, e em março visitamos a Estação experimental da Empresa DOW AgroSciences em Mogi Mirim. O intuito das visitas é proporcionar o contato dos integrantes do Gfasp com profissionais da área,



afim de obterem mais conhecimentos sobre a vida profissional, tecnologias usadas no campo da pesquisa, e adquirir conhecimentos sobre as culturas, e também possibilitar aos integrantes a capacidade de analisar as diferentes empresas presentes no mercado. Os integrantes conseguiram ter uma base de como é a vida profissional além de trazerem ideias para serem aplicadas no nosso dia a dia. No dia 3 de maio de 2018 realizamos a visita a Agrishow em Ribeirão Preto, onde os integrantes tiveram a possibilidade de observar as novas tecnologias principalmente na área de maquinas que estão chegando ao mercado e também entender um pouco mais do funcionamento das mesmas.

- **Treinamentos:** em junho de 2017 e janeiro de 2018 os alunos participantes da seleção receberam treinamento quanto ao uso de tratores, semeadoras, pulverizador de arrasto, pulverizador costal motorizado e pulverizador a CO₂, bem como treinamento quanto ao uso de EPI e manuseio de agroquímicos. Procuramos com os treinamentos mostrar aos alunos como é o funcionamento dos equipamentos, regulagem, e os cuidados para que os mesmos possam realizar atividades no campo com total segurança, e com precisão, e para quando formados possam aplicar esses conhecimentos na vida profissional. Em outubro de 2017 a Eng. Agrônoma Maíra Paes Lacerda pesquisadora da Empresa BASF realizou treinamento sobre tecnologias de aplicações, onde ela procurou demonstrar regulagem de implementos, preparo de calda, o uso de diferentes tipos de bicos para aplicação e também alguns fatores que podem afetar a qualidade de aplicação.
- **Participação em eventos:** em setembro de 2017 o grupo da IV Encontro Desenvolvendo Nosso Agronegócio (DNA) em Jaú-SP, onde buscamos mostrar um pouco sobre o trabalho do grupo e também divulgar sobre o projeto "SolidarESA" ao qual participamos no ano anterior. Em março o grupo esteve presente na Feira de Extensão da ESALQ.

Projetos/Atividades de Extensão criados em 2016 que estão em andamento:

O GFASP procura colocar seus integrantes em contato direto com a realidade agrícola do nosso país. Para isso, promovemos algumas atividades, como

- **Projeto SolidarESA:** solidar= solidariedade e ESA= ESALQ, o projeto que no ano 2016/2017 é realizado em parceria com a casa do produtor e o GFASP onde o projeto tem como finalidade realizar anualmente, um evento técnico-social para capacitação



dos produtores rurais e também conscientização dos mesmos sobre os problemas sociais, despertando o espírito solidário, e aos alunos proporcionar a vivência de campo, e ao final realizar a doação dos alimentos produzidos para entidades assistenciais. O projeto foi realizado com a cultura do arroz, e a entrega do arroz as entidades foi realizada no mês de novembro de 2017.

- **Experimentos de Pós-graduação:** alunos levantam temas de interesse do grupo e desenvolvem experimentos (com ou sem a remuneração como bolsista), onde recebem ajuda de todos os integrantes do GFASP. O tema levantado por um aluno da pós-graduação foi: "Os recentes avanços no tratamento industrial de sementes de soja no Brasil", onde o propósito do trabalho é avaliar a associação entre fungicidas e inoculantes no armazenamento de sementes de soja com as consequências tanto para a eficácia da fixação biológica na cultura como na degradação dos fungicidas. Foram conduzidos cinco experimentos em campo de vegetação na safra 2017/2018, um de tese, um de dissertação e três de TCC, em campo experimental da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Ainda será conduzido um experimento em campo experimental da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" na safra de 2018/2019. Também foi levantado o tema por um aluno da pós-graduação sobre "Caracterização dos efeitos da variabilidade espacial da população de plantas em função dos caracteres biométricos, produtivos e eficiência de uso da radiação solar em diferentes genótipos de soja". O trabalho fundamenta-se na hipótese de que a população a ser adotada, na cultura da soja, deve ser a ideal (ótima), pois oferecerá suporte fisiológico e melhor aproveitamento da radiação para atingir maior produtividade. Foram conduzidos experimentos no campo experimental da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", na safra 2017/2018.

Estudantes e técnicos participantes do grupo:

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Guilherme Felisberto	Doutorado Fitotecnia/ ESALQ	felisbertoguilherme@gmail.com
Vitor Manoel Tome do Nascimento	Eng. Agronomica/ ESALQ	vitornascimento@usp.br
Gustavo Felipe Marques dos Santos	Eng. Agronomica/ ESALQ	gustavo.felipe.santos@usp.br



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>

Henrique Lima de Miranda	Eng. Agrônoma/ ESALQ	henriquelimademiranda@usp.br
--------------------------	-------------------------	------------------------------

Ilustrações.



Prof. Coordenador do Grupo

Prof. Dr. Durval Dourado Neto
Departamento de Produção Vegetal
ESALQ/USP - Nº Funcional 60874