

Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Universidade de São Paulo



Você está aqui: [Página Principal \(/pt-br/\)](#) / [Faça Pós na USP](#)

/ [Lista de Programas \(/pt-br/faca-pos-na-usp/programas-de-pos-graduacao\)](#)

/ [Fisiologia e Bioquímica de Plantas](#)

Lista de Programas

Fisiologia e Bioquímica de Plantas (/pt-br/faca-pos-na-usp/programas-de-pos-graduacao/100-fisiologia-e-bioquimica-de-plantas)

Universidades Universidade de São Paulo

Nota CAPES 4

Unidades Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Área Ciências Agrárias

Nível Doutorado;Doutorado Direto;Mestrado Acadêmico

Secretaria do Programa

Piracicaba - SP

+55 19 3447-6021

E-mail sapg.esalq@usp.br (<mailto:sapg.esalq@usp.br>)

Página do Programa <http://www.esalq.usp.br/pg/programas/fisiologia-bioquimica/>

Horário de Atendimento De segunda-feira à sexta-feira, das 08:00 as 18:00

O Programa de Fisiologia e Bioquímica de Plantas teve início em 1988 e, desde então, vem formando profissionais nesta área do conhecimento, tendo como objetivo capacitar recursos humanos altamente qualificados para a pesquisa e docência em Fisiologia e Bioquímica, enfatizando a compreensão dos processos fisiológicos, bioquímicos e moleculares envolvidos com o desenvolvimento vegetal.

Escopo

Proporcionar ambiente educacional teórico-prático de excelência para a formação de recursos humanos capacitados a produzir e divulgar informações inovadoras e de impacto científico, social e econômico na área

de Fisiologia e Bioquímica de Plantas e que auxiliem na prática da Agricultura Sustentável.

Objetivos

a) Capacitar recursos humanos, tanto para a pesquisa quanto para o ensino, nas áreas de Fisiologia, Bioquímica, Anatomia e Desenvolvimento de Plantas, e Biologia Molecular; b) Aumentar quantitativamente e qualitativamente a massa crítica nas áreas de concentração; c) Propor e desenvolver pesquisas de alto nível nas linhas de pesquisas do Programa.

As linhas de pesquisa principais do programa são: 1) Fisiologia de Plantas; 2) Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas; e 3) Anatomia e Desenvolvimento Vegetal. Os projetos destas linhas de pesquisa buscaram atender aos direcionamentos relatados no Programa Prospectar, do Ministério da Ciência e Tecnologia cujo relatório em 2003 apontou, para o Brasil das próximas décadas, os seguintes direcionamentos, entre outros, contemplados pelos projetos de pesquisa do Programa: i) Elucidação de processos bioquímicos e biológicos que possibilitem a redução do uso de agroquímicos com aumento da eficiência no controle de pragas e doenças na produção vegetal; ii) Desenvolvimento de plantas C3 com sistemas de fotossíntese modificados por técnicas de manipulação de expressão gênica que promovam alterações nos processos de fixação de CO₂ e produção de biomassa; iii) Desenvolvimento de tecnologias avançadas para conservação pós-colheita e acondicionamento de produtos agropecuários "in natura" e transformados; e iv) Desenvolvimento de plantas mais adaptadas às condições adversas de fertilidade e toxidez dos solos tropicais utilizando técnicas de biologia molecular, visando o aumento de produtividade e maior sustentabilidade ambiental. Atualmente, no programa, além dos estudos da elucidação dos processos fisiológicos, bioquímicos e moleculares, busca-se despertar na comunidade acadêmica a preocupação com o meio ambiente, o aumento da produtividade e principalmente uma atenção com os apelos da sociedade.

Títulos concedidos

Mestre e Doutor em Ciências, área de concentração em Fisiologia e Bioquímica de Plantas

Linhas de Pesquisa

- Anatomia e desenvolvimento vegetal;
- Bioquímica e biologia molecular de plantas;
- Fisiologia de plantas.

Normas do programa (Regimento de Pós-Graduação - Resolução nº 7493/2018)

- Regimento da CPG (<http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-copgr-no-7711-de-13-de-junho-de-2019>)
- Regulamento do Programa (<http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-copgr-no-7723-de-13-de-junho-de-2019>)

Normas do programa (Regimento de Pós-Graduação - Resolução nº 6542/2013)

- Regimento da CPG (<http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-copgr-6647-de-16-de-dezembro-de-2013>)
- Regulamento do Programa (<http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-copgr-6866-de-06-de-agosto-de-2014>)

Normas do programa (Regimento de Pós-Graduação - Resolução nº 5473 em vigor de 18/09/2008 até 19/04/2013)

- Regulamento do Programa (/uploads/norma-CCP-FisiologiaeBioquimicadePlantas-ESALQ.pdf)

Para mais informações, acesse AQUI a página do programa. (<http://www.esalq.usp.br/pg/programas/fisiologia-bioquimica/>)

**Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP**

Rua da Reitoria, 374 - 4º andar - CEP 05508-220

Cidade Universitária - São Paulo - SP

Tel.: +55 11 3091-2087

e-mail.: contato-prpg@usp.br (/pt-br/component/cck/form/contato?Itemid=112)

Redes Sociais

(<https://www.youtube.com/channel/UCsYFoUKkeORyS8MA2tRPOxA/>)

(<https://www.facebook.com/prpgusp>) (<https://www.linkedin.com/company/prpg-usp/>)

(<https://www.instagram.com/prpgusp/>) (<https://twitter.com/PrpgUsp>)

Créditos (/pt-br/institucional/quem-somos/1029-creditos)