

TABELA - LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

Programa de Pós-Graduação em CIÊNCIAS - CENA/USP

| Área de Concentração: <i>Biologia na Agricultura e no Ambiente</i> | | |
|--|---|--|
| Linhas de Pesquisa | Projetos de Pesquisa | Professores credenciados |
| Biologia molecular e melhoramento genético de plantas | Análise funcional de genes associados à eficiência do uso de nutrientes e qualidade em plantas | Antonio Vargas de Oliveira Figueira |
| | Aplicação de abordagens de silenciamento gênico para controle de pragas e microrganismos | Antonio Vargas de Oliveira Figueira |
| | Investigação de mecanismos de resistência de plantas a estresses bióticos | Antonio Vargas de Oliveira Figueira |
| Ecologia molecular, biologia de sistemas e biologia computacional | Biologia computacional, evolutiva e de sistemas | Diego Mauricio Riaño-Pachón, Flávia Vischi Winck |
| | Genômica, metagenômica, produtos naturais bioativos e sistemática de cianobactérias | Marli de Fatima Fiore e Ernani Pinto Jr. |
| Ecologia molecular de microrganismos na interação solo-planta-animal | Bases bioquímicas e moleculares do stress abiótico e biótico em plantas para melhoramento genético | Tsai Siu Mui, João Lucio de Azevedo, Flavia Vischi Winck |
| | Biodiversidade, genética e evolução do sistema hospedeiro-microrganismos e estrutura microbiana em ambientes naturais e alterados | Tsai Siu Mui, Acacio Aparecido Navarrete, João Lucio de Azevedo, Lucas William Mendes, Luiz Antonio Martinelli, Maria Carolina Quecine Verdi, Maria Victoria Ramos Ballester |
| | Ecologia molecular da microbiota ruminal | Helder Louvandini e Adibe Luiz Abdalla |
| Fisiologia, bioquímica e desenvolvimento de plantas | Desenvolvimento molecular vegetal utilizando espécies modelo: <i>Arabidopsis thaliana</i> e <i>Setaria viridis</i> | Francisco Scaglia Linhares e Adriana Pinheiro Martinelli |
| | Fisiologia da nutrição em plantas | José Lavres Junior, Cassio Hamilton Abreu Junior |
| | Micropropagação e manipulação genética de plantas | Adriana Pinheiro Martinelli e Antonio Vargas de Oliveira Figueira |
| | Reprodução e desenvolvimento em plantas | Adriana Pinheiro Martinelli |
| Área de Concentração: <i>Energia Nuclear na Agricultura e no Ambiente</i> | | |
| Linhas de Pesquisa | Projetos de Pesquisa | Professores credenciados |
| Conservação e qualidade de alimentos | Conservação de produtos agropecuários através de irradiação | Valter Arthur, Marta Helena Fillet Spoto e Thiago de Araujo Mastrangelo |
| | Tecnologia pós-colheita de frutas e hortaliças | Marta Helena Fillet Spoto e Thiago de Araujo Mastrangelo |
| Controle biológico e genético de pragas | Controle biológico e criação massal de moscas-das-frutas e outros insetos na agropecuária | Thiago de Araujo Mastrangelo e Valter Arthur |
| Estudos paleoambientais (vegetação e clima) no Quaternário Tardio | Bioindicadores em sedimentos lacustres e turfeiras | Luiz Carlos Ruiz Pessenda |
| | Isótopos do carbono dos solos em estudos paleoambientais | Luiz Carlos Ruiz Pessenda |
| Manejo e conservação do solo e da água | Métodos e modelos em física do solo | Quirijn de Jong van Lier |
| Marcação e utilização de isótopos estáveis na agricultura e no ambiente | Análise de alimentos e produtos vegetais utilizando metodologia isotópica | Luiz Antonio Martinelli |
| Nutrição de plantas, manejo de culturas e fertilidade do solo | Nutrição mineral em plantas e fertilidade do solo | José Lavres Junior, Cassio Hamilton Abreu Junior |
| | Uso de isótopos em estudos de nutrição mineral de plantas e fertilidade do solo | Cassio Hamilton Abreu Junior, Eduardo Mariano, José Lavres Junior |
| | Avaliação de alimentos para animais | Adibe Luiz Abdalla |
| Nutrição, metabolismo e sustentabilidade da produção animal | Sustentabilidade da produção de ruminantes e segurança alimentar | Adibe Luiz Abdalla |
| | Traçadores, disponibilidade biológica e metabolismo animal | Helder Louvandini e Adibe Luiz Abdalla |
| | Uso de substâncias bioativas na alimentação animal | Adibe Luiz Abdalla e Helder Louvandini |

TABELA - LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Programa de Pós-Graduação em CIÊNCIAS - CENA/USP

| Área de Concentração: Química na Agricultura e no Ambiente | | |
|---|---|---|
| Linhas de Pesquisa | Projetos de Pesquisa | Professores credenciados |
| Biogeoquímica de ecossistemas tropicais | Agroenergia e mudanças climáticas | Adibe Luiz Abdalla |
| | Ecossistemas agrosilvopastoris | Plinio Barbosa de Camargo |
| | Ecossistemas aquáticos | Luiz Antonio Martinelli e Plinio Barbosa de Camargo |
| | Ecossistemas terrestres | Plinio Barbosa de Camargo, Celia Regina Montes e Luiz Antonio Martinelli |
| | Manejo de resíduos em sistemas agro-florestais e urbanos | Cassio Hamilton Abreu Junior, Celia Regina Montes e Plinio Barbosa de Camargo |
| Dinâmica de poluentes e ecotoxicologia | Comportamento e monitoramento de xenobióticos no ambiente | Valdemar Luiz Tornisiolo, Cassio Hamilton Abreu Junior, Diego Stéfani Teodoro Martinez, Ernani Pinto Junior, Hudson Wallace Pereira de Carvalho, Kassio Ferreira Mendes |
| Nanomateriais na agricultura | Nanomateriais na nutrição, indução de resistência e estimuladores de crescimento de plantas | Hudson Wallace Pereira de Carvalho |
| Química agroindustrial | Coprodutos, moléculas bioativas e mitigação de gases de efeitos estufa | Adibe Luiz Abdalla e Severino Matias de Alencar |
| | Propriedades nutricionais dos alimentos | Marta Helena Fillet Spoto |
| | Quantificação e qualificação de moléculas bioativas | Severino Matias de Alencar e Marta Helena Fillet Spoto |
| Técnicas analíticas, instrumentação e automação | Ativação neutrônica para estudos na agricultura e no ambiente | Elisabete A. De Nadai Fernandes |
| | Espectroanalítica | Fábio Rodrigo Piovezani Rocha, Alex Virgilio, Boaventura Freire dos Reis e Wanessa Melchert Mattos |
| | Instrumentação e automação analítica | Boaventura Freire dos Reis, Fábio Rodrigo Piovezani Rocha, Hudson Wallace Pereira de Carvalho e Marcos Yassuo Kamogawa |
| | Metrologia | Elisabete A. De Nadai Fernandes |
| | Química analítica agroambiental | Marcos Yassuo Kamogawa, Alex Virgilio e Wanessa Melchert Mattos |
| | Química analítica de alimentos | Wanessa Melchert Mattos e Fábio Rodrigo Piovezani Rocha |