

TABELA - LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

Programa de Pós-Graduação em CIÊNCIAS - CENA/USP

Área de Concentração: Biologia na Agricultura e no Ambiente		
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
	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 e João Lucio de Azevedo
	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 e Maria Carolina Quecine Verdi
	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, Clíssia Barboza da Silva
	Micropropagação e manipulação genética de plantas	Adriana Pinheiro Martinelli e Antonio Vargas de Oliveira Figueira
	Reprodução e desenvolvimento em plantas	Adriana Pinheiro Martinelli e Clíssia Barboza da Silva
Área de Concentração: Energia Nuclear na Agricultura e no Ambiente		
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
Nutrição, metabolismo e sustentabilidade da produção animal	Avaliação de alimentos para animais	Adibe Luiz Abdalla
	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
Dinâmica de poluentes e ecotoxicologia	Manejo de resíduos em sistemas agro-florestais e urbanos	Cassio Hamilton Abreu Junior, Celia Regina Montes e Plinio Barbosa de Camargo
	Comportamento e monitoramento de xenobióticos no ambiente	Valdemar Luiz Tornisielo, Cassio Hamilton Abreu Junior, Diego Stéfani Teodoro Martinez, Ernani Pinto Junior, Hudson Wallace Pereira de Carvalho
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