

Vagas PPG Engenharia de Sistemas Agrícolas - 2º/2025 - Mestrado

Vaga nº	Professor	Vagas Oferecidas	Área de Atuação
1	Fabio Ricardo Marin	2	Análise de Riscos climáticos atuais e futuros
			Análise de eficiência da produção agrícola de grandes culturas brasileiras
2	Fabricio Rossi	1	Hortaliças em sistema orgânico em ambientes de cultivo a campo e protegido: produtividade e economicidade
			Reúso Agrícola: produção de milho com efluente tratado de abatedouro
3	Felipe Gustavo Pilau	2	Soja: mudanças climáticas e impactos na produção brasileira
			Uso integrado de índices vegetativos e modelos de crescimento de plantas para monitoramento e estimativa da produtividade de lavouras de soja
4	Fernando Campos Mendonça	1	Deteção de tolerância à seca e de resposta à irrigação em variedades de cana-de-açúcar
5	Iran José Oliveira da Silva	2	Ambiência Animal – Estudos de ventilação e resfriamento na produção industrial de animais
			Sistemas inteligentes para implementação de controles de ambiente produtivo
			Qualidade da ambiência em sistemas aquáticos (aquicultura)
			Precisão na produção (robótica e inteligência animal)
			Bem-estar Animal nas cadeias produtivas com uso de tecnologias inteligentes
6	Jarbas Honorio de Miranda	2	Dinâmica de nutrientes no solo e uso eficiente da água: modelagem computacional (Hydrus-1D 2D e STANMOD), ciência de dados (Python e sensores eletrônicos) e energia solar fotovoltaica.
7	José Paulo Molin	1	Geração e processamento de imagens de alta resolução e de dados auxiliares em culturas perenes, para obtenção de dados que levem a estimativas de produtividade.
8	Kesia Oliveira da Silva Miranda	2	Zootecnia de precisão – Desenvolvimento de ferramentas inteligentes para predição e gestão dos indicadores de bem-estar animal.
			Ambiência de precisão - Gestão do bem-estar na produção animal utilizando de análises: Imagens, sinais e sonora.
9	Leandro Maria Gimenez	3	Semeadura de precisão – avaliação do desempenho, seleção de tecnologias, melhorias
			Aplicação de produtos fitossanitários – melhoria da deposição por pulverizadores de barras.

Vagas PPG Engenharia de Sistemas Agrícolas - 2º/2025 - Mestrado

Vaga nº	Professor	Vagas Oferecidas	Área de Atuação
10	Peterson Ricardo Fiorio	1	Sensores multiespectrais embarcados em veículos aéreos não tripulados (RPA's) e imagens de satélite, no monitoramento de parâmetros agrícolas (fotossíntese, biomassa e produtividade). Monitoramento da variabilidade de culturas agrícolas, visando a <u>diferenciação de unidades de manejo</u> .
			Sensores hiperespectrais de laboratório e multiespectrais aerotransportados (RPA`s) para coleta de dados, análises, correlações e predição de tores nutricionais foliares e do dossel de culturas agrícolas.
11	Sergio Nascimento Duarte	1	Variação das chuvas intensas para Piracicaba - SP
12	Tamara Maria Gomes	1	Economia circular no contexto do reúso da água na agricultura.
13	Thiago Liborio Romanelli	1	Viabilidade econômica e/ou ambiental da adoção de tecnologia
14	Tiago Bueno de Moraes	2	Avaliação da qualidade de sementes e grãos com sensores de ressonância magnética
			Avaliação de características físicas e químicas do solo utilizando ressonância magnética
			Instrumentação com sensores portáteis na agricultura e agroindústria
15	Engenharia de Sistemas Agrícolas	1	Encaixe em uma das linhas do Programa de Engenharia de Sistemas Agrícolas, a critério da comissão de seleção.
		23	