

Vagas PPG Engenharia de Sistemas Agrícolas - 2º/2024 - Mestrado

Vaga nº	Professor	Vagas Oferecidas	Área de Atuação
1	Ana Claudia dos Santos Luciano	1	Sensoriamento remoto aplicado ao monitoramento agroambiental
2	Fabio Ricardo Marin	2	Modelagem e sensoriamento remoto para monitoramento e estimativa da produtividade agrícola
			Evapotranspiração aplicada ao manejo da irrigação
			Inteligência artificial e modelagem agrícola para monitoramento e estimativa da produtividade agrícola
			Agrometeorologia da soja em sistema de manejo regenerativo
3	Fabrcio Rossi	1	Hortaliças em sistema orgânico em ambientes de cultivo a campo e protegido: produtividade e economicidade
4	Felipe Gustavo Pilau	2	Variabilidade espaço-temporal da chuva e umidade do solo: uso de dados orbitais e de superfície
			Uso integrado de índices vegetativos e modelos de crescimento de plantas para monitoramento e estimativa da produtividade de lavouras
5	Fernando Campos Mendonça	1	Nutrirrigação e irrigação com déficit em cana-de-açúcar
			1 Detecção de tolerância à seca em variedades de cana-de-açúcar
6	Iran José Oliveira da Silva	1	Bem-estar na produção de aves e suínos
			Logística de carga viva e seus reflexos na produção (controle do ambiente)
			Ambiência na avicultura de corte e postura
			Precisão na Produção Animal (robótica e sistemas inteligentes)
7	Jarbas Honorio de Mirnada	1	Dinâmica da água e nutrientes no solo (Modelos Hydrus-1D, 2D & STANMOD, rotinas computacionais em Python (análise de imagens), sensores eletrônicos (ciência de dados) e contaminação ambiental).
8	José Paulo Molin	1	Uso de dados de lavoura, especialmente de produtividade e de solo, visando diagnósticos automatizados para diagnósticos e recomendações com o uso de inteligência artificial.
9	Kesia Oliveira da Silva Miranda	1	Zootecnia de precisão – Desenvolvimento de ferramentas inteligentes para predição e gestão dos indicadores de bem-estar animal (Análise de imagens, Inteligência artificial, análise de risco, robótica).
			Enriquecimento sonoro na gestão do bem-estar animal
10	Leandro Maria Gimenez	1	Caracterização do desempenho de operações agrícolas por meio do processamento de dados coletados pelas máquinas (coletar dados e verificar em campo a relação com a qualidade em operações como semeadura/aplicações/colheita para propor métodos de processamento desse tipo de informação para geração de indicadores gerenciais).
			Qualidade na aplicação de produtos fitossanitários em taxas variáveis com uso de válvulas PWM. (em condições controladas verificar o perfil de gotas e a qualidade de deposição quando se alteram parâmetros operacionais como velocidade, volume, pressão e ponta)
			Caracterização do desempenho de sistemas de aplicação localizada de produtos fitossanitários (em condições controladas verificar a sensibilidade, acurácia e volume depositado oscilando variáveis operacionais como velocidade, tamanho do alvo, formato de alvo, background).
11	Murilo Mesquita Baesso	2	Análise de indicadores de qualidade na produtividade agrícola.
			Inteligência Artificial na agricultura.
12	Patricia Angelica Alves Marques	2	Uso de condicionadores de solo (hidrogel) para manejo água no solo
			Manejo da irrigação utilizando imagem termal
			Manejo da irrigação em plantas medicinais, aromáticas e ou condimentares

13	Peterson Ricardo Fiorio	2	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 diferenciação de unidades de manejo.
			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.
14	Quirijn de Jong van Lier	1	A capacidade de campo e seu papel na estimativa da disponibilidade de água para as plantas – como medir ou prever a capacidade de campo a partir das propriedades hidráulicas de um perfil do solo, e como utilizar a capacidade de campo como limite superior da disponibilidade de água para as plantas? São essas as questões de pesquisa, a serem respondidas através da modelagem e da experimentação em laboratório de física do solo.
15	Rubens Duarte Coelho	1	Irrigação deficitária em soja: aplicação de inoculantes biológicos para mitigação de estresse hídrico
			Sensores de Umidade do Solo: Variabilidade, Profundidade de Instalação e Critério de Início da Irrigação
			Definição de lâmina mais econômica na irrigação de cana-de-açúcar: Softwares IRRICAD e DSSAT
16	Sergio Nascimento Duarte	1	Previsão de enxurrada em pequenas bacias com fórmulas semi-empíricas e aprendizado de máquina
17	Tamara Maria Gomes Aprilanti	1	Reúso Agrícola: potencial do uso dos subprodutos da liquefação hidrotérmica de resíduos da agroindústria na agricultura
18	Thiago Liborio Romanelli	2	Gestão de custos de equipamentos agrícolas
			Pegadas ambientais de sistemas de produção
19	Tiago Bueno de Moraes	2	Avaliação da qualidade e vigor de sementes com sensores de ressonância magnética
			Avaliação de características físicas e químicas do solo utilizando ressonância magnética
			Processamento de sinais de RM para estimativa de parâmetros químicos e físicos
20	Engenharia de Sistemas Agrícolas	1	Encaixe em uma das linhas do Programa de Engenharia de Sistemas Agrícolas, a critério da comissão de seleção.
		27	