

Vagas PPG Engenharia de Sistemas Agrícolas - 1º/2024 - Doutorado

Vaga nº	Professor	Vagas Oferecidas	Área de Atuação
1	Ana Claudia dos Santos Luciano	1	Monitoramento da produtividade de culturas agrícolas a partir de dados de sensoriamento remoto
2	Fabio Ricardo Marin	1	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
3	Fabricio Rossi	1	Hortaliças em sistema orgânico em ambientes de cultivo a campo e protegido: produtividade e economicidade
			Imageamento aéreo na determinação de características de interesse agrônomo em grandes culturas
4	Fernando Campos Mendonça	2	Modelagem aplicada a transientes hidráulicos - Estudos em adutoras agrícolas
			Gestão hídrica da pecuária leiteira - Monitoramento, estimativa e comparação entre consumo e demanda hídrica, antes e após a implantação de sistema automático de controle da irrigação.
5	Felipe Gustavo Pilau	1	Uso integrado de índices vegetativos e modelos de crescimento de plantas para monitoramento e estimativa da produtividade de lavouras.
6	Iran José Oliveira da Silva	1	Ambiência na produção industrial de animais
			Bem-estar de aves e suínos no pré e pós-porteira
			Zootecnia de Precisão e sistemas inteligentes para produção animal
7	Jarbas Honorio de Miranda	2	Aplicação do modelo Hydrus e Stanmod na dinâmica da água e nutrientes no solo e uso de sensores eletrônicos (Phyton/Ciência de Dados)
			Aplicação do modelo Hydrus e Stanmod na dinâmica de nutrientes no solo e análise de imagens (Phyton e Ciência de Dados)
8	José Paulo Molin	2	Uso de dados de monitoramento da variabilidade espacial em lavouras, especialmente a partir da produtividade, imagens de satélite e dados de solo, visando diagnósticos automatizados para as intervenções com o uso de inteligência artificial.
			Uso de dados históricos ao nível de glebas ou unidades produtivas a partir de registros internos ou estruturados, em pequenas propriedades de uma região para estabelecer critérios de entendimento da variabilidade espacial e temporal do desempenho da produção e estratégias de sua otimização.
9	Kesia Oliveira da Silva Miranda	1	Zootecnia de precisão – Desenvolvimento de ferramentas para para predição e gestão dos indicadores de bem-estar animal.
			Enriquecimento sonoro na gestão do bem-estar animal
10	Murilo Mesquita Baesso	1	Análise de indicadores de qualidade na produtividade agrícola.
11	Patricia Angelica Alves Marques	1	Uso de condicionadores de solo (hidrogel) para manejo de água no solo
			Manejo da irrigação utilizando imagem termal
			Inteligência Artificial em Irrigação (agricultura digital, Machine Learning, ciência de dados) junto projeto IBM e Centro C4IA USP
			Análise econômica do uso da irrigação (viabilidade e estudo de risco)
			Desenvolvimento de softwares ou equipamentos para automação e/ou manejo de água no solo
Manejo da irrigação em plantas medicinais, aromáticas e ou condimentares			
12	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 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.
13	Rubens Duarte Coelho	2	Algoritmos de manejo da irrigação com base em sensores de umidade capacitivos e tensiométricos
			Definição de lâmina mais econômica na irrigação de cana-de-açúcar: Softwares IRRICAD e DSSAT
			Irrigação de Precisão: Imagem aérea multispectral x termal para detecção de estresse hídrico (Drones)
			Software IRRICAD: Análise de sensibilidade dos parâmetros econômicos no dimensionamento hidráulico via Programação Linear (LP).

14	Sergio Nascimento Duarte	1	Regionalização de variáveis hidrológicas para o Estado do Mato Grosso do Sul por sistemas de aprendizado de máquina
15	Thiago Liborio Romanelli	1	Viabilidade econômica da adoção de tecnologia
16	Engenharia de Sistemas Agrícolas	1	Encaixe em uma das linhas do Programa de Engenharia de Sistemas Agrícolas, a critério da comissão de seleção.
		20	