

Vagas PPG Engenharia de Sistemas Agrícolas - 1º/2026				
No. do Orientador	Professor	Vagas Oferecidas	Vaga nº	Área de Atuação
1	Ana Claudia dos Santos Luciano	3	1	Sensoriamento Remoto aplicado ao monitoramento agrícola e ambiental
			2	Mapeamento do uso e cobertura da terra
			3	Séries temporais de imagens para monitoramento da produtividade agrícola
2	André Freitas Colaço	2	4	Sistemas de decisão inteligentes para taxa variável de fertilizantes na citricultura
			5	Experimentação ‘on-farm’ e sistemas de decisão inteligentes na cana-de-açúcar
3	Fabio Ricardo Marin	3	6	Mudanças climáticas e agricultura: simulação de impactos, adaptação de manejo e emissões de GEE
			7	Ecofisiologia, consumo hídrico e manejo da irrigação de culturas baseada em processos biofísicos
			8	Gestão e planejamento da cultura da cana-de-açúcar baseada em simulação de cenários
			9	Intesificação sustentável da agricultura brasileira: análise de yield-gap
			10	Modelagem e simulação de grandes culturas agrícolas e pastagens
4	Fabricio Rossi	2	11	Hortaliças em sistema orgânico em ambientes de cultivo a campo e protegido: produtividade e economicidade
			12	Reúso Agrícola: produção de culturas de interesse agrícola com efluente tratado de abatedouro
5	Felipe Gustavo Pilau	3	13	Impactos das mudanças climáticas na produtividade da soja brasileira: desafios e estratégias para adaptação
			14	Integração de índices vegetativos e modelos para monitoramento e previsão da produtividade da soja
6	Fernando Campos Mendonça	3	15	Fertirrigação e bioirrigação em culturas agrícolas
			16	Hidrologia aplicada ao escoamento superficial de água em cana-de-açúcar
7	Iran José Oliveira da Silva	3	17	Ambiência Animal – Estudos do controle do ambiente focados na redução de perdas e nos sistemas industriais de produção proteína animal
			18	Avicultura de precisão – Estudo das ferramentas de controle e dos cenários produtivos para o futuro
			19	Bem-estar animal na produção industrial – pesquisas associadas a produção e aves de corte e postura
			20	Bem-estar Animal nas cadeias produtivas
			21	Bioclimatologia, Ambiência e Tecnologia em animais de produção

			22	Controle do ambiente de incubação de ovos e seus efeitos produtivos
			23	Sistemas inteligentes de engenharia na produção animal
			24	Zootecnia de Precisão – Sistemas inteligentes utilizando estratégias de controle para avaliação do ambiente e comportamento animal
			25	Zootecnia de Precisão em sistemas produtivos
8	Jarbas Honorio de Miranda	3	26	Dinâmica de nutrientes e água no solo: modelagem computacional (Hydrus-1D 2D, STANMOD, Sisdrena & Drainmod), Ciência de dados (Programação em Python e sensores eletrônicos) e energia solar fotovoltaica.
9	José Paulo Molin	1	27	Integração de Unidades de Gestão Diferenciada, modelos de culturas e experimentação local (“On Farm Experimentation”) para otimizar recomendações
10	Kesia Oliveira da Silva Miranda	2	28	Zootecnia de precisão – Desenvolvimento de ferramentas inteligentes para predição e gestão dos indicadores de bem-estar animal.
			29	Bem-estar animal - Gestão do bem-estar na produção animal utilizando de análises: Imagens, sinais e sonora.
11	Leandro Maria Gimenez	3	30	Agricultura de precisão: diagnóstico das causas de variabilidade no desempenho das lavouras
			31	Agricultura de precisão: estratégias econômicas e operacionalmente adequadas para manejo da variabilidade espacial em lavouras
			32	Mecanização agrícola: avaliação do desempenho da automação na colheita de grãos e cana - qualidade, custo e capacidade
			33	Mecanização agrícola: avaliação do desempenho da automação na semeadura de precisão - qualidade, custo, capacidade
			34	Mecanização agrícola: avaliação do desempenho da automação nas aplicações com pulverizadores terrestres - qualidade, custo e capacidade
			35	Mecanização agrícola: desenvolvimento de indicadores de desempenho e qualidade por meio de dados coletados por máquinas durante operações
			36	Mineração de dados e aprendizado de máquina aplicados à mecanização agrícola para descoberta de padrões agronomicamente relevantes
			37	Modelagem da manutenção preditiva de máquinas agrícolas com base em dados coletados pela eletrônica embarcada
			38	Modelagem para tomada de decisão quanto à economicidade do uso de ARPs em aplicações de agroquímicos
			39	Pesquisa operacional e otimização inteligente aplicadas à gestão de operações agrícolas
			40	Visão computacional e inteligência artificial aplicadas ao monitoramento da qualidade das operações agrícolas
			41	Visão computacional e inteligência artificial para avaliação de lavouras durante operações agrícolas mecanizadas
12	Murilo Mesquita Baesso	2	42	Criação de sistemas de suporte à decisão para o manejo agrícola, integrando inteligência artificial, dados climáticos e informações de sensores em tempo real.
			43	Desenvolvimento de modelos baseados em deep learning para a classificação do estado nutricional de culturas agrícolas por meio de imagens digitais do dossel.
13	Peterson Ricardo Fiorio	3	44	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.

			45	Sensores hiperespectrais de laboratório e multiespectrais aerotransportados (RPA's) para coleta de dados, análises, correlações e <u>predição de tores nutricionais foliares e do dossel de culturas agrícolas.</u>
14	Quirijn de Jong van Lier	1	46	Água disponível às plantas: avaliação de seus limites (capacidade de campo, ponto limitante e ponto de murcha) por modelagem baseada em processos
15	Roberto Fray da Silva	2	47	Automação de sistemas agrícolas no contexto de IoT
			48	Automação de ambientes fechados em sistemas agrícolas
			49	Inteligência artificial aplicada à robótica agrícola
			50	Inteligência artificial aplicada a sistemas agrícolas
16	Rubens Duarte Coelho	2	51	Definição do tamanho ótimo de equipamentos pivô central na irrigação de soja no cerrado brasileiro, para diferentes cenários de projetos (DSSAT e IRRICAD).
			52	Sensores de Umidade do Solo: Profundidade de Instalação e Algoritmos de Acionamento da Irrigação
			53	Software IRRICAD (Projetos de Irrigação): Análise de sensibilidade dos parâmetros econômicos do dimensionamento hidráulico
17	Tamara Maria Gomes	3	54	Hidrodinâmica de escoamento e formação de bioincrustação em labirintos de gotejadores com uso de água residuária
			55	NEXO ALIMENTO-ÁGUA-ENERGIA: cultivo agrícola com potencial energético irrigado com água residuária, sob déficit hídrico.
			56	Economia circular no contexto do reúso da água na agricultura
18	Tiago Bueno de Moraes	3	57	Avaliação físico-químicas de alimentos utilizando espectroscopias RMN; IR; multiespectral
			58	Avaliação da qualidade de sementes e grãos com sensores de ressonância magnética
			59	Instrumentação com sensores portáteis na agricultura e agroindústria
			60	Instrumentação para automação de cultivo de hortaliças protegido indoor
19	Thiago Liborio Romanelli	3	61	Certificação da sustentabilidade por meio da agricultura digital
			62	Viabilidade econômica da adoção de tecnologia em sistemas agrícolas ou florestais
			63	Caracterização do mercado de máquinas agrícolas usadas
	Engenharia de Sistemas Agrícolas	1	64	Vaga destinada ao encaixe em uma das linhas do Programa de Engenharia de Sistemas Agrícolas, a critério da comissão de seleção, em casos excepcionais.
		48		