

Home > Cidade > Aluno egresso da UEM é destaque em março como pesquisador nos EUA

CIDADE

Aluno egresso da UEM é destaque em março como pesquisador nos EUA

A sua pesquisa atual concentra no treinamento de diferentes algoritmos para identificar espécies de ervas daninhas.

Por Redação Maringá Post — Publicado em 9 de março de 2023 - 12:49 — Atualizado em 9 de março de 2023 - 12:54



Foto: UEM



ARUNA

Urbanismo arte

A arte de criar um mundo melhor

Renato Herrig Furlanetto é aluno egresso e de intercâmbio do Escritório de Cooperação Internacional (ECI), da Universidade Estadual de Maringá (UEM), engenheiro agrônomo e pesquisador de pós-doutorado no Centro de Pesquisa e Educação da Costa do Golfo IFAS da Universidade da Flórida (GCREC), nos Estados Unidos. Ele é destaque como o pesquisador do mês de março na instituição, clique [aqui](#).

Furlanetto é natural de Maringá, iniciou sua graduação em 2010 no curso de Agronomia da UEM, durante esse período, iniciou a pesquisa para aprender sobre experimentação científica e como trabalhar em uma equipe de laboratório. Desse modo formou a base para sua pesquisa de graduação em fitopatologia com foco em soja, feijão e milho.

- [Receba todas as nossas notícias pelo Whatsapp.](#)
- [Siga o Maringá Post pelo Telegram](#)



As mais lidas

Prefeitura da região abre concurso público com 20 vagas e salários de até R\$ 5.000,00

- [Siga o Maringá Post pelo Instagram.](#)

Em seu último ano na instituição, ele começou a aprender mais sobre tecnologia. Isso o instigou a realizar vários projetos, como a construção de uma impressora 3D e uma máquina CNC, com a qual desenhava peças para reparar veículos.

Em 2016, o engenheiro começou a trabalhar em seu mestrado e eventualmente em 2018 em seu doutorado em sensoriamento remoto em colaboração com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). Sua pesquisa concentrou-se na visão de máquina para identificar a deficiência de potássio do milho usando RGB e câmeras infravermelhas em drones e no solo.

No final de seu doutorado, ele estudou o uso de visão computacional usando redes neurais com imagens de plantas de soja como entradas para fazer previsões sobre deficiência de potássio.

Reconhecendo o potencial futuro, Furlanetto buscou utilizar sua experiência em pesquisa em aplicações de agricultura inteligente. Ele chegou ao GCREC em setembro de 2022, para trabalhar com o professor Nathan Boyd, no laboratório de ciências da erva. Seu projeto de pesquisa atual se concentra no treinamento de diferentes algoritmos de aprendizado profundo para identificar espécies de ervas daninhas em morangos, tomates, pimentões, entre outros. Ele tirou pelo menos 1.000 fotos de cada espécie de erva daninha para treinar modelos de identificação e pretende incorporar em um controle de pulverização para aplicar o herbicida exatamente onde ela está localizada. Com esta ferramenta, os agricultores poderão usar as câmeras de seus smartphones para identificar e localizar as espécies em seus campos. Isso ajudará a aumentar a eficiência da aplicação de herbicida e minimizar os custos associados à compra.

Enquanto sua autorização de trabalho dura quatro anos, Renato Furlanetto tem a oportunidade de renová-la a cada ano ou até que todo o seu trabalho seja feito no laboratório. Ele considerou retornar ao Brasil depois de terminar, para continuar com outro cargo de pós-doutorado ou um trabalho na indústria. Também pensa em ficar nos EUA para trabalhar na academia ou na indústria.

Escritório de Cooperação Internacional: Atualmente tem 16 alunos em mobilidade na graduação. Entre 2022 e 2023, 82 alunos foram selecionados pelo ECI para se candidatarem a um período de mobilidade internacional, destes, 34 realizaram. O acordo de cooperação com a Universidade da Flórida foi assinado em dezembro de 2021, e fica em vigência até dezembro de 2026.

Foto: UEM



Leia mais sobre:

aluno da UEM pesquisa pesquisador UEM



Redação Maringá Post

Comentários estão fechados.

com 50 vagas e salários de até R\$ 5.000,00

Tempo fica nublado nesta sexta-feira (17), mas pode chover no fim de semana

Maringá Futebol Clube contrata o lateral direito Alemão para o Brasileiro Série D

Médico do Detran-PR é afastado por acusações de corrupção em exames de vista

Proposta legislativa visa exigir assinatura presencial de idosos em empréstimos no Paraná



Últimas Notícias



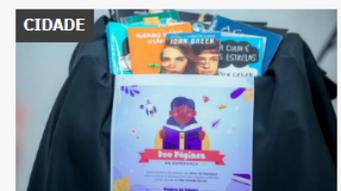
Tempo fica nublado nesta sexta-feira



Mega-Sena acumula e prêmio vai a



Tabagismo responde por 80% das



Maringá lança campanha de

(17), mas pode chover no fim de semana

17 de maio de 2024

R\$ 30 milhões

17 de maio de 2024

mortes por câncer de pulmão no Brasil

17 de maio de 2024

arrecação de livros para crianças e adolescentes do RS

17 de maio de 2024



Paciente furta ambulância para invadir mercado na região; Veja o vídeo

16 de maio de 2024



Mais de 300 pessoas fazem brinde à ciência no Pint of Science de Maringá

16 de maio de 2024



Descubra os Melhores Momentos para Jogar o Jogo do Tigre - Fortune Tiger

16 de maio de 2024



Paraná pode produzir até 750 mil sacas de café em 172 municípios em 2024

16 de maio de 2024

MARINGÁ POST

Independente, sempre.

► Sobre Nós

► Política de Privacidade

► Mídia Kit

► Grupo do WhatsApp

► Cidade

► Cultural

► Direito Previdenciário

► Direito, Política e Literatura

► Economia

► Entretenimento

► Esportes

► Geral

► Mercado Imobiliário

► Negócios

► Orlando Gonzalez

► Poder

► Policial

► Saúde