

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2023-0322 (PhenoBotLA83 - CRIIS) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Robótica de fenotipagem para aplicação em contexto de agricultura de precisão .

Projeto:	PhenoBot Fotónica Inteligente para Fenotipagem de Culturas Agro-Alimentares - LA 8.3 Tecnologia
Orientador Científico:	Filipe Neves Santos
Início do contrato:	2023-10-01
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Robótica de fenotipagem para aplicação em contexto de agricultura de precisão

Descrição do Trabalho: Em agricultura de precisão é necessário medir com elevado grau de detalhe todas as características e estados fenológicos das plantas para se conseguir tomar uma decisão de forma assertiva e com precisão. Por esta razão, no contexto do projecto PhenoBot é necessário investigar e desenvolver soluções robóticas para monitorização in-situ e de proximidade das plantas. Pretendemos com este trabalho alcançar soluções robóticas de custo adequado para monitorização em proximidade com cada elemento da planta.

Objetivos: - Estudar soluções robóticas de custo adequado para monitorização in-situ e de proximidade;

- Investigação e Desenvolvimento de manipuladores com capacidade percepção activa;
- Investigação e Desenvolvimento de sensores de proximidade para estas soluções robóticas;
- Teste e validação das soluções desenhadas em contexto real.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Electrotécnica de Computadores ou afins
Requisitos mínimos:	Conhecimentos de programação em Python e C++, Experiência de desenvolvimento em contexto ROS.
Fatores de preferência:	Experiência no desenvolvimento de soluções de robótica para agricultura e floresta, conhecimentos aprofundados em modelos de inteligência artificial, conhecimento e experiência com ROS, com publicações científicas em jornais indexados, , estar inscrito num programa Doutoral.

Entidade Financiadora:	no âmbito do projeto PhenoBotLA83 financiado pelo IFAP com referência PRR-C05-i03-I-000134-LA8.3 Cofinanciado pela Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial, integrada na Dimensão Resiliência do Plano de Recuperação e Resiliência no âmbito do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) da União Europeia (EU), enquadrado no Next Generation UE, para o período de 2021 - 2026.
Tipo de Contrato:	Termo Incerto
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo incerto, bem como pelas normas internas do INESC TEC.	

Critérios de avaliação:	A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação: a) Curriculum relevante para a área de abertura do concurso b) Experiência anterior comprovada.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Filipe Neves Santos; Vogal: Prof. Tatiana Martins Pinho; Vogal: Prof. Luís Freitas Rocha;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2023-08-28 a 2023-09-08
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR