

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Referência:</b>          | AE2023-0322 ( PhenoBotLA83 - CRIIS )<br>INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência |
| <b>Cargo/posição/bolsa:</b> | Investigador   |
| <b>Localidade:</b>          | Porto  |
| <b>Área científica:</b>     | Genérica: ENGINEERING<br>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 .

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Projeto:</b>               | PhenoBot Fotónica Inteligente para Fenotipagem de Culturas Agro-Alimentares - LA 8.3 Tecnologia |
| <b>Orientador Científico:</b> | Filipe Neves Santos   |
| <b>Início do contrato:</b>    | 2023-10-01  |
| <b>Local de trabalho:</b>     | 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.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Habilitações académicas:</b> | Mestrado em Engenharia Electrotécnica de Computadores ou afins  |
| <b>Requisitos mínimos:</b>      | Conhecimentos de programação em Python e C++, Experiência de desenvolvimento em contexto ROS.   |
| <b>Fatores de preferência:</b>  | 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. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Entidade Financiadora:</b>   | 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. |
| <b>Tipo de Contrato:</b>  | 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. |  |

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