

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2023-0410 (PhenoBot-LA8.1 - 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 Espectroscopia.

Projeto:	PhenoBot Fotónica Inteligente para Fenotipagem de Culturas Agro-Alimentares - LA 8.1 Agricultura de Precisão
Orientador Científico:	Rui Costa Martins
Duração do contrato:	de 2023-12-01 a 2024-11-30, eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Espectroscopia

Descrição do Trabalho: O projeto Phenobot tem por objetivo o aperfeiçoamento de tecnologia de espectroscopia não invasiva em plantas - quantificação de metabolismo. As tarefas nucleares focam-se em: i. melhorias aos protótipos; ii. Processamento espectral e inteligência artificial para quantificação de metabolitos; iii. estudar e desenhar novos sensores baseados em conceitos de espectroscopia inteligente e especificidade; iv. Mapeamento ómico; geo-referenciado; v. Fenotipagem molecular usando bioinformática e biologia de sistemas.

Objetivos: - Benchmark de processamentos espectrais;

- Desenvolvimento (hardware, firmware e sistemas);
- Sistemas de quimiossensores sem reagentes -quantificação e diagnóstico molecular;
- Fenotipagem inferencial - bioinformática e Biologia de Sistemas;
- Testes e validação, publicação dos resultados.

Experiência em desenvolvimento de sistemas de espectroscopia point-of-measurement, quimio/biosensores recorrendo a espectroscopia sem reagentes.

Habilitações académicas: Doutoramento em Chemo/BioEngenharia, Eng. Electrotécnica, Eng. Agrónoma, e/ou similares.

Requisitos mínimos: Sistemas de espectroscopia point-of-measurement, e quimio/biosensores
Quimiometria/Inteligência Artificial (Espectroscopia)
Programação e análise de dados (R/Python, C/C++).

Fatores de preferência: Experiência laboratorial e de campo;
Capacidade de processamento de informação espectral;
Desenho CAD, electrónica e sistema
Bioinformática/Biologia de Sistemas e Desenho de Experiências

Entidade Financiadora: no âmbito do projeto PhenoBot-LA8.1 financiado pelo IFAP com referência PRR-C05-i03-l-000134-LA8.1 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 Certo

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo certo, 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:

- Curriculum relevante para a área de abertura do concurso
- Experiência anterior comprovada.

Júri de Seleção: Presidente do Júri: Rui Costa Martins;

Vogal: Filipe Neves Santos;

Vogal: José Boaventura;

Notificação dos resultados: Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.

Período de candidatura:

De 2023-10-23 a 2023-11-06

Submissão candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção **SEJA NOSSO COLABORADOR**