

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0051 (SMARTgNOSTICS - CEGI) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Industrial engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Algoritmos de Inteligência artificial para monitorar resíduos de antibiótico.	
Projeto:	Global Testing & Diagnostics Solutions for antimicrobial resistances
Orientador Científico:	Luís Guimarães
Início do contrato:	2024-03-15
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Algoritmos de Inteligência artificial para monitorar resíduos de antibiótico
Descrição do Trabalho: O âmbito do projeto Smartgnostics contempla o desenvolvimento de um dispositivo de monitorização monitorizar antibióticos e resíduos de antibióticos na água, no solo e nos alimentos. Este dispositivo permitirá a monitorização das antibióticos e resíduos de antibióticos de permitindo medir o impacto destes resíduos na pressão selectiva para a criação de novas estirpes bacterianas multi-resistentes, correlacionando com o seu aparecimento e contribuindo para a criação de um plano de ação para a desintoxicação e eliminação destes resíduos. O desenvolvimento começa com a conceção do dispositivo e os testes moleculares sobre antibióticos e resíduos de antibióticos. Isto inclui a construção de um protótipo beta, testes de especificidade e os limites de deteção, bem como a validação da matriz. Para aumentar o potencial deste dispositivo será desenvolvida uma plataforma de integração de dados, com capacidades em analytics e aprendizagem automática. Este trabalho centra-se no desenvolvimento e validação com o dispositivo.
Objetivos: O trabalho tendo em vista o desenvolvimento e validação da plataforma de analytics terá os seguintes objetivos: Identificação e definição dos requisitos da plataforma (técnicos e funcionais); Definição dos diferentes use cases de analytics; Desenvolvimento de modelos de analítica descritiva; Desenvolvimento de modelos de analítica preditiva; Validação dos modelos desenvolvidos com base em dados sintéticos; Validação dos modelos desenvolvidos com base em dados reais; Produtização dos modelos na cloud.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial ou semelhante.
Requisitos mínimos:	Classificação mínima de 16 valores no mestrado.
Fatores de preferência:	Experiência em modelos prescritivos, publicações científicas e participação em projetos de I&D.

Entidade Financiadora:	no âmbito do projeto SMARTgNOSTICS financiado pelo IAPMEI com referência 5 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.
Bonificação por Incapacidade:	Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 90% terão uma bonificação de 20 pontos na pontuação da Avaliação Curricular. Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 60% e menor que 90% terão uma bonificação de 10 pontos na pontuação da Avaliação Curricular. A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos. O grau de incapacidade é obrigatoriamente comprovado através da apresentação, em candidatura, do Atestado Médico de Incapacidade Multiuso (AMIM), emitido nos termos do Decreto-Lei nº. 202/96, de 23 de outubro, na redação em vigor.

Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Luís Guimarães; Vogal: Flávia Barbosa; Vogal: Armando Leitão;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-02-08 a 2024-02-21
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR