

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2023-0237 ( SMARTgNOSTICS - CEGI ) 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 Específica: Industrial engineering

### Resumo do anúncio:

**O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Advanced Analytics para um dispositivo de monitorização do ar.**

<b>Projeto:</b>	Global Testing & Diagnostics Solutions for antimicrobial resistances
<b>Orientador Científico:</b>	Luís Guimarães
<b>Início do contrato:</b>	2023-08-01
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Advanced Analytics para um dispositivo de monitorização do ar

**Descrição do Trabalho:** O âmbito do projeto Smartgnostics contempla o desenvolvimento de um dispositivo de monitorização do ar (nariz artificial) para deteção e identificação de bactérias no ambiente (PPS2). Este dispositivo permitirá a monitorização das bactérias que circulam no ambiente hospitalar (salas de operações, salas de recobro de cirurgias entre outras) permitindo ações preventivas relacionadas com o desenvolvimento de infeções bem como o auxílio ao diagnóstico e tratamento aquando da ocorrência de uma infeção. O desenvolvimento do PPS2 começa com o desenho concetual do dispositivo e os testes moleculares para a deteção de bactérias. Isto inclui a construção do protótipo beta, testes de especificidade (inclusividade e exclusividade) e limites de deteção, e 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.

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

<b>Entidade Financiadora:</b>	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.
<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: a) Curriculum relevante para a área de abertura do concurso b) Experiência anterior comprovada.
<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: Prof. Luís Guimarães; Vogal: Prof. Armando Leitão; Vogal: Prof. Gonçalo Reis Figueira;
<b>Notificação dos resultados:</b>	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
<b>Período de candidatura:</b>	De 2023-06-29 a 2023-07-12
<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>