

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2025-0604 (CBER-Geral - CBER) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica: Computer Systems

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Investigação e desenvolvimento de novos algoritmos para processamento e classificação de sinal fisiológicos em sistemas ambulatoriais.

Orientador Científico:	João Paulo Cunha
Início do contrato:	2026-02-09
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Investigação e desenvolvimento de novos algoritmos para processamento e classificação de sinal fisiológicos em sistemas ambulatoriais

Descrição do Trabalho: Processamento de sinais de fisiológicos e inerciais (pré-processamento, filtragem, extração de features no domínio do tempo, frequência e tempo-frequência). Desenvolvimento e validação de modelos de machine learning e deep learning; Integração e análise de dados provenientes de dispositivos de monitorização wearable e clínicos e de bases de dados clínicas. Avaliação experimental dos algoritmos desenvolvimento, e deploy dos mesmos. Apoio na recolha de dados e documentação do trabalho realizado.

Objetivos: O Centro de Investigação em Engenharia Biomédica (C-BER) tem uma vasta experiência no processamento de sinal biomédico, nomeadamente sinais fisiológicos de sinais wearable. Esta posição tem como objetivo a investigação e desenvolvimento de métodos de processamento de sinais fisiológicos, incluindo sinais inerciais e de outros sensores wearable para posterior aplicação de métodos de machine learning e deep learning e classificação de parâmetros de saúde e bem-estar. A aquisição de dados, assim como a realização de apresentações, publicações científicas e relatório técnicos também faz parte dos objetivos desta posição.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Biomédica, Eletrotécnica, Informática ou área semelhante.
Requisitos mínimos:	Experiência em processamento de sinal biomédico. Conhecimentos em machine learning/deep learning (ex.: classificação, feature learning, redes neuronais). Experiência em programação científica (ex.: Python e/ou MATLAB) e em ferramentas de gestão de código. Bons conhecimentos de inglês científico escrito e oral.
Fatores de preferência:	Trabalho prévio no desenvolvimento de algoritmos para processamento de sinal e de técnicas de machine learning/deep learning com sinais fisiológico, nomeadamente de ECG e dados inerciais de movimento humano. Conhecimentos prévios na recolha de dados fisiológicos e na sua gestão e preparação para análise.

Entidade Financiadora:

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: João Paulo Cunha; Vogal: Susana Cristina Rodrigues; Vogal: Miguel Velhote Correia; Vogal suplente: Miguel Coimbra;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2026-01-08 a 2026-01-21
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR