

## 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 ambulatórios.

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 ambulatórios

**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.

**Habilidades 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 neurais).  
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.

<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: João Paulo Cunha; Vogal: Susana Cristina Rodrigues; Vogal: Miguel Velhote Correia; Vogal suplente: Miguel Coimbra;
<b>Notificação dos resultados:</b>	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
<b>Período de candidatura:</b>	De 2026-01-08 a 2026-01-21
<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>