

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2022-0290 (RHAQ - CBER) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Técnico de Desenvolvimento
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING,COMPUTER SCIENCE,TECHNOLOGY Específica:

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Técnico de Desenvolvimento na área de Engenharia Biomédica.

Projeto:	Contratação de Recursos Humanos Altamente Qualificados
Orientador Científico:	Duarte Filipe Dias
Início do contrato:	2022-10-26
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Engenharia Biomédica

Descrição do Trabalho: O candidato selecionado irá integrar a equipa de investigação de Engenharia Biomédica no C-BER de forma transversal apoiando em diversas atividades de investigação relacionadas com o desenvolvimento de novos modelos de processamento de sinal biomédico assim como extração de características e sua classificação no âmbito das patologia e sintomas em estudo. O candidato irá trabalhar em diversos sinais fisiológicos tais como eletrocardiograma, eletromiograma, fonocardiograma, dados inerciais, entre outros, tendo como objetivo suportar a recolha a análise destes dados em conjunto com a equipa de investigação e com o corpo clínico envolvido. Desta forma, torna-se uma oportunidade aliciante para qualquer engenheiro biomédico pois irá permitir estar perto da prática clínica para o desenvolvimento de novas ferramentas digitais para apoiar o rastreio, diagnóstico e acompanhamento de doenças. A escrita de artigos científicos e participação em conferências científicas irá também ser parte atividades realizadas pelo candidato para disseminação científica dos resultados obtidos.

Objetivos: O candidato irá recorrer a tecnologias inovadoras que estão a ser desenvolvidas no C-BER para aumentar o seu conhecimento e evoluir o trabalho que tem vindo a ser feito na área de novas técnicas para extração de características de diversos sinais biomédicos, assim como no desenho, implementação e otimização de classificadores baseados em Machine Learning orientados problemas de engenharia biomédica. O candidato irá também apoiar o desenvolvimento de aplicações web&mobile para integração do trabalho realizado assim como demonstração e uso na prática clínica.

Habilitações académicas:	Mestrado em engenharia biomédica, electrotecnia e computadores, ou outras áreas semelhantes.
Requisitos mínimos:	O candidato deverá ter bons conhecimentos na análise e processamento de sinais biomédicos, desenvolvimento de algoritmos de machine learning (kNN, SVM, PCA, entre outros) e já deverá ter alguma atividade prévia no contacto com equipas médicas no âmbito da engenharia biomédica.
Fatores de preferência:	Bom conhecimento de técnicas de processamento de sinal biomédico para extracção de características. Conhecimento prévio de sistemas digitais na doença de Parkinson. Atividade prévia na análise de sinais de eletrocardiograma, eletromiograma e dados inerciais.

Entidade Financiadora:	CCDRN financiado pelo Programa Operacional Regional do Norte, através do Fundo Social Europeu e do Orçamento da Segurança Social no âmbito do projeto NORTE-06-3559-FSE-000116.
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.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. João Paulo Cunha; Vogal: Prof. Miguel Velhote Correia; Vogal: Prof. Miguel Coimbra;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2022-09-07 a 2022-10-06
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR