

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0247 (INESC TEC LA - CBER) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING,TECHNOLOGY,COMPUTER SCIENCE Específica: Electronic engineering,Systems engineering,Microengineering,Instrumentation technology,Digital systems

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação para Mestre .

Projeto:	INESC TEC-UID/EEA/50014
Orientador Científico:	João Paulo Cunha
Duração da bolsa:	de 2019-12-11 a 2020-05-10 (5) eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho:	Engenharia Biomédica
Descrição do Trabalho:	Desenvolvimento de um dispositivo wearable para uso clínico, constituído por uma placa de hardware a desenvolver e uma banda têxtil. Este trabalho compromete várias actividades que estão relacionadas com este desenvolvimento que incluem desenvolvimento de hardware e firmware/software, interacção com empresas, apoio na realização de testes em ambiente clínico durante o uso do dispositivo, realização de testes de calibração do dispositivo e preparação do dispositivo para uma produção a grande escala.
Objetivos:	Estudo de alguns componentes electrónicos Desenvolvimento de PCBs em Altium e montagem de protótipos Programação de sistemas embarcados Testes de hardware para verificação do funcionamento Apoio no desenvolvimento têxtil Desenvolvimento de um sistema de calibração do dispositivo Testes e recolha de feedback durante o uso clínico do dispositivo Preparação de documentação e sistemas de apoio necessários para produção em grande escala

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Biomédica
Requisitos mínimos:	Sistemas embarcados, sensores inerciais e integração de sistemas de hardware em têxteis condutores. Desenvolvimento de PCBs e desenho CAD de Hardware. Processamento de sinal. JavaScript, HTML e C++.
Fatores de preferência:	Conhecimento em Altium, dispositivos wearable para uso clínico e processamento de sinal aplicado a sensores inerciais. Forte conhecimento em sistemas integrados com Bluetooth Low Energy.
Valor mensal da bolsa:	€ 989,70 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Art's 12º e 13º do Regulamento de Bolsas do INESC TEC e Anexo II), até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto:	-
Entidade Financiadora:	Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.,no âmbito do projeto UID/EEA/50014
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao Estatuto do Bolsheiro de Investigação , aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, e Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, bem como pelo Regulamento de Bolsas INESC TEC , aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em 12 de janeiro de 2011 e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor .	
Para mais informações consultar o Regulamento de Bolsas INESC TEC e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas	

Métodos de avaliação:	Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 80 % avaliação curricular (30 % Curriculum, 25 % Domínios científicos e 25 % Experiência) e 20 % Entrevista .Só serão chamados para a entrevista os candidatos que obtiverem no mínimo 70% na avaliação curricular (CV + Domínio Científico + Experiência).
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. João Paulo Cunha ; Vogal: Prof. Aurélio Campilho ; Vogal: Prof. Miguel Velhote Correia ;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do Regulamento de Bolsas INESC TEC .
Período de candidatura:	De 2019-11-13 a 2019-11-26
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.