

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0326 (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: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SCIENCE, ENGINEERING Específica: Programming, Simulation engineering, Computer engineering, Informatics, Systems engineering

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 2020-01-01 a 2020-12-31 (12) eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Interação Homem-Máquina

Descrição do Trabalho: Desenvolvimento de técnicas que utilizem a fisiologia humana para criar indicadores que influenciem e adaptem de forma autónoma a interação Homem-Máquina. Desenvolvimento de novas técnicas de processamento de sinal fisiológico para extracção de características/indicadores. Uso destes indicadores para desencadear acções previamente definidas pela máquina e implementação dos algoritmos desenvolvidos em sistemas embarcados e plataformas de IoT.

Objetivos: Extracção de características fisiológicas indicativas de alterações emocionais/saúde, utilizando sinais fisiológicos adquiridos por dispositivos wearable, nomeadamente ECG e EEG. Desenvolvimento e implementação de técnicas de IA em sistemas embarcados. Criação de ambientes virtuais com UAVs (drones) para integrar o sistema desenvolvido, realizar testes e avaliar o desempenho do sistema. Exp. em programação java/javascript, plataformas IoT, Python e NodeRed.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Biomédica/Bioengenharia, informática, eletrotécnica ou áreas afins.
Requisitos mínimos:	Experiência prévia em processamento de sinal e utilização de métodos de IA, assim como na área da interação homem-máquina
Fatores de preferência:	Exp. em programação java/javascript, plataformas IoT e NodeRed. Exp. em criação de ambientes virtuais aplicados a UAVs.
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 (Artºs 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 INESC TEC-UID/EEA/50014

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao [Estatuto do Bolseiro 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 70 % avaliação curricular (30 % Currículo, 25 % Domínios científicos e 15 % Experiência) e 30 % 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. Hélder Filipe Oliveira ;

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 2019-12-02 a 2019-12-13

Submissão candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#) , anexando Currículo Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.