

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2018-0338 (HDR4RTT - CSIG) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Vila Real
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica: Programming

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Real time Tracking and display of multiple objects in extreme lighting conditions
Orientador Científico:	Maximino Bessa
Duração da bolsa:	de 2018-12-01 a 2019-05-31 (6) . A bolsa poderá ser renovada por períodos adicionais até ao limite máximo de vigência do projeto ou de duração da bolsa no âmbito do qual foi selecionado, ou de outro projeto, desde que enquadrado total ou parcialmente na área de trabalho do presente concurso e que contribua de forma coerente para a formação em curso.
Local de trabalho:	Vila Real

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Tracking HDR em tempo real

Descrição do Trabalho: Fazer tracking de múltiplos objetos, em tempo real, utilizando algoritmos de visão por computador é uma tarefa complexa, especialmente quando é feito em condições de luminosidade extremas. Este projeto visa investigar e desenvolver novos algoritmos HDR para fazer tracking e visualização, em tempo real, de múltiplos objetos em condições de luminosidade extrema de uma forma robusta.

Objetivos: O bolseiro irá concentrar os seus esforços nas seguintes atividades de investigação, contribuindo para objetivos do projeto:

-Criação da pipeline desde a captura à deteção de objetos (em tempo real) com YOLO -Avaliação de deteção em tempo real de objetos em vídeos LDR e HDR utilizando YOLO com recurso a PASCAL VOC -Escrita de relatórios técnicos e artigos científicos

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Informática ou áreas afins
Requisitos mínimos:	Experiência: -machine learning; -treino de redes neuronais para Classificação de Imagem e Deteção de Objetos -Algoritmos de deteção de objetos em tempo real -HDR -MATLAB, Python, and C++ -Invest. e desenv.
Fatores de preferência:	Experiência com: -Deep Learning -Bibliotecas Python, nomeadamente Keras-Tensorflow ou MATLAB MatConvNet -Algoritmos de deteção de objetos em tempo real, nomeadamente YOLO -CUDA
Valor mensal da bolsa:	€ 980,00 (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:	2016-09-30 a 2019-09-29
Entidade Financiadora:	ONRG (N62909-16-1-2243)

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 75 % avaliação curricular (30 % Currículo, 25 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 25 % Entrevista .

Júri de Seleção: Presidente do Júri: Prof. Maximino Bessa ;
Vogal: Prof. Miguel Correia Melo ;
Vogal: Prof. Vitor Manuel Filipe ;

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 2018-11-13 a 2018-11-27

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.