

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2017-0010 (CORAL-SENSORS-1 - CRAS) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica:

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	CORAL ? Sustainable Ocean Exploitation: Tools and Sensors (NORTE-01-0145-FEDER-000036)
Orientador Científico:	Eduardo Silva
Duração da bolsa:	de 2017-02-13 a 2017-08-12 (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:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Robótica

Descrição do Trabalho: Estudo e desenvolvimento de métodos de visual odometry and SFM, "feature" and/or "dense" based para aplicação em robôs de inspeção de infraestruturas subaquáticas. Visa o desenvolvimento e implementação hardware e software de um protótipo e sua validação em ambiente de simulação e de campo.

Objetivos: Identificação e análise de técnicas recentes de visual odometry e SFM. Análise experimental das técnicas mais adequadas a meios subaquáticos em simulação e ambiente real. Implementação em hardware/software de um protótipo experimental. Validação do protótipo em ambiente de campo. Estudo e desenvolvimento de técnicas de paralelização utilizando GPUs para implementação do protótipo em tempo real.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Electrotécnica de Computadores
Requisitos mínimos:	Conhecimentos de visão por computador e fusão sensorial. Programação em C/C++ e ROS. Linguagem Matlab e OpenCV.
Fatores de preferência:	Experiência em ambientes de computação para alto desempenho incluindo aceleração baseada em hardware utilizando GPUs. Experiência com CUDA, OpenCL e OpenMP.
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:	2016-01-01 a 2018-12-31
Entidade Financiadora:	CCDRN, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020)
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 85% avaliação curricular (35% Curriculum, 30% Domínios científicos e 20% Experiência) e 15% Entrevista.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Eduardo Silva; Vogal Efetivo: Prof. José Miguel Almeida; Vogal Suplente: Prof. Alfredo Martins;
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 2017-01-24 a 2017-02-08
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.