

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2018-0200 (HEMOSwimmers - CTM) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Iniciação Científica (BIC)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Iniciação Científica .

Projeto:	Otimização da hemodinâmica entorno de microrrobôs nadadores
Orientador Científico:	Hélder Filipe Oliveira
Duração da bolsa:	de 2018-10-01 a 2019-03-31 (6) A bolsa poderá ser renovada por períodos adicionais até ao limite máximo de vigência do projeto
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Processamento de imagem, machine learning

Descrição do Trabalho: O objetivo deste projeto é desenvolver, implementar e validar um TÚNEL MICRO-HIDRODINÂMICO para a análise da dinâmica de escoamentos viscoelásticos em torno de protótipos de microrrobôs em confinamento, com o intuito de caracterizar e compreender a dinâmica de fluxo 3D em torno do microrrobô, quando este se move através de caminhos tortuosos característicos de algumas condutas do corpo humano, como é o caso de veias ou capilares com aneurismas, estenose, etc.

Objetivos: Os objetivos do bolseiro, prendem-se pela participação nas várias etapas do projeto, tais como: As atividades associadas ao HemoSwimmers são as seguintes: - Algoritmo de processamento de imagem para deteção de partículas microscópicas do sangue. - Análise temporal da movimentação das partículas com técnicas de tracking. - Caracterização do sangue através da informação obtida a partir dos algoritmos de processamento de imagem.

Habilitações académicas:	Estudantes inscritos pela primeira vez num 1º ciclo do ensino superior ou em mestrado integrado.
Requisitos mínimos:	Experiência em processamento e análise de imagem, machine learning, Python, Matlab
Fatores de preferência:	Experiência em projetos bio-relacionados
Valor mensal da bolsa:	€ 385,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolseiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto:	2018-07-26 a 2021-07-25
Entidade Financiadora:	Financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES, no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-030764 .
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 (40 % Currículo, 20 % Domínios científicos e 10 % 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. Hélder Filipe Oliveira ; Vogal Efetivo: Prof. Ana Maria Rebelo ; Vogal Suplente: Prof. Jaime Cardoso ;
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 2018-08-08 a 2018-09-04
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.