

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0339 ( INESC TEC LA - HASLAB ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Investigação (BI)
<b>Localidade:</b>	HASLab, Dep Informática, UMinho, Braga
<b>Área científica:</b>	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica:

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	INESC TEC-UID/EEA/50014
<b>Orientador Científico:</b>	João Alexandre Saraiva
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2020-01-01 a 2020-06-30 (6) eventualmente renovável.
<b>Local de trabalho:</b>	HASLab, Dep Informática, UMinho, Braga

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Engenharia de Software

**Descrição do Trabalho:** O teste de software é parte vital no ciclo de desenvolvimento de software, nomeadamente na deteção e correção de falhas neste. A escrita manual de casos de teste é uma tarefa monótona e não trivial. É possível a geração automática destes, processo que tem como falha a falta de sensibilidade relativa ao software em causa e à utilidade dos testes. Procura-se assim uma alternativa de geração de testes automáticos capaz de raciocinar sobre o programa em causa, aproximando-se de execuções reais de programas.

**Objetivos:** O investigador deverá desenvolver um sistema de geração automático de casos de teste com capacidades de adaptação ao contexto do programa, produzindo portanto testes que se aproximem ao que um programador humano produziria. Este sistema deverá poder ser guiado por critérios diferentes que alterarão os testes produzidos, tais como performance ou consumo de energia.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado Integrado em Engenharia Informática
<b>Requisitos mínimos:</b>	Conhecimento sobre técnicas de análise e teste de software; Conhecimento sobre análise de performance e de consumo de energia em software; Capacidade de programação em Java.
<b>Fatores de preferência:</b>	Experiência em: análise e manipulação de árvores de sintaxe abstratas; RAPL ou ferramentas semelhantes; QuickCheck e EvoSuite; a lecionar Análise e Teste de Software.Noção do conceito de code smells
<b>Valor mensal da bolsa:</b>	€ 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.

<b>Duração do Projeto:</b>	-
<b>Entidade Financiadora:</b>	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 <a href="#">Estatuto do Bolsheiro de Investigação</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> e respetivos anexos em <a href="http://www.inesctec.pt/bolsas">www.inesctec.pt/bolsas</a>	

<b>Métodos de avaliação:</b>	Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 80 % avaliação curricular ( 30 % Currículo, 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).
<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: Prof. João Alexandre Saraiva ; Vogal: Prof. José Creissac Campos ; Vogal: Prof. Rui Alexandre Pereira ;
<b>Notificação dos resultados:</b>	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> .
<b>Período de candidatura:</b>	De 2019-11-26 a 2019-12-09
<b>Submissão candidaturas:</b>	Preenchimento de formulário eletrónico em <a href="http://www.inesctec.pt">www.inesctec.pt</a> na secção <a href="#">SEJA NOSSO COLABORADOR</a> , anexando Currículo Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.