

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0021 (SAFER - HASLAB) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	HASLab, Dep.to Informática, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica:

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Verificação de segurança para software robótico
Orientador Científico:	Jorge Sousa Pinto
Duração da bolsa:	de 2019-04-01 a 2019-09-30 (6) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	HASLab, Dep.to Informática, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Verificação de Programas

Descrição do Trabalho: Esta bolsa enquadra-se no projeto SAFER (Verificação de Segurança para Software Robótico), mais especificamente na Tarefa 4 do projeto: desenvolver técnicas para análise do comportamento de código de nós de computação de Robot Operating System (ROS), sendo o bolseiro responsável por investigar a viabilidade de utilizar ferramentas de verificação dedutiva e verificação de modelos na análise de código de um nó crítico para a segurança de execução de um robô realista.

Objetivos: Identificação de um conjunto de funções críticas para a segurança de execução de entre os nós ROS de robôs realistas. Identificação das propriedades de segurança de execução que essas funções devem satisfazer e respectiva especificação formal. Utilização de ferramentas de verificação dedutiva e verificação de modelos para verificação das propriedades identificadas. Escrita de um relatório técnico e/ou de artigo científico a descrever os resultados obtidos.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Informática
Requisitos mínimos:	Conhecimentos de métodos formais, nomeadamente em verificação de software por métodos dedutivos ou com base em modelos
Fatores de preferência:	Experiência na utilização de ferramentas de verificação dedutiva e verificação por modelos para verificação de programas em C++.
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 (Art's 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:	2018-07-01 a 2021-06-30
Entidade Financiadora:	Financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-029583 .

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 80 % avaliação curricular (40 % Currículo, 20 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 20 % 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. Jorge Sousa Pinto ; Vogal: Prof. Maria João Frade ; Vogal: Prof. Alcino Cunha ;
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 2019-02-21 a 2019-03-07
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.