



## ANÚNCIO

### 1 BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE

(Concurso aberto até 8 de janeiro de 2019)

O Instituto de Sistemas e Robótica da Universidade de Coimbra (ISR-Coimbra) abre o concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação (BI) para Mestre no âmbito do projeto de I&D “Adaptação Automática do Passo do Robô Humanóide Para Diferentes Coeficientes de Atrito do Robô-Chão”, com a referência-PTDC/EEI-AUT/5141/2014, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-016509, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Robótica, Automação, Inteligência Computacional e Biomedicina.

**Requisitos de admissão:** Mestres em Eng. Mecânica, Eng. Eletrotécnica e de Computadores, Eng. Eletrónica e Telecomunicações, Eng. Informática, Eng. Biomédica ou área afim.

**Plano de trabalhos:** O principal objetivo desta bolsa de investigação é a adaptação automática do passo de um robô humanóide para diferentes coeficientes de atrito do robô-chão. Este trabalho tem como parceiros a Kochi University of Technology do Japão, Universidade de Aveiro, Instituto Politécnico de Coimbra e o Mihailo Pupin Institute da Sérvia. Os objetivos particulares a atingir pelo bolsista serão os seguintes:

- Desenvolver e integrar um sistema háptico para um operador humano poder sentir as variações das grandezas relevantes de um robô humanóide em situações de equilíbrio e locomoção (deslocação do centro de pressão, torque/força nos atuadores, ou outros).
- Desenvolver o controlo do robô humanoide NAO da Aldebaran, com técnicas de inteligência computacional.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolsista de Investigação; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - em vigor.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Instituto de Sistemas e Robótica, da Universidade de Coimbra (Polo II), sob a orientação científica dos Professores Doutores João Paulo Morais Ferreira e Vitor Manuel Ferreira dos Santos.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração até 30.06.2019, com início previsto em janeiro de 2019.



**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato opte pela sua atribuição, bem como o seguro de acidentes pessoais. O valor da bolsa não aumentará ao longo de todo o período da sua duração.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação Curricular (60 %) e adequação do mesmo ao projeto (40%).

**NOTA:** O Júri reserva-se o direito de não atribuir a bolsa no caso de não se apresentarem a concurso candidatos com perfil adequado.

**Composição do Júri de Seleção:** O júri de avaliação das candidaturas será constituído pelos Professores Doutores João Paulo Ferreira, António Paulo Coimbra, Manuel Marques Crisóstomo e Vitor Ferreira dos Santos.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão enviados por email a todos os candidatos, inclusive o candidato aprovado.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 21 de dezembro de 2018 a 8 de janeiro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações*, *Carta de apresentação/motivação*, e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio eletrónico para: [lara@isr.uc.pt](mailto:lara@isr.uc.pt), [jpferreira@isr.uc.pt](mailto:jpferreira@isr.uc.pt) e [ferreira@isec.pt](mailto:ferreira@isec.pt), indicando no assunto a referência PTDC/EEI-AUT/5141/2014.