

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para mestre no âmbito do projeto/instituição de I&D FRIENDS/IPFN, com referência 1801P.00789.1.01,PTDC/EEI-ROB/28799/2017 financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Física

Requisitos de admissão: Mestrado* em Engenharia Física Tecnológica, Engenharia Eletrotécnica e de Computadores ou Engenharia Aeroespacial, com experiência em Machine Learning, sensores radiológicos, e programação, em particular com microcontroladores e *single board computers* (e.g., Raspberry, Arduino, Jetson).

*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/Equivalência em Portugal.

Plano de trabalhos: i) aquisição de dados de uma câmara de profundidade do tipo Kinect e de um sensor de varrimento laser Velodyne através de uma placa NVidia Jetson, ii) desenvolvimento de uma aplicação para visualização dos dados gravados, iii) reconstrução 3D e identificação de características através de algoritmos de Machine Learning e iv) realização de testes em cenários *indoors* e *outdoors*.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, no campus da Alameda do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Doutor Alberto Vale.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em janeiro de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 20 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista individual, com a respetiva valoração de 50% pela média de curso e 50% pelo *Curriculum Vitae*.

Composição do Júri de Seleção: Dr. Alberto Vale (nr mec. 3968), Dr. Bruno Gonçalves (nr mec. 4515) e Prof. Rodrigo Ventura (nr mec. 3950).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 22 de novembro a 5 de dezembro de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, certificado de habilitações e carta de motivação, e deverão ser enviadas via email para o endereço friends@ipfn.tecnico.ulisboa.pt.