

(BL65/2018_IST-ID)

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

1 bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Licenciado no âmbito do projeto/instituição de I&D *LOTUS - Load transportation using Unmanned Aerial Vehicles / IST-ID*, PTDC/EEI-AUT/5048/2014, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Sistemas, Decisão e Controlo

Requisitos de admissão: Licenciatura em Engenharia Aeroespacial ou em Engenharia Electrotécnica e de Computadores. Bom desempenho nas disciplinas da área de especialização de sistemas e controlo.

Plano de trabalhos: Desenvolvimento de algoritmos de planeamento e controlo para múltiplos veículos aéreos, abordando o problema da troca de veículos que seguem em formação um líder/alvo, de forma a maximizar a autonomia do conjunto de veículos. Desenvolvimento de software em MATLAB utilizando bibliotecas de otimização, e possivelmente em ambiente ROS (Robotics Operating System) tendo em vista a simulação em GAZEBO e integração com o autopilot PX4.

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: O trabalho será desenvolvido no(a) Instituto de Sistemas e Robótica do IST-ID, sob a orientação científica da Doutora Rita Cunha e do Doutor Bruno Guerreiro.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Maio de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €745 por mês, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), acrescido de contribuições para a segurança social e seguro de acidentes pessoais, 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 60%/40%. Serão selecionados para entrevista individual os três melhores candidatos de acordo com a avaliação curricular. Candidatos que não possuam Licenciatura em Engenharia Aeroespacial ou em Engenharia Electrotécnica e de Computadores serão excluídos do concurso.

Composição do Júri de Seleção: António Pascoal, Rita Cunha e Paulo Oliveira

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 4 a 17 de maio 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: rita@isr.tecnico.ulisboa.pt