

(BL321/2018)

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

Uma (1) Bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para *Licenciado* no âmbito do projeto de I&D em Copromoção 17805 - FLEXCRAFT, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional POR Lisboa, no âmbito do PT2020, Lisboa-01-0247-FEDER-017805, nas seguintes condições:

Área Científica: Mecânica Aplicada e Aeroespacial

Requisitos de admissão: Licenciatura* em Ciências de Engenharia Aeroespacial. A finalizar o Mestrado em Engenharia Aeroespacial. Conhecimentos de Estabilidade de Voo. Conhecimentos de Controlo de Voo.

Fatores preferenciais:

- Experiência em desenvolvimento de sistemas de controlo de voo.
- Experiência numa linguagem de programação.

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

Plano de trabalhos:

- Estudar os requisitos de estabilidade para uma aeronave cujo sistema sustentador (asa principal mais empenagem) voa com e sem fuselagem.
- Desenvolver um sistema de controlo de voo para aeronave considerando que o sistema sustentador desta voa com e sem fuselagem.
- Estudar a possibilidade de substituir (ou complementar) o leme de direção por uma variação linear dos motores elétricos instalados nas pontas da asa principal.
- Aplicar o sistema de controlo desenvolvido no veículo remotamente pilotado (VRP) a ser contruído e instrumentado no âmbito do projeto FLEXCRAFT.

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

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial do Departamento de Engenharia Mecânica no Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Fernando José Parracho Lau.

Duração da bolsa: A bolsa terá à duração de 10 meses, com início previsto em Março de 2019. O contrato de bolsa não é renovável.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745, 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, com a respetiva valoração de 50%-50%.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Fernando José Parracho Lau, Prof. Afzal Suleman e Prof. Filipe Szolnoky Ramos Pinto Cunha.

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 19 de fevereiro a 4 de março de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via e-mail: lau@tecnico.ulisboa.pt