

(BL140/2020-IST-ID)

2 Bolsas de Investigação (*estudante de mestrado ou mestrado integrado*)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 2 (*duas*) Bolsas de Investigação, no âmbito do projeto/instituição de I&D 1801P.00745.1.01.01 – EUMarine 731103 IST-ID, financiado por fundos internacionais, nas seguintes condições:

Área Científica: Sistemas de Navegação e Controlo de Veículos Robóticos Autónomos

Requisitos de admissão:

- a) estar inscrito num mestrado integrado ou num mestrado;
- b) Os candidatos deverão, no mínimo, ter completado o 4º ano do Mestrado Integrado nas áreas de Engenharia Electrotécnica e Computadores, ou Engenharia Aeroespacial, ou afins;
- c) Formação básica sólida nas áreas de Sinais e Sistemas, Modelação e Simulação, e Controlo. Domínio da ferramenta de simulação Matlab e do software ROS; Familiarização com teoria da estimação e controlo não linear.

Plano de trabalhos: Estudo de sistemas para navegação e controlo (NC) de veículos robóticos autónomos com ênfase em duas áreas:

- 1) Controlo de veículos submarinos com base em dados sensoriais acústicos e visão;
- 2) Controlo cooperativo de múltiplos veículos robóticos aéreos e marinhos.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no ISR/IST, sob a orientação científica conjunta do Professor António Pascoal e do Prof. João Paulo Costeira (Área 1) e Profª Rita Cunha (Área 2)

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 (seis) meses, com início previsto em Fevereiro de 2021. O contrato de bolsa poderá eventualmente ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 805,98 € (oitocentos e cinco euros e noventa e oito cêntimos), conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), podendo acrescer um complemento a definir de acordo com a experiência comprovada do candidato. O modo de pagamento será por Transferência Bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista individual aos cinco primeiros classificados, com a respectiva valoração de 60% / 40%.

Composição do Júri de Seleção: Professor António Manuel dos Santos Pascoal, Professora Rita Maria Mendes de Almeida Correia da Cunha e Professor João Paulo Costeira.

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 15 a 21 de janeiro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (mestrado, mestrado integrado); v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: hsantana@isr.tecnico.ulisboa.pt