

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

Bolsa de Investigação (*estudante de mestrado*)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto **1801P.01003.1.03 LARSYS/ISR (UIDP/50009/2020)**, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Automação, Controlo e Robótica

Requisitos de admissão:

a) estar inscrito num mestrado integrado ou num mestrado.

b) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de dois anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados

Plano de trabalhos: Estudo e documentação de modelos e algoritmos de controlo e navegação para veículos de superfície. Estudo, desenho e implementação de funcionalidade para tornar uma plataforma rádio-controlada num veículo de superfície autónomo (ASV). Inclui desenvolvimento e integração de sistemas de navegação e controlo e exploração da comunicação entre o ASV e uma estação de comando em terra. Desenho e implementação de controladores de movimento do ASV para seguimento de caminhos e trajectórias, envolvendo manobras agressivas, bem como algoritmos de navegação (e.g. filtro de Kalman extendido). Documentação do trabalho desenvolvido.

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 IST-ID, disponível em <https://ist-id.pt/concursos/bolsas/> ; 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 do IST, sob a orientação científica do Doutor David Cabecinhas.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em outubro de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado. Quando o grau académico ou diploma seja outorgado na vigência do contrato de bolsa, esta pode ser concluída nos termos contratuais estabelecidos.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 930,98, 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.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular (60%), provas de conhecimento do sistema ROS e bases sólidas de navegação e controlo (40%).*

Composição do Júri de Seleção: Doutor David Alexandre Cabecinhas (n.º. mec. 4610), Professora Rita Maria Mendes de Almeida Correia da Cunha (n.º. mec. 5697), Professor Pedro Tiago Martins Batista (n.º. mec. 4388).

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

Prazos e procedimentos de audiência prévia, reclamação e recurso: Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação para o Júri do concurso, ou recurso para o Presidente da IST-ID, no prazo de 15 dias úteis contados da respetiva notificação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 13 a 26 de setembro de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>), 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 enviadas via e-mail para: dcabecinhas@isr.tecnico.ulisboa.pt