

(BL110/2021-IST-ID)

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

Bolsa de Investigação (*estudante de mestrado ou mestrado integrado*)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (*uma*) Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto 1801P.00745.1.01 - EUMarine 731103 - IST-ID, nas seguintes condições:

Área Científica: Projecto Mecânico

Requisitos de admissão:

- a) estar inscrito num mestrado integrado ou num mestrado. Para efeito da presente bolsa, dá-se preferência ao curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica

Os candidatos deverão, ainda, satisfazer os seguintes requisitos:

- b) experiência avançada de projecto em CAD
- c) experiência em trabalhos de CFD
- d) experiência de projeto de sistemas de docagem ou de lançamento e recolha no mar (LARS - Launch and Recovery Systems)

Será dada preferência a candidatos que já tenham feito pelo menos uma cadeira de Controlo de Sistemas ou equivalente.

Plano de trabalhos: Projeto e construção de uma doca submarina para docagem autónoma dos veículos submarinos autónomos da classe MEDUSA que são propriedade do IST-ID e que integram a infraestrutura tecnológica acessível a utilizadores externos no âmbito do projecto EUMarine. Projeto estrutural e funcional, tendo em conta i) a necessidade de alojar sensores e equipamentos e ii) a necessidade de guiar mecanicamente o veículo para dentro da doca de forma natural e protegendo o veículo. No 3º mês da bolsa estarão completamente desenvolvidos e testados os algoritmos de docagem autónoma, bem como uma primeira versão da doca, e será necessário incorporar na revisão do projeto mecânico as alterações à doca que se revelem importantes durante os testes experimentais para que o IST-ID expanda a sua infraestrutura operacional para trabalhos futuros.

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 Instituto de Sistemas e Robótica do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Rita Cunha.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em Julho de 2021, eventualmente renovável.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 835,98 € (oitocentos e trinta 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>), sendo o modo de pagamento por Transferência Bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista individual, por videoconferência, dos 2 melhores candidatos, com a respetiva valoração de 60% e 40%.

Composição do Júri de Seleção: Professora Rita Maria Mendes de Almeida Correia da Cunha (n.º. mec. 5697), Professor António Manuel dos Santos Pascoal (n.º. mec. 1814) e Doutor David Alexandre Cabecinhas (n.º. mec. 4610).

IST-ID

Associação do Instituto Superior Técnico
para a Investigação e Desenvolvimento

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 30 de junho a 6 de julho de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>);

- i) *Curriculum Vitae*;
- ii) Certificado de habilitações;
- iii) Comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico;
- iv) Carta de motivação

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