

(BL242/2024)

**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 Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto SpaceTech - UNITE Seed Fund, (1018P.06529.1.01), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia de Software e Sistemas de Informação

**Requisitos de admissão:** estar inscrito num mestrado

**Plano de trabalhos:** O objetivo do projeto "Space Tech UNITE!" é promover uma rede de colaboração para o ensino de temas relacionados ao Espaço. No contexto do projeto, este trabalho visa integrar ferramentas existentes, bem como desenvolver novas, para a operação em tempo real de um satélite de rádio amador. O satélite será operado por estudantes, oferecendo assim um desafio real na operação de tecnologias espaciais. Dentro desta descrição geral do trabalho, destacam-se as seguintes tarefas:

- Integrar descodificadores AX.25 existentes com novos algoritmos de correção de erros, baseados no conhecimento prévio da estrutura dos pacotes de telemetria;
- Desenvolver um processo para a integração da recolha de dados fragmentados a partir de estações de rádio amador na base de dados principal de operações;
- Fornecer feedback aos operadores de rádio amador sobre a qualidade das gravações e/ou dados fornecidos;

Requisitos:

- Experiência em desenvolvimento de software e técnicas de versionamento, utilizadas no contexto de uma equipa de desenvolvimento (ex. Git);
- Experiência em projetos de software em Python;
- Experiência com o software GNU Radio.

**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 do IST, disponível em [https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho\\_8532\\_regulamento\\_bolsas.pdf](https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Nanosatlab do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Doutor João Paulo Monteiro.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 9 meses, com início previsto em 1 de fevereiro de 2025. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 24 meses, incluindo a duração do contrato inicial.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 990.98 €, sendo o modo de pagamento do Bolseiro por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular, com a respetiva valoração de 100%.

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Rodrigo Ventura, Doutor João Paulo Monteiro e Professor Rui Rocha.

**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 23 de dezembro de 2024 a 2 janeiro de 2025.

**Procedimentos de reclamação e de recurso:** Da decisão final do concurso pode ser interposta reclamação, ou recurso para o Presidente do Instituto Superior Técnico, no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

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 ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser submetidos no portal <https://welcome.isr.tecnico.ulisboa.pt/scholarships/>