

(BL73/2025)

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

### Bolsa de iniciação à investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de (1) Bolsa(s) de iniciação à investigação, no âmbito do projeto *ATIV ID PROF LUIS CORREIA-2319/IST de I&D, "Implementation of 5G Private Networks in Nearshore Oil & Gas Platforms"* nas seguintes condições:

**Área Científica:** Telecomunicações

#### Requisitos de admissão:

- a) *estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, ou ser licenciado e estar inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;*
- b) *ter conhecimento básico de comunicações móveis e sem fios e ter conhecimento básico de LTE;*
- c) *o aluno precisa dominar a língua inglesa, pois a tese será escrita em inglês;*
- d) *o aluno deve comprometer-se a iniciar a sua carreira profissional depois de concluir a tese.*

#### Plano de trabalhos:

- Study of 5G/NR aspects – study of the basic aspects of 5G/NR.
- Study of implementation of private networks – study of the framework for the implementation of private networks, namely dedicated licensed frequency bands and network slicing.
- Study of performance parameters – study of performance parameters to be taken as metrics for the analysis.
- Scenarios development – development of scenarios for the network analysis.
- Model development – development of a model for the implementation of private networks in oil & gas platforms.
- Model implementation – implementation of the developed model, using previously developed routines.
- Results assessment – assessment of results by comparison with others from literature.
- Scenario influence – analysis of the influence of the scenarios on the various performance parameters.
- Thesis conclusion – conclusion of the thesis by finalising its writing (the previous steps include the writing of the corresponding chapters).

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; 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 DEEC no âmbito do projeto ATIV ID PROF LUIS CORREIA do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor/Doutor Luís Manuel de Jesus Sousa Correia.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em junho 2025. O contrato de bolsa não será renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €651,12, sendo o modo de pagamento do Bolseiro por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular, entrevista individual*, com a respetiva valoração de 50% cada método.

**Composição do Júri de Seleção:** Prof. Luís Manuel de Jesus Sousa Correia, Prof. António Luís Campos da Silva Topa, Prof. António Manuel Raminhos Cordeiro Grilo.

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

**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.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 11 a 17 de abril de 2025.

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) *Currículo 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 enviados via e-mail para: [bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt](mailto:bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt).