

(BL77/2025)

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

### **Bolsa de Investigação para *estudante de curso não conferente de grau académico***

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Estudante de Curso não Conferente de Grau, no âmbito do Atividades de ID, (2457), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Termofluidos e Técnicas de Conversão de Energia

#### **Requisitos de admissão:**

a) *ser mestre 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) *não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado.*

**Plano de trabalhos:** Simulação numérica direta e análise fundamental da estrutura de jatos laminares em corrente cruzada, com o objetivo de estudar o transporte de vorticidade nestes escoamentos. Em particular, pretende-se compreender melhor a génese do par de vórtices contra rotativos que se desenvolvem no escoamento médio e que dominam o escoamento longe da zona de injeção. Adicionalmente, se possível, pretende-se estender esta análise para jatos quentes e/ou com combustão em corrente cruzada, onde o coeficiente de mistura é um fator de grande relevância

**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 LASEF, AC TTCE, Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor José Carlos Pereira.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em junho de 2025. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1309.64, 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:** Prof. José Manuel da Silva Chaves Ribeiro Pereira, Prof. Carlos Frederico Neves Bettencourt da Silva, Prof. Miguel Abreu de Almeida Mendes

**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 18 de junho 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) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: [ritamaia@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ritamaia@tecnico.ulisboa.pt)