TÉCNICO LISBOA

Edital para Atribuição de Bolsa(s) no Âmbito de Projetos e Instituições de Investigação e Desenvolvimento

IST/2026/BL249

2 Bolsas de Iniciação à Investigação na área científica de Engenharia mecânica

Orientador Científico: Miguel Abreu de Almeida Mendes (ist148033)
Unidade Orgânica: Área Científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia
Tema da Bolsa: apoio à investigação no domínio da carbonização de resíduos de biomassa
Duração Inicial da Bolsa: 3 meses
Duração Máxima Incluindo Renovações: 3 meses
Subsídio de Manutenção Mensal: 701,12 €
Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

Projeto e fabrico de reatores. Execução de trabalhos experimentais no âmbito das actividades do projecto: Caracterização de biomassa e biochar; montagem de setups experimentais; testes de processamento térmico de biomassa a alta temperatura. Pós- processamento de dados.

Plano de Trabalho

Projeto e fabrico de reatores. Execução de trabalhos experimentais no âmbito das actividades do projecto: Caracterização de biomassa e biochar; montagem de setups experimentais; testes de processamento térmico de biomassa a alta temperatura. Pós- processamento de dados.

Requisitos de Admissão

• Estar inscrito numa licenciatura, num mestrado ou num mestrado integrado.
• Não exceder com celebração do contrato de bolsa em causa, incluíndo renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado

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.

Enquadramento, Carga de Trabalho e Horário

Local de Trabalho: DEM/ACTTE - Lab. de Combustão
Regime de Prestação de Trabalho: Não aplicável.
Campus Principal: Alameda
Carga Média Semanal Indicativa: Não aplicável.
Horário de Prestação de Funções Indicativo: Não aplicável.

Metodologia de Avaliação do Concurso

Avaliação curricular ponderado a 70% numa escala de 20 valores com um mínimo de 14 valores para admissão.
Entrevista individual ponderado a 30% numa escala de 20 valores com um mínimo de 14 valores para admissão.

Valor final mínimo para admissão de 14 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

- Avaliação Curricular (70%)
- Entrevista (30%)
- Na documentação a enviar, a/o candidata/o deve fazer prova dos elementos colocados como critério de admissão

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Miguel Abreu de Almeida Mendes (ist148033)
Vogais: Pedro Alexandre Rodrigues Carvalho Rosa (ist14190), Instituto Superior Técnico; Ana Filipa da Silva Ferreira (ist90347), Instituto Superior Técnico.

Em caso de impossibilidade do presidente do júri, este será substituído por um dos vogais efetivos.

Tramitação do Concurso

A apresentação de candidaturas é efetuada exclusivamente na plataforma de admissões do Instituto Superior Técnico em https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions e requer registo e validação de identidade dos candidatos.

As candidaturas só são formalizadas quando o formulário disponível na plataforma é devidamente preenchido, submetido e lacrado sem erros de validação. A documentação obrigatória a ser anexada no formulário para esta bolsa inclui os seguintes documentos:

Curriculum Vitae
Certificado de Habilitações (ou compromisso de honra caso não tenha ainda terminado o curso)
Comprovativo de Inscrição/Matrícula
Carta de Motivação

Os prazos para a submissão das candidaturas devem ser consultados na mesma plataforma de admissões.

Os resultados do concurso serão disponibilizados na mesma plataforma de admissões.

TÉCNICO LISBOA

Public Notice for the Attribution of Research Scholarship(s) under the Scope of Research and Development Projects and Institutions

IST/2026/BL249

2 Research Scholarships of Research Initiation for the scientific area of Mechanical engineering

Scientific Advisor: Miguel Abreu de Almeida Mendes (ist148033)
Organic Unit: Scientific Area of Thermofluids and Energy Conversion Technologies
Scholarship Theme: support for research in the field of carbonization of biomass residues
Duration: 3 months
Maximum Duration Including Renewals: 3 months
Monthly Maintenance Allowance: €701.12
Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

Design and fabrication of reactors. Execution of experimental work within the scope of the project activities: Characterization of biomass and biochar; assembly of experimental setups; high-temperature thermal processing tests of biomass. Data post-processing.

Work Plan

Design and fabrication of reactors. Execution of experimental work within the scope of the project activities: Characterization of biomass and biochar; assembly of experimental setups; high-temperature thermal processing tests of biomass. Data post-processing.

Admission Requirements

Be enrolled in an undergraduate, master's, or integrated master's program.
• Not exceed, with the signing of the scholarship contract in question, including possible renewals, a cumulative period of one year in this type of scholarship, whether consecutive or intermittent.

Applicable Laws and Regulations

Law No. 40/2004, of 18 August (Statute of Scientific Research Fellow), in its current wording; FCT Regulation for Research Fellowships, available at https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Context, Workload and Schedule

Workplace: DEM/ACTTE - Combustion Lab.
Work Model: Not applicable.
Main Campus: Alameda
Expected Average Weekly Workload: Not applicable.
Expected Schedule for Activities and Functions: Not applicable.

Contest Evaluation Method(s)

Curricular evaluation weighted to 70% on a scale of 20 points with a minimum of 14 points needed for admission.
Individual interview weighted to 30% on a scale of 20 points with a minimum of 14 points needed for admission.

The minimum final grade needed for admission is 14 points.

Conditions for the Contest Evaluation

- Curriculum Evaluation (70%)
- Interview (30%)
- In the documentation to be submitted, the candidate must provide proof of the elements listed as admission criteria.

Composition of the Selection Jury

> **Jury President:** Miguel Abreu de Almeida Mendes (ist148033)
> **Jury Members:** Pedro Alexandre Rodrigues Carvalho Rosa (ist14190), Instituto Superior Técnico; Ana Filipa da Silva Ferreira (ist90347), Instituto Superior Técnico.

In case the president of the jury is unable to preside, they will be replaced by one of the jury members.

Contest Procedure

Applications must be exclusively submitted on the admissions platform of the Instituto Superior Técnico at https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions and requires registration and validation of the candidate's identity.

Applications are only accepted when the form available in the platform is correctly filled, submitted and locked without any validation errors. The mandatory documentation to submit in the scholarship aplication includes:

> Curriculum Vitae
> Proof of Qualifications (or declaration of honor in case you do not yet have the certificate)
> Proof of Registration/Enrolment
> Motivation Letter

The application submission deadlines can be viewed in the admissions platform.

The results of the contest will be made available in the same admissions platform.