

IST/2026/BL55

Bolsa de Investigação para alunos matriculados em curso não conferente de grau académico na área científica de Física dos plasmas e fusão nuclear

Orientador Científico: Bruno Miguel Soares Gonçalves (ist24515)

Unidade Orgânica: Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear

Tema da Bolsa: No âmbito desta bolsa pretende-se que o candidato seja integrado nas actividades de desenvolvimento de aplicações para compósitos de grafeno

Duração Inicial da Bolsa: 12 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 12 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 1309,64 €

Entidade Financiadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

Referência do Projeto: UID/50010/2023

Objetivos

O bolseiro será integrado nas actividades de desenvolvimento de aplicações para compósitos de grafeno.

Plano de Trabalho

O bolseiro será integrado nas actividades de desenvolvimento de aplicações para compósitos de grafeno.

O bolseiro deverá apoiar a produção de compósito de grafeno e irá trabalhar na caracterização da absorção de terras raras e urânio em compósitos de grafeno com vista ao desenvolvimento de membranas assim como no desenvolvimento de revestimentos poliméricos com compósitos de grafeno

Requisitos de Admissão

O candidato(a) deve ser mestre em Engenharia Química preferencialmente com experiência na caracterização de membranas para separação de terras raras e/ou urânio.

Deve estar inscrito num curso não conferente de grau académico.

Legislação e Regulamentação Aplicável

Bolsas cuja entidade financiadora seja a FCT ou a ANI: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>; 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: IST - Alameda - IPFN

Regime de Prestação de Trabalho: Presencial

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 100% numa escala de 20 valores com um mínimo de 10 valores para admissão.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

A seleção basear-se-á na análise do currículo do(a) candidato(a), considerando a relevância do seu percurso académico e/ou profissional face aos objetivos definidos no plano de trabalhos. Serão considerados critérios como a adequação da formação adquirida, experiência prévia na área científica relevante, participação em projetos, publicações e outros elementos apresentados no CV que demonstrem mérito e competências relevantes para a atribuição da bolsa.

Será dada preferência a candidatos que demonstrem bons conhecimentos na área

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Bruno Miguel Soares Gonçalves (ist24515)

Vogais: Carlos Alberto Nogueira Garcia da Silva (ist23913), Instituto Superior Técnico; Paulo Jorge Gonçalves Varela (ist23882), 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](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions) do [Instituto Superior Técnico](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions) 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.

IST/2026/BL55

**Research Scholarship of Research
for students registered in a non-degree course
for the scientific area of Física dos plasmas e fusão nuclear**

Scientific Advisor: Bruno Miguel Soares Gonçalves (ist24515)

Organic Unit: Institute of Plasmas and Nuclear Fusion

Scholarship Theme: Within the scope of this research grant, the scholarship holder will be involved in the development of applications for graphene composites

Duration: 12 months

Maximum Duration Including Renewals: 12 months

Monthly Maintenance Allowance: €1,309.64

Funding Entity: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

Project Reference: UID/50010/2023

Objectives

Within the scope of this research grant, the scholarship holder will be involved in the development of applications for graphene composites

Work Plan

The scholarship holder will be involved in the development of applications for graphene composites

The scholarship holder will support the production of graphene composites and will work on characterising the absorption of rare earths and uranium in graphene composites with a view to developing membranes, as well as developing polymer coatings with graphene composites

Admission Requirements

The candidate must have a master's degree in Chemical Engineering, preferably with experience in the characterisation of membranes for the separation of rare earths and/or uranium.

Must be enrolled in a non-degree course.

Applicable Laws and Regulations

For research scholarships funded by FCT or ANI: Law No. 40/2004, of 18 August (Statute of Scientific Research Fellow), in its current wording; FCT Regulation for Research Fellowships, available at

<https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>; IST Regulation for Research Scholarships, available at https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Context, Workload and Schedule

Workplace: IST - Alameda - IPFN

Work Model: On-site

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 100% on a scale of 20 points with a minimum of 10 points needed for admission.

Conditions for the Contest Evaluation

The selection process will rely on the candidate's curriculum analysis, considering the relevance of their academic and/or professional background in relation to the objectives defined in the work plan. Criteria such as the suitability of the acquired education, previous experience in the relevant scientific area, involvement in projects, publications, and other elements presented in the CV that demonstrate merit and relevant skills for awarding the grant will be considered.

Composition of the Selection Jury

Jury President: Bruno Miguel Soares Gonçalves (ist24515)

Jury Members: Carlos Alberto Nogueira Garcia da Silva (ist23913), Instituto Superior Técnico; Paulo Jorge Gonçalves Varela (ist23882), 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](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions) of the [Instituto Superior Técnico](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions) 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 application 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.
