TÉCNICO LISBOA

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

IST/2026/BL233

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Engenharia do ambiente

Orientador Científico: Lígia Laximi Machado de Amorim Pinto (ist31415)
Unidade Orgânica: Centro de Ciência e Tecnologia do Ambiente e do Mar
Tema da Bolsa: Modelação ambiental
Duração Inicial da Bolsa: 5 meses
Duração Máxima Incluindo Renovações: 12 meses
Subsídio de Manutenção Mensal: 701,12 €
Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

Implementação do modelo numérico MOHID Lagrangiano para a área de estudo (costa da Cantábria, Espanha); simulação do modelo com as posições de macroplásticos detetadas nas imagens de satélite; análise dos resultados do modelo; Elaboração de relatório.

Plano de Trabalho

Implementação do modelo numérico MOHID Lagrangiano para a área de estudo (costa da Cantábria, Espanha); simulação do modelo com as posições de macroplásticos detetadas nas imagens de satélite; análise dos resultados do modelo; Elaboração de relatório.

Requisitos de Admissão

a) Estar inscrito num mestrado ou num mestrado integrado, uns e outros ministrados em instituições pertencentes ao sistema de ensino superior público português;
b) Não ter tido anteriormente uma bolsa de investigação "strictu sensu" (o/a candidato/a pode ter tido outra(s) bolsa(s) de iniciação à investigação).

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: MARETEC/DEM (Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)
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.
Entrevista individual ponderado a 30% numa escala de 20 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Métodos de selecção:
1) Avaliação curricular, no valor de 70%, dos quais:
a. Desempenho académico (30%): classificação final do grau de Licenciado/a (pontuação 1-20);
b. Conhecimentos de modelação com o modelo MOHID (40%). Avaliação da experiência de utilização do modelo MOHID (pontuação 1-20);
2) Eventual entrevista individual (em caso de empate entre os dois ou mais primeiros candidatos), valorizada em 30% (pontuação de 1 a 20). Nesta entrevista serão avaliadas a sintonia entre os objectivos do candidato/a e as atividades e estratégias dos grupos de I&D onde se irá integrar, bem como a experiência anterior em áreas afins ao programa de trabalhos.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Marcos Duarte Mateus (ist32449)
Vogais: Lígia Laximi Machado de Amorim Pinto (ist31415), IST-ID, Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento; Sérgio Bruno Nogueira Ribeiro e Silva (ist14117), Instituto Superior Técnico.
Vogais Suplentes: Tiago Morais Delgado Domingos (ist13892), 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/BL233

Research Scholarship of Research Initiation for the scientific area of Environmental engineering

Scientific Advisor: Lígia Laximi Machado de Amorim Pinto (ist31415)
Organic Unit: Centre for Environmental and Marine Science and Technology
Scholarship Theme: Environmental modelling
Duration: 5 months
Maximum Duration Including Renewals: 12 months
Monthly Maintenance Allowance: €701.12
Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

Implementation of the Lagrangian MOHID numerical model for the study area (Cantabrian coast, Spain); simulation of the model using the positions of macroplastics detected in satellite images; analysis of the model results; preparation of a report.

Work Plan

Implementation of the Lagrangian MOHID numerical model for the study area (Cantabrian coast); Simulation of the model using the positions of macroplastics detected in satellite images; Analysis of the model results; Preparation of a report.

Admission Requirements

a) Be enrolled on a Master's degree or an integrated Master's degree, both of which taught at institutions belonging to the Portuguese public higher education system;
b) Not have previously held a 'strictu sensu' research scholarship (the applicant may have held one or more introductory research scholarships).

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: MARETEC/DEM (Instituto Superior Técnico, University of Lisbon)
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.
Individual interview weighted to 30% on a scale of 20 points.

Conditions for the Contest Evaluation

Selection methods:
1) Assessment of academic record, accounting for 70%, of which:
a. Academic performance (30%): final degree classification (score 1–20);
b. Knowledge of modelling using the MOHID model (40%). Assessment of experience in using the MOHID model (score 1–20);
2) Possible individual interview (in the event of a tie between the top two or more candidates), accounting for 30% (score 1–20). This interview will assess the alignment between the candidate's objectives and the activities and strategies of the R&D groups they will be joining, as well as their previous experience in areas relevant to the work programme.

Composition of the Selection Jury

> **Jury President:** Marcos Duarte Mateus (ist32449)
> **Jury Members:** Lígia Laximi Machado de Amorim Pinto (ist31415), IST-ID, Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento; Sérgio Bruno Nogueira Ribeiro e Silva (ist14117), Instituto Superior Técnico.
> **Substitute Jury Members:** Tiago Morais Delgado Domingos (ist13892), 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.
