

IST/2026/BL172

Bolsa de Investigação

**para alunos matriculados em curso Não Conferente de Grau Académico
na área científica de Engenharia civil – sistemas, urbanismo, transportes e ambiente**

Orientador Científico: Luís Guilherme De Picado Santos (ist25123)

Unidade Orgânica: Área Científica de Sistemas, Urbanismo, Transportes e Ambiente

Tema da Bolsa: Desenvolvimento e caracterização de misturas betuminosas sustentáveis

Duração Inicial da Bolsa: 4 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 4 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 1090,98 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

O bolseiro apoiará atividades de investigação relacionadas com a formulação, produção e caracterização de misturas betuminosas sustentáveis, incluindo a realização de ensaios laboratoriais, tratamento e análise de resultados. As atividades abrangerão ainda estudos sobre o comportamento estrutural de pavimentos, fadiga e propagação de dano, avaliação de soluções de reforço com geossintéticos e apoio a análises mecanicistas e empírico-mecanicistas de estruturas de pavimento, bem como à elaboração de relatórios técnicos e científicos.

Plano de Trabalho

0–2 meses: aprendizagem dos procedimentos laboratoriais e preparação de materiais;

3–4 meses: realização de ensaios de caracterização mecânica; análise de resultados, tratamento de dados e apoio à elaboração de relatórios técnicos e científicos.

Requisitos de Admissão

Licenciatura em Engenharia Civil ou área afim. Serão valorizados conhecimentos em pavimentação e mecânica dos pavimentos.

Estar inscrito num curso não conferente de grau académico.

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: Laboratório de Vias de Comunicação e Transportes (LVCT), Instituto Superior Técnico

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 75% numa escala de 20 valores.

Entrevista individual ponderado a 25% numa escala de 20 valores.

Valor final mínimo para admissão de 15 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Avaliação curricular (75%); Entrevista (25%)

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Luís Guilherme De Picado Santos (ist25123)

Vogais: José Manuel Coelho das Neves (ist12932); Iran Gomes da Rocha Segundo (ist430340).

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

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/BL172

**Research Scholarship of Research
for students registered in a non-degree Course
for the scientific area of Engenharia civil – sistemas, urbanismo, transportes e ambiente**

Scientific Advisor: Luís Guilherme De Picado Santos (ist25123)

Organic Unit: Scientific Area of Systems, Urbanism, Transportation and Environment

Scholarship Theme: Development and characterization of sustainable bituminous mixtures.

Duration: 4 months

Maximum Duration Including Renewals: 4 months

Monthly Maintenance Allowance: €1,090.98

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

Support research activities related to the formulation, production, and characterization of sustainable bituminous mixtures, including conducting laboratory tests, processing and analyzing results. Activities will also encompass studies on the structural behavior of pavements, fatigue and damage propagation, evaluation of geosynthetic reinforcement solutions, and support for mechanistic and empirical-mechanistic analyses of pavement structures, as well as the preparation of technical and scientific reports.

Work Plan

0–2 months: learning laboratory procedures and materials preparation;

3–4 months: conducting mechanical characterization tests; analyzing results, processing data, and supporting the preparation of technical and scientific reports.

Admission Requirements

Bachelor's degree in Civil Engineering or related field. Knowledge of pavement and pavement mechanics will be valued. Being enrolled in a course that does not confer an academic degree.

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: Laboratory of Transport Infrastructures, Instituto Superior Técnico

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 75% on a scale of 20 points.

Individual interview weighted to 25% on a scale of 20 points.

The minimum final grade needed for admission is 15 points.

Conditions for the Contest Evaluation

Curriculum evaluation (75%) and interview (25%)

Composition of the Selection Jury

Jury President: Luís Guilherme De Picado Santos (ist25123)

Jury Members: José Manuel Coelho das Neves (ist12932); Iran Gomes da Rocha Segundo (ist430340).

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

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.
