

IST/2026/BL64

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Engenharia mecânica

Orientador Científico: João Miguel Da Costa Sousa (ist12897)

Unidade Orgânica: Área Científica de Controlo, Automação e Informática Industrial

Tema da Bolsa: Controlo localizado de vegetação com recurso a equipamentos de deteção

Duração Inicial da Bolsa: 3 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 6 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 651,12 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

O aumento do rendimento das atividades relacionadas com a manutenção vegetal de uma Autoestrada é um imperativo para o Grupo Brisa. O estudo do desenvolvimento tecnológico, dos principais players do setor agro-florestal aliada à análise da competitividade comercial destes mesmos players, possuem uma relevância crucial no processo de tomada de decisão.

Salientam-se como principais objetivos:

- Enquadramento dos equipamentos utilizados
- Redução de custos
- Proteção ambiental
- Segurança rodoviária
- Segurança no trabalho

Plano de Trabalho

Duração do projeto – 6 meses

Estimativa e distribuição de custos de desenvolvimento do produto

Testes em ambiente real

Requisitos de Admissão

Licenciado em Engenharia Mecânica. Inscrito no mestrado em colaboração com a Brisa.

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 CAR e Brisa

Regime de Prestação de Trabalho: Misto ou Flexível

Campus Principal: Alameda

Carga Média Semanal Indicativa: 40 horas

Horário de Prestação de Funções Indicativo: 9 às 19 horas

Metodologia de Avaliação do Concurso

Avaliação curricular ponderado a 100% numa escala de 100 valores com um mínimo de 50 valores para admissão.

Valor final mínimo para admissão de 50 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Avaliação curricular.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: João Miguel Da Costa Sousa (ist12897)

Vogais: Miguel de Sousa Esteves Martins (ist175350), IST; Susana Margarida da Silva Vieira (ist45346), IST.

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/BL64

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

Scientific Advisor: João Miguel Da Costa Sousa (ist12897)

Organic Unit: Scientific Area of Control, Automation and Industrial Informatics

Scholarship Theme: Controlo localizado de vegetação com recurso a equipamentos de deteção

Duration: 3 months

Maximum Duration Including Renewals: 6 months

Monthly Maintenance Allowance: €651.12

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

O aumento do rendimento das atividades relacionadas com a manutenção vegetal de uma Autoestrada é um imperativo para o Grupo Brisa. O estudo do desenvolvimento tecnológico, dos principais players do setor agro-florestal aliada à análise da competitividade comercial destes mesmos players, possuem uma relevância crucial no processo de tomada de decisão.

Salientam-se como principais objetivos:

- Enquadramento dos equipamentos utilizados
- Redução de custos
- Proteção ambiental
- Segurança rodoviária
- Segurança no trabalho

Work Plan

Duração do projeto – 6 meses

Estimativa e distribuição de custos de desenvolvimento do produto

Testes em ambiente real

Admission Requirements

Licenciado em Engenharia Mecânica. Inscrito no mestrado em colaboração com a Brisa.

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: Laboratório CAR e Brisa

Work Model: Mixed or Flexible

Main Campus: Alameda

Expected Average Weekly Workload: 40 hours

Expected Schedule for Activities and Functions: 9 às 19 horas

Contest Evaluation Method(s)

Curricular evaluation weighted to 100% on a scale of 100 points with a minimum of 50 points needed for admission.

The minimum final grade needed for admission is 50 points.

Conditions for the Contest Evaluation

Avaliação curricular.

Composition of the Selection Jury

Jury President: João Miguel Da Costa Sousa (ist12897)

Jury Members: Miguel de Sousa Esteves Martins (ist175350), IST; Susana Margarida da Silva Vieira (ist45346), IST.

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 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.
