

IST/2026/BL72

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Matemática

Orientador Científico: Helena Maria Narciso Mascarenhas (ist14003)

Coorientador(es): Maria Amélia Duarte Reis Bastos (ist11808), IST.

Unidade Orgânica: Área Científica de Análise Real e Análise Funcional

Tema da Bolsa: Análise Funcional, Álgebras de operadores

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

Realizar investigação nos temas:

- Algebras C^* e representações
- Generalizações do Teorema de Szegő

Plano de Trabalho

Trabalhos de iniciação à investigação, sob orientação de participantes do projeto, em:

- Algebras C^* e Representações
- Generalizações do Teorema de Szegő

Requisitos de Admissão

Estar inscrito, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado em Matemática ou área afim.

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: Departamento de Matemática, IST

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 100 valores com um mínimo de 45 valores para admissão.

Entrevista individual ponderado a 15% numa escala de 100 valores.

Carta de motivação ponderado a 15% numa escala de 100 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (70%), carta de motivação (15%) e entrevista individual (15%) .

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Helena Maria Narciso Mascarenhas (ist14003)

Vogais: Maria Amélia Duarte Reis Bastos (ist11808), IST; António José Vieira Bravo (ist13235), 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/BL72

Research Scholarship of Research Initiation for the scientific area of Mathematics

Scientific Advisor: Helena Maria Narciso Mascarenhas (ist14003)

Co-advisor(s): Maria Amélia Duarte Reis Bastos (ist11808), IST.

Organic Unit: Scientific Area of Real and Functional Analysis

Scholarship Theme: Functional Analysis, Operator Algebras

Duration: 3 months

Maximum Duration Including Renewals: 6 months

Monthly Maintenance Allowance: €651.12

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

Conduct research on the following topics:

- C^* -algebras and representations
- Generalizations of the Szegő Theorem

Work Plan

Introductory research work, supervised by project participants, in:

- C^* -algebras and Representations
- Generalizations of the Szegő Theorem

Admission Requirements

Be enrolled in an undergraduate degree (Licenciatura), an integrated master's degree, or a master's degree in Mathematics or a related field.

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: Mathematics Department, IST

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 100 points with a minimum of 45 points needed for admission.

Individual interview weighted to 15% on a scale of 100 points.

Carta de motivação weighted to 15% on a scale of 100 points.

Conditions for the Contest Evaluation

The selection methods to be used are as follows: CV evaluation (70%), motivation letter (15%), and individual interview (15%).

Composition of the Selection Jury

Jury President: Helena Maria Narciso Mascarenhas (ist14003)

Jury Members: Maria Amélia Duarte Reis Bastos (ist11808), IST; António José Vieira Bravo (ist13235), 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](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.
