

IST/2026/BL22

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Sociologia

Orientador Científico: João Francisco Azevedo Patrício (ist24750)

Coorientador(es): Marta De Brito Botelho Graça (ist24299), Instituto Superior Técnico.

Unidade Orgânica: Direção de Planeamento e Qualidade

Tema da Bolsa: Previsão da procura de cursos de 1º ciclo do IST mediante a análise dos perfis socio-demográficos e comportamentais dos estudantes

Duração Inicial da Bolsa: 12 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 12 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 1040,98 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

- Gestão e análise de dados académicos e de ingresso (RAIDES, Ingresso)
- Quantificar a probabilidade de um candidato inscrever-se num curso de 1.º ciclo do IST a partir das suas características socio-demográficas
- Identificar os fatores que mais influenciam a decisão de matrícula (Resultados de questionários de entrada)

Espera-se que sejam desenvolvidas competências de domínio de bases de dados (RAIDES/Ingresso), manipulação avançada de dados (MS Access/R), capacidade de processar e analisar questionários, identificar variáveis críticas e comunicar esses conhecimentos de forma clara.

Plano de Trabalho

Desenvolver e produzir indicadores de desempenho e estatísticas descritivas e/ou previsionais, no âmbito do Universo IST e/ou educacional. Elaborar estudos, investigação, conceção e análise de métodos e processos científico-pedagógicos.

Concretamente os trabalhos a desenvolver são:

- Análise e tratamento de dados;
- Reportes estatísticos;
- Desenvolvimento de indicadores e estatísticas do ingresso no IST, por tipo de curso e por curso;
- Desenvolvimento de indicadores e estatísticas de estudantes e graduados do IST, por tipo de curso e por curso;
- Caracterização socioeconómica da população escolar ingressada no Técnico;
- Tratamento e análise de dados diversos, apoio ao desenvolvimento de estudos e projetos;
- Produção de Relatório Sobre os Perfis de Procura dos cursos de 1º ciclo.

Requisitos de Admissão

Licenciatura em Sociologia, com conhecimentos de Análise de Dados

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: Área de Estatística e Planeamento, da Direção de Planeamento e Qualidade do Instituto Superior Técnico, Campus da Alameda, Lisboa

Regime de Prestação de Trabalho: Misto ou Flexível

Campus Principal: Alameda

Carga Média Semanal Indicativa: 35 horas

Horário de Prestação de Funções Indicativo: Não aplicável.

Metodologia de Avaliação do Concurso

Avaliação curricular ponderado a 50% numa escala de 20 valores com um mínimo de 10 valores para admissão.

Entrevista individual ponderado a 50% numa escala de 20 valores com um mínimo de 10 valores para admissão.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Os métodos de avaliação serão os seguintes: avaliação curricular (50%) e entrevista (50%).

Após avaliação curricular, onde será avaliada a Formação académica, disciplinas relevantes frequentadas e afinidade curricular com os temas da Educação/Ensino Superior, os candidatos serão entrevistados onde será avaliada a motivação, expectativas e capacidade de comunicação.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: João Francisco Azevedo Patrício (ist24750)

Vogais: Marta De Brito Botelho Graça (ist24299), Instituto Superior Técnico; João David Augusto de Paiva Fernandes (ist90120), 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](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions).

Os resultados do concurso serão disponibilizados na mesma plataforma de admissões.

IST/2026/BL22

Research Scholarship of Research Initiation for the scientific area of Sociology

Scientific Advisor: João Francisco Azevedo Patrício (ist24750)

Co-advisor(s): Marta De Brito Botelho Graça (ist24299), Instituto Superior Técnico.

Organic Unit: Planning and Quality Coordination

Scholarship Theme: Forecasting demand for IST first-cycle courses by analysing students' socio-demographic and behavioural profiles

Duration: 12 months

Maximum Duration Including Renewals: 12 months

Monthly Maintenance Allowance: €1,040.98

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

- a) Management and analysis of academic and admission data (RAIDES, Admission)
- b) Quantify the probability of a candidate enrolling in a 1st cycle IST course based on their socio-demographic characteristics
- c) Identifying the factors that most influence the decision to enrol (results of entrance questionnaires)

It is expected that skills will be developed in database management (RAIDES/Ingresso), advanced data manipulation (MS Access/R), the ability to process and analyse questionnaires, identify critical variables and communicate this knowledge clearly.

Work Plan

Develop and produce performance indicators and descriptive and/or forecast statistics within the scope of IST and/or education. Conduct studies, research, design and analysis of scientific and pedagogical methods and processes.

Specifically, the work to be carried out is:

- Data analysis and processing;
- Statistical reports;
- Development of indicators and statistics on IST enrolment, by type of course and by course;
- Development of indicators and statistics on IST students and graduates, by type of course and by course;
- Socio-economic characterisation of the student population enrolled at Técnico;
- Processing and analysis of various data, support for the development of studies and projects;
- Production of a report on the demand profiles for 1st cycle courses.

Admission Requirements

Bachelor's degree in Sociology, with knowledge of Data Analysis

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: Statistics and Planning Office, Planning and Quality Division, Instituto Superior Técnico, Alameda Campus, Lisbon

Work Model: Mixed or Flexible

Main Campus: Alameda

Expected Average Weekly Workload: 35 hours

Expected Schedule for Activities and Functions: Not applicable.

Contest Evaluation Method(s)

Curricular evaluation weighted to 50% on a scale of 20 points with a minimum of 10 points needed for admission. Individual interview weighted to 50% on a scale of 20 points with a minimum of 10 points needed for admission.

Conditions for the Contest Evaluation

The assessment methods will be as follows: curriculum assessment (50%) and interview (50%).

After curriculum assessment, where academic background, relevant subjects attended and curricular affinity with Education/Higher Education topics will be evaluated, candidates will be interviewed to assess their motivation, expectations and communication skills.

Composition of the Selection Jury

Jury President: João Francisco Azevedo Patrício (ist24750)

Jury Members: Marta De Brito Botelho Graça (ist24299), Instituto Superior Técnico; João David Augusto de Paiva Fernandes (ist90120), 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.
