

IST/2025/BL26

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Ciências da computação e da informação

Orientador Científico: Rui Filipe Fernandes Prada (ist32219)

Coorientador(es): Rui Filipe Fernandes Prada (ist32219), Professor Catedrático.

Unidade Orgânica: Área de Tecnologias de Informação do Polo de Oeiras

Tema da Bolsa: Apoio à Área de Tecnologias de Informação no Polo de Oeiras

Duração Inicial da Bolsa: 6 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 12 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 651,12 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

Apoio aos utilizadores

Apoio na Administração de Sistemas

Apoio na gestão da Rede Técnico

Apoio à gestão da rede sem fios

Apoio na gestão e manutenção dos laboratórios de informática

Plano de Trabalho

As atividades a desenvolver pelo bolsheiro consistem na investigação e desenvolvimento de novas metodologias que permitam otimizar a administração de redes e sistemas e os serviços de apoio presencial e remoto prestados pela ATI aos utilizadores da Rede, dos Departamentos e/ou unidades do IST. Neste contexto, o bolsheiro deverá, através da sua execução familiarizar-se com as atividades: configuração da rede sem fios Eduroam e VPN; configuração e instalação de sistemas operativos Windows e Linux utilizando ferramentas de automatização, bem como a instalação de múltiplos softwares. No decurso da execução das suas atividades, o bolsheiro deverá investigar e propor novas metodologias conducentes à sua otimização.

Requisitos de Admissão

- a) estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, ou ser licenciado e estar inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;
- b) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado;
- c) Conhecimentos na gestão e protocolos de rede informática, serviços e sistemas operativos Unix/Linux e Windows

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 Tecnologias de Informação Campus Taguspark

Regime de Prestação de Trabalho: Misto ou Flexível

Campus Principal: Taguspark

Carga Média Semanal Indicativa: 12 horas

Horário de Prestação de Funções Indicativo: Não aplicável.

Metodologia de Avaliação do Concurso

Avaliação curricular ponderado a 60% numa escala de 20 valores com um mínimo de 10 valores para admissão.

Entrevista individual ponderado a 40% numa escala de 20 valores com um mínimo de 10 valores para admissão.

Valor final mínimo para admissão de 10 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular 60% e entrevista individual 40%. A entrevista só será realizada se existirem candidatos com avaliação curricular adequada ao edital. Preferência por alunos fluentes na língua Portuguesa.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Rui Filipe Fernandes Prada (ist32219)

Vogais: Bruno Filipe Paredes Macedo (ist155912), Coordenador Área de Tecnologias de Informação no Polo Oeiras; Sandra Marques Castilho (ist196765), Especialista Informática.

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 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/2025/BL26

Research Scholarship of Research Initiation for the scientific area of Computer and information sciences

Scientific Advisor: Rui Filipe Fernandes Prada (ist32219)

Co-advisor(s): Rui Filipe Fernandes Prada (ist32219), Professor Catedrático.

Organic Unit: Information Technology Area of Oeiras Campus

Scholarship Theme: Support for the Information Technology Area at the Oeiras Campus

Duration: 6 months

Maximum Duration Including Renewals: 12 months

Monthly Maintenance Allowance: €651.12

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

User IT support (Helpdesk)
Systems Administration Support
Técnico Network Management Support
Wireless Network Management Support
Support in the Management and Maintenance of Computer Labs

Work Plan

The fellowship's activities will consist of researching and developing new methodologies to optimize network and systems administration and the on-site and remote support services provided by ATI to users of the Network, Departments, and/or IST units. In this context, the grant holder must, through their work, become familiar with the following activities: configuring the Eduroam wireless network and VPN; configuring and installing Windows and Linux operating systems using automation tools and installation of multiple software applications. During the course of their activities, the grant holder must research and propose new methodologies to optimize these activities.

Admission Requirements

- be enrolled in a higher professional technical course, a bachelor's degree, an integrated master's degree, or a master's degree, or hold a bachelor's degree and be enrolled in a non-degree-granting course integrated into the educational project of a higher education institution, developed in association or cooperation with one or more R&D units;
- not exceed, upon the conclusion of the grant agreement in question, including possible renewals, a cumulative period of one year in this type of grant, whether consecutive or interpolated;
- Knowledge of computer network management and protocols, Unix/Linux and Windows operating systems and services

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: Information Technology Area, Taguspark Campus

Work Model: Mixed or Flexible

Main Campus: Taguspark

Expected Average Weekly Workload: 12 hours

Expected Schedule for Activities and Functions: Not applicable.

Contest Evaluation Method(s)

Curricular evaluation weighted to 60% on a scale of 20 points with a minimum of 10 points needed for admission.

Individual interview weighted to 40% on a scale of 20 points with a minimum of 10 points needed for admission.

The minimum final grade needed for admission is 10 points.

Conditions for the Contest Evaluation

The selection methods to be the following: curriculum evaluation (60%) and individual interview (40%). An interview will only be conducted if the candidate's curriculum evaluation meets the requirements of the announcement. Preference for students fluent in the Portuguese language.

Composition of the Selection Jury

Jury President: Rui Filipe Fernandes Prada (ist32219)

Jury Members: Bruno Filipe Paredes Macedo (ist155912), Coordenador Area de Tecnologias de Informação no Polo Oeiras; Sandra Marques Castilho (ist196765), Especialista Informática.

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.
