

IST/2024/BL2

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

Orientador Científico: Alexandre Paulo Lourenço Francisco (ist14152)

Unidade Orgânica: Núcleo de Sistemas

Tema da Bolsa: Desenvolvimento de novas metodologias que permitam otimizar a administração de sistemas, no Núcleo de Sistemas dos Serviços de Informática.

Duração Inicial da Bolsa: 6 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 12 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 601.12 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

Desenvolvimento de novas metodologias que permitam otimizar a administração de sistemas, bem como dos serviços de apoio presencial e remoto prestados pelos Serviços de Informática aos membros da comunidade do IST. Neste contexto, os bolseiros irão proceder à instalação, manutenção e administração de sistemas suportados em sistemas operativos baseados em Linux e Windows. No decurso da execução das suas atividades, os bolseiros devem investigar e propor novas metodologias e tecnologias que permitam a otimização dos recursos disponíveis.

Plano de Trabalho

As atividades a desenvolver pelos bolseiros consistem na investigação e desenvolvimento de novas metodologias que permitam otimizar a administração de sistemas, bem como dos serviços de apoio presencial e remoto prestados pelos Serviços de Informática aos membros da comunidade do IST. Neste contexto, os bolseiros irão proceder à instalação, manutenção e administração de sistemas suportados em sistemas operativos baseados em Linux e Windows. No decurso da execução das suas atividades, os bolseiros devem investigar e propor novas metodologias e tecnologias que permitam a otimização dos recursos disponíveis.

Requisitos de Admissão

- a) Frequência de uma licenciatura em Eng. Informática e de Computadores ou Eng. de Telecomunicações e Informática.
- b) Gosto pela administração de sistemas operativos baseados em Linux ou Windows.
- c) Conhecimentos de protocolos de comunicação da Internet.
- d) Gosto em aprender a fazer manutenção física simples de servidores físicos.
- e) Gosto em aprender a gerir e a operar servidores físicos.
- f) Gosto em aprender a gerir e a operar máquinas virtuais em diferentes infraestruturas de virtualização, inclusive uma infraestrutura de referência na indústria para infraestruturas de cloud.
- g) Gosto em aprender a gerir e a operar sistemas em desenvolvimento.

h) Gosto em aprender a gerir e a operar sistemas em produção minimizando o impacto nos utilizadores e sobre sistemas operativos de referência na indústria.

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: Núcleo de Sistemas

Regime de Prestação de Trabalho: Misto ou Flexível

Campus Principal: Alameda

Carga Média Semanal Indicativa: 14 horas

Horário de Prestação de Funções Indicativo: Não aplicável.

Metodologia de Avaliação do Concurso

Avaliação curricular ponderado a 50% numa escala de 100 valores.

Entrevista individual ponderado a 50% numa escala de 100 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

A seleção será feita da seguinte forma:

- avaliação curricular (50%),
- entrevista individual (50%).

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Alexandre Paulo Lourenço Francisco (ist14152)

Vogais: Jorge Daniel Sequeira Matias (ist24518); José Manuel Dos Santos Calhariz (ist24403).

Vogais Suplentes: ; .

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/2024/BL2

3 Research Scholarships of Research Initiation for the scientific area of Computer and information sciences

Scientific Advisor: Alexandre Paulo Lourenço Francisco (ist14152)

Organic Unit:

Scholarship Theme: Texto em pt.

Duration: 6 months

Maximum Duration Including Renewals: 12 months

Monthly Maintenance Allowance: 601.12 €

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

"Text only available in Portuguese."

Work Plan

"Text only available in Portuguese."

Admission Requirements

"Text only available in Portuguese."

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: Systems Unit

Work Model: Mixed or Flexible

Main Campus: Alameda

Expected Average Weekly Workload: 14 hours

Expected Schedule for Activities and Functions: Not applicable.

Contest Evaluation Method(s)

Curricular evaluation weighted to 50% on a scale of 100 points.

Individual interview weighted to 50% on a scale of 100 points.

Conditions for the Contest Evaluation

"Text only available in Portuguese."

Composition of the Selection Jury

Jury President: Alexandre Paulo Lourenço Francisco (ist14152)

Jury Members: Jorge Daniel Sequeira Matias (ist24518); José Manuel Dos Santos Calhariz (ist24403).

Substitute Jury Members: ; .

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.
