

IST/2026/BL136

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Ciências biológicas

Orientador Científico: Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432)

Coorientador(es): Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenadora de núcleo; Maria Susel Dos Reis Caetano Machado (ist23868), Coordenadora do núcleo.

Unidade Orgânica: Núcleo de Análises Gerais Aplicadas em Águas

Tema da Bolsa: Monitorização da qualidade da Água - Análises Químicas e Microbiológicas.

Duração Inicial da Bolsa: 12 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 12 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 1090,98 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

- Qualificação para a metodologia de Pesquisa e Quantificação de *Legionella* spp., de acordo com a norma ISO 11731:2017;
- Qualificação e Controle de Qualidade de acordo com a norma ISO 17025:2018;
- Formação nos métodos analíticos e procedimentos laboratoriais de Análise química.
- Colaboração em campanhas de amostragem para a realização de análises Químicas.

Plano de Trabalho

- Qualificação para a metodologia de Pesquisa e Quantificação de *Legionella* spp., de acordo com a norma ISO 11731:2017;
- Qualificação e Controle de Qualidade de acordo com a norma ISO 17025:2018;
- Formação nos métodos analíticos e procedimentos laboratoriais de Análise química.
- Colaboração em campanhas de amostragem para a realização de análises Químicas.

Requisitos de Admissão

- O candidato deve estar inscrito numa licenciatura ou mestrado.
- Deve possuir experiência em Análises Microbiológicas e Químicas das águas e respectivo controlo de Qualidade.
- Conhecimento da Norma de Acreditação ISO 17025_2018.
- Conhecimento da Norma ISO 11731:2017 " Water Quality - Enumeration of *Legionella*".
- Experiência em Análise de Azoto amoniacal por Absorção Molecular.
- Experiência na preparação de amostras para cheiro e sabor pela norma EN 1622, em vigor.

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

Enquadramento, Carga de Trabalho e Horário

Local de Trabalho: Laboratório de Análises

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 100% numa escala de 20 valores com um mínimo de 12 valores para admissão.

Valor final mínimo para admissão de 12 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Avaliação curricular ponderado a 100% numa escala de 20 valores.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Ricardo Jaime Pereira Rosário dos Santos (ist24148)

Vogais: Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenador de laboratório; Maria Susel Dos Reis Caetano Machado (ist23868), Coordenadora de Laboratório.

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](#) 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

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/BL136**Research Scholarship of Research Initiation
for the scientific area of Biological sciences**

Scientific Advisor: Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432)

Co-advisor(s): Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenadora de núcleo; Maria Susel Dos Reis Caetano Machado (ist23868), Coordenadora do núcleo.

Organic Unit: General Applied Water Analyses Unit

Scholarship Theme: Water Quality Monitoring - Chemical and Microbiological Analyses.

Duration: 12 months

Maximum Duration Including Renewals: 12 months

Monthly Maintenance Allowance: €1,090.98

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

- a) Qualification for the methodology of Research and Quantification of Legionella spp., according to ISO 11731:2017;
- b) Qualification and Quality Control according to ISO 17025:2018;
- c) Training in analytical methods and laboratory procedures for chemical analysis.
- d) Collaboration in sampling campaigns for the performance of chemical analyses.

Work Plan

- a) Qualification for the methodology of Research and Quantification of Legionella spp., according to ISO 11731:2017;
- b) Qualification and Quality Control according to ISO 17025:2018;
- c) Training in analytical methods and laboratory procedures for chemical analysis.
- d) Collaboration in sampling campaigns for the performance of chemical analyses.

Admission Requirements

- The candidate must be enrolled in a bachelor's or master's degree program.
- Must have experience in Microbiological and Chemical Analysis of water and related Quality Control.
- Knowledge of the ISO 17025:2018 Accreditation Standard.

- Knowledge of the ISO 11731:2017 Standard "Water Quality - Enumeration of Legionella".
- Experience in Ammoniacal Nitrogen Analysis by Molecular Absorption.
- Experience in preparing samples for odor and taste analysis according to the current EN 1622 standard.

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 de Análises

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 100% on a scale of 20 points with a minimum of 12 points needed for admission.

The minimum final grade needed for admission is 12 points.

Conditions for the Contest Evaluation

Curriculum evaluation weighted at 100% on a scale of 20

Composition of the Selection Jury

Jury President: Ricardo Jaime Pereira Rosário dos Santos (ist24148)

Jury Members: Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenador de laboratório; Maria Susel Dos Reis Caetano Machado (ist23868), Coordenadora de Laboratório.

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

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.
