

IST/2026/BL173

Bolsa de Investigação Pós-Doutoral na área científica de Ciências da saúde

Orientador Científico: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

Unidade Orgânica: Centro de Recursos Naturais e Ambiente

Tema da Bolsa: valorization of seaweeds

Duração Inicial da Bolsa: 6 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 36 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 1901,00 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

The work involves conducting studies to obtain bioactive extracts from algal biomass using various methodologies, as well as their physicochemical and biological characterization.

Plano de Trabalho

- 1 Seaweed biomass pre-processing and physicochemical characterization
- 2 Preparation of bioactive extracts and characterization
- 3 Evaluation of extracts biological effects

Requisitos de Admissão

- Hold a doctorate obtained within the last 12 months on the neurosciences area.
- Possess lab experience in the field, namely in the collection and treatment of algal biomass samples, processing and characterization.

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: IST-CTN Bobadela

Regime de Prestação de Trabalho: Não aplicável.

Campus Principal: Tecnológico e Nuclear

Carga Média Semanal Indicativa: Não aplicável.

Horário de Prestação de Funções Indicativo: Não aplicável.

Metodologia de Avaliação do Concurso

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

Practical laboratory experience ponderado a 50% numa escala de 100 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: a) avaliação curricular; (b) experiência prática laboratorial e/ou industrial na área deste projeto nomeadamente na obtenção de extratos bioativos e sua caracterização, com a respetiva valoração de 50 % e 50 %, respetivamente. A avaliação consistirá na atribuição de uma classificação numérica (1 a 5) para cada um dos requisitos avaliados. Se a avaliação conduzir a um empate, os candidatos serão entrevistados individualmente. Neste caso, a escolha final será feita com base na entrevista.

The fellowship will be eventually renewed up to the maximum of 36 months, after good appreciation of the work done and if funding is available.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

Vogais: João Paulo Arriegas Estevão Correia Leal (ist126695), IST; José Manuel Da Cunha Oliveira Figueira Carretas (ist25369), 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

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/BL173

Research Scholarship of Post-Doctoral Research for the scientific area of Health sciences

Scientific Advisor: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

Organic Unit: Centre for Natural Resources and Environment

Scholarship Theme: valorization of seaweeds

Duration: 6 months

Maximum Duration Including Renewals: 36 months

Monthly Maintenance Allowance: €1,901.00

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

The work involves conducting studies to obtain bioactive extracts from algal biomass using various methodologies, as well as their physicochemical and biological characterization.

Work Plan

- 1 Seaweed biomass pre-processing and physicochemical characterization
- 2 Preparation of bioactive extracts and characterization
- 3 Evaluation of extracts biological effects

Admission Requirements

- Hold a doctorate obtained within the last 12 months, on the neurosciences field.
- Possess lab experience in the field, namely in the collection and treatment of algal biomass samples, processing and characterization.

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: IST-CTN Bobadela

Work Model: Not applicable.

Main Campus: Tecnológico e Nuclear

Expected Average Weekly Workload: Not applicable.

Expected Schedule for Activities and Functions: Not applicable.

Contest Evaluation Method(s)

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

Practical laboratory experience weighted to 50% on a scale of 100 points.

Conditions for the Contest Evaluation

The selection methods to be used will be as follows: (a) curriculum evaluation; (b) practical laboratory and/or industrial experience in the area of this project, especially in obtaining bioactive extracts and their characterization, with a weighting of 50% and 50%, respectively. The evaluation will consist of assigning a numerical rating (1 to 5) for each of the evaluated requirements. If the evaluation results in a tie, the candidates will be interviewed individually. In that case, the final choice will be made based on the interview.

The fellowship will be eventually renewed up to the maximum of 36 months, after good appreciation of the work done and if funding is available.

Composition of the Selection Jury

Jury President: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

Jury Members: João Paulo Arriegas Estevão Correia Leal (ist126695), IST; José Manuel Da Cunha Oliveira Figueira Carretas (ist25369), 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

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.
