

IST/2026/BL48

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Ciências biológicas

Orientador Científico: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

Unidade Orgânica: Centro de Ciência e Tecnologia do Ambiente e do Mar

Tema da Bolsa: Improve lipic recovery from microalgae

Duração Inicial da Bolsa: 3 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 3 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 651,12 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

combine ultrasounds and ScCO₂ extraction to improve lipic extraction from microalgae

Plano de Trabalho

Microalgae ultrasound treatment

CO₂ supercritical lipid extraction

Fatty acid profile characterization by GC-MS

Requisitos de Admissão

Degree in Biological sciences

Frequency of master's degree in biological engineering

Possess some laboratory experience in obtaining extracts from algal biomass.

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, Lisboa

Regime de Prestação de Trabalho: Presencial

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 40% numa escala de 100 valores.

Lab experience on the topic ponderado a 60% 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, com a respetiva valoração de 40 % e 60 %, 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.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

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

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.

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

IST/2026/BL48

Research Scholarship of Research Initiation for the scientific area of Biological sciences

Scientific Advisor: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

Organic Unit: Centre for Environmental and Marine Science and Technology

Scholarship Theme: Improve lipid recovery from microalgae

Duration: 3 months

Maximum Duration Including Renewals: 3 months

Monthly Maintenance Allowance: €651.12

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

combine ultrasounds and ScCO₂ extraction to improve lipid extraction from microalgae

Work Plan

Microalgae ultrasound treatment

CO₂ supercritical lipid extraction

Fatty acid profile characterization by GC-MS

Admission Requirements

Degree in Biological sciences

Frequency of master's degree in biological engineering

Possess some laboratory experience in obtaining extracts from algal biomass.

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, Lisboa

Work Model: On-site

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 40% on a scale of 100 points.

Lab experience on the topic weighted to 60% 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, with respective weightings of 40% and 60%. The evaluation will consist of assigning a numerical score (1 to 5) to 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.

Composition of the Selection Jury

Jury President: José Paulo Marcos Sardinha (ist25064)

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

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.
