

## **ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO**

**Ref.ª: IPL/IDI&CA2023/Mic4BioDot\_ISEL/BII/3 M**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico designado por *Valorização da Biomassa de Microalgas cultivadas em Resíduos Alimentares na Produção Sustentável de Pontos de Carbono com Actividade Biológica*, com referência IPL/IDI&CA2023/Mic4BioDot\_ISEL/BII/3 M, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Química e Biológica/Engenharia Biomédica.

**Requisitos de admissão:** Estudantes inscritos no mestrado nas áreas científicas assinaladas.

**Fatores preferenciais:**

- a) Frequência de mestrado em Engenharia Química e Biológica ou Engenharia Biomédica;
- b) Conhecimentos sobre técnicas laboratoriais de síntese e purificação;
- c) Conhecimentos sobre técnicas instrumentais de análise (FTIR, UV-Vis, RMN e Fluorescência);
- d) Conhecimentos de bioquímica e microbiologia;
- e) Conhecimentos de informática na ótica do utilizador (Word, Excel e PowerPoint).

**Plano de trabalhos:** colaborar na implementação do plano de trabalhos do projeto, nomeadamente:

- a) Caracterização físico-química da matéria-prima (biomassa da microalga *C. vulgaris*);
- b) Síntese de nanomateriais de carbono através de metodologias sustentáveis e sua purificação;
- c) Caracterização estrutural dos nanomateriais de carbono;
- d) Avaliação da actividade biológica dos nanomateriais de carbono.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., aprovado pelo Regulamento n.º 950/2019 de 16 de dezembro de 2019, alterado pelo Regulamento n.º 643/2021, de 14 de julho de 2021 e do Estatuto do Bolseiro de Investigação publicado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, alterado e republicado pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, adotado por este Instituto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na *Instituto Superior de Engenharia de Lisboa* do IPL, sob a orientação científica da Professora Patrícia David Barata.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 (três) meses, com início previsto no mês de novembro de 2023, renovável nos termos previstos da legislação em vigor, até à data de término do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** 541,12€/mês, de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, disponível em [https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_2023.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf).

**Método de seleção:** A classificação final (CF) será atribuída numa escala de 0 a 20 valores, tendo por base a análise curricular, em conformidade com os seguintes critérios de seleção e respetivas valorações:

- a) Percurso / Formação Académica (60%);
- b) Competências Pessoais / Carta de apresentação expondo os motivos da candidatura e Entrevista (40%).

$$CF = (0,6 \times a + 0,4 \times b)$$

Serão excluídos os candidatos que não cumpram todos os requisitos obrigatórios enumerados anteriormente.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do Júri – Patrícia Alexandra Miranda David Barata, Professora Adjunta, ISEL;  
Vogal Efetivo – Alexandra Isabel Martins Paulo da Costa, Professora Adjunta, ISEL;  
Vogal Efetivo – Magda Sofia S. C. Cardoso Nobre Semedo, Professora Adjunta, ISEL.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados do resultado final do concurso através de e-mail. O resultado final da avaliação será publicitado, através de uma lista divulgada no sítio institucional do IPL em [www.ipl.pt](http://www.ipl.pt), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de e-mail.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de 24 de outubro a 07 de novembro de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, através de correio eletrónico [bolsas@sp.ipl.pt](mailto:bolsas@sp.ipl.pt), acompanhadas dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae* detalhado, datado e assinado;
- Carta de apresentação (máximo: 2 páginas A4);
- Comprovativos das habilitações académicas exigidas (com média final e classificação das unidades curriculares realizadas);
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura;

A referência ao concurso **Ref.ª: IPL/IDI&CA2023/Mic4BioDot\_ISEL/BII/3 M** deve ser indicada no assunto do e-mail.