

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Ref.^a: IPL/2021/NanoMate_ISEL/BII/3M

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico designado por *Nanomateriais de Carbono com Actividade Antibacteriana a partir das Águas Residuais da Indústria do Tomate*, com referência NanoMate, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química e Biológica/Engenharia Biomédica ou áreas afins.

Requisitos de admissão: Estudantes inscritos na licenciatura ou mestrado nas áreas científicas assinaladas.

Fatores preferenciais:

- a) Frequência de licenciatura/mestrado em Engenharia Química e Biológica ou Engenharia Química ou Engenharia Biomédica;
- b) Inscrição no último ano da licenciatura ou frequência de mestrado;
- c) Conhecimentos sobre técnicas laboratoriais de síntese e purificação;
- d) Conhecimentos sobre técnicas instrumentais de análise (FTIR, UV-Vis, RMN e Fluorescência);
- e) Conhecimentos de Microbiologia e experiência na área de cultura de bactérias;
- f) Conhecimentos de informática na óptica do utilizador (Word, Excel e PowerPoint).

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

- g) Caracterização físico-química das águas residuais da indústria do tomate;
- h) Síntese de nanomateriais de carbono através de metodologias sustentáveis e sua purificação;
- i) Caracterização estrutural dos nanomateriais de carbono;
- j) Avaliação da actividade antibacteriana 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 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 em dezembro de 2021, renovável nos termos previstos da legislação em vigor, até à data de término do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 446,12€/mês, de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>.

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 – Sónia Alexandra de Almeida Martins, 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, 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 22 de outubro a 5 de novembro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, através de correio eletrónico 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, incluindo comprovativo de mestrado caso se aplique);
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura;

A referência ao concurso **Ref.^a: IPL/2021/NanoMate_ISEL/BII/3M** deve ser indicada no assunto do e-mail.