

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Ref.ª: IPL/IDI&CA2023/LIQBRIDGE_ISEL/BII/4 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 *Liquid bridges sliding along patterned substrates - LIQBRIDGE*, com referência IPL/IDI&CA2023/LIQBRIDGE_ISEL/BII/4 M, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Física ou Engenharia Física

Requisitos de admissão: Estudante inscrito/a em mestrado.

Fatores preferenciais:

- a) Participação em estágios ou trabalhos de investigação teórica ou computacional em Física da Matéria Mole;
- b) Intenção de desenvolver a dissertação de mestrado na mesma área científica.

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

- a) Escrita dos códigos computacionais para realização de simulações de lattice-Boltzmann de uma ponte líquida deslizando entre substratos decorados com diferentes ângulos de contacto sólido-líquido;
- b) Obtenção e análise de resultados, em particular validação dos códigos por comparação dos resultados com os obtidos para substratos não decorados;
- c) Participação na escrita de artigo comunicando os resultados do trabalho, a ser publicado em revista internacional indexada em base de dados de referência.

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 no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, do IPL, e no Centro de Física Teórica e Computacional, da FCUL, sob a orientação científica do Professor Paulo Ivo Cortez Teixeira (ISEL) e do Doutor Rodrigo Carlos Viana Coelho (FCUL).

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 4 (quatro) meses, com início previsto no mês de outubro de 2023.

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

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 (70%);
- b) Carta de motivação (30%):

$$CF = (0,7 \times a + 0,3 \times b)$$

Serão excluídos os candidatos que não cumpram todos os requisitos obrigatórios enumerados anteriormente, ou obtenham classificação inferior a 12,0 valores.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri – Paulo Ivo Cortez Teixeira, Professor Coordenador, ISEL;

Vogal Efetivo – Rodrigo Carlos Viana Coelho, Investigador Pós-Doutorado, FCUL;

Vogal Efetivo – António Jorge Duarte de Castro Silvestre, Professor Coordenador, 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 14 de setembro a 27 de setembro de 2023.

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 motivação (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/LIQBRIDGE_ISEL/BII/4 M** deve ser indicada no assunto do e-mail.