

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Ref.º: IPL/IDI&CA2023/DIW-Cap_ISEL/BII 5M

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 “*Fabricação Aditiva de Eléctrodos de Alto Desempenho para Supercondensadores: Uma nova abordagem em dispositivos para Armazenamento de Energia*”, com referência IPL/IDI&CA2023/DIW-Cap_ISEL/BII 5M, sendo financiado, na íntegra, por fundos do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Mecânica, Materiais ou áreas afins

Requisitos de admissão: Estudantes inscritos num mestrado integrado ou mestrado que estão a iniciar a sua formação científica de investigação.

Fatores preferenciais:

- a) Licenciatura em Engenharia Mecânica (ou equivalente);
- b) Conhecimentos de impressão 3D;
- c) Conhecimentos de armazenamento de energia.

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

- a) na fabricação 3D de materiais à base de carbono por “Direct Ink Writing” (Tarefa 1)
- b) no desenvolvimento dos materiais híbridos (C/MnO₂) usando a tecnologia DIW (sub-tarefa 2.1)
- c) na caracterização dos materiais produzidos nas atividades anteriores

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 Politécnico de Lisboa do IPL, sob a orientação científica dos Professores Tiago Charters de Azevedo, Mário José Gonçalves Cavaco Mendes e Teresa Moura e Silva.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 5 (cinco) meses, com início previsto no mês de março de 2024, 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 541,12€/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) Avaliação curricular e adequação da formação académica ao projeto a desenvolver; (60%);
- b) Entrevista de seleção para avaliação das competências, motivação e interesse do candidato no projeto, bem como a sua capacidade de expressão, argumentação e grau de autonomia (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 – Teresa Moura e Silva, Professora Coordenadora, ISEL;

Vogal Efetivo – Tiago Charters de Azevedo, Professor Adjunto, ISEL;

Vogal Efetivo – Mário José Gonçalves Cavaco Mendes, 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 31 de janeiro a 13 de fevereiro de 2024.

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);
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura.

A referência ao concurso **Ref.ª: IPL/IDI&CA2023/DIW-Cap_ISEL/BII 5M** deve ser indicada no assunto do e-mail.