

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO
PROJETO "DESENVOLVIMENTO DE MISTURAS AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS PARA IMPRESSÃO 3D DE
PRODUTOS BIOCMPATÍVEIS"

Refª: IPL/2022/3DBioProd_ISEL/BII/3M

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação, no âmbito do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico designado, designado por "*Desenvolvimento de misturas ambientalmente sustentáveis para impressão 3D de produtos biocompatíveis*", com referência IPL/2022/3DBioProd_ISEL, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química e Biológica e/ou Engenharia Biomédica

Requisitos de admissão: Estudante licenciado, inscrito no mestrado em uma das áreas científicas assinaladas ou afins.

Fatores preferenciais: será dada preferência a candidatos com experiência em técnicas de síntese e produção de filmes de biopolímeros, impressão de estruturas 3D e purificação e caracterização de compostos químicos.

Plano de trabalhos: Colaborar na implementação das atividades descritas no plano de trabalhos do projeto "*Desenvolvimento de misturas ambientalmente sustentáveis para impressão 3D de produtos biocompatíveis*", designadamente na:

- a) seleção e caracterização de resinas para aplicação em impressão 3D;
- b) seleção de fotoiniciadores e sua caracterização;
- c) design e síntese de novos compostos metalo-orgânicos de Ag(II), Cu(II) ou Zn(II);
- d) produção de materiais híbridos e sua caracterização físico-química e mecânica;
- e) Impressão 3D de estruturas híbridas;
- f) Determinação de propriedades biológicas dos compostos e materiais produzidos;
- g) Gestão de reagentes e consumíveis;
- h) Apoio laboratorial aos investigadores do projeto;
- i) Preparação e apresentação de trabalhos em reuniões científicas;
- j) Análise de dados gerais do projeto e redação de manuscritos para publicação em jornais internacionais com arbitragem.

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 no Laboratório de Química Inorgânica do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Instituto Politécnico de Lisboa, sob a orientação científica da Professora Ana Catarina Cardoso de Sousa.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 (três) meses, com início previsto para dezembro de 2022, eventualmente renovável nos termos da legislação em vigor à data do término do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 486,12 Euros, de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, disponível em https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf

Método de seleção: A classificação final (CF) será atribuída numa escala de 0 a 20 valores e os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (100%), tendo em conta os parâmetros da formação académica, adequação do curriculum vitae e experiência em ambiente de laboratório de síntese.

No caso de empate, os melhores candidatos serão entrevistados. Neste caso, a valoração da entrevista (ENT) será 30%, correspondendo os restantes 70% à avaliação curricular (AC). A classificação final (CF) será expressa quantitativamente numa escala de 0 a 20 valores, correspondendo ao valor obtido mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$CF = 0,7 \times AC + 0,3 \times ENT.$$

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri – Ana Catarina Cardoso de Sousa, Professor Adjunto, ISEL, IPL.

Vogal Efetivo – Tiago Adriano Fernandes, Investigador, CQE, IST-UL.

Vogal Efetivo – Ivo Manuel Bragança, Professor Adjunto, ISEL, IPL.

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 lista ordenada alfabeticamente afixada em local visível e público do Instituto Politécnico de Lisboa e em www.ipl.pt, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 24 de novembro a 09 de dezembro de 2022.

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 e motivação;
- Comprovativos das habilitações académicas exigidas (com média final e classificação das unidades curriculares realizadas), incluindo o comprovativo de inscrição no mestrado;
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura.

A referência ao concurso **Ref.ª: IPL/2022/3DBioProd_ISEL/BII/3M** deve ser indicada no assunto do e-mail.