

## BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para realização de atividades de I&D a realizar por estudantes de doutoramento ou por licenciados e mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico (BI), no âmbito do Projeto POCI-01-0145-FEDER-029914, financiado FEDER –Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional através do COMPETE 2020 no Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (POCI), Portugal 2020 e pela FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, através de fundos do MCTES, nas seguintes condições:

**Área científica genérica:** Bioengenharia / Biomateriais / Engenharia de Materiais

**Ref<sup>o</sup> Interna:** Fellow/BI/FCT\_Project207/IBMC/1805/2021

**Título do Projeto:** Dipeptide Crystals as Biomaterials for Gas Purification

### **Programa de trabalho:**

Porous materials, either natural or artificial, have been used for a long time in storage, separation and catalytic technologies. The most used materials in the past have been essentially of inorganic nature as for example clays, zeolites and carbon-based materials. Some crystalline organic materials have also emerged in the last few decades with some advantages in terms of structure and synthesis. Recently, dipeptide crystals, made from the same naturally occurring amino acids as proteins, have shown high density of uniform single-sized nanopores with very low tortuosity. Two important characteristics of these crystals make them promising materials for storage or selective separation purposes even at large-scale usage. Firstly, their structure is flexible, as opposed to quite rigid structures of typical inorganic materials. Secondly, they are intrinsically non-toxic, biocompatible and recyclable, thus being harmless to environment. The main goal of the project is to design new dipeptide crystals with potential to be used for bioengineering applications

**Requisitos de admissão:** Mestrado em Bioengenharia, Bioquímica, Engenharia Química, Química ou áreas afins, com média igual ou superior a 15 valores. Possuir experiência prévia com as técnicas associada ao projeto selecionada será valorizada.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto e republicado pelo DL 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. 2019.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável até ao máximo de 11 meses, com início previsto a 1 de julho de 2021 e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. —2019.

**Local de trabalho:** Grupo Bioengineering & Synthetic Microbiology, Instituto de Biologia Molecular e Celular IBMC /Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – i3S, sob a orientação científica do Doutor Luís Gales.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1.104,64 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será paga mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

**Método de seleção:** Será efetuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão, 50% para o mestrado e 50% para a experiência. Após seriação os 3 melhores candidatos serão chamados para entrevista presencial (neste caso a entrevista tem uma valorização de 25% e o CV de 75%).

**Composição do Júri:** Presidente: Luís Gales; Vogais: Alexandre Magalhães, Paula Tamagnini

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, publicada no site do IBMC, sendo o (a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) por mensagem de correio eletrónico. O prazo para envio de reclamações é de 10 dias úteis através do email: rh@ibmc.up.pt

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 1 a 16 de junho de 2021. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV, carta de motivação, certificado de habilitações, e comprovativo de inscrição em programa de Doutoramento, ou outro em cursos não conferentes de grau académico em:

[https://dozer.i3s.up.pt/applicationmanagement/#/addapplications/FellowBIFCT\\_Project207IBMC18052021](https://dozer.i3s.up.pt/applicationmanagement/#/addapplications/FellowBIFCT_Project207IBMC18052021)