

## 1 Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto “**pBio4.0 – Prevenir o Biofouling em Sistemas de Membranas**”, com a referência POCI-01-0247-FEDER-033298, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), nas seguintes condições:

A atribuição da bolsa está condicionada à concretização do contrato de financiamento do projeto.

**Área Científica:** Engenharia Biológica/Bioengenharia

**Requisitos de admissão:** (i) Mestrado Integrado em Bioengenharia; (ii) Experiência de investigação na área dos biofilmes bacterianos; (iii) Experiência em técnicas de imobilização de biocidas em micro-nano-partículas. (iv) Experiência de trabalho com produtos antimicrobianos no controlo do crescimento celular bacteriano e de biofilmes.

**Plano de trabalhos:** Avaliação de estratégias de controlo de biofilmes com partículas funcionalizadas com produtos biocidas para o controlo do crescimento bacteriano em estado planctónico e em biofilmes. Desenvolvimento e otimização de um reator com um leito de partículas biocidas funcionalizadas.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos.phtml>) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia (LEPABE), sob a orientação científica do Professor Doutor Luís Manuel Ferreira de Melo.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Agosto de 2018, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa varia entre 980,00 € conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)), e 1250,00 € dependendo do perfil do candidato na área do projeto. Caso o montante a pagar exceda os € 980,00, o valor remanescente será assegurado por verbas da FEUP não provenientes do financiamento a este projeto.

**Métodos de seleção:**

Será feita uma avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

- (a) Média do Mestrado Integrado em Bioengenharia (até 14 valores: 2 pontos; superior a 14 valores: 5 pontos);
- (b) Experiência de investigação na área dos biofilmes (caso não se aplique: 0 pontos; caso se aplique: 5 pontos);
- (c) Experiência no desenvolvimento de partículas funcionalizadas com biocidas (caso não se aplique - 2 pontos; caso se aplique: 5 pontos).

Se o júri considerar necessário, os 3 melhores candidatos, de acordo com estes critérios, poderão ser convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

A avaliação final resulta da soma da avaliação curricular e da avaliação da entrevista.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente —Luís Manuel Ferreira de Melo, Prof. Emérito DEQ/FEUP

1º vogal efetivo – Manuel José Vieira Simões, Prof. Auxiliar DEQ/FEUP

2º vogal efetivo – Filipe Manuel Menezes Mergulhão, Prof. Auxiliar DEQ/FEUP

1º vogal suplente – Nuno Filipe Ribeiro Pinto de Oliveira Azevedo, Prof. Auxiliar DEQ/FEUP

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** os resultados da avaliação, serão divulgados através de ofício registado. Para o efeito solicita-se indicação da morada completa no processo de candidatura.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de **14-06-2018 a 27-06-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [lmelo@fe.up.pt](mailto:lmelo@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-pBio4.0**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta indicando a motivação para a participação neste

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

projeto de investigação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, *Curriculum Vitae* detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional