

### **1 Bolsa de Investigação – Mestre (M/F)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação Mestre no âmbito do financiamento para 2020-2023 da Unidade de Investigação LEPABE - Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia financiada por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC).

**Área Científica:** Bioengenharia

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se Mestres em Bioengenharia ou em áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada no projeto referenciado abaixo.

*Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, a mesma tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até ao ato de contratação.*

**Plano de trabalhos:** O trabalho consiste na síntese em contínuo de nanocompósitos de hidroxiapatite (HAp) e sericina (SS) por co-precipitação num reator modular de placa de fluxo oscilatório (MP-OFR). Várias condições experimentais serão estudadas, nomeadamente vários tempos de residência e concentrações de sericina, assim como diferentes estratégias para a mistura dos reagentes. Após adaptação do *design* do MP-OFR para cultura celular (bio-MP-OFR), a sua performance, sem e na presença de nanocompósitos HAp/SS, será avaliada.

**Objetivos a atingir:** Definição das condições operatórias ótimas para a obtenção em contínuo de compósitos de HAp/SS com propriedades controladas (pureza, tamanho e distribuição de tamanho, e morfologia das partículas) para aplicação na substituição óssea.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, na redação atual (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/regulamento.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Unidade de Investigação LEPABE, Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor Fernando Alberto Nogueira da Rocha e da Doutora Filipa Juliana Fernandes Castro Freitas.

**Duração da bolsa:** bolsa com início previsto em janeiro de 2020, com a duração de 6 meses, eventualmente renovável, em regime de exclusividade. A bolsa será financiada no âmbito do

financiamento da FCT para o LEPABE para o período 2020-2023. Após o fim desse período de financiamento, a bolsa, caso esta seja renovada e caso haja autorização da FCT na altura dessa renovação, será financiada pelo financiamento que o LEPABE obtiver da FCT.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa será de € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). O pagamento será efetuado por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Será feita uma avaliação curricular baseada no CV, em que serão ponderados os seguintes fatores:

1. Área e classificação da formação académica: Bioengenharia com média final igual ou superior a 15/20 valores – 5 pontos; áreas afins com média final igual ou superior a 15/20 valores – 1 ponto; outras – 0 pontos;
2. Experiência de investigação no projeto a que se candidata – até 5 pontos; em áreas afins – 1 ponto; noutras áreas – 0 pontos.

O lugar só será atribuído se a classificação final for igual ou superior a 8 valores.

**Composição da Comissão de Seleção:**

Presidente: Professor Doutor Fernando Alberto Nogueira da Rocha

Vogal efetivo: Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

Vogal efetivo: Professora Doutora Maria do Carmo da Silva Pereira

Vogal suplente: Professor Doutor Fernando Gomes Martins

**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 03-12-2019 a 16-12-2019

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), com conhecimento para [frocha@fe.up.pt](mailto:frocha@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-LEPABE-2020- HAP**), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de candidatura indicando a motivação para a participação neste projeto de investigação, *Curriculum Vitae* detalhado (incluindo morada, e-mail e telefone de contacto), cópia de certificado de habilitações e outros documentos julgados relevantes pelo candidato.