

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de Mestre para o LSRE-LCM, Laboratório de Processos de Separação e Reação - Laboratório de Catalise e Materiais, no âmbito do Projeto em Co-Promoção “NoMic2Bone - Estruturas Antimicrobianas Baseadas em nanoXIM® para Regeneração Óssea”, com a referência no NORTE-01-0247-FEDER-017905, co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional do Norte-NORTE2020, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Química ou áreas afins.

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso Mestres em Engenharia Química, ou áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada na área do projeto de acordo com o plano de trabalhos.

*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 projeto tem como objetivo o desenvolvimento de processos industriais para a produção de estruturas compósitas à base de hidroxiapatite sintética com estrutura manométrica com propriedades antibacterianas e promovendo a regeneração óssea, recorrendo a técnicas de simulação de processos de fabrico que permitam a seleção de equipamentos industriais, eficiência energética e com determinação de custos OPEX e de CAPEX, de forma a aferir da sustentabilidade económica do fabrico do produto e do processo. Assim, define-se como plano de trabalhos as seguintes tarefas: estudo de scale-up para processo industrial sustentável; simulação e desenvolvimento de processo industrial.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei N.º. 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 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.pt>) 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, sob a orientação científica do Professor José Carlos Lopes, da Professora Madalena Maria Dias e da Doutora Yaidelin Josefina Alves Manrique.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em abril de 2019, eventualmente renovável por períodos determinados, nunca excedendo a data de fim do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa é 989,70€ 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)). O pagamento será efetuado por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

1. Área de formação académica: Engenharia Química – 5 pontos; áreas afins – até 4 pontos; noutras áreas – 0 pontos;
2. Classificação da formação académica (mestrado integrado ou licenciatura + mestrado) nas áreas identificadas nos requisitos de admissão ao concurso: igual ou superior a 15 valores - 5 pontos; 14 valores – 4 pontos; 10 a 13 valores – 1 ponto.
3. Experiência de investigação na área do projeto – até 5 pontos; em áreas afins – até 4 pontos; noutras áreas – 0 pontos;

Os dois candidatos melhor classificados e com classificação igual ou superior a 10 pontos, de acordo com os critérios anteriores, serão convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos. Se a classificação mínima de 14 pontos não for atingida por nenhum dos candidatos, a bolsa poderá não ser atribuída.

**Composição da Comissão de Seleção:**

A Comissão de Seleção é constituída por

Presidente: Professora Doutora Madalena Maria Gomes de Queiroz Dias

Vogal efetivo: Professor Doutor José Carlo Brito Lopes

Vogal efetivo: Doutora Yaidelin Josefina Alves Manrique

Vogal suplente: Doutor Ricardo Jorge Nogueira dos Santos

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão divulgados aos candidatos através de correio registado. Para este 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 **16-04-2019 a 02-05-2019**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [dias@fe.up.pt](mailto:dias@fe.up.pt) e [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt) indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-LSRELCM-NoMIC2Bone**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas (mestrado integrado ou licenciatura e mestrado) incluindo as respetivas classificações, Curriculum Vitae detalhado, e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.