

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 Catálise e Materiais, no âmbito do Projeto Estruturado “AIProcMat@N2020 - Advanced Industrial Processes and Materials for a Sustainable Northern Region of Portugal 2020” (ref. NORTE-01-0145-FEDER-000006), cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020).

Área Científica: Engenharia Química ou áreas afins

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se a este concurso Mestres em Engenharia Química ou em áreas afins.

Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada de investigação em particular na área do projeto.

Plano de trabalhos: Investigação na área de *Tecnologias de Mistura para Nanomateriais*. O trabalho tem como objetivo a simulação e avaliação dos processos Steam Methane Reforming (SMR) e Fischer-Tropsch (FT), para a produção de combustíveis sintéticos usando a tecnologia NETmix. O trabalho envolve o recurso a: modelização e simulação CFD, Computação em Fluidos Dinâmicos (software ANSYS); simulação e projeto de equipamentos e processos (software ASPEN e ANSYS); avaliação económica (software ASPEN).

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 nas instalações do LSRE-LCM, Laboratório de Processos de Separação e Reação - Laboratório de Catálise e Materiais, Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor José Carlos Lopes e Doutora Mariana Domingos.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá início previsto em outubro de 2018 e terminará em 31/05/2019, sendo eventualmente renovável caso se verifique a prorrogação do projeto, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa é 980 € conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País

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

Os três candidatos melhor classificados e com classificação igual ou superior a 10 pontos na avaliação curricular serão selecionados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

Se a classificação mínima de 13 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 Carlos Brito Lopes

Vogal efetivo: Doutor Ricardo Jorge Nogueira dos Santos

Vogal suplente: Professor Doutor José Miguel Loureiro

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados 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 **08-10-2018 a 19-10-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para Professora Doutora Madalena Dias, dias@fe.up.pt e recursoshumanos@fe.up.pt indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP_BI_LSRELCM_N2020_NETmixSMR-FT**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.