

1 Bolsa de Pós-Doutoramento (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de Pós-Doutoramento 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 Doutores 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.

Plano de trabalhos: Investigação na área de *Tecnologias de Mistura para Nanomateriais*. O trabalho tem como objetivo simulação de processos, projeto de equipamentos e avaliação económica para a captura de CO₂ e CH₄ através da formação de hidratos para purificação de gás natural e reutilização de CO₂ para produção de combustíveis sintéticos. 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 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.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.

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 1495 € conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País

(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 doutoramento: Engenharia Química– 5 pontos; áreas afins – 2 pontos; outros – 0 pontos;
2. Experiência de investigação e desenvolvimento industrial na área específica do projeto– até 5 pontos; em áreas afins – até 2 pontos; noutras áreas – 0 pontos;
3. Publicações: artigos ISI na área específica do projeto – até 5 pontos; artigos ISI em áreas afins – até 2 pontos, artigos ISI fora da área específica do projeto – até 1 ponto.

Os dois candidatos melhor classificados e com classificação igual ou superior a 12 pontos na avaliação curricular serão selecionados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

Se a classificação mínima de 15 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 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 **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_PD_LSRELCM_N2020_NETmixCO2Capture**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.