

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

1 (Uma) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto RD0665 "PRESSNMR-MAT - Variable pressure solid-state NMR methods to study gas-surface interactions in nanoporous sorbent materials for industrial post/precombustion CO₂ capture", (PTDC/QEQ-QAN/6373/2014), financiado por com o apoio financeiro da FCT/MCTES(PIDDAC) através de fundos nacionais e cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Química

Requisitos de admissão: Mestre em Química ou Engenharia Química, ou áreas afins, com bom currículo académico. Será fator preferencial (mas não obrigatório) experiência de investigação na caracterização de materiais, na determinação de propriedades de adsorção de gases e no cálculo de propriedades de equilíbrio. Boa capacidade de trabalho em equipa e bons conhecimentos de inglês falado e escrito.

Plano de trabalhos: O trabalho insere-se num projeto para o desenvolvimento e estudo aprofundado da captura de CO₂ de correntes gasosas de origem industrial com materiais sólidos porosos (híbridos orgânicos-inorgânicos), recorrendo a técnicas avançadas de ressonância magnética nuclear. O investigador a contratar estará envolvido na caracterização das propriedades de adsorção de novos nanomateriais híbridos de sílica com moléculas orgânicas na sua estrutura, para a avaliação da sua capacidade para eventual aplicação na captura e remoção de CO₂ de correntes gasosas. O jovem investigador será integrado numa equipa de investigação dinâmica de várias unidades de investigação, em que é prestada especial atenção à formação dos jovens investigadores, e na qual terá a oportunidade contactar com várias técnicas de caracterização de materiais.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Recursos Naturais e Ambiente do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Moisés Luzia Pinto

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Abril de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, avaliação da experiência em atividades de I&D nas áreas de especialidade do presente projeto acima referidas, entrevista*, caso o Júri decida ser necessário, dos candidatos com melhor classificação nos dois critérios anteriores, com a respetiva valoração de 50%, 30% e 20%. Será dada preferência a candidatos que pretendam prosseguir para doutoramento com base nos estudos realizados no âmbito da presente bolsa.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Moisés Pinto, Doutor Carlos Baleizão, Prof. João Carlos Bordado.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 21 de fevereiro a 22 de março de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt