

**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 CO<sub>2</sub> capture", (PTDC/QEQ-QAN/6373/2014), financiado por com o apoio financeiro da FCT/MCTES (PIDDAC), 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 adsorventes e nanoporosos, 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 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 CO<sub>2</sub> 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 cateterização 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](http://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 dezembro de 2017. 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 3 a 24 de novembro de 2017.

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