

## 2 Bolsas de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 2 Bolsas de Pós-doutoramento no âmbito da operação NORTE-07-0124-FEDER-000006, RL1\_P1 - Cyclic Adsorption Processes, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional do Norte (ON2) e por fundos nacionais através FCT/MEC (PIDDAC), nas seguintes condições:

**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 em modelização, simulação e experimentação na área de processos cíclicos de separação por adsorção.

**Plano de trabalhos:** Investigação na área de processos cíclicos de separação por adsorção, incluindo: i) Estudos fundamentais de caracterização de adsorventes (caracterização textural, determinação de equilíbrio e cinética de adsorção; ii) Estudos experimentais de processos de separação por adsorção (operação de unidades de leito fixo, PSA e SMB); iii) Modelização, desenho, simulação e otimização de processos cíclicos de separação por adsorção.

**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 da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT, em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nas instalações do Laboratório de Processos de Separação e Reação, Laboratório Associado LSRE/LCM, DEQ da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Alírio Rodrigues.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em fevereiro de 2014, em regime de exclusividade. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até, no máximo, 30 de Junho de 2015.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1495,00 EUR, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1. Área de doutoramento: Engenharia Química ou Engenharia Química e Biológica – 5 pontos; outras áreas – 0 pontos;
2. Experiência de investigação na área de processos cíclicos de separação por adsorção – 5 pontos; em áreas afins – 1 ponto; noutras áreas – 0 pontos;
3. Publicações: artigos ISI na área de processos cíclicos de separação por adsorção – 5 pontos; artigos ISI fora destas áreas – 1 ponto.

Os quatro melhores candidatos, de acordo com estes critérios, poderão ser convocados para entrevista, se o júri considerar necessário. Esta, terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

**Composição do Júri de Seleção:**

O júri é constituído por

Presidente: Professora Doutora Madalena Maria Gomes de Queiroz Dias

Vogal efetivo: Professor Doutor Alírio Egídio Rodrigues

Vogal efetivo: Professor Doutor José Miguel Loureiro

Vogal suplente: Doutora Ana Mafalda Almeida Peixoto Ribeiro

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação, serão divulgados, através de lista ordenada por classificação final, enviada aos candidatos através de *email*

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de **27-01-2014 a 07-02-2014**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email*, com indicação da referência do projeto no assunto (**FEUP-SAESCTN06\_ProcessosCíclicosAdsorção**) para [recrutamentorh@sp.up.pt](mailto:recrutamentorh@sp.up.pt), com conhecimento para [loureiro@fe.up.pt](mailto:loureiro@fe.up.pt), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de candidatura indicando a sua motivação para se candidatar a esta bolsa, *Curriculum Vitae* detalhado, Certificado de habilitações, e outros documentos comprovativos considerados relevantes