

## 1 Bolsa de Pós-Doutoramento (M/F)

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD) no âmbito do Projeto PTDC/EME-MFE/114322/2009 - FCOMP-01-0124-FEDER-015127 intitulado “EXTENSION – Escoamento extensional de fluidos complexos em microcanais”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Mecânica / Engenharia Química / Bioengenharia / Física

**Requisitos de admissão:** Doutoramento em Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Bioengenharia, Física ou em área afim. Dar-se-á preferência aos candidatos que possuam experiência comprovada de investigação em área afim ao projeto, nomeadamente conhecimentos de reologia, microfluídica, mecânica dos fluidos, métodos numéricos, ou dinâmica de fluidos computacional (CFD).

**Plano de atividades:** Investigação numérica e experimental de escoamentos de fluidos complexos (viscoelásticos) em microgeometrias. Será dada particular atenção ao estudo de escoamentos com carácter fortemente extensional, e à análise das instabilidades puramente elásticas que ocorrem nesse tipo de escoamento com fluidos complexos.

**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 no Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte (CEFT), Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), sob a orientação científica do Doutor Manuel António Moreira Alves.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração inicial de 3 meses, em regime de exclusividade, com início previsto a 1 de novembro de 2013. A bolsa poderá, eventualmente, ser renovada até um máximo de 7 meses adicionais, sem contudo ultrapassar a data de conclusão do projeto PTDC/EME-MFE/114322/2009.

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

**Métodos de seleção:** A seleção será efetuada com base numa avaliação curricular, sendo atribuído um peso de 25% à formação académica e respetivas classificações, um peso de 35% à experiência

de investigação, preferencialmente na temática do projeto, e um peso de 40% aos trabalhos científicos publicados. Se necessário, para aferir o mérito dos candidatos e a sua motivação, poderá ser realizada entrevista (presencial ou por video-conferência) em casos selecionados pelo Júri.

**Composição do Júri de seleção:** Professor Doutor Manuel António Moreira Alves (Investigador responsável do projeto e Presidente do Júri); Prof<sup>a</sup> Doutora Alexandra Maria Pinheiro da Silva Ferreira Rodrigues Pinto, FEUP (Vogal efetivo); Prof. Doutor João Bernardo Lares Moreira de Campos, FEUP (Vogal efetivo); Prof. Doutor Fernando Manuel Coutinho Tavares de Pinho, FEUP (Vogal suplente); Prof. doutor Paulo José da Silva Martins Coelho, FEUP (Vogal suplente).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por classificação final, no site da Universidade do Porto <http://noticias.up.pt/oportunidades/>, e os candidatos informados por *email* da lista ordenada por classificação final.

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

O concurso encontra-se aberto no período de 23-09-2013 a 04-10-2013.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [recrutamentorh@sp.up.pt](mailto:recrutamentorh@sp.up.pt), com conhecimento para [mmalves@fe.up.pt](mailto:mmalves@fe.up.pt) com indicação da referência EXTENSION\_BPD4 e acompanhadas do envio de carta de candidatura e seguintes documentos: Curriculum Vitae detalhado, certificados de habilitações e outros documentos considerados relevantes.

Informações adicionais sobre este concurso podem ser solicitadas para o seguinte email:  
[mmalves@fe.up.pt](mailto:mmalves@fe.up.pt)