



Abertura de concurso para uma Bolsa de Investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa Investigação no âmbito do projecto “Aplicação de ferramentas de CFD à modelização do escoamento de suspensões de fibras – FIBREFLOW”, PTDC/QUE-QUE/112388/2009, no âmbito do Centro de Investigação em Eng^a dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta – Departamento de Eng^a Química – FCTUC, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC) nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química e afins

Requisitos de admissão: Mestrado (ou licenciatura pré-Bolonha) em Engenharia Química ou em área afim. Será dada preferência aos candidatos com interesse e conhecimentos no domínio da programação em MATLAB, e na utilização de ferramentas computacionais.

Plano de trabalhos: Desenvolvimento de um modelo baseado em CFD para o escoamento de suspensões de fibras. O trabalho será realizado em estreita cooperação com a Universidade de Czestochowa na Polónia, onde o bolseiro deverá passar pelo menos três meses. O trabalho iniciar-se-á com a identificação dos parâmetros mais importantes para a construção do modelo, nomeadamente com a identificação dos diferentes regimes de escoamento, avançando depois para a construção progressiva do mesmo. Testes experimentais numa unidade piloto já existente, fornecerão informação que permitirá afinar os parâmetros do modelo e obter relações quantitativas para os mesmos.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010.





Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Investigação em Eng^a dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta, situado nas instalações do Departamento de Eng^a Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, sob a orientação científica da Professora Maria da Graça Rasteiro, sendo a instituição de acolhimento a PRODEQ (Associação para o Desenvolvimento da Eng^a Química).

Duração da bolsa: A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Abril de 2011. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980 mensais, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P., no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

Métodos de selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular e entrevista* com a respectiva valoração de zero a 100, sendo a ponderação de cada componente de 50% (só os primeiros 5 candidatos, ordenados após a avaliação curricular, serão convidados para entrevista).

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Maria da Graça Rasteiro (Prof. De Eng^a Química)

Vogais: Fernando Augusto Pinto Garcia (Prof. De Eng^a Química)

Pedro Manuel Matos Faia (Prof. De Eng^a Electrotécnica)

Suplente. Paulo Jorge Tavares Ferreira (Prof. De Eng^a Química)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público do Departamento de Eng^a Química da FCTUC, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.





Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 14 de Março a 31 de Março.

As candidaturas devem ser formalizadas, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, cópia do certificado de habilitações com a indicação das disciplinas frequentadas e respectivas classificações, e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

A morada para entrega das candidaturas é a que se segue:

PRODEQ, Departamento de Eng^a Química

a/c Prof^a Graça Rasteiro

Rua Sílvio Lima, Pólo II da UC, 3030-790 Coimbra.

Ou para o *e-mail*: mgr@eq.uc.pt

Nota: A informação acima requerida deverá ser submetida no formulário próprio do Portal EraCareers, nos campos disponibilizados para o efeito.

Coimbra 25 de Fevereiro de 2011

