

ANÚNCIO DE BOLSA DE DOUTORAMENTO

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Doutoramento no âmbito do projecto intitulado “*Desenvolvimento de modelos associativos para a descrição do comportamento de compostos multifuncionais*”, financiado pela empresa Infochem-KBC nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química

Requisitos de admissão: Finalista ou mestre em Engenharia Química, com média de mestrado integrado (ou licenciatura + mestrado) igual ou superior a 15 valores e, preferencialmente, com experiência de programação.

Plano de trabalhos: Pretende-se no âmbito deste doutoramento desenvolver novas abordagens para a descrição de compostos multifuncionais e suas misturas com hidrocarbonetos, água e outros solventes polares, usando equações de estado associativas do tipo SAFT e CPA. O plano de trabalhos é exclusivamente computacional não requerendo a medição de propriedades ou equilíbrios de fases. Pretende-se apenas o desenvolvimento de modelos já existentes para aplicação a novos compostos mais complexos com vista a sua inclusão em simuladores de processo comerciais. O projeto decorrerá em cooperação estreita com a Infochem-KBC (<http://www.kbcat.com/infochem-software>) sendo coorientado por um investigador da empresa.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); e o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Universidade de Aveiro – Regulamento n.º 234/2012, Publicado no Diário da República, 2ª série, n.º 121, de 25 de Junho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Química da Universidade de Aveiro sob a orientação científica do Professor Doutor João Araújo Pereira Coutinho.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, podendo ser renovada por igual período, até um máximo de 3 anos e com início previsto para 1 de Setembro de 2014.

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://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

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

Avaliação curricular com a respetiva valoração de:

- 1) Habilitações literárias
 - a. Média de mestrado integrado (ou licenciatura + mestrado) (até 5 valores)
- 2) Atividade científica desenvolvida anteriormente
 - a. Experiência comprovada em programação, ou investigação na descrição de equilíbrio de fases ou propriedades termodinâmicas (até 5 valores)

Composição do Júri de Seleção: Prof. Dr. João Araújo Pereira Coutinho (presidente), Dr^a. Mara Guadalupe Freire Martins (vogal) e Dr^a. Mariana Belo Oliveira (vogal).

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 Química da Universidade de Aveiro, sendo o candidato aprovado notificado através de correio electrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 25 de Junho a 18 de Julho de 2014

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio por correio electrónico dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.*

As candidaturas deverão ser remetidas por correio electrónico para Prof. Doutor João Araújo Pereira Coutinho, para o endereço jcoutinho@ua.pt.

Universidade de Aveiro, 18 de Junho de 2014

(Prof. Doutor João A. P. Coutinho)