

## EDITAL

### Bolsa de Investigação no âmbito de Projecto de Investigação (1 vaga)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do projecto PTDC/SAU-BEB/102547/2008, "*Simulação computacional do sistema cardiovascular tendo em vista aplicação hospitalar*", financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Biomédica.

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a esta bolsa, mestres ou licenciados pré-Bolonha na área de Eng. Mecânica, Eng. Electrotécnica, Eng. Informática, Eng. Biomédica, Ciência de Computadores, Física/Matemática Aplicada ou em área afim, com conhecimentos de inglês e apetência por programação.

**Plano de trabalhos:** A bolsa tem por objectivo o trabalho de investigação no âmbito do projecto referido. Pretende-se desenvolver metodologias de Visão Computacional para analisar e simular estruturas do sistema cardiovascular a partir de imagens médicas obtidas por Doppler. Serão consideradas particularmente metodologias para segmentar, alinhar e reconstruir tridimensionalmente estruturas a partir de imagens.

**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; Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, em colaboração com a Unidade de Neurosonologia do Hospital de São João, sob a orientação científica da Dr.<sup>ª</sup> Elsa Azevedo em parceria com o Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, prorrogável por igual duração, com início previsto para 1 de Dezembro de 2011, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e regulamento de bolsas da FMUP.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa é de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). São também cobertas as contribuições para o Seguro Social Voluntário, com base no primeiro escalão, de acordo com a legislação vigente.

**Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista a um máximo de 5 candidatos que a Comissão de Selecção, após análise curricular, entenda possuírem o perfil mais adequado à natureza das tarefas a desempenhar, com a respectiva valoração de 10 valores para cada método e com igual ponderação na classificação final.

**Composição do Júri de Selecção:** Doutora Elsa Azevedo, como Presidente do Júri, Professora Luisa Sousa e Professor João Tavares, como vogais efectivos.

**Data e forma de divulgação dos resultados:** Toda a informação relevante será publicada no *site* da Faculdade – <http://sigarra.up.pt/fmup>, em Início/Concursos de pessoal, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email e/ou chamada telefónica.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 7 a 18 Novembro de 2011.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail dirigido ao Director da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Professor Doutor Agostinho Marques ([fmup@med.up.pt](mailto:fmup@med.up.pt)).

Informações adicionais podem ser obtidas através do endereço electrónico [lcsousa@fe.up.pt](mailto:lcsousa@fe.up.pt).