

### **Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação (BI) - Mestre no âmbito do projeto "Projeto estratégico"/CEFT, Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, PEst-OE/EME/UI0532/2013, com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Química.

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso detentores do grau de mestre em Engenharia Química ou similares. Será dada preferência a candidatos que demonstrem possuir experiência específica em áreas afins aos conteúdos do programa de trabalho do projeto.

**Plano de trabalhos:** Desenvolver trabalho numérico e experimental sobre o escoamento na artéria coronária esquerda. O estudo experimental consiste, de uma forma genérica, na construção de réplicas de artérias em PDMS e no estudo do escoamento de análogos do sangue através da técnica PIV. O estudo numérico, será realizado num código numérico comercial e os resultados serão validados pelos dados experimentais.

**Objetivos a atingir:** Pretende-se com esta bolsa continuar o estudo que tem vindo a ser realizado no CEFT sobre o escoamento em torno de stents implantados na artéria coronária esquerda.

**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 de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** o trabalho será desenvolvido no Laboratório Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor João Bernardo Lares Moreira de Campos.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Novembro de 2013, em regime de exclusividade. A bolsa poderá eventualmente ser renovada por mais 12 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 980,00, 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:** O método de seleção a utilizar será avaliação curricular.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do Júri: Professor Doutor João Bernardo Lares Moreira de Campos

Vogal efetivo: Doutor João Mário Rodrigues Miranda

Vogal efetivo: Professor Doutor Manuel António Moreira Alves

Vogal suplente: Professora Doutora Alexandra Maria Pinheiro da Silva Ferreira Rodrigues Pinto

Vogal Suplente: Professor Doutor Fernando Manuel Coutinho Tavares de Pinho

**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 **01-10-2013 a 14-10-2013**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email*, com indicação da referência do projeto no assunto (**PEst-OE/EME/UI0532/2013 - stents implantados na artéria coronária esquerda**) para [recrutamentorh@sp.up.pt](mailto:recrutamentorh@sp.up.pt), com conhecimento para [jmc@fe.up.pt](mailto:jmc@fe.up.pt), acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae* detalhado (com morada e telefone de contacto), cópia de certidão de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

