

Bolsa de Investigação de Pós-Doutoramento (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projeto “Morpheus - Estudos em morfologia e erosão de leitos fluviais”, com a referência PTDC/ECM-HID/6387/2014 - POCI-01-0145-FEDER-016825, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P., nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Civil

Requisitos de admissão: Doutoramento em Engenharia Civil ou Ciências da Engenharia; Mínimo de 2 publicações em jornais internacionais constantes da base de dados SCOPUS; Experiência em modelação numérica e física, comprovada por participação em projetos de investigação na área da Mecânica dos Fluidos; Experiência em medições com LDA e PIV; Inglês fluente.

Plano de trabalhos: O candidato estará envolvido no trabalho experimental a ser realizado no canal hidráulico do Laboratório de Hidráulica da FEUP e no desenvolvimento e adaptação de códigos em Matlab para tratamento de dados experimentais, de acordo com as seguintes tarefas i) Colaboração em medições utilizando técnicas avançadas, como Anemometria Laser Doppler, no âmbito da hidráulica fluvial e transporte sólido; ii) Análise e tratamento de dados experimentais com recurso a códigos desenvolvidos em Matlab.

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 (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Professora Doutora Elsa Maria da Silva Carvalho.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em maio de 2018, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a € 1.495,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores).

Métodos de seleção:

Será feita uma avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

- a) Formação académica (Doutoramento em Engenharia Civil ou Ciências de Engenharia - 5 pontos; Doutoramento em áreas afins - 2 pontos);
- b) Publicações (duas publicações - 2 pontos, mais do que duas publicações - 5 pontos)
- c) Experiência em medições com LDA e PIV; (até 1 ano - 2 pontos, superior a 1 ano - 5 pontos);
- d) Experiência em programação em Matlab; (até 1 ano - 2 pontos, superior a 1 ano - 5 pontos).

Os dois candidatos melhor classificados poderão ser selecionados para a entrevista. (máximo 5 pontos).

Reserva-se ainda o direito à não contratação no caso de nenhum dos candidatos corresponder ao perfil ou requisitos exigidos.

Composição da Comissão de Seleção:

Presidente — Professora Doutora Elsa Maria da Silva Carvalho

1º vogal efetivo – Professor Doutor Francisco de Almeida Taveira Pinto

2º vogal efetivo – Professor Doutor Paulo Jorge Rosa Santos

1º vogal suplente – Professora Doutora Cristina Maria Monteiro dos Santos

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão divulgados através de ofício registado. Para o efeito, solicita-se indicação da morada completa no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **05-04-2018 a 18-04-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de e-mail para elsac@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP - Morpheus**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.