

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

1 Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto de I&D (1801P.00475.1.04) CERis 2015-2017 UID/ECl/04625/2013, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Hidráulica

Requisitos de admissão: Mestrado em Engenharia Civil com média igual ou superior a 17 valores. Experiência em pós-processamento e análise dos dados de medições experimentais de velocidade de escoamento efectuados com recurso ADV. Experiência em pós-processamento e análise dos dados de medições experimentais do nível da superfície da água e da topografia do leito. Vasta experiência e conhecimentos informáticos (Matlab, Paraview, Dynamic Studio).

Plano de trabalhos: No 1º mês: Pós-processamento dos dados de velocidades de escoamento obtidos anteriormente com o objetivo de analisar o campo de velocidades tridimensional no canal das confluências com leito móvel e com valores diferentes do caudal sólido. No 2º mês: Análise do efeito de diferentes valores de caudal sólido nas características hidrodinâmicas e morfológicas na confluência de dois canais através da caracterização das velocidades médias e da turbulência, bem como de dados do nível da superfície da água e da topografia do leito. No 3º mês: Elaboração de um artigo científico para publicação numa revista científica do ISI. O título provisório da publicação é "Effects of sediment discharge ratio at mobile bed confluences".

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CERIS (Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability) no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor António Heleno Cardoso.

Duração da bolsa: A bolsa terá à duração de 3 meses, com início previsto em Setembro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado.

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://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: (i) *média das notas do 1.º e 2.º ciclos de estudos;* (ii) *experiência em investigação;* (iii) *carta de motivação. Todos os critérios são avaliados de 0 a 20 valores, sendo a respetiva ponderação a seguinte: (i) 30%; (ii) 30%; (iii) 40%.*

Composição do Júri de Seleção: Professores António Alberto do Nascimento Pinheiro (Presidente do Júri), António Heleno Cardoso (Vogal Efetivo), Dídia Isabel Cameira Covas (Vogal Efetivo), Rui Miguel Lage Ferreira (Vogal Efetivo)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 29 de junho a 12 de julho de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: dulce.fernandes@tecnico.ulisboa.pt