

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

1 bolsa de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Pós-Doutoramento no Departamento de Matemática do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, no âmbito do projeto de I&D DGCOAST, UTAP-EXPL/MAT/0017/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) nas seguintes condições:

Área Científica: Matemática/Ciências Oceânicas

Requisitos de admissão: Doutoramento* em Matemática, Ciências Geofísicas ou áreas afins. Experiência em programação. Disponibilidade para visitas de curta duração (1-4 semanas) a UT Austin (EUA).

*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/Equivalência em Portugal.

Plano de trabalhos: Implementação e análise de métodos de elementos finitos baseados numa formulação de Galerkin descontínua híbrida (HDG) para a modelação da hidrodinâmica das regiões costeiras. Aplicação dos modelos computacionais a zonas costeiras no Golfo do México e em Portugal.

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

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Juha Hans Videman.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Novembro de 2018. O contrato de bolsa poderá eventualmente ser renovada.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1495, 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: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Os candidatos serão classificados pela qualidade do seu CV (50%), incluindo a experiência de investigação na área do projeto (25%), e pela carta de motivação (15%) e, possivelmente, pela entrevista individual por Skype (10%).

Composição do Júri de Seleção: Prof. Dr. Juha Videman (Presidente do Júri), Profª Drª Margarida Baía, Profª Drª Ana Leonor Silvestre e Prof. Dr. José Miguel Urbano (Universidade de Coimbra)

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 19 de outubro a 2 de novembro de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: *Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação* (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via e-mail: jvideman@math.tecnico.ulisboa.pt

CALL FOR 1 POST-DOCTORAL RESEARCH FELLOWSHIP

Applications are open for one Post-Doctoral fellowship, within the framework of project DGCOAST, UTAP-EXPL/MAT/0017/2017, financed by national funds through FCT/MCTES (PIDDAC) under the following conditions:

Scientific Area: Mathematics/Ocean Sciences

Admission Requirements: PhD* degree in Mathematics, Geophysics or related fields. Experience in programming. Willingness to travel to UT Austin for extended visits.

*Applicants with foreign degrees shall have the degree registered or recognized/with equivalence in Portugal

Workplan: Implementation and analysis of finite element methods, based on the Hybridised Discontinuous Galerkin (HDG) formulation, for modelling coastal hydrodynamics. Application of the computational models to coastal regions in the upper Texas coast and in Portugal.

Legislation and Regulations: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (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/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf); Regulamento de Bolsas de Investigação do IST-ID.

Workplace: The work will be developed at Center for Mathematical Analysis, Geometry and Dynamical Systems of Instituto Superior Técnico, under the scientific supervision of Prof. Juha Hans Videman.

Duration: The research fellowship will have the duration of 12 months. It's expected to begin in November, 2018. The fellowship may possibly be extended.

Monthly maintenance allowance: According to the values for Research Fellowships awarded by FCT in Portugal (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), the amount of the monthly maintenance allowance is € 1495, being the payment method an option of the Fellow by Wire Transfer/Check.

Selection methods: The selection methods will be the following: Candidates will be assessed by the quality of their CV (50%), including the research experience in the area of the project (25%), by the letter of motivation (15%) and, possibly, by a Skype interview (10%).

Composition of the selection Jury: Prof. Dr. Juha Videman (President), Prof^a Dr^a Margarida Baía, Prof^a Dr^a Ana Leonor Silvestre and Prof. Dr. José Miguel Urbano (University of Coimbra)

Announcement/ notification of the results: The final evaluation results will be communicated to all applicants by email.

Application deadline and formalization: The call is open from October 19, 2018 until November 2, 2018.

It is mandatory to formalize applications with the submission of the following documents: *B1 Form – Fellowship Application* (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), *Curriculum Vitae*, *Academic Degree Certificate and Letter of Motivation*. Applications must be submitted to the email: jvideman@math.tecnico.ulisboa.pt