



Departamento de Matemática

Bolsa de Investigação para Mestre

de 22.12.2014 a 7.01.2015

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação para Mestre no âmbito do projeto “Hybrid Computing Using Accelerators & Coprocessors - Modelling Nature With a Novel Approach”/CIBIO, referência ALENT-05-0224-FEDER-001755, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do programa InAlentejo, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Astrofísica

**Requisitos de admissão:** (1) Licenciatura/1º Ciclo em Física/Astronomia/Astrofísica ou áreas afins, (2) Mestrado/2º Ciclo em Física/Astronomia/Astrofísica ou áreas afins, (3) experiência em investigação, (4) experiência em programação avançada em Fortran2008, C e OpenCL, (5) conhecimentos de computação paralela e, em particular, computação em ambientes heterogéneos (constituídos por CPUs, GGPUS e Coprocessadores), e (6) experiência em programação de software para modelação de fluidos compressíveis e emissão de plasmas.

**Plano de trabalhos:** Desenvolvimento de software astrofísico envolvendo tratamento de dados, modelação de fluidos (e turbulência) compressíveis e emissão de plasmas para utilizar em sistemas heterogéneos compostos por CPUs, GPUs e Coprocessadores Xeon Phi.

**Legislação e regulamentação aplicável:** A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 202/2012 de 27 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Matemática da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Professor Doutor Miguel A. de Avillez.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto entre 26 de Janeiro e 2 de Fevereiro de 2015. O contrato de bolsa poderá ser renovado até à data limite do projecto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País

(<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: (1) *avaliação curricular e, caso necessário, entrevista.*

**Composição do Júri de Seleção:** Prof. Doutor Miguel A. de Avillez (Presidente), Doutor Paulo Mourão (vogal efectivo), Prof. Doutora Ana Sampaio (vogal efectivo).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada em local visível e público da Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email e ofício*. Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 22 de Dezembro de 2014 a 7 de Janeiro de 2015 e os resultados da seleção serão publicados até 9 de Janeiro de 2015.

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 e duas cartas de recomendação.*

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Doutor Miguel A. de Avillez  
Departamento de Matemática,  
Universidade de Évora,  
Rua Romão Ramalho 59  
7000-671 Évora  
Portugal  
e-mail: [mavillez@uevora.pt](mailto:mavillez@uevora.pt)

