



Departamento de Matemática

Bolsa de Investigação para Mestre

**12/10/2017**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma bolsa de investigação para Mestre pelo período de três meses no âmbito do Projecto ENGAGE SKA, com a ref.<sup>a</sup> POCI-01-0145-FEDER-022217, financiado pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020), na componente FEDER, e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., na componente nacional, 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.

**Critérios de selecção:**

1. Desempenho académico;
2. Experiência em investigação;
3. Artigos publicados em revistas com arbitragem científica;
4. Experiência em programação avançada em Fortran 2008;
5. Experiência no desenvolvimento de software MHD com grelhas adaptativas;
6. Experiência nos seguintes tópicos:
  - 6.1. Modelação do meio interestelar e interacção disco-halo galáctico;
  - 6.2. Modelação magnetohidrodinâmica de fluidos compressíveis turbulentos.

**Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular e, caso necessário, entrevista.*

**Plano de trabalhos:** (i) Modelação da interacção entre o disco e halo galáctico de galáxias espirais; (ii) Desenvolvimento de software astrofísico a utilizar em sistemas paralelos heterogéneos para tratamento de dados e para a modelação de fluidos compressíveis.

**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 bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 meses e tem início previsto em Novembro de 2017.

**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 efectuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

**Composição do Júri de Seleção:** Prof. Doutor Miguel A. de Avillez (Presidente), Prof. Doutora Ana Sampaio (vogal efectivo), Doutor Paulo Mourão (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(s) candidato(s) notificado(s) através de *email*. Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projecto 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 26 de outubro a 13 de novembro de 2017 e os resultados da seleção serão publicados a 28 de Novembro de 2017.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, por email e através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: (i) *Curriculum Vitae*, (ii) *certificados de habilitações*, (iii) *documentos comprovativos considerados relevantes para os pontos 4 a 6 dos critérios de selecção* e (iv) *duas cartas de recomendação*.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

