



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONCURSO PARA BOLSA INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE – 1 vaga

17 de novembro de 2021

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma bolsa de investigação para a realização de atividades de I&D por estudante mestre inscrito em doutoramento, visando a consolidação da sua formação científica através do desenvolvimento de trabalhos de investigação no âmbito do Projeto PRACE-6IP, com a ref.ª H2020-INFRAEDI-823767, financiado pela Comissão Europeia, no âmbito do programa E-Infrastructures H2020-INFRAEDI-2018-2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Astrofísica

Requisitos de admissão: Mestrado em Astronomia/Astrofísica ou Física Atómica; inscrição em ciclo de estudos conducente a grau de doutor.

Critérios de seleção:

1. Avaliação curricular
 - 1.1. Artigos publicados em revistas com arbitragem científica.
 - 1.2. Artigos publicados em atas de conferências científicas.
 - 1.3. Participação em projetos de investigação.
 - 1.4. Comunicações orais ou em painel.
 - 1.5. Currículo académico.
 - 1.6. Outros desempenhos relevantes.
2. Experiência técnica e científica
 - 2.1. Linguagem de programação: Python ou Julia e Fortran 2018.
 - 2.2. Determinação experimental de secções eficazes de processos atómicos.
 - 2.3. Desenvolvimento de software para determinação de secções eficazes e cálculos de processos atómicos.
 - 2.4. Modelação de plasmas astrofísicos opticamente finos.

Métodos de seleção: Avaliação curricular (50%) e avaliação da experiência técnica e científica (50%). Se for considerado necessário será realizada uma entrevista. Ponderação mínima para que seja atribuída bolsa: 25% na componente curricular e 25% na componente técnica e científica.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Doutor Miguel A. de Avillez
1º Vogal efetivo: Doutor Alfredo Palace Carvalho
2º Vogal efectivo: Doutor Mauro Guerra
1º Vogal suplente: Doutora Sandra Vinagre
2º Vogal suplente: Doutora Manuela Oliveira

Plano de trabalhos: (i) Desenvolvimento de software para exploração, tratamento e análise de dados atómicos; (ii) Desenvolvimento de software para a emissão de plasmas; (iii) Desenvolvimento, implementação e testes de modelos de paralelização.

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, conforme minuta https://www.fct.pt/apoios/Minuta_Contrato_Bolsa.docx, nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto e Decreto-Lei n.º 123/2019 de 28 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor, regulamento n.º 950/2019 de 16 de dezembro de 2019 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e demais normas aplicáveis.

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

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses e com início previsto em Janeiro de 2022.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1104,64 mensais, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

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 projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados. Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 17 de novembro a 2 de dezembro de 2021 e os resultados da seleção serão publicados a 6 de Dezembro de 2021.

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 e (iii) três cartas de recomendação.

Para efeitos de candidatura os comprovativos podem ser substituídos por declaração de honra do candidato, mas a não demonstração, em fase de contratualização, da posse do grau exigido à data limite da candidatura ou a não apresentação dos comprovativos de matrícula ou inscrição em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau, para as bolsas com essa componente, implicam a anulação da avaliação do candidato.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei n.º 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato.

Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Professor Doutor Miguel A. de Avillez
Grupo de Astrofísica Computacional
Departamento de Matemática, Universidade de Évora

E-mail: mavillez@uevora.pt

