



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PÓS-DOCTORAL – 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 um doutorado, no âmbito do projeto EuroCC, com a ref.^a 951732, financiado pelo Programa EuroHPC-04-2019-RIA na componente europeia e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., na componente nacional, nas seguintes condições:

Área Científica: Astrofísica Computacional

Requisitos de admissão: Doutoramento em Astrofísica Computacional ou áreas afins

As **Bolsas de Investigação Pós-doutoral** ao nível dos requisitos a verificar para atribuição das mesmas (artigo 7.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT n.º 950/2019) destaca-se a necessidade de o grau de doutor ter sido obtido nos 3 anos anteriores à data de submissão da candidatura à bolsa e, ao nível da sua execução, o facto de apenas poder ser renovada até ao prazo máximo de 3 anos.

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 convidadas e de contribuição.
 - 1.5. Outros desempenhos relevantes.
2. Experiência técnica e científica
 - 2.1. Linguagem de programação: Python ou Julia e Fortran 2018.
 - 2.2. Programação com “Message Passing Interface” (MPI) e OpenMP.
 - 2.3. “Profiling” e “refactoring” de software paralelo.
 - 2.4. Configuração de sistemas multicores/multi-CPU.
 - 2.5. Experiência na modelação de “tidal disruption events”.

Método de seleção: Avaliação curricular (50%) e avaliação da experiência técnica e científica (50%). Em caso necessário será realizada entrevista. Ponderação mínima para que seja atribuída bolsa: 20% na componente curricular e 30% 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 efetivo: Doutor Mauro Guerra

1º Vogal suplente: Doutora Sandra Vinagre

2º Vogal suplente: Doutora Manuela Oliveira

Plano de trabalhos: (i) Desenvolvimento, implementação e testes de modelos de paralelização; (ii) Desenvolvimento de scripts para gestão de sistemas de supercomputação; (iii) Investigação e desenvolvimento de software paralelo para modelação de sistemas astrofísicos; (iv) Treino de recursos humanos na utilização de supercomputadores.

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 ou até ao fim do projecto, caso este se estenda por mais tempo e com início previsto em Janeiro de 2022.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1646,00 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 até 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) duas 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



European
Commission

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA