



Instituto de Ciências da Terra - Polo de Évora  
**Bolsa de Investigação para Mestre, 1 vaga**

**(CONCURSO 2)**

**30 de março de 2021**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Mestre (BI)** inscrito em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau, no âmbito do projeto PyroC.pt: “Advanced wildfire modelling for risk assessment and pyroconvection understanding in Portugal”, PCIF/MPG/0175/2019, financiado por fundos nacionais através da “Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P.”, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Geociências - Meteorologia

**Requisitos de admissão:**

- Mestrado na área das Ciências da Terra e da Atmosfera ou área afim.
- Será valorizada a experiência de trabalho em modelação atmosférica, bem como em análise e tratamento de dados em ciências da atmosfera.
- Será valorizada a formação de base em matemática, física e meteorologia e as publicações científicas de que for autor ou co-autor, bem como os conhecimentos de informática, com domínio de pelo menos uma linguagem de programação.
- Conhecimentos da língua inglesa, falada e escrita.

Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos a **BI devem cumprir como condição regra para a atribuição da bolsa, a inserção efetiva em ciclos de estudos conducentes à atribuição de graus académicos ou em cursos não conferentes de grau académico.**

**Plano de trabalhos:**

O investigador vai desenvolver o seu trabalho no âmbito das tarefas 2 e 4 do projeto PyroC.pt, designadas por “Wildfire simulations” e “Understanding pyroconvection”, respetivamente, e que incluem as seguintes componentes:

- (i) Realização de simulações numéricas acopladas dos modelos Meso-NH e ForeFire com o objetivo de reproduzir a interação complexa entre fogo e atmosfera.
- (ii) Realizar as simulações a partir de modelos de combustíveis melhorados procurando uma melhor representação dos incêndios florestais e da piro-convecção.

- (iii) Analisar os resultados numéricos de forma a obter uma melhor compreensão das nuvens PyroCb, a qual deverá ser suportada por observações de detecção remota, nomeadamente a partir de radar meteorológico e de lidar.

**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 Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 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 nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019 <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> .

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Pólo de Évora do Instituto de Ciências da Terra, sob a orientação científica do Doutor Flavio Tiago Couto.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 1 ano, com início previsto em maio de 2021. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1104,64, 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.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (ponderação de 70%), entrevista (ponderação de 30%).

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Doutor Flavio Tiago Couto

1º Vogal: Doutor Daniele Bortoli

2º Vogal: Doutora Maria José Monteiro

1º Suplente: Prof. Doutora Maria João Costa

2º Suplente: Prof. Doutor Rui Salgado

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada na página do Instituto de Ciências da Terra ([www.icterra.pt](http://www.icterra.pt) ), sendo os candidatos notificados através de e-mail.

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 **12 a 23 de abril de 2021** e os resultados da seleção serão publicados até 30 de abril de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e cópia digital dos artigos científicos de que é autor ou co-autor.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail identificando a referência do concurso **“PyroC.pt – Bolsa 2”** para:

Doutor Flavio Tiago Couto  
Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Évora

e-mail: [fcouto@uevora.pt](mailto:fcouto@uevora.pt)

