



Instituto de Ciências da Terra
Institute of Earth Sciences

INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA TERRA

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE BI-M/DNI-A/ALENT2020

22 de Março de 2018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Mestre (BI-M/DNI-A/ALENT2020)** no âmbito do projeto ALT20-03-0145-FEDER-000011: *Medição e avaliação da radiação solar directa no Alentejo: a sua interação com efeitos locais e respectivas implicações no mapeamento regional deste recurso energético*, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional Alentejo 2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Energia Solar e Ciências da Atmosfera

Requisitos de Admissão:

- Mestrado na área da Energia Solar, das Ciências da Atmosfera ou áreas afins;
- Experiência na análise e tratamento de séries de dados meteorológicos e de radiação solar para a avaliação do recurso de energia solar;
- Preferência a candidatos com experiência na recolha, tratamento e análise de dados de modelos globais de previsão meteorológica, nomeadamente dados de radiação solar;
- Preferência a candidatos ingressados em ciclos de estudos conducentes à obtenção do grau de Doutor na área do projeto, e que pretendam prosseguir os seus trabalhos de investigação na região Alentejo;
- Domínio de métodos estatísticos, domínio de linguagens de programação de alto nível (dá-se preferência à linguagem Matlab) e domínio da manipulação e conversão de formatos de ficheiros de dados de grandes dimensões (NetCDF, GRIB);
- Conhecimentos da língua inglesa, falada e escrita.

Plano de Trabalho:

- Participação na manutenção e controlo de estações radiométricas no âmbito do projeto;
- Controlo de qualidade das séries temporais de radiação solar global, radiação difusa e radiação solar direta normal (DNI);
- Análise e tratamento estatístico de séries de dados de previsão da radiação solar com especial foco na radiação solar direta normal (DNI);
- Estudo de modelos de transferência radiativa na atmosfera integrados em modelos globais de previsão meteorológica e análise da qualidade das previsões de radiação solar, em particular a radiação solar direta normal (DNI).

Cofinanciado por:



UNÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

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 em vigor.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Ciências da Terra – Pólo da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Prof. Paulo Canhoto e do Prof. Rui Salgado.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Maio de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final do projeto.

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://www.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%) e entrevista (ponderação de 30%).

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Paulo Canhoto

1º Vogal – Prof. Doutor Rui Salgado

2º Vogal – Prof.ª Doutora Maria João Costa

1º Suplente – Prof. Doutor Manuel Collares Pereira

2º Suplente – Doutor Hugo Silva

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 (Instituto de Ciências da Terra) sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **27 de Março a 11 de Abril de 2018** e os resultados da seleção serão publicados até **16 de Abril de 2018**.

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.***

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Doutor Paulo Canhoto

Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Évora

Rua Romão Ramalho 59, 7000-671, Évora

Correio electrónico: canhoto@uevora.pt