



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/IOST-ICT/17

1 de Junho de 2017

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto “Intelligent Optimizer Solar Technology (IOST)”, cofinanciado pelo FEDER - Programa “P2020”, através da Prestação de Serviço à empresa Warmhole (entidade líder do projeto), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia da Energia Solar

Requisitos de admissão:

- Mestrado em Engenharia da Energia Solar ou em áreas afins;
- Dá-se preferência a candidatos com conhecimento e experiência em tratamento e análise de dados de modelos globais de previsão meteorológica e em manipulação e conversão de ficheiros de dados no formato NetCDF e GRIB;
- Dá-se preferência a candidatos com conhecimento e experiência no desenvolvimento e utilização de modelos de radiação solar à superfície terrestre;
- Domínio de linguagens de programação de alto nível;
- Conhecimentos da língua inglesa, falada e escrita.

Plano de trabalhos:

- Controlo de qualidade das séries temporais de radiação solar global e outras variáveis meteorológicas;
- Desenvolvimento de um algoritmo de previsão da radiação solar global através de técnicas de downscaling físico e estatístico;
- Desenvolvimento de técnicas de correção das previsões de radiação solar global;
- Integração do algoritmo de previsão com correção com modelos de sistemas solares térmicos de baixa temperatura;
- Elaboração de relatórios técnicos de progresso do projeto.

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 Universidade de Évora, sob a orientação científica do Prof. Paulo Canhoto, do Prof. Rui Salgado e da Prof.^a Maria João Costa.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 9 meses, com início previsto em Julho de 2017. 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://fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: A seleção é feita com base na avaliação curricular dos candidatos e, se necessário, através de entrevista.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Paulo Canhoto

1º Vogal – Prof.^a Doutora Maria João Costa

2º Vogal – Prof. Doutor Rui Salgado

1º Suplente – Doutor Miguel Potes

2º Suplente – Doutor Daniele Bortoli

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 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.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **5 de Junho de 2017 a 19 de Junho de 2017** e os resultados da seleção serão publicados até **21 de Junho de 2017**.

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

Departamento de Física, Universidade de Évora

Apartado 94, 7002-554, Évora

Correio Electrónico: canhoto@uevora.pt