

CÁTEDRA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS

**CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO para Licenciado
Bolsa-M-Projecto PreFlexMS****21 de Dezembro de 2016**

Encontra-se em aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para licenciado**, enquadrada nas atividades da Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora, no âmbito do projeto H2020 - **PreFlexMS** financiado pela Comissão Europeia, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia e Ambiente

Requisitos de Admissão:

- _ Licenciatura em Engenharia, equivalente à Área Científica pretendida (dá-se preferência a Eng. Mecatrónica, Energias Renováveis e Energia Solar).
- _ Frequência do curso de Mestrado em Eng. Mecatrónica ou Energias Renováveis expectável de ser concluído em 2017
- _ Conhecimentos em Energia Solar devidamente comprovados por trabalhos académicos e/ou estágios.
- _ Bom domínio de linguagens de programação e experiência no uso de *software* de simulação matemática (dá-se preferência à linguagem Matlab e/ou Python).
- _ Bom domínio da língua inglesa (escrito e oral) verificado mediante entrevista
- _ Preferência para candidatos com residência no distrito de Évora

Plano de Trabalho:

- Análise de tolerâncias no dimensionamento de sistemas mecânicos de concentração;
- Verificação do efeito do vento em concentradores solares (inclui medições no terreno);
- Simulação de um sistema de concentradores solares acoplado a um sistema de armazenamento de energia térmica de alta temperatura;

- Análise paramétrica (tipo de fluido, velocidade, tipo de material de armazenamento, diferencial de temperaturas);
- Dimensionamento e desenho de um sistema de armazenamento a instalar na EMSP;
- Listagem de todos os componentes, incluindo estimativa de custos, bem como Especificações Técnicas detalhadas incluindo instrumentação;
- Relatório final e duas publicações com resultados obtidos.

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 www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Professor Doutor Manuel Collares Pereira e do Doutor Luís Guerreiro.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Janeiro de 2017 (eventualmente renovável).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 745 €, 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:

Habilitações Literárias: 40%

Classificação: 50%

Adequação: 50%

Análise Curricular: 40%

Atividade Científica: 50%

Experiência Profissional: 50%

Entrevista: 20%

Motivação (incluindo carta em inglês superior a 500 palavras): 50%

Projetos: 50%

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof.º Doutor Manuel Collares Pereira

1º Vogal – Doutor Luís Guerreiro

2º Vogal – Doutor Diogo Canavarro

1º Suplente – Prof. Doutor Heitor Reis

2º Suplente – Prof. Doutor João Figueiredo

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 (Cátedra Energias Renováveis, Palácio do Vimioso) 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 **28 de Dezembro de 2016 até 10 de Janeiro de 2017** e os resultados da seleção serão publicados até **12 de Janeiro de 2017**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: ***Curriculum Vitae, certificado de habilitações, carta de motivação em inglês (> 500 palavras), comprovativo de residência no distrito, cartão do cidadão, resumo de trabalhos relevantes (académicos, estágio, trabalho).***

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Doutor Manuel Collares Pereira

Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora

Apartado 94, 7002-554, Évora

Correio electrónico: catedraer@uevora.pt

