

CÁTEDRA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS

**CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO para Mestre
Bolsa Mestre VI - INIESC****22 de Janeiro de 2019**

Encontra-se em aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Mestre (Bolsa Mestre VI-INIESC)**, enquadrada nas atividades da Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora, no âmbito da Infraestrutura Nacional de Investigação em Energia Solar de Concentração – **INIESC nº 22113** financiado pelo Programa Operacional Regional do Alentejo; Programa Operacional Regional de Lisboa; Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia e Ambiente

Requisitos de Admissão:

- _ Mestrado em Engenharia, equivalente à Área Científica pretendida (dá-se preferência a Engenharia da Energia Solar).
- _ Experiência em estudo e caracterização de células e módulos fotovoltaicos, modelação de sistemas fotovoltaicos e pesquisa computacional de parâmetros do modelo. Esta é condição eliminatória.
- _ Familiar com tecnologias de armazenamento de energia elétrica (dá-se preferência às tecnologias de iões de lítio e fluxo redox de vanádio).
- _ Bom domínio de linguagens de programação e experiência no uso de *software* de simulação matemática (dá-se preferência à linguagem Matlab, Python e Labview).

Plano de Trabalho:

- _ Modelação de sistemas de produção fotovoltaica e de armazenamento de energia;
- _ Estudo, instalação e execução de plano de testes experimentais de validação e análise das tecnologias de armazenamento de energia;

- _ Estudo da gestão inteligente do armazenamento de energia em bateria de fluxo redox de vanádio e bateria de íões de lítio e cargas (existentes na Universidade de Évora), com simulação e experimentação de diferentes estratégias de controlo na otimização do sistema, do ponto de vista energético, técnico e económico;
- _ Estudo e análise económica destes sistemas de armazenamento de energia;
- _ Análise e produção de documentação técnica.
- _ Relatório final e publicação de resultados científicos.

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 na Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Professor Doutor Manuel Collares Pereira.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Março de 2019 (eventualmente renovável).

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:

Habilitações Literárias: 45%

Classificação: 40%

Adequação: 60%

Análise Curricular: 40%

Atividade Científica: 50%

Experiência Profissional: 50%

Entrevista: 15% (opcional)

Motivação: 50%

Projetos/Experiencia: 50%

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof.º Doutor Manuel Collares Pereira

1º Vogal – Doutor Diogo Canavarro

2º Vogal – Doutor Hugo Gonçalves Silva

1º Suplente – Prof. Doutor Paulo Canhoto

2º Suplente – Prof.ª Doutor António Heitor Reis

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 **5 de fevereiro a 18 de fevereiro de 2019**, e os resultados da seleção serão publicados até **21 de fevereiro de 2019**.

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 Manuel Collares Pereira

Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora

Apartado 94, 7002-554, Évora

Correio electrónico: catedraer@uevora.pt

