



CÁTEDRA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS

**CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE DOUTORAMENTO
BD-1/ER/2015**

16 de Novembro de 2015

Encontra-se em aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Doutoramento**, na especialidade de Engenharia Mecatrónica e domínio de produção e automação industrial, enquadrada nas atividades da Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora, no âmbito do projeto H2020 - **MASLOWATEN** financiado pela Comissão Europeia, nas seguintes condições:

Área Científica: Mecatrónica e Energia

Requisitos de Admissão:

- _ Matrícula Ativa em Programa de Doutoramento de Engenharia Mecatrónica e Energia (dá-se preferência a candidatos que estejam inscritos na Universidade de Évora)
- _ Formação/Conhecimentos em Produção e Automação Industrial, com relevância para o controlo e automação, instrumentação, modelação e simulação.
- _ Experiência anterior em estratégias de gestão de energia e armazenamento em baterias de fluxo de vanádio redox e baterias de iões de lítio.
- _ Experiência anterior nas áreas de energia fotovoltaica e electrónica de potência.
- _ Bom domínio de linguagens de programação e experiência no uso de *software* de simulação matemática (Labview, Matlab, Maple, etc)
- _ Formação em Electroestática

Plano de Trabalho:

- Desenvolvimento e estudo da interface de sistemas fotovoltaicos (PV) e fornecimento de energia a sistemas de irrigação agrícola com aspersores de baixa pressão. Definição dos requerimentos técnicos e desenvolvimento de soluções para a integração dos sistemas.
- Colaboração na instalação e testes dos sistemas PV com integração nos sistemas de irrigação.
- Acompanhamento técnico e validação da integração dos vários tipos de estratégias de gestão de energia e irrigação;

- Definição de estratégias de produção de energia e utilização da água.

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 dezembro de 2015. 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:

Habilitações Literárias: 45%

Classificação: 50%

Adequação: 50%

Análise Curricular: 45%

Atividade Científica: 50%

Experiência Profissional: 50%

Entrevista: 10%

Motivação: 50%

Projetos: 50%

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof.ª Doutor Manuel Collares Pereira

1º Vogal – Prof. Doutor António Heitor Reis

2º Vogal – Prof. Doutor Paulo Manuel Ferrão Canhoto

1º Suplente – Prof. Doutor João Figueiredo

2º Suplente – Prof. Doutor Mário Rui Melicio da Conceição

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 17 a 30 de novembro de 2015 e os resultados da seleção serão publicados até 1 de dezembro de 2015.

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

