



## CÁTEDRA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS

### CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE

30 de Setembro de 2015

Encontra-se em aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Mestre**, 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:**

- \_ Mestrado em Engenharia Mecatrónica, Variante de 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 Novembro de 2015. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 2 anos.

**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.º 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 1 a 14 de Outubro de 2015 e os resultados da seleção serão publicados até 16 de Outubro 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](mailto:catedraer@uevora.pt)

