

EDITAL Nº 29/2012

**Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do Projeto
FCOMP-01-0124-FEDER-016080 (Ex.- PTDC/SEN-ENR/114178/2009) "Fluct.wind I: Caracterização e categorização de flutuações de
potência em geradores eólicos através da análise tempo-frequência com ondulas"**

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do Projeto "Fluct.wind I: Caracterização e categorização de flutuações de potência em geradores eólicos através da análise tempo-frequência com ondulas"/Laboratório Nacional de Energia e Geologia com a referência FCOMP-01-0124-FEDER-016080 (Ex.-PTDC/SEN-ENR/114178/2009), financiado por fundos nacionais através da FCT/MTCES (PIDDAC) cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Energia/ Engenharia Eléctrotécnica (ou equivalente)
2. **Requisitos de Admissão:** Mestrado em Energia ou áreas afins.
3. **Requisitos Mínimos:** Mestrado nos domínios apontados.
4. **Factores de Preferência:** a) Experiência em análise e processamento de sinais e análise espectral; b) Conhecimentos sobre operação do sistema eletroprodutor português; c) utilização de plataformas comerciais para simulação numérica e modelação de parques eólicos e redes eléctricas (Matlab/Simulink e PSS/E), d) Média de Curso;
5. **Plano de Trabalho:** a) Caracterização das flutuações da produção eólica no domínio do tempo e da frequência; b) Identificação e classificação de rampas de potência gravosas para a operação do sistema eletroprodutor; c) caracterização da capacidade de resposta a rampas extremas de potência eólica por parte do sistema eletroprodutor nacional; d) Contribuição para o desenvolvimento de uma ferramenta de alerta para o operador do sistema com base em previsões da produção eólica.
- 6- **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos).
7. **Local de Trabalho:** O trabalho será desenvolvido na UESEO-Unidade de Energia Solar, Eólica e dos Oceanos do LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, sob a orientação científica da Doutora Ana Isabel Lopes Estanqueiro.
8. **Duração da Bolsa:** A Bolsa terá a duração de 5 meses, com início previsto em 1 de agosto de 2012. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente prorrogável por um período de 8 meses.
9. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 980,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no País, sendo paga mensalmente através de transferência bancária.
10. **Documentos de Candidatura:** Ficha Candidatura (<http://www.lneg.pt/lneg/colaborar>); Carta de Apresentação e motivação com indicação da adequação aos requisitos do concurso (factores de preferência e plano de trabalhos), Certificado(s) de Habilitações; *Curriculum Vitae*.
11. **CrITÉrios de Avaliação:** A seleção do Bolseiro basear-se-á nos seguintes critérios:
 - a - Adequação do curriculum académico do/a candidato/a tendo em conta a área de abertura de concurso;
 - b - Experiência anterior relevante;
 - c - Entrevista.

A classificação dos candidatos será efectuada utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{Total: } 0.5 \cdot A + 0.2 \cdot B + 0.3 \cdot C$$

Em que:

- A é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 11.a,
- B é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 11.b,
- C é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 11.c.

Só passarão à fase de entrevista os candidatos que as quatro melhores classificações no total ponderado dos 2 primeiros critérios

12. **Composição do Júri:** Doutor Helder Perdigão Gonçalves (Presidente); Doutora Ana Isabel Lopes Estanqueiro e Engenheiro João Augusto Farinha Mendes (Vogais Efectivos) e Doutor António Luís Moura Joyce (Vogal Suplente)

13. **Forma de Publicitação/Notificação:** Os/As candidatos/as serão notificados por escrito via correio eletrónico da receção da candidatura assim como posteriormente, da decisão do Júri de Seleção. Durante o período do concurso os candidatos deverão consultar diariamente o correio eletrónico indicado para se manterem informados sobre o seu desenrolar. Os resultados finais da avaliação serão ainda publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada no atrio do campus de Alfragide do LNEG, sito na Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide.

14. **Prazo de Candidatura :** o concurso encontra-se aberto de 2 a 13 de julho de 2012.

A candidatura deverá ser dirigida a:
LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia I.P. .
Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide
Apartado 7586
2610-999 Amadora ou para o e-mail: carlos.pinto@lneg.pt
Fax: 21 716 09 01