

EDITAL Nº 26/2013

**Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação para Licenciado no âmbito do
Projeto FCOMP-01-0124-FEDER-019471 (PTDC/AUR-AQI/117782/2010)
“FRAME-Sistemas prefabricadas para edifícios de baixo consumo: design, modulação, prototipagem e testes”**

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do Projeto “FRAME-Sistemas prefabricadas para edifícios de baixo consumo: design, modulação, prototipagem e testes” / Laboratório Nacional de Energia e Geologia, com a referência **FCOMP-01-0124-FEDER-019471 (PTDC/AUR-AQI/117782/2010)**, financiado por fundos nacionais através da FCT/MTCES (PIDDAC) co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), nas seguintes condições:

1. Área Científica: Arquitetura e Urbanismo

2. Requisitos de Admissão: Licenciatura em Engenharia Civil, Mecânica, Arquitectura

3. Plano de Trabalho: Investigação experimental do comportamento térmico e energético da transferência de calor que ocorre nos sistemas prefabricadas integradas na fachada do edifício. Análise experimental, de um protótipo de fachada, sistema prefabricado que integra sistema fotovoltaico (PV) e matérias com mudança de fase (PCM). A análise experimental consta nos seguintes passos: a) Análise dos dados experimentais: temperatura, fluxo de calor, caudal de ventilação do sistema prefabricado instalado na fachada do edifício em condições climáticas diferentes de funcionamento e geometrias diferentes; b) Análise dos dados experimentais: ambiente interior - gabinete, edifício, com e sem sistema prefabricado integrado; c) Tratamento de dados, análise, síntese e conclusão com vista a optimização do sistema e do edifício.

4. Fatores de preferência: Para desenvolver os objectivos previstos no plano de trabalho são considerados preferências: a) Domínio de fundamentos teóricos associados a transferência de calor em edifícios e elementos de fachada; b) Conhecimentos e experiência em trabalho experimental, tratamentos de dados, análise dos dados e síntese, com vista a optimização do sistema/edifício; c) Domínio de ferramentas de optimização do comportamento térmico dos edifícios, sistemas de energia;

5. Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro (Estatuto do Bolseiro de Investigação), Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT.

6. Local de Trabalho: O trabalho será desenvolvido na UEE - Unidade de Eficiência Energética do LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, sob a orientação científica da Doutora Laura Elena Aelenei.

7. Duração da Bolsa: A Bolsa terá a duração de 8 meses, com início previsto em 1 de Agosto de 2013.

8. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745,00, conforme tabela de valores da bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no País, sendo paga mensalmente através de transferência bancária.

9. Documentos de Candidatura: Ficha Candidatura (<http://www.lneg.pt/lneg/colaborar>); Carta de Apresentação (com indicação do nome do Projeto a que se candidata), Certificado(s) de Habilitações; Curriculum Vitae.

10. Critérios de Avaliação: A classificação dos candidatos será efectuada com base na avaliação curricular e entrevista, sendo avaliados os seguintes aspectos, classificados de 0,0 a 20,0, com arredondamento às décimas:

- | | |
|--------------------------|--|
| a) Avaliação Curricular: | A - Habilitações académicas de base e formação específica relevante
B - Experiência relevante tendo em conta a área de abertura de concurso |
| b) Entrevista: | C - Capacidade de exposição, iniciativa e motivação para o trabalho de investigação |

A classificação final será atribuída de acordo com a seguinte expressão:

$$\text{TOTAL} = 0,4 \cdot A + 0,35 \cdot B + 0,15 \cdot C$$

A admissão dos candidatos à entrevista está dependente da classificação com nota mínima igual a 10,0, nos critérios correspondentes a Avaliação Curricular.

A aprovação dos candidatos está dependente de classificação final com nota igual ou superior a 13,0.

11. Composição do Júri: Doutor Helder Perdigão Gonçalves (Presidente), Doutoras Laura Elena Aelenei e Maria João de Sousa Brites (Vogais).

12. Forma de Publicitação/Notificação: Os/As candidatos/as serão notificados por escrito via correio eletrónico da recepção da candidatura assim como posteriormente, da decisão do Júri de Seleção. Os candidatos para eventual entrevista serão notificados por escrito via correio eletrónico. 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.

13. Prazo de Candidatura: encontra-se aberto de 5 a 19 de Julho de 2013.

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 por e-mail: carlos.pinto@lneg.pt

Fax: 21 716 09 01