

EDITAL N.º 21/2013

**Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado no âmbito do Projecto  
“ENER/FP7/249804 - GAS BIOREF “Gasification of Biofuels and Recovered Fuels”**

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado no âmbito do Projecto “ENER/FP7/249804 - GAS BIOREF “Gasification of Biofuels and Recovered Fuels” / Laboratório Nacional de Energia e Geologia, financiado pelo 7thFP, nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** Bioenergia e biocombustíveis

**2. Requisitos de Admissão:** Licenciatura em Engenharia Química

**3. Factores de Preferência:** Experiência comprovada em trabalho de investigação na área de produção de energia a partir de resíduos. Experiência comprovada em operação de instalações laboratoriais e piloto de gasificação e de limpeza de gases. Experiência na realização de ensaios em instalações de limpeza e melhoria das características de gases de gasificação. Experiência em trabalho laboratorial de análise química de gases por cromatografia gasosa e experiência em amostragem e determinações de alcatrões, H<sub>2</sub>S e NH<sub>3</sub> em correntes gasosas. Bons conhecimentos de inglês (oral e escrito).

**4. Objecto de Actividade:** Realização de ensaios experimentais de co-gasificação de diferentes tipos de biomassa e resíduos e amostragem e análise dos diferentes produtos obtidos.

**5. Plano de Trabalho:** Participação na realização de ensaios em instalações laboratoriais e piloto de co-gasificação de biomassa e resíduos, e de limpeza e de melhoria de gases. Amostragem e análise de gases para determinação da sua composição em compostos gasosos, alcatrões, H<sub>2</sub>S e NH<sub>3</sub>. Colaboração na preparação de artigos sobre o trabalho desenvolvido para publicação em revistas da especialidade. Apoio à elaboração de relatórios técnicos e financeiro no âmbito do projecto.

**6. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 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 UTCAE – Unidade de Tecnologias de Conversão e Armazenamento de Energia do LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia sob a orientação científica da Doutora Maria Filomena Jesus Pinto.

**8. Duração da Bolsa:** A Bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em 1 de julho de 2013, podendo ser renovada por um período de 11 meses.

**9. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 745,00 €, 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 (com indicação do nome do Projecto a que se candidata), Certificado(s) de Habilitações; *Curriculum Vitae*.

**11. Critérios de Avaliação:** A selecção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios:

- a – Adequação e mérito do *curriculum* académico do/a candidato/a tendo em conta a área de abertura de concurso;
- b – Experiência anterior em instalações experimentais de gasificação;
- c – Experiência em amostragem e análise de gases para determinações analíticas de compostos gasosos, alcatrões, H<sub>2</sub>S e NH<sub>3</sub>
- d – Trabalhos publicados na área.

A classificação dos candidatos basear-se-á na aplicação da seguinte fórmula:

Classificação = 0.05\*A + 0.4 \*B+0.45\*C +0.1\* D, 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,
- D - é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 11.d,

Os candidatos poderão ser solicitados a realizar uma entrevista.

**12. Composição do Júri :** Doutor Helder Perdigão Gonçalves (Presidente); Doutoras Maria Filomena Jesus Pinto e Paula Alexandra C. Costa (Vogais efetivos) e Doutor Rui Manuel Neto André (Vogal Suplente)

**13. Forma de Publicitação/Notificação:** Os/As candidatos/as serão notificados por escrito via correio electrónico da recepção da candidatura assim como posteriormente, da decisão do Júri de Selecção. Os candidatos para eventual entrevista serão notificados por escrito via correio electrónico. Durante o período do concurso os candidatos deverão consultar diariamente o correio electrónico 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 átrio do campus de Alfragide do LNEG, sito na Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide.

**14. Prazo de Candidatura :** o concurso encontra-se aberto de 28 de maio a 11 de junho de 2013

A candidatura deverá ser dirigida a:

LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia I.P. .

Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide

Apartado 7586

2720-866 Amadora ou por e-mail: [carlos.pinto@lneg.pt](mailto:carlos.pinto@lneg.pt)

Fax: 21 716 09 01