

EDITAL Nº 30/2013

**Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Mestre no âmbito do Projecto  
“ENERMASS - Cluster transnacional d'innovation pour la valorisation énergétique de la biomasse”**

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Mestre no âmbito do Projecto “ENERMASS - Cluster transnacional d'innovation pour la valorisation énergétique de la biomasse”/ Laboratório Nacional de Energia e Geologia, com a referência SOE3/P1/F6 74, cofinanciado pelo programa Interreg IVB-PO-SUDOE.

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

**2. Duração e Regime de Actividade:** A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor. A duração da bolsa será até ao final do ano corrente, podendo ser prorrogável durante a duração do projecto.

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

**4. Orientação Científica:** Doutora Maria Filomena Jesus Pinto

**5. Área Científica:** Mestrado em Engenharia Química, Ambiente ou Energia

**6. Factores Relevantes:** Experiência comprovada em trabalho de investigação na área de aproveitamento energético de resíduos. Experiência comprovada em operação de instalações laboratoriais de combustão, gasificação, pirólise e de limpeza e melhoramento dos produtos obtidos. Experiência em trabalho laboratorial de análise química de gases e líquidos por cromatografia 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).

**7. Plano de Trabalho:** Participação na realização de ensaios em instalações laboratoriais de combustão, gasificação, pirólise e de limpeza e melhoramento dos produtos obtidos por estes processos. Amostragem e análise de gases para determinação da sua composição em compostos gasosos, alcatrões, H<sub>2</sub>S e NH<sub>3</sub>. Amostragem e análise de líquidos por cromatografia. Colaboração na preparação de artigos sobre o trabalho desenvolvido para publicação em revistas da especialidade. Apoio à elaboração de relatórios técnicos e financeiros no âmbito do projecto.

**8. 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).

**9. Local de Trabalho:** O trabalho será desenvolvido na UTCAE do LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, sob a orientação científica da Doutora Filomena Pinto

**10. Duração da Bolsa:** A Bolsa terá a duração de cerca de 3 meses, com início previsto em 1 de outubro de 2013. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente prorrogado até ao final de dezembro de 2014.

**11. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 980,00, conforme tabela de valores de bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no País, sendo paga mensalmente através de transferência bancária.

**12. Documentos de Candidatura:** Ficha de 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*.

**13. Métodos de selecção:** A selecção dos Bolseiros 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 combustão, gasificação, pirólise, limpeza de gases e melhoramento dos produtos obtidos;
- 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 – Experiência em análise química de líquidos por cromatografia
- e – Trabalhos publicados na área.

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

Classificação = 0,3\*A + 0,3\*B + 0,15\*C + 0,15\*D + 0,1\*E, em que:

- A - é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 10.a,
- B - é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 10.b,
- C - é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 10.c,
- D - é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 10.d,
- E - é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 10.e,

**14. Composição do Júri de Selecção:** Doutor Hélder Perdigão Gonçalves (Presidente), Doutora Maria Filomena Jesus Pinto, Doutora Dulce Roseiro Boavida e Doutora Paula Alexandra Conceição Costa (Vogais efectivos); Doutor Rui Manuel Neto André (Vogal suplente).

**15. 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.

**16. Prazo de Candidatura:** o concurso encontra-se aberto no período de 5 a 18 de setembro 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