

EDITAL Nº 03/2014

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

1. Área Científica: Bioenergia e biocombustíveis.

2. Requisitos de Admissão: Mestrado em Engenharias Química, Ambiente ou Energia .

3. Fatores de Preferência: Experiência comprovada em trabalho de investigação na área de aproveitamento energético de resíduos. Experiência comprovada em operação de instalações experimentais 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, H₂S e NH₃ em correntes gasosas. Bons conhecimentos de inglês (oral e escrito).

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

5. Plano de Trabalho: Participação na realização de ensaios em instalações experimentais 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, H₂S e NH₃. 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.

6. Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterada pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos n.º 326/2013, de 27 de Agosto.

7. Local de Trabalho: O trabalho será desenvolvido na UTC/AE – 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 cerca de 10,5 meses, com início previsto em 17 de fevereiro de 2014 e até ao final de dezembro de 2014.

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 (fatores de preferência e plano de trabalhos), Certificado(s) de Habilitações; *Curriculum Vitae*.

11. Critérios de Avaliação: 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, H₂S e NH₃
- 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 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,
- E - é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto 11.e,

12. Composição do Júri: Doutor Hélder Perdigão Gonçalves (Presidente), Doutora Maria Filomena Jesus Pinto, Doutora Dulce Boavida e Doutora Paula Alexandra Conceição Costa (Vogais efectivos); Doutor Rui Manuel Neto André (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. 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 átrio do campus de Alfragide do LNEG, sito na Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide.

14. Prazo de Candidatura : o concurso encontra-se aberto de 21 de janeiro a 3 de fevereiro de 2014.

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