

EDITAL 18/2013

**Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do Projeto EXPL/EMS-ENE/1078/2012
“ESIBITS - Avaliação de sustentabilidade da produção industrial de biohidrogénio a partir de microalgas, e integração em sistemas de transporte de táxi/autocarro”**

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do Projeto ESIBITS - Avaliação de sustentabilidade da produção industrial de biohidrogénio a partir de microalgas, e integração em sistemas de transporte de táxi/autocarro”, IDMEC/IST e Laboratório Nacional de Energia e Geologia com a referência EXPL/EMS-ENE/1078/2012, financiado por fundos nacionais através da FCT/MTCES, nas seguintes condições:

1. Área Científica: Ciências Biológicas

2. Requisitos de Admissão: Mestrado nas áreas de Engenharia Biológica, Biotecnologia, Química Aplicada ou áreas afins.

3. Requisitos Mínimos: Mestrado nos domínios apontados.

4. Fatores de Preferência: Experiência na área da bolsa, designadamente em microbiologia em condições de anóxia e engenharia biológica de bactérias anaeróbias.

5. Plano de Trabalho: Pretende-se que o candidato venha a realizar trabalho de investigação no âmbito das tarefas do projeto citado, nomeadamente na otimização do processo de bioconversão de biomassa de microalgas a biohidrogénio e no desenvolvimento de um modelo de aumento de escala que incluíra uma análise de ciclo de vida relativa aos consumos energéticos, materiais e emissões de CO₂, associada a uma análise de custo-benefício da globalidade do processo de bioconversão.

6- Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

7. Local de Trabalho: O trabalho será desenvolvido na UB - Unidade de Bioenergia do LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, sob a orientação científica da Doutora Patrícia Maria Madeira da Silva Moura.

8. Duração da Bolsa: A Bolsa terá a duração de 10 meses, com início previsto em 1 de Julho de 2013.

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 seleção do Bolseiro basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de importância:

- a - Adequação e mérito do curriculum académico do/a candidato/a tendo em conta a área de abertura de concurso;
- b - Experiência anterior relevante na área da bolsa;
- c - Trabalhos publicados na área.

A classificação dos candidatos será efetuada utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{Total: } 0,4 \cdot A + 0,5 \cdot B + 0,1 \cdot C$$

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.

12. Composição do Júri: Doutor Hélder Perdigão Gonçalves (Presidente); Doutora Patrícia Maria Madeira da Silva Moura e Doutora Luísa Maria Gouveia da Silva (Vogais efetivos); Vogal Suplente: Doutor Luís Manuel Gonçalves Alves (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 átrio do LNEG no campus de Alfragide, sito na Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide.

14. Prazo de Candidatura : o concurso encontra-se aberto de 3 a 17 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

2610-999 Amadora ou para o e-mail: carlos.pinto@lneg.pt

Fax: 21 716 09 01