

EDITAL Nº 01/Ricevalor/2014

Anúncio para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do Projeto FCOMP-01-0124-FEDER-027827 (PTDC/AAG-REC/3477/2012)

“RICEVALOR – Aproveitamento energético de resíduos obtidos durante a produção de arroz em Portugal”

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto “RICEVALOR – Aproveitamento energético de resíduos obtidos durante a produção de arroz em Portugal”/Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, com a referência **FCOMP-01-0124-FEDER-027827 (PTDC/AAG-REC/3477/2012)**, financiado pelo orçamento do programa COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC) na sua componente FEDER e pelo orçamento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente OE.

1. Área Científica: Ambiente

2. Requisitos de admissão: Mestrado nas áreas da Química (Engenharia Química, Química Aplicada, ou uma área afim), ou Ambiente (Engenharia do Ambiente, ou uma área afim), ou Energia (Engenharia, Tecnologia ou uma área afim), ou Alimentar (Engenharia, Tecnologia, ou uma área afim).

3. Fatores de preferência:

Experiência comprovada nas áreas seguintes:

- a) Caracterização de biomassa e resíduos: caracterização direta através de ensaios de digestão, ensaios de lixiviação, análise química inorgânica e ensaios ecotoxicológicos;
- b) Ensaios de estabilização química de resíduos;
- c) Análise de materiais carbonosos e ensaios de adsorção de poluentes em meio líquido;
- d) Trabalhos publicados na área do concurso;
- e) Línguas: Português – língua mãe; Inglês: Excelentes conhecimentos na leitura e escrita e bons conhecimentos na conversação e compreensão.

4. Plano de trabalhos: Realização de ensaios de caracterização química e ecotoxicológica de biomassa e resíduos, resultantes da cultura do arroz, e dos materiais carbonosos, resultantes da sua pirólise e gasificação. Realização de ensaios de estabilização química e de melhoramento das características químicas dos materiais carbonosos resultantes da pirólise e gasificação. Realização de ensaios de adsorção de poluentes em meio líquido, utilizando os materiais carbonosos melhorados. Colaboração na preparação de artigos para publicação em revistas da especialidade. Apoio à elaboração de relatórios técnicos no âmbito do projeto.

5. Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº 12/2013, de 29 de janeiro (Estatuto do Bolseiro de Investigação), Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT.

6. Local de trabalho: Departamento de Ciências e Tecnologia da Biomassa, da Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade Nova de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Doutor Nuno Carlos Lapa dos Santos Nunes.

7. Duração da bolsa: A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em 1 de maio de 2014, eventualmente prorrogável por um período máximo adicional de 8 meses.

8. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 980,00 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P., em Portugal (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo paga mensalmente através de transferência bancária.

9. Documentos de candidatura:

Os candidatos devem formalizar as candidaturas através, obrigatoriamente, dos seguintes documentos:

- a) Carta de Apresentação, com indicação do nome do projeto a que se candidata, meios de contacto, incluindo um endereço de correio eletrónico válido, e com a demonstração de que possui os fatores de preferência indicados no ponto 3 do presente edital;
- b) Certificado(s) de Habilitações, que comprove que possui os requisitos de admissão indicados no ponto 2 do presente edital;
- c) *Curriculum vitae* detalhado.

10. Métodos de seleção:

a) Seleção prévia dos candidatos – Serão admitidos a concurso os candidatos que possuam os requisitos de admissão indicados no ponto 2 do presente edital e serão excluídos os restantes.

b) Avaliação e classificação das candidaturas – Cada um dos membros efetivos do júri avaliará as candidaturas selecionadas na alínea a, referida anteriormente, de acordo com os seguintes critérios:

(C1) Adequação e mérito do *curriculum* académico do candidato, tendo em conta a área do concurso.

(C2) Experiência comprovada na área da caracterização de biomassa e resíduos.

(C3) Experiência comprovada em ensaios de estabilização de resíduos.

(C4) Experiência comprovada na área de análise de materiais carbonosos e em ensaios de adsorção de poluentes em meio líquido.

(C5) Trabalhos publicados na área do concurso.

(C6) Línguas: Português (língua mãe) e Inglês (leitura e escrita: excelente; comunicação oral e compreensão: bom).

Cada um dos membros efetivos do júri classificará cada uma das candidaturas selecionadas na alínea a, com uma classificação provisória (CP), de acordo com a seguinte fórmula:

$$CP = 0,25*(CC1)+0,20*(CC2)+0,15*(CC3)+0,15*(CC4)+0,15*(CC5)+0,10*(CC6)$$

Em que:

(CC1) é a classificação, entre 0 e 10, expressa num número inteiro, obtida no critério (C1);

(CC2) é a classificação, entre 0 e 10, expressa num número inteiro, obtida no critério (C2);

(CC3) é a classificação, entre 0 e 10, expressa num número inteiro, obtida no critério (C3);

(CC4) é a classificação, entre 0 e 10, expressa num número inteiro, obtida no critério (C4);

(CC5) é a classificação, entre 0 e 10, expressa num número inteiro, obtida no critério (C5);

(CC6) é a classificação, entre 0 e 10, expressa num número inteiro, obtida no critério (C6).

A CP deverá ser arredondada a duas casas decimais.

c) Classificação final (CF) das candidaturas – A cada uma das candidaturas será atribuída uma CF, de acordo com a seguinte fórmula:

$$CF = (PJ+V1+V2)/3$$

Em que:

PJ é a CP, arredondada a duas casas decimais, atribuída pelo Presidente do júri;

V1 é a CP, arredondada a duas casas decimais, atribuída pelo 1º Vogal efetivo do júri;

V2 é a CP, arredondada a duas casas decimais, atribuída pelo 2º Vogal efetivo do júri.

A CF deverá ser arredondada a duas casas decimais.

d) Ordenação dos candidatos e seleção do candidato aprovado – Os candidatos serão ordenados por ordem decrescente da CF. A bolsa será atribuída ao candidato com a CF mais elevada.

11. Composição do Júri de Seleção: Doutora Benilde Simões Mendes (Presidente); Doutor Paulo Alexandre da Costa Lemos (1º Vogal efetivo); Doutor Nuno Carlos Lapa dos Santos Nunes (2º Vogal efetivo); Doutora Ana Luísa Alმაça da Cruz Fernando (Vogal suplente).

12. Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os candidatos serão notificados por escrito, via correio eletrónico, da receção da candidatura assim como, posteriormente, da decisão do Júri de Seleção. Caso seja necessário efetuar-se entrevista para esclarecimento de algumas dúvidas, os candidatos serão notificados por escrito, via correio eletrónico. Durante todo o período do concurso até à decisão final do Júri de Seleção, os candidatos deverão consultar diariamente o correio eletrónico indicado na Carta de Apresentação. Os resultados finais da avaliação serão ainda publicitados, através de lista ordenada por ordem decrescente da CF, a qual será afixada no corredor do Departamento de Ciências e Tecnologia da Biomassa, sito no 3º piso do Edifício Departamental, ala de Ambiente, do campus da Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade Nova de Lisboa, no Monte de Caparica.

13. Prazo e envio da candidatura: O concurso encontra-se aberto no período de 24 de março a 4 de abril de 2014.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio ou por email para:

UNL-FCT, Campus da Caparica, DCTB - secretariado, a/c Lurdes Carvalho, Ed. Departamental, ala de Ambiente, Piso 3, gab. 364, 2829-516 Caparica

Email: dctb.secretariado@fct.unl.pt