

H070660
1

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE 1 BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJECTO FCOMP-01-0124-FEDER-009704 (Ref. FCT PTDC/EBB-EBI/103147/2008)

Título: Bolsa de Investigação (BI) para licenciado ou bacharel

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação (BI) para licenciado ou bacharel no âmbito do Projecto nº FCOMP-01-0124-FEDER-009704 (Ref. FCT PTDC/EBB-EBI/103147/2008), designado por “Estudo da operação de SBR’s para remoção de fósforo e para produção de PHA por técnicas de análise de imagem e estatística multivariável”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Biológica, Engenharia do Ambiente ou Engenharia Química

Requisitos de admissão: Necessária licenciatura em Engenharia Biológica, Engenharia do Ambiente ou Engenharia Química ou afins sendo factores preferenciais a experiência nas áreas de monitorização microbiológica de ETARs, análise de imagem, microscopia e análises físico-químicas

Plano de trabalhos: Operação do reactor descontínuo sequencial para obtenção de biomassa rica em inclusões de PHA, realização de análises físico-químicas à biomassa obtida, assim como a utilização de técnicas de aquisição, processamento e análise de imagem para determinação de parâmetros morfológicos e fisiológicos da biomassa

Os objectivos específicos a atingir são a caracterização da estrutura, composição e viabilidade da biomassa e inclusões de PHA por análise de imagem de microscopia de campo claro e de fluorescência a partir de experiências em reactor descontínuo sequencial

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 2010.

Regulamento do Bolseiro de Investigação do IPC (Despacho nº 1211/2011, DR 2ª Série, nº 9 de 13 de Janeiro de 2011).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Química e Biológica do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, sob a orientação científica do Doutor António Luís Pereira do Amaral

2

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em 1 de Maio de 2011. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de mais 12 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

Acresce a este subsídio o pagamento do Seguro Social Voluntário, resultante das contribuições que incidem sobre o primeiro dos escalões referidos no artº 36º do Decreto-Lei nº 40/89, de 1 de Fevereiro, correndo por conta própria o acréscimo de encargos decorrente da opção por uma base de incidência superior (nº 4 do artº 10º da Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto), assim como o pagamento do Seguro de acidentes pessoais

Métodos de selecção: O método de selecção a utilizar será a avaliação da experiência do candidato nas áreas experimentais relevantes para o projecto (monitorização microbiológica de ETARs, análise de imagem, microscopia e análises físico-químicas) com uma valoração de 50%, a avaliação do mérito curricular do candidato (nota final, tipo e área da formação curricular) com uma valoração de 30%, e a realização de uma entrevista com uma valoração de 20%, tal como consta no Anexo 1 da Acta de estabelecimento dos métodos de selecção para a corrente Bolsa de Investigação.

Composição do Júri de Selecção: Presidente do Júri de selecção: António Luís Pereira do Amaral. Vogais efectivos: Ana Cristina Araújo Veloso e Luís Miguel Moura Neves de Castro. Vogal suplente: Maria Nazaré Coelho Marques Pinheiro

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público Departamento de Engenharia Química e Biológica do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de ofício.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 14 a 25 de Março de 2011

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Declaração de candidatura, indicando a motivação e os objectivos pessoais; Descrição da experiência de trabalho na área; *Curriculum* académico e científico, incluindo informações de identificação pessoal (nome, morada, email e telefone) e a relação de todas as disciplinas feitas em todos os ciclos de estudo com as respectivas classificações; Outros elementos que julgue relevantes.

As candidaturas deverão ser entregues, pessoalmente na Secretaria da Presidência do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, durante o período das 9h às 12.30h e das 14.00h às 17.30h dos dias úteis (*horário de expediente*), ou remetidas por correio para:



Instituto Superior de Engenharia de Coimbra
A/C: António Luís Pereira do Amaral
Rua Pedro Nunes - Quinta da Nora
3030-199 Coimbra

Adicionalmente poderão ser enviadas em formato electrónico para lpamaral@isec.pt.