
ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJECTO PTDC/MAR/099140/2008, INTITULADO PHYTOBIO - Fitoremediação e bioremediação de contaminantes em sapais: interações planta –microrganismos

Refª. BTI/ PTDC/MAR/099140/2008/2010-006

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma bolsa de técnico de investigação (BTI) no âmbito do Projecto PHYTOBIO - Fitoremediação e bioremediação de contaminantes em sapais: interações planta –microrganismos, financiado pelo Programa Operacional Factores de Competitividade - COMPETE e pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT, nas seguintes condições:

1. Duração e Regime de Actividade:

Duração de 6 meses, eventualmente renovável por iguais períodos até ao máximo legal, com início previsto em 1 de Julho de 2010. A actividade decorrerá em regime de exclusividade, conforme o regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsa/regulamento.phtml>) e regulamento de bolsas de investigação científica do CIIMAR.

2. Objecto de Actividade:

O objectivo deste projecto é a investigação de possíveis associações planta-microrganismos que possam, por um lado, melhorar a capacidade de fitoremediação de metais por parte da planta e, por outro lado, melhorar a bioremediação de compostos orgânicos, nomeadamente Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (PAHs), por microrganismos, em ambientes estuarinos.

Após uma caracterização da rizosfera das plantas de sapal, em termos de contaminantes (metais e PAHs) e comunidades microbianas, microrganismos autóctones (AM) com capacidade para resistir a determinados contaminantes serão seleccionados utilizando culturas de enriquecimento, a fim de serem utilizados em experiências laboratoriais. Experiências específicas estão planeadas para verificar a influência de microrganismos na eficiência das plantas para remoção de metais (Cd, Cu e Pb). Outro conjunto de experiências será realizado a fim de compreender a influência das plantas na bioremediação de PAHs (16 PAHs prioritários da EPA). Mais tarde, a contribuição do sistema plantas/microrganismos para rizoremediação de contaminação mista de metais e PAHs também será ensaiada por meio de testes com diferentes combinações de plantas e microrganismos seleccionados resistentes a metais e/ou PAHs.

3. Orientação Científica:

O trabalho será realizado no CIIMAR - Centro interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Laboratório de Hidrobiologia, sob a orientação da Doutora Ana Paula Mucha, investigadora principal deste projecto.

4. Formação Académica e Critérios de Selecção:

Requisitos

Os candidatos deverão possuir licenciatura em áreas relevantes (Biologia, Ciências do Meio Aquático, Bioquímica, Microbiologia, Ciência e Tecnologia do Ambiente, ou equivalente). Candidatos com parte curricular do mestrado concluído poderão desenvolver a sua tese de mestrado no âmbito deste projecto.



CrITÉrios de avaliaÇão

- Experiência em trabalho de campo, nomeadamente recolha de amostras
- Experiência em técnicas de biologia molecular
- Experiência em técnicas analíticas para metais e/ou hidrocarbonetos
- Disponibilidade para trabalhar em regime de horário flexível
- Disponibilidade imediata
- Conhecimento da língua inglesa
- Carta de condução de ligeiros
- Média final de licenciatura
- Outros elementos que possam ser relevantes

5. Remuneração:

De acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

6. Documentos de Candidatura:

Carta de intenção, mencionando a referência do edital ao qual está a candidatar-se, e detalhes suficientes para contacto, devem ser enviados com cópia do(s) certificado(s) de habilitações, currículo pessoal detalhado e uma carta de recomendação.

7. Prazo e Recepção de Candidaturas:

O prazo de candidatura decorre entre 24 de Maio a 7 de Junho de 2010, devendo a documentação ser enviada, em formato electrónico, para:

Doutora Ana Paula Mucha, para o e-mail amucha@ciimar.up.pt.

Divulgação dos resultados

A comunicação dos resultados da avaliação será feita até 10 dias úteis após o termo do prazo de apresentação das candidaturas, mediante comunicação escrita.

Comissão responsável pela selecção:

Presidente do Júri: Doutora Ana Paula Mucha

1º Vogal: Doutora Cristina Marisa Almeida

2º Vogal: Prof. Doutor Adriano A. Bordalo e Sá