
ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJECTO PTDC/MAR/68106/2006 - A modelação das vias de sinalização do ácido retinóico por contaminantes ambientais em teleósteos

Ref^ª. BI /PTDC/MAR/68106/2006 /2010-019

O Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, abre concurso para atribuição de uma Bolsa Investigação (BI) no âmbito do projecto PTDC/MAR/68106/2006 do Laboratório de Toxicologia Ambiental do CIIMAR, designado "A modelação das vias de sinalização do ácido retinóico por contaminantes ambientais em teleósteos", financiado pelo Programa Operacional Factores de Competitividade – COMPETE (FCOMP-01-0124-FEDER-007379) e pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia – FCT, nas seguintes condições:

1. Duração e Regime de actividade

Duração de 6 meses, com início previsto para 1 de Setembro de 2010, 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. Objectivos de Actividade:

Este projecto propõe uma abordagem multiparamétrica, combinando o estudo de variações de expressão ao nível dos genes, com o estudo de alterações no desenvolvimento sexual e na reprodução de vertebrados e invertebrados assim como a utilização de ferramentas bioinformáticas para prever os efeitos ecotoxicológicos de disruptores endócrinos. Esperamos desta forma identificar vias metabólicas de sinalização do ácido retinóico que sejam susceptíveis de disrupção por contaminantes ambientais. O candidato seleccionado irá trabalhar na interface entre a Biologia Evolutiva e a Ecotoxicologia. Estará envolvido em ensaios de toxicidade crónica com vários disruptores endócrinos, utilizando o peixe-zebra (*Danio rerio*) e invertebrados aquáticos. Participará no estudo dos efeitos de disruptores endócrinos na reprodução, assim como avaliação de alterações dos padrões de expressão de vários genes (utilizando RT-PCR e PCR em Tempo Real). Poderá utilizar técnicas complementares tais como HPLC e Hibridização *in situ*.

3. Orientação Científica:

O trabalho será realizado no CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Laboratório de Toxicologia Ambiental, sob orientação do Doutor Miguel Santos, investigador principal do projecto.

4. Formação Académica e critérios de selecção:

Requisitos

O candidato deverá estar altamente motivado para trabalhar na interface entre a Biologia evolutiva e a Ecotoxicologia. Os candidatos deverão possuir licenciatura em Biologia, Ciências do Meio Aquático, Bioquímica, ou áreas afins.

Critérios de avaliação

- Avaliação curricular (área e média final de licenciatura ou outros elementos que possam ser relevantes).
- Publicações
- Eventual recurso a entrevista profissional

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

As candidaturas deverão incluir cópia dos certificados de habilitações, *Curriculum vitae* detalhado, carta de motivação e eventualmente carta de recomendação.

7. Prazo e Recepção de Candidaturas:

O Prazo de candidatura decorre entre 26 de Julho e 9 de Agosto de 2010, devendo as candidaturas ser enviadas em formato electrónico para: Doutor Miguel Santos, para o email santos@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: Doutor Miguel Santos

1º Vogal: Prof. Doutora Maria Armanda Reis Henriques

2º Vogal: Doutor Filipe Castro