



**Grupo de Micobactérias
IHMT/UEI de Microbiologia Médica**

Bolsa de Iniciação Científica (BIC) - Ref^a. PTDC/SAU-MII/102807/2008

No âmbito do Projeto PTDC/SAU-MII/102807/2008 intitulado “Aumento da capacidade de morte (killing activity) de macrófagos humanos infectados por *Mycobacterium tuberculosis* multi-resistente (MDRTB): uma nova estratégia quimioterapêutica para combater a tuberculose multi-resistente”

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Iniciação Científica (BIC) no âmbito do Projeto designado por “Aumento da capacidade de morte (killing activity) de macrófagos humanos infectados por *Mycobacterium tuberculosis* multi-resistente (MDRTB): uma nova estratégia quimioterapêutica para combater a tuberculose multi-resistente” com a referência PTDC/SAU-MII/102807/2008, co-financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, que irá decorrer no IHMT nas seguintes condições:

1. Duração, Regime de Actividade e Remuneração:

1.1 – Duração: A bolsa poderá ter início em **Abril de 2012** e será atribuída por um período inicial de **6 meses**, renovável renovável até ao termo do projecto (28/02/2013), não podendo exceder 36 meses, mediante a avaliação intercalar do desempenho do bolseiro. À avaliação global de insuficiente está associada a caducidade da bolsa;

1.2 - Regime: O desempenho de funções é efectuado em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://www.fct.mctes.pt/pt/apoios/formação/ambitoprojectos>) e Regulamento de Bolsas do Instituto de Higiene e Medicina Tropical (IHMT) aprovado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (Regulamento n.º 486/2008, publicado no DR, 2.ª série, n.º 167 de 29.08.2008), disponível em <http://www.ihmt.unl.pt> .

1.3 - Remuneração: De acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela FCT (€ 385 + € 109 de seguro social voluntário), sendo o pagamento efectuado por transferência bancária. Seguro contra acidentes pessoais.

2. Objecto de Actividade:

2.1 – Esta bolsa de investigação integra-se num projeto que tem como objectivo final o de infectar macrófagos humanos obtidos de monócitos de sangue periférico, com *M. tuberculosis* multi- e extensivamente-resistente (MDRTB/XDRTB), bem como utilizar estas células para avaliar e descrever o mecanismo de ação de compostos inibidores de bombas de efluxo com atividade contra as bactérias intracelulares multi-resistentes, através do aumento da capacidade de morte bacteriana das mesmas, um problema de saúde pública a nível mundial e em Portugal.

2.2- O trabalho a desenvolver pelo bolseiro no âmbito do projecto compreende:

- a) Infectar macrófagos humanos obtidos de monócitos de sangue periférico, com *M. tuberculosis* multi- e extensivamente-resistente (MDRTB/XDRTB);
- b) Avaliar compostos inibidores de bombas de efluxo com atividade contra as *M. tuberculosis* intracelulares multi-resistentes ;
- c) Medição da acidificação do fagolisossoma em macrófagos infectados;
- d) Eventuais deslocações às diferentes instituições participantes no projecto, para apoio nas tarefas de caracterização genética e epidemiológica das estirpes resistentes;
- e) Apoio nas diversas tarefas administrativas do projecto, nomeadamente recolha e análise de dados para elaboração de relatórios;
- f) Disponibilidade imediata para início de funções em Abril de 2012.

3. Orientação Científica: Prof. Doutor Miguel Viveiros Bettencourt, Investigador Responsável do projecto.

4. Qualificações e Requisitos exigidos:

4.1 Licenciatura em Biologia, Microbiologia, Biotecnologia ou áreas afins, com média final mínima de 12 valores;

4.2 Experiência em técnicas de micobacteriologia, microbiologia e/ou biologia molecular;

4.3 Experiência em trabalho em laboratórios de biosegurança P3 para manipulação de patógenos de nível de biosegurança 3;

4.4 Escrita e comunicação oral fluentes em Inglês.

5. Critérios de avaliação das candidaturas:

5.1 – A selecção do candidato será feita mediante avaliação curricular, a qual poderá ser complementada, a título de esclarecimento, por entrevista, se o júri o considerar necessário.

6. Documentos de Candidatura:

6.1 – As candidaturas serão apresentadas em carta dirigida ao presidente do júri do concurso, acompanhadas da seguinte documentação:

- a) Cópia da certidão de Habilitações Académicas;
- b) Cópia do documento legal de identificação e cópia do cartão de contribuinte;
- c) *Curriculum vitae* conciso (máx. 5 páginas);
- d) Cartas de referência (máximo 2).

6.2 - A não apresentação dos documentos mencionados nas alíneas a) a c) do número anterior, constituirá motivo de não admissão ao concurso.

Nota: Todos os documentos enviados por e-mail deverão ter a extensão. *doc* ou *.pdf* e ter o assunto preenchido com a referência do anúncio. As notificações dos resultados serão feitas por email.

7. As candidaturas deverão ser enviadas de 1 a 14 de Março de 2012 para:

Professor Doutor Miguel Viveiros
Anúncio **Refª. PTDC/SAU-MII/102807/2008**
Grupo de Micobactérias / UEI de Microbiologia Médica do IHMT
Instituto de Higiene e Medicina Tropical
Rua da Junqueira, 100
1349-008 Lisboa
e-mail: mviveiros@ihmt.unl.pt

Instituto de Higiene e Medicina Tropical, 15 de Fevereiro de 2012