



**Universidade Nova de Lisboa  
Instituto de Higiene e Medicina Tropical (IHMT NOVA)  
Anúncio para contratação de Doutoramento para exercício de atividades de investigador:**

Concurso Emprego Científico Ref. DM04-DRH/201

Nos termos do disposto no artigo 23º do Decreto-Lei nº 57/2016, de 29 de agosto, e tendo em conta o regime jurídico para que remete, constante do mesmo diploma legal, encontra-se aberto um procedimento concursal de seleção internacional para o preenchimento de um lugar de doutoramento para o exercício de atividades de investigação científica financiadas por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, com o seguinte enquadramento e especificações:

**Enquadramento**

- a) A decisão de abertura do procedimento concursal é suscitada pelo facto das atividades de investigação científica relativas ao projeto com a referência SFRH/BPD/100688/2014, virem sendo exercidas pelo bolseiro de pós doutoramento, detentor de bolsa FCT, e preenchendo as condições constantes do artigo 23º do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto.
- b) Tendo em conta que a causa legal da decisão de abertura do concurso é o exercício de atividades de investigação científica pelo bolseiro de pós doutoramento, a decisão de abertura de concurso ficará sem qualquer efeito caso o bolseiro, detentor da bolsa acima referida, não apresente candidatura.
- c) O contrato com o vencedor do concurso fica sujeito à condição suspensiva do seu adequado cabimento orçamental através de contrato de desenvolvimento a ser assinado pela FC&T com a Instituição, com o fim de custear o concurso.
- d) Não serão admitidos a ocupar o lugar a concurso por falta de mérito absoluto candidatos que, numa escala de valoração entre 0 e 20 dos respetivos critérios de seriação, não obtenham 10 pontos.

**Requisitos gerais da candidatura:**

- a. Pessoas nacionais, estrangeiras e apátridas, titulares de grau de Doutor em Ciências Biomédicas, especialidade Microbiologia.

- b. Detentores (as) de um currículo científico e profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver;

Caso o doutoramento tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, tem de respeitar o estabelecido no Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro, devendo o cumprimento de quaisquer formalidades aí estabelecidas ocorrer até à data do termo do prazo para a candidatura.

O reconhecimento dos graus académicos estrangeiros apenas será exigido aos candidatos selecionados para efeito da celebração do contrato de trabalho.

A não apresentação pelo candidato, daquele reconhecimento, no prazo determinado para a assinatura do contrato determinará a passagem para o candidato ordenado em 2.º lugar e assim, sucessivamente.

#### **Requisitos específicos da candidatura:**

- Doutor em Ciências Biomédicas, especialidade Microbiologia;
- Conhecimentos, experiência e produção científica na área de trabalho em laboratórios de biossegurança P3 para manipulação de microrganismos patogénicos de nível de biossegurança 3, em particular *M. tuberculosis* suscetíveis, multirresistentes e extensivamente resistentes;
- Conhecimentos, experiência e produção científica na área de ensaios de infecção *ex vivo* com *M. tuberculosis* suscetível, multirresistente e extensivamente resistente e na obtenção de culturas de *M. tuberculosis* em dormência/latência *in vitro* e *ex vivo*;
- Conhecimentos, experiência e produção científica na área de em diagnóstico laboratorial e biologia molecular de *M. tuberculosis*.

#### **Funções a desempenhar:**

- Estudos de sinergia antibióticos: compostos inibidores de efluxo por microdiluição em placa de 96 poços e por macrodiluição pelo sistema BACTEC MGIT 960. Ensaios de toxicidade de compostos em macrófagos primários;
- Clonagem em *M. tuberculosis* de GFPs sensíveis ao pH para avaliação do pH intracelular *in vitro* e em macrófagos infetados;
- Obtenção de mutantes de *M. tuberculosis* resistentes a inibidores de efluxo através do método de agar em placa e através do método BACTEC MGIT 960;
- Fluorimetria em tempo real para avaliação da atividade de efluxo em *M. tuberculosis* com RT-qPCR para avaliação da expressão de genes da cadeia transportadora de eletrões e de proteínas de efluxo e responsáveis pela acidorresistência;
- Obtenção de culturas de *M. tuberculosis* em estado de dormência/latência usando três modelos de dormência: modelo de Wayne; depleção rápida de oxigénio e produção de óxido nítrico;
- Avaliação do efeito de compostos inibidores de efluxo na regulação do pH intra-fagolisossomal em macrófagos infetados com *M. tuberculosis* em fase de

dormência/latência. Determinação da produção de espécies reativas de oxigénio, produção de óxido nítrico e potencial de membrana, dos níveis de intracelulares de ATP, cálcio e potássio intracelular e de óxido nítrico.

- Realização de atividades de investigação científica nas áreas acima indicadas com captação de financiamento externo através da submissão e coordenação de projetos nacionais e internacionais;
- Dinamização de atividades de divulgação de ciência e colaborações nacionais e internacionais na área científica especifica bem como apoio na formação de estudantes ao nível de mestrado, doutoramento e pós-doutoramento.

#### **Contrato e Categoria:**

A contratação é efetuada através de contrato a termo resolutivo incerto nos termos do Código de Trabalho, como Doutoramento, Nível 33 da tabela retributiva única (TRU), de acordo com o Decreto-Regulamentar n.º 11-A/2017, de 29 de dezembro.

#### **Local de trabalho:**

Instalações do IHMT-NOVA, Lisboa.

#### **Documentos que devem instruir a candidatura:**

- i) Carta de motivação (max. 2500 caracteres, incluindo espaços)
- ii) Plano de investigação futura (max. 5000 caracteres, incluindo espaços);
- iii) Cópia de certificado ou diploma;
- iv) Curriculum vitae detalhado de acordo com os requisitos da candidatura;
- v) Outros documentos relevantes para a avaliação da adequação do perfil solicitado;

#### **Métodos de seleção e definição das respetivas ponderações:**

- Avaliação curricular (avaliação do *Curriculum vitae* e da carta de motivação e do plano de investigação futura, de acordo com o especificado nos requisitos gerais e especiais) - 90%
- Entrevista - 10%

No caso de não haver lugar a entrevista, por não existir mais que um candidato, a avaliação curricular tem uma ponderação de 100%.

A indicação dos métodos de seleção, suas ponderações e sistema de classificação consta da Ata nº 1 das reuniões do Júri.

#### **Composição do Júri do concurso:**

Presidente: Professor Doutor Paulo Ferrinho (Diretor do IHMT)

Vogal efetivo: Professor Doutor Henrique Silveira (Subdiretor do IHMT)

Vogal efetivo: Professor Doutor Miguel Viveiros (Professor Catedrático)

Vogal efetivo: Professora Doutora Isabel Couto (Professora Auxiliar)

#### **Prazo de candidatura:**

O prazo para apresentação de candidaturas é de 10 dias úteis a contar da data da publicação em Diário da República.

O Aviso integral deste procedimento estará disponível na página eletrónica da FCT em <http://www.eracareers.pt> e na página eletrónica do IHMT em <http://www.ihmt.unl.pt/category/bolsas-e-concursos/>.

A candidatura deve ser enviada por email indicando a referência em Título para o endereço eletrónico [recursos@ihmt.unl.pt](mailto:recursos@ihmt.unl.pt) até às 17h00 de 03 de setembro de 2018.

**Notificação dos Resultados:** Todos os candidatos serão informados das decisões por *e-mail*.