



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

**Concurso Emprego Científico Ref. PTDC/SAU-INF/29971/2017**

Nos termos do disposto no 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 doutorado 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 projeto com a referência PTDC/SAU-INF/29971/2017 contemplar no seu planeamento atividades de investigação científica a serem desempenhadas por um elemento de equipa doutorado.
- b) 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.
- c) 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 com especialidade em Biologia Molecular;
- 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:**

- Doutorado em Ciências Biomédicas com especialidade em Biologia Molecular;
- Competências para trabalhar com amostras biológicas humanas de acordo com princípios éticos e regras de segurança;
- Competências de estabelecimento, manutenção e preservação de culturas primárias de células eucariotas, nomeadamente hepatócitos e fibroblastos humanos;
- Competências na utilização de tecnologia de Citometria de Massa de Imagem para análise multiparamétrica de tecidos incluindo o planeamento de experiências processamento de amostras, e análise de imagens;
- Competências em engenharia genética de vírus recombinantes, produção e purificação de partículas virais;
- Competências em citometria de fluxo e análise FACS;
- Experiência de trabalho com modelos animais, nomeadamente murinos;
- Competências informáticas nomeadamente experiência de utilização de softwares VectorNTI suite e MCD Viewer;
- Capacidade para estabelecer colaborações a nível internacional entre parceiros académicos e industriais;
- Boas competências orais e escritas;
- Publicação em revistas com revisão por pares;
- Capacidade para trabalhar em equipa e para ensinar e guiar outros elementos do grupo de investigação;
- Capacidade para trabalhar independentemente;
- Disponibilidade para dedicação exclusiva;
- Disponibilidade para iniciar contrato em março de 2019;
- Bom domínio das línguas portuguesa e inglesa;

## **FUNÇÕES A DESEMPENHAR:**

- Cultura de células *in vitro* incluindo o estabelecimento e manutenção de culturas primárias de hepatócitos e fibroblastos humanos;
- Análise simultânea de expressão e distribuição espacial de múltiplas proteínas em células e tecidos utilizando Citometria de Massa de Imagem;
- Utilização de técnicas de metodologias de engenharia genética para produção de vírus recombinantes;
- Produção e purificação de vírus;

- Utilização de diversas tecnologias para o estudo expressão e localização de proteínas com utilização de diversas tecnologias incluindo microscopia confocal, imunohistoquímica e western blot;
- Análise FACS e citometria de fluxo
- Determinação relativa e absoluta de expressão génica, incluindo qRT-PCR
- Manipulação de modelos animais, nomeadamente murinos.
- Utilização de amostras biológicas de origem humana respeitando condições éticas e de segurança
- Utilização dos softwares VectorNTI suite e MCD Viewer
- Supervisão de estudantes, bolsiros de investigação científica e técnicos de laboratório, membros da equipa do projeto.
- Responsabilidades genéricas de manutenção e organização do laboratório
- Outras tarefas adicionais aos deveres principais de forma a assegurar o bom funcionamento do laboratório.

#### **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.

#### **DURAÇÃO:**

O contrato terá início previsto em março de 2019 e poderá vigorar no máximo até ao termo do projeto, não podendo, em qualquer caso, exceder 6 anos nos termos da Lei.

#### **LOCAL DE TRABALHO:**

Instalações do IHMT-NOVA, Lisboa.

#### **DOCUMENTOS QUE DEVEM INSTRUIR A CANDIDATURA:**

- i) Carta de motivação (max. 3000 caracteres, incluindo espaços);
- ii) Cópia de certificado de habilitações ou diploma;
- iii) *Curriculum vitae* detalhado de acordo com os requisitos da candidatura;
- iv) Outros documentos relevantes para a avaliação da adequação do perfil solicitado;
- v) Cópia do cartão de identificação ou passaporte conforme aplicável.

## **MÉTODOS DE SELEÇÃO E DEFINIÇÃO DAS RESPECTIVAS PONDERAÇÕES:**

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

Entrevista (se necessária) - 10%

No caso de não haver lugar a entrevista, por não existir mais que um candidato ou a avaliação curricular se revelar suficiente para ordenar os candidatos, esta terá 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: Inv<sup>a</sup> Doutor João Paulo Tavanéz da Silva Fernandes, Investigador Auxiliar, IHMT-NOVA

Vogal efetivo: Prof. Doutor Miguel Viveiros Bettencourt, Prof. Catedrático IHMT-NOVA

Vogal efetivo: Inv<sup>a</sup> Doutora Ana Gonçalves Domingos, Investigadora Auxiliar, IHMT-NOVA

Vogal efetivo: Inv. Doutor Carlos Augusto Barbosa Penha Gonçalves, Investigador Principal, IGC

Vogal suplente: Inv<sup>a</sup> Doutor João Alexandre Guarita da Silva Rodrigues, Investigador Principal, IMM

## **PRAZO DE CANDIDATURA:**

O prazo para apresentação de candidaturas é de 10 dias úteis a contar da data da publicação em Diário da República. As candidaturas devem ser enviadas por email indicando a referência no Assunto para o endereço eletrónico [joao.fernandes@ihmt.unl.pt](mailto:joao.fernandes@ihmt.unl.pt) até às 17h00 do último dia do prazo legal.

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/>

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

Em cumprimento da alínea h) do artigo 9.º da Constituição, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove ativamente uma política de igualdade de oportunidades entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação.

23 de janeiro de 2019. – O Diretor do IHMT da NOVA, Professor Doutor Paulo Ferrinho.