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- WARDEN Ref. PTDC/SAU-PUB/30089/2017

(Referência CT-ID/08-2021)

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:

a) A decisão de abertura do procedimento concursal é suscitada pelo facto do projeto com a referência WARDEN - PTDC/SAU-PUB/30089/2017 (An operational early WARning system for DENgue and other arboviral diseases in Madeira Island) 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.

FUNÇÕES A DESEMPENHAR:

O projeto WARDEN implementará um sistema informático para a previsão diária do risco de doenças arbovíricas na ilha da Madeira. O sistema contará com a colheita e harmonização iterativa de informações atualizadas sobre fatores ambientais e humanos, como temperatura e precipitação, número de viajantes que chegam à ilha e a situação epidemiológica na sua região de origem. O sistema irá integrar esta informação e canalizá-la para um número de submodelos que lidam com componentes distintos da epidemiologia arboviríca, incluindo a probabilidade de introdução de arbovírus provenientes de regiões epidémicas, a adequação do habitat para as espécies transmissoras e a resposta das populações vetoras às condições meteorológicas observadas e previstas.

O/A candidato/a selecionado/a participará:

- No desenvolvimento e implementação dos submodelos no núcleo do sistema informático WARDEN.
- Nas rotinas de implementação para a colheita iterativa de dados meteorológicos e socioeconómicos.
- No desenvolvimento de abordagens baseadas em modelos estatísticos ou de “machine learning” para a previsão espaço-temporal da dinâmica populacional de mosquitos.
- No desenvolvimento de abordagens baseadas em modelos estatísticos ou de “machine learning” para a previsão espaço-temporal do risco de doença.

DESCRIÇÃO DO PERFIL:

Pretende-se contratar no âmbito do presente concurso um(uma) detentor(a) de Doutoramento em área adequada ao contexto temático do concurso e experiência no mesmo, tal como indicado nas secções subsequentes. Adicionalmente, o(a) candidato(a) deve ter um espírito científico inquisitivo, demonstrando independência em tomadas de decisão, habilidade para trabalhar em equipa e boas capacidades de comunicação oral e escrita.

REQUISITOS DE ADMISSÃO GERAIS:

a) Pessoas nacionais, estrangeiras e apátridas, titulares de grau de Doutor em Ciências Biológicas, Ciências Biomédicas, Ciências da Saúde, Saúde Publica ou Global, Geografia ou áreas afins;

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, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades neste estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura 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 DE ADMISSÃO ESPECÍFICOS:

Doutor em Biologia, Ciências da Saúde, Saúde Publica ou Global, Geografia ou áreas afins. O candidato/a deverá apresentar conhecimento aprofundado em modelação espacial e sistemas de informação geográfica. São requisitos específicos da candidatura:

- Conhecimentos relevantes na epidemiologia de doenças arbovíricas de transmissão por mosquitos.
- Sólida experiência no desenvolvimento de modelos estatísticos e “magine learning” para a análise e previsão de fenômenos espaciais, em particular no âmbito de patologia de transmissão por mosquitos.
- Conhecimento no uso de linguagens de programação científica para a gestão e análise de grandes volumes de dados espaciais.
- Publicações científicas em revistas internacionais relacionadas com ecologia, biogeografia ou epidemiologia, nomeadamente, na modelação de distribuição de espécies, dinâmica populacional ou análise de risco para invasões biológicas, incluindo de patogénicos humanos.
- Idioma: Inglês como primeiro ou segundo idioma é requisito obrigatório.

Além disso, é necessário que o/a candidato/a apresente:

- Capacidade de trabalhar em equipa;
- Experiência internacional de apresentação do trabalho desenvolvido;
- Disponibilidade para viajar nacional e internacionalmente.

CONTRATO E CATEGORIA:

Doutorado, Nível 33 da Tabela Retributiva Única (TRU), de acordo com o Decreto-Regulamentar n.º 11-A/2017, de 29 de dezembro.

Contrato de trabalho a termo incerto, ao abrigo do artigo 18.º e da alínea b) do n.º 1 e do n.º 3 do artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho, nos termos legais em vigor.

DURAÇÃO:

O contrato terá início previsto em julho de 2022 e poderá vigorar no máximo até ao termo do projeto (previsivelmente em 30 de setembro de 2022), 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:

- Carta de motivação (max. 3000 caracteres, incluindo espaços);
- *Curriculum vitae* detalhado de acordo com os requisitos da candidatura;
- Cópia de certificado ou diploma de Doutoramento;
- Cópia do cartão de identificação ou passaporte conforme aplicável.

MÉTODOS DE SELEÇÃO E DEFINIÇÃO DAS RESPETIVAS 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 tem uma ponderação de 100%.
- A indicação dos métodos de seleção, suas ponderações e sistema de classificação constará da Ata nº 1 das reuniões do Júri.

COMPOSIÇÃO DO JÚRI:

- Presidente: Carla A. Sousa, Professora Associada, IHMT/UNL
- Vogal efetivo: João Pinto, Professor Auxiliar com Agregação, IHMT/UNL
- Vogal efetivo: César Capinha, Professor Auxiliar Convidado, IGOT/ULisboa
- Vogal suplente: Teresa Novo, Professora Auxiliar, IHMT/UNL

PRAZO DE CANDIDATURA:

O prazo para apresentação de candidaturas é de 15 dias úteis a contar da data da publicação em Diário da República. As candidaturas devem ser enviadas por e-mail indicando a referência no assunto para o endereço eletrónico dgrh@ihmt.unl.pt.

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.