

## **Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto AppBZZ**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto AppBZZ, NOVA Saúde, em curso no Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Biomédica – Informática Médica.

**Requisitos de admissão:** Grau de Mestre em Engenharia Biomédica, Física ou áreas afins. É considerada habilitação preferencial a experiência no desenvolvimento de interfaces homem máquina na área da engenharia biomédica.

### **Plano de atividades:**

Desenvolvimento de uma App compatível com dispositivos Android que permita aos cidadãos efetuarem a identificação e fotografia de espécimes de mosquitos, passíveis de pertencerem a espécies invasoras e transmissoras de doenças humanas. A aplicação terá ainda capacidade de enviar essa informação para um servidor central.

Desenvolvimento de uma base de dados central com capacidade de receber e processar toda a informação proveniente da App. Será também desenvolvida uma interface web que permita aos investigadores validar a informação recebida.

Validação e classificação das imagens de mosquitos adicionadas à base de dados. Testes em laboratório e em campo da App.

Integração da base de dados, no portal Mosquitoweb: <http://mosquitoweb.ihmt.unl.pt/>. Esta atividade poderá implicar o redesenho do site.

Desenvolvimento de algoritmos de classificação semiautomáticos, com base em processamento de imagem, que permita acelerar o processo de validação da informação.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto de Higiene e Medicina Tropical (IHMT) aprovado pela FCT (Diário da República, 2ª série, nº 70, de 10 de Abril de 2007, alterado pelo Regulamento n.º 229/2010 publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 49, de 11 de Março de 2010, disponível em <http://www.ihmt.unl.pt>.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa (UNL), na UEI de Parasitologia Médica, sob a orientação científica do Professora Doutora Carla A. Sousa e no Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL, sob a orientação científica do Professor Doutor Pedro Vieira.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em fevereiro de 2017. O contrato de bolsa poderá ser renovado no máximo até ao termo do Projecto, não podendo, em qualquer caso, exceder no total 36 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), acrescido de Seguro Social Voluntário no valor legal em vigor.

**Métodos de seleção:**

A seleção do candidato será feita mediante avaliação curricular, a qual poderá ser complementada, a título de esclarecimento, por entrevista, se o júri o considerar necessário. A classificação final dos candidatos deverá ser obtida, de acordo com a aplicação da seguinte fórmula:

$$CF = AC$$

Em que:

CF = Classificação Final

AC = Avaliação Curricular

e:

$$AC = HA + EPG$$

AVALIAÇÃO CURRICULAR = Habilitação Académica (HA) + Experiência Profissional Genérica (EPG)

Em que:

O critério Habilitação Académica (HA), será classificado com o fator de 20% de acordo com a nota de classificação de Licenciatura e Mestrado.

O critério Experiência Profissional Genérica (EPG), classificado com o fator de 80%, será apurado considerando a relevância dos conhecimentos dos candidatos nas áreas do desenvolvimento de interfaces homem máquina na área da engenharia biomédica, controle e desenvolvimento de instrumentação e comunicação entre plataformas móveis e servidores, de acordo com as ponderações abaixo assinaladas.

Desenvolvimento de interfaces homem máquina na área da engenharia biomédica	30%
Controle e desenvolvimento de instrumentação	30%
Comunicação entre plataformas móveis e servidores	20%

**Composição do Júri de Seleção:**

O júri será construído pelo seu Presidente, Prof. Doutora Carla A. Sousa, Professora Auxiliar da Unidade de Parasitologia do IHMT,UNL, o vogal Prof. Doutor Pedro Vieira, Professor

Auxiliar do Departamento de Física, Faculdade de Ciência e Tecnologia, UNL, o vogal Prof. Doutor Paulo Almeida, Professor Associado da Unidade de Parasitologia do IHMT, UNL, tendo como vogal suplente o Prof. Doutor João Pinto, Professor Auxiliar da Unidade de Parasitologia do IHMT, UNL.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público do Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa, sendo todos os candidatos (as) notificados através de *e-mail*.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 24 de janeiro de 2017 a 7 de fevereiro de 2017.

1. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos:
  - (i) *Curriculum Vitae*
  - (ii) *Certificados de habilitações*
  - (iii) *Documento identificativo*
2. No caso de o candidato não conseguir obter os documentos comprovativos até ao termo do prazo de candidaturas, deverá substituí-los por declarações da sua responsabilidade e enviar os documentos oficiais logo que deles disponha.
3. Sem prejuízo do ponto anterior, as candidaturas que à data da avaliação não se encontrem com todos os documentos necessários para que a mesma possa ser efetuada não são consideradas.

As candidaturas deverão ser entregues por e-mail, durante o período de candidatura para os endereços eletrónicos abaixo indicados:

Professora Doutora Carla A. Sousa  
Anúncio Ref.ª: NOVA Saúde  
Instituto de Higiene e Medicina Tropical  
Rua da Junqueira, 100  
1349-008 Lisboa  
e-mail: [odete@ihmt.unl.pt](mailto:odete@ihmt.unl.pt)  
[pmv@fct.unl.pt](mailto:pmv@fct.unl.pt)

**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.**

Instituto de Higiene e Medicina Tropical, 20 de janeiro de 2017