

## BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (mestre) – m/f (1 VAGA)

**Código Interno:** NeuronMAP\_BI\_01\_2016

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto nº 016623 "Hybrid Neuron-Memristor Adaptive Platform"/INEB, Ref. PTDC/CTM-NAN/3146/2014 e POCI-01-0145-FEDER-016623, com o apoio financeiro POCI via FEDER e da Fundação para a Ciência e a Tecnologia – via OE nas seguintes condições:

**Área Científica:** Bioengenharia, Biologia Computacional

**Requisitos de admissão:**

Obrigatórios – Mestrado (integrado) em Bioengenharia, Física Médica ou áreas afins, com nota final superior a 15 valores; Boa capacidade analítica, experiência em programação/simulação científica e análise de dados (nomeadamente processamento de imagem).

Preferenciais – Forte interesse em aprender novas técnicas/metodologias; motivação para trabalhar em ambiente multidisciplinar na área das Ciências da Saúde; interesse em prosseguir para doutoramento.

**Plano de trabalhos:** O trabalho incluirá: i) o desenvolvimento de ferramentas computacionais para a construção e análise de sistemas híbridos em que são estabelecidas ligações diretas entre neurónios (*in vitro*) e circuitos eletrónicos; ii) medições de biocompatibilidade, eficácia de comunicação, mecanismos adaptativos, entre outras, em culturas de neurónios.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de Agosto; Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>); e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do INEB ([www.ineb.up.pt](http://www.ineb.up.pt) - "positions").

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no grupo nBTT do INEB/i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, sob a orientação científica do Doutor Paulo de Castro Aguiar na equipa NCN - Neuroengineering and Computational Neuroscience.

**Duração da bolsa:** A bolsa, com início em Julho/Agosto de 2016, terá a duração de 6 meses, eventualmente renováveis até ao máximo de 24 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>) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Após análise do *curriculum vitae* e carta de motivação, será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular, tendo em conta os requisitos de admissão

explicitados acima. De acordo com a seriação, serão selecionados para entrevista os 3 primeiros classificados. A avaliação curricular, experiência prévia em domínios relevantes para o projeto, e entrevista terão os pesos finais de 25%, 25% e 50%, respetivamente.

**Composição do Júri de Seleção:**

Paulo de Castro Aguiar (Presidente do Júri)

João Ventura (vogal efetivo)

Meriem Lamghari (vogal efetivo)

Ana Paula Pêgo e Boris Safronov (vogais suplentes)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:**

Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida publicada no site do INEB (“positions”), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de 16 a 30 de Junho de 2016.

As candidaturas para o Código Interno NeuronMAP\_BI\_01\_2016 terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site [http://portal.13s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=NeuronMAP\\_BI\\_01\\_2016](http://portal.13s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=NeuronMAP_BI_01_2016) e acompanhadas por:

- carta de motivação em Inglês,
- curriculum vitae,
- comprovativo(s) de habilitações,
- e opcionalmente outros documentos considerados relevantes.