

**BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (doutorado) – m/f
(1 VAGA)**

Código Interno: NeuronMAP_BID_01_2018

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (doutorado) 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, Neurobiologia

Requisitos de admissão:

Obrigatórios – Doutoramento em Bioengenharia, Neurobiologia, ou áreas afins. Conhecimentos avançados (total autonomia técnica) em culturas neuronais, quer em culturas primárias quer em linhas celulares (em particular com a linha SH-SY5Y). Experiência comprovada em microfluídica, microscopia confocal, e em culturas neuronais sobre matrizes de multieléctrodos. Certificação FELASA B/C e boa capacidade analítica.

Preferenciais – Forte interesse em aprender novas técnicas/metodologias; motivação para trabalhar em ambiente multidisciplinar na área das Ciências da Saúde, Neurociências e Neuroengenharia.

Plano de trabalhos: O trabalho incluirá: i) realização de culturas neuronais (culturas primárias corticais/hipocampo, e linhas celulares) em substratos com microeléctrodos; ii) otimização de protocolos para culturas neuronais em substratos eletrónicos com diferentes características; iii) ensaios de biocompatibilidade, viabilidade celular e análise morfológica/funcional das 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 - "positions").

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo de investigação NCN – Neuroengineering and Computational Neuroscience, no INEB – Instituto de Engenharia Biomédica, e i3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, sob a orientação científica do Doutor Paulo de Castro Aguiar.

Duração da bolsa: A bolsa, com início em março de 2018, terá a duração de 3 meses, podendo eventualmente ser renovada por mais 3 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1495 €, 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. Caso o júri entenda necessário, os 3 candidatos com a melhor classificação na avaliação curricular serão selecionados para entrevista. A avaliação curricular, experiência prévia em domínios relevantes para o projeto, e entrevista terão os pesos finais de 25%, 25% e 50%, respetivamente. Na ausência de entrevista, a avaliação curricular e a experiência prévia terão os pesos finais, cada uma, de 50%.

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(a) através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período 25 de janeiro a 8 de fevereiro de 2018.

As candidaturas para o Código Interno NeuronMAP_BID_01_2018 terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=NeuronMAP_BID_01_2018 e acompanhadas por:

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

São excluídos da admissão ao concurso os candidatos que formalizem incorretamente a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso.