

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

**Código Interno:** PR771902

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto "Validation of a method for monitoring and identifying humane endpoints in a murine model of sepsis, using infrared thermography", financiado pela ACLAM Foundation, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Neurociência Computacional

**Requisitos de admissão:**

Obrigatórios – Mestrado em Bioengenharia, Eng. Biomédica, Biofísica, Eng. Informática, Ciência de Computadores, ou áreas afins, com nota mínima de 15 valores. Conhecimentos em programação e análise de dados, numa das seguintes linguagens de programação MATLAB, Python ou C/C++. Interesse em aprender novas técnicas/metodologias em neurociência computacional, aprendizagem automática e visão computacional; motivação para trabalhar em ambiente multidisciplinar na área da Neurociência Computacional e das Ciências da Saúde. Boa capacidade de comunicação oral e escrita em inglês. Experiência prévia em análise de imagem/sinal.

O/a candidato/a deverá facultar o nome de duas pessoas que possam dar referências.

Preferenciais – Interesse em prosseguir para doutoramento na área da Neurociência Computacional.

**Plano de trabalhos:** O trabalho centra-se no desenvolvimento e implementação de algoritmos computacionais para a monitorização do estado de saúde de animais de laboratório (murganho, rato) através de imagem termográfica. Serão usadas câmaras térmicas e técnicas de aprendizagem automática/visão computacional para fazer o rastreamento automático e individualizado dos animais em termos da sua assinatura térmica. O trabalho a desenvolver tem por base a publicação recente:

Franco, Gerós et al, *Physiology & Behavior* (2019) 207 pp 113-121, [doi: 10.1016/j.physbeh.2019.05.004](https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2019.05.004)

**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; e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC ([http://portal.ibmc.up.pt/index.php?eID=tx\\_nawsecuredl&u=0&file=fileadmin%2FPersonnel%2FFellows hips%2FSDOC3701.pdf&t=1563550834&hash=875ae6ce86391e4296c5dab72988ae81](http://portal.ibmc.up.pt/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&file=fileadmin%2FPersonnel%2FFellows hips%2FSDOC3701.pdf&t=1563550834&hash=875ae6ce86391e4296c5dab72988ae81))

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no grupo de investigação NCN – Neuroengineering and Computational Neuroscience, no i3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, sob a orientação científica do Doutor Paulo de Castro Aguiar (orientação principal) e do Doutor Nuno Franco (co-orientação).

**Duração da bolsa:** A bolsa, com início previsto em 1 de outubro de 2019, terá a duração total de 6 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 989,70 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), acrescido do valor da contribuição para o Seguro Social Voluntário (se aplicável) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Após análise do *curriculum vitae* e carta de motivação, será efetuada 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 elecionados para entrevista. A avaliação curricular, experiência prévia em domínios relevantes para o

projeto, e entrevista terão os pesos finais de 35%, 35% e 30%, 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)

Nuno Franco (Vogal efetivo)

Anna Olsson (Vogal efetivo)

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

Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida publicada na página on-line do IBMC em Open 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 18 de Julho a 10 de Setembro de 2019.

As candidaturas terão de ser obrigatoriamente submetidas online na página:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR771902>

e acompanhadas por:

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