

**AVISO DE ABERTURA DE PROCEDIMENTO CONCURSAL DE SELEÇÃO INTERNACIONAL
PARA A CONTRATAÇÃO DE DOUTORADO/A AO ABRIGO DO DECRETO-LEI N.º 57/2016,
DE 29 DE AGOSTO, ALTERADO PELA LEI Nº 57/2017, DE 19 DE JULHO**

Referência interna: MindTheGap_ID_01_2019

1. Em reunião da Direção do INEB foi deliberado abrir concurso de seleção internacional para um lugar de investigador doutorado(a) para o exercício de atividades de investigação na área científica das Ciências da Vida e da Saúde; em regime de contrato de trabalho a termo incerto ao abrigo do Código do Trabalho e com vista ao exercício de funções de investigação no âmbito do projeto com a referência PTDC/EMD-EMD/31540/2017 (POCI-01-0145-FEDER-031540) e o título “Mind The Gap: decoding and bridging somatosensory information in the spinal cord” no grupo Neuroengineering and Computational Neuroscience do i3S.INEB, financiado pela FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia/Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior através de fundos nacionais e co-financiado pelo FEDER – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.

2. Sumário do projeto:

Dor crónica afeta perto de 20% da população. Um papel-chave do sistema nociceptivo é desempenhado por neurónios do corno dorsal da medula espinal, que integram e processam a informação sensorial antes de transmiti-la para regiões supra-espinhais, algumas delas responsáveis pela perceção da dor. O corno dorsal da medula espinal é portanto um alvo para ações terapêuticas relacionadas com dor crónica. Infelizmente, e apesar da sua óbvia importância, pouco se sabe sobre os circuitos do corno dorsal que processam as informações sensoriais. Entender como a informação somato-sensitiva, e em particular a informação nociceptiva, é integrada e transmitida na medula espinal é essencial para traçar estratégias para atacar a dor inflamatória e a dor neuropática. Este projeto faz uso de matrizes de microelétrodos (MEA), eletrofisiologia, neuroengenharia e neurociência computacional para descrever com resolução espaciotemporal sem precedentes, como é integrada no corno dorsal a informação somato-sensorial e como esta informação é codificada e transmitida nas vias ascendentes.

3. Legislação aplicável

Decreto n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela lei 57/2017, de 19 de julho, que aprova o regime de contratação de doutorados destinado a estimular o emprego científico e tecnológico em todas as áreas do conhecimento (RJEC).

Código do trabalho, aprovado Lei n.º 7/2009, de 12 de Fevereiro, na sua redação atual.

Decreto Regulamentar n.º 11-A/2017, de 29 de dezembro.

4. Em conformidade com o artigo 13.º do RJEC o júri do concurso tem a seguinte composição:

Presidente: Paulo Aguiar

Vogal: João Ventura

Vogal: Miguel Aroso

Vogal suplente: Liliana Luz

Vogal suplente: Meriem Lamghari

5. Local de trabalho

i3S – Rua de Alfredo Allen, 208, Porto.

6. A remuneração mensal a atribuir é a correspondente ao nível 33 da tabela remuneratória única, aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008, 31 de dezembro, sendo de 2 128,34Euros, nomeadamente com a categoria de Investigador Júnior.

7. Ao concurso podem ser opositores(as) candidatos(as) nacionais, estrangeiros(as) e apátridas que sejam titulares do grau de doutor(a) em Bioengenharia, Neurociência, Biofísica, ou área afim, e 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 estar cumpridas quaisquer formalidades aí estabelecidas.

8. São requisitos específicos de admissão a concurso:

Requisitos Gerais: Doutoramento em Bioengenharia, Neurociência, Biofísica ou área afim. Requisitos Específicos Obrigatórios. Conhecimentos avançados (total autonomia técnica) em culturas neuronais sobre substratos com matrizes de microelétrodos (MEAs), quer em culturas primárias quer em linhas celulares. Certificação FELASA B/C. Experiência com microscopia confocal. Boa capacidade analítica. Mínimo de 3 publicações científicas em revistas internacionais como primeiro autor. Publicações científicas envolvendo a utilização de MEAs. Conhecimentos excelentes de inglês (oral e escrito).

9. Nos termos do artigo 5.º do RJEC a seleção realiza-se através da avaliação do percurso científico e curricular dos candidatos nos últimos 5 anos.

10. A avaliação do percurso científico e curricular incide sobre a relevância, qualidade e atualidade:

a) Da produção científica e tecnológica dos últimos cinco anos considerada mais relevante pelo candidato;

b) Das atividades de investigação aplicada, ou baseada na prática, desenvolvidas nos últimos cinco anos e consideradas de maior impacto pelo candidato;

c) Das atividades de extensão e de disseminação do conhecimento desenvolvidas nos últimos cinco anos, designadamente no contexto da promoção da cultura e das práticas científicas, consideradas de maior relevância pelo candidato.

11. O período de cinco anos a que se refere o número anterior pode ser aumentado pelo júri, a pedido do candidato, quando fundamentado em suspensão da atividade científica por razões socialmente protegidas, nomeadamente, por motivos de licença de parentalidade, doença grave prolongada, e outras situações de indisponibilidade para o trabalho legalmente tuteladas.

12. São critérios de avaliação o percurso científico e curricular.

A apreciação do CV dos candidatos, nomeadamente do mérito científico e capacidade de investigação será feita segundo os seguintes critérios:

a) CV detalhado (70%):

1. Experiência comprovada em publicações e nos elementos específicos enumerados no ponto 8 (15%)
2. Relevância das publicações na área a que se candidata. Será considerado não só o impacto das publicações, mas também a qualidade dos resultados obtidos (20%).
3. Experiência relevante na área a que se candidata/coerência do percurso científico à área a que se candidata (20%).
4. Atividades de aplicação e divulgação do conhecimento, incluindo: participação em projetos de investigação com relevância para a área a que se candidata; experiência em supervisão científica; participação em júris de avaliação de estudantes de graduação e pós-graduação; participação em eventos científicos e de divulgação (15%).

b) Carta de motivação (20%):

Indicar o interesse e motivação pela área de investigação onde se enquadra a candidatura. Deverá indicar os contactos de 2 referências que atestem o seu percurso científico.

c) Entrevista (10%)

Com vista a esclarecimentos adicionais, serão selecionados para entrevista até 3 candidatos de entre os melhores classificados no CV e carta de motivação.

13. O sistema de classificação final dos candidatos é expresso numa escala de 0 a 100.

14. O júri delibera através de votação nominal fundamentada de acordo com os critérios de seleção adotados e divulgados, não sendo permitidas abstenções.

15. Das reuniões do júri são lavradas atas, que contêm um resumo do que nelas houver ocorrido, bem como os votos emitidos por cada um dos membros e respetiva fundamentação, sendo facultadas aos candidatos sempre que solicitadas.

16. Após conclusão da aplicação dos critérios de seleção, o júri procede à elaboração da lista ordenada dos candidatos aprovados com a respetiva classificação.

17. A deliberação final do júri é homologada pelo dirigente máximo da instituição a quem compete também decidir da contratação.

18. Formalização das candidaturas:

18.1 Os candidatos formalizam a sua candidatura online preenchendo os campos obrigatórios solicitados no formulário e submetendo a **carta de motivação em inglês dirigida ao presidente do júri**, onde conste a **identificação da posição, nome completo, morada, endereço eletrónico e contacto telefónico**, apresentando igualmente os documentos comprovativos, obrigatoriamente em suporte digital, em formato de PDF, entre os dias **30 de abril a 15 de maio 2019** no link:

http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=MindTheGap_ID_01_2019

18.2 As candidaturas são acompanhadas dos documentos comprovativos das condições previstas no ponto 7 e 8 para admissão ao concurso, nomeadamente:

- a) Cópia de certificado ou diploma;
- b) *Curriculum vitae* detalhado, e estruturado de acordo com os itens dos pontos 10 e 12;
- c) Carta de motivação em inglês;
- d) Breve descrição das atividades científicas mais relevantes dos últimos 5 anos (máx. meia/1 pág.), de acordo com o nº 2 do artº 5 RJE e o ponto 10 deste edital;
- e) Outros documentos relevantes para a avaliação da habilitação em área científica afim.

19. São **excluídos da admissão** ao concurso os candidatos que formalizem incorretamente a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso. Assiste ao júri a faculdade de exigir a qualquer candidato, em caso de dúvida, a apresentação de documentos comprovativos das suas declarações.

20. As falsas declarações prestadas pelos candidatos serão punidas nos termos da lei.

21. A lista de candidatos admitidos e excluídos bem como a lista de classificação final são publicitadas na página eletrónica do INEB, www.ineb.up.pt, sendo os candidatos igualmente notificados por *e-mail*.

Após publicação dos resultados, os candidatos têm 10 dias úteis para se pronunciar através de *email*.

Nos 90 dias seguintes à data limite de apresentação de candidaturas, são proferidas as decisões finais do júri, a publicar no site do INEB, www.ineb.up.pt.

22. O presente concurso destina-se, exclusivamente, ao preenchimento da vaga indicada, podendo ser feito cessar até a homologação da lista de ordenação final dos candidatos e caducando com a respetiva ocupação do posto de trabalho em oferta.

23. Política de não discriminação e de igualdade de acesso: O INEB promove ativamente uma política de não

discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

24. Nos termos do D.L. nº 29/2001, de 3 de fevereiro, o candidato com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os candidatos devem declarar no formulário de candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção, nos termos do diploma supramencionado.

25. O júri aprovou este aviso na reunião realizada a 23/04/2019.

**ANNOUNCEMENT FOR THE OPENING OF AN INTERNATIONAL SELECTION TENDER
PROCEDURE FOR DOCTORATE HIRING PURSUANT TO ARTICLE 23 DECREE-LAW NO.
57/2016 OF 29 AUGUST, amended by 57/2017 Law of 19 July**

Internal reference: MindTheGap_ID_01_2019

1. The meeting of the Board of Directors of INEB deliberated the opening of an international selection tender for 1 vacancy of doctorate to perform duties of research in the scientific area of Health and Life Sciences under a work contract with non-fixed term under the Portuguese labor Law in order to perform duties in the aim of project PTDC/EMD-EMD/31540/2017 (POCI-01-0145-FEDER-031540) with the title “Mind The Gap: decoding and bridging somatosensory information in the spinal cord” in the Neuroengineering and Computational Neuroscience group of i3S/INEB, funded by FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia/ Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior through national funds and co-funded by FEDER/FNR – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.

2. Summary:

Chronic pain affects close to 20% of the population. A key role of the nociceptive system is played by neurons in the spinal cord’s dorsal horn, which integrate and process sensory information before transmitting it to supraspinal regions, some of them responsible for pain perception. The spinal dorsal horn (SDH) provides therefore numerous potential targets for therapeutic actions addressing abnormal pain perception. Unfortunately, and despite its importance, little is known about the SDH circuits that process sensory information. Understanding how somatosensory information, and in particular nociceptive information, is integrated and transmitted in the spinal cord is essential to devise strategies to address inflammatory and neuropathic pain. This project makes use of state-of-the-art microelectrode arrays (MEA), electrophysiology, neuroengineering and computational neuroscience to describe with unprecedented spatiotemporal resolution how somatosensory information is integrated in the spinal dorsal horn and how this information is encoded and transmitted via ascending tracts.

3. Applicable Legislation

- Decree-Law no. 57/2016 of 29 August, amended by Law 57/2017 of 19 July, which approved the doctorate hiring regime destined to stimulate scientific and technological employment for all knowledge areas (RJEC).
- Labor Law no. 7/2009, of February 12, in its current version.
- Regulatory Decree Nr 11-A / 2017, of 29th December.

4. Pursuant to article 13 of RJEC, the tender selection panel shall be formed by:

President: Paulo Aguiar

Panel members: João Ventura, Miguel Aroso

Other members (substitute): Liliana Luz, Meriem Lamghari

5. Workplace

i3S – Rua de Alfredo Allen, 208, Porto.

6. Gross monthly remuneration is 2.128,34€, in accordance with subsection a), section 1, article 15 from Law nr 57/2017, 19th July, and with the remuneration position at initial level predicted in article 2 of Regulatory Decree nr 11- A/2017, of 29th December, correspondent to level 33 at *Tabela Remuneratória Única*, approved by Order nr 1553-C/2008, 31st December, namely with the category of Junior Researcher.

7. Any national, foreign and stateless candidate who holds a doctorate degree in **Bioengineering, Neuroscience, Biophysics or related field** and a scientific and professional curriculum whose profile is suited for the activity to be performed can submit their applications. If the doctorate has been awarded by a foreign higher education institution, it must comply with the provisions of Decree-Law no. 66/2018, of August 16, and any formalities established therein must be complied with.

8. The tender admission requirements for the position are:

General requirements: PhD in Bioengineering, Neuroscience, Biophysics, or related field of research.

Specific mandatory requirements: Advanced knowledge (total technical autonomy) in neuronal cultures over microelectrode arrays, both using primary cell cultures and cell lines. FELASA B/C certification. Experience with confocal microscopy. Good analytical skills. Minimum of 3 scientific publications in international journals as first author. Scientific publications using microelectrode array technology. Excellent in both oral and written English.

9. According to article 5. of RJEC the selection is based on the assessment of the scientific and curricular background of the candidate for the last 5 years.

10. Scientific and curricular career evaluation focuses on relevance, quality and up-to-dateness:

a) of scientific and technological production in the last five years, deemed most relevant by the candidate;

b) of research activities, applied or based on practical work, developed in the last five years, deemed most impactful by the candidate;

c) of knowledge extension and dissemination activities developed in the last five years, namely under the scope of the promotion of culture and scientific practices, deemed most relevant by the candidate.

11. The five-year period mentioned above can be extended by the panel, if requested by the candidate, whenever the suspension of scientific activities is reasoned by socially

protected grounds like paternity leave, long-term serious illness, and other legal situations of unavailability to work.

12. The criteria of evaluation are scientific and curricular path.

The assessment of the applicants' CV, in particular scientific merit and research capacity, shall be based on the following criteria:

a) Detailed CV (70%):

1. Publications demonstrating knowledge and experience regarding criteria described above - item 8 (15%);
2. Relevant publications in the project area. It will be considered not only the impact of the publications but also the quality of the results (20%)
3. Experience in research relevant to the area they are applying (20%).
4. Dissemination of knowledge activities; Participation in research projects relevant to the area to which it is applying; experience in scientific supervision and participation in evaluation panels for undergraduate and graduate students; participation as a speaker in scientific meetings (15%).

b) Motivation letter (20%):

Detail the interest and motivation for the research area of the project. Please indicate the contacts of 2 references that attest to your scientific path.

c) Interview (10%)

Up to 3 candidates with the top classification in the CV and motivation letter will be called to an interview.

13. Candidate final classification system shall be given based on a scale 0-100.

14. The panel shall deliberate by means of roll-call vote justified under adopted and disclosed selection criteria, with no abstentions allowed.

15. Minutes of panel meetings shall be executed and shall include a summary of all occurrences of said meeting, as well as of all votes casted by the members and respective reasoning, and shall be provided to candidates whenever required.

16. After selection criteria application, the panel shall prepare a sorted list of approved candidates and respective classification.

17. Panel's final decision shall be validated by the leader of the institution, who is also in charge of deciding about the hiring.

18. Application formalization

18.1 Candidates formalize their online application by completing the required fields requested on the form and submitting the **motivation letter** in English **addressed to the**

president of the jury, stating the **identification of the position, full name, address, e-mail address and telephone contact**, also presenting the supporting documents, obligatorily in digital format, in PDF format, from **April 30 to May 15, 2019**, at:

http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=MindTheGap_ID_01_2019

18.2 Applications shall include all supported documents encompassed by section 7 and 8 for tender admission, namely:

- a) Copy of certificate or diploma;
- b) Detailed curriculum vitae, structured in accordance with items 9 and 12;
- c) Letter of motivation in English;
- d) Brief description of the most relevant scientific activities of the last 5 years (maximum 1/2 / 1 page), according to article 5, number 2, RJE and item 10 of this edict;
- e) Other documents relevant for the evaluation of qualification in related scientific area.

19. All candidates who **formalize the application** in an **improper way** or **fail to prove the requirements** imposed by this tender are **excluded from admission**. In case of doubt, the panel is entitled to request any candidate to present further documentation supporting their statements.

20. False statements provided by the candidates shall be punished by law.

21. Both admitted and excluded candidate list and final classification list shall be published in the website of INEB www.ineb.up.pt, and the candidates are notified by email. After publication, all candidates have 10 working days to respond. Panel's final decisions are pronounced within a period of 90 days, from the application deadline, published at INEB website www.ineb.up.pt.

22. The present tender is exclusively destined to fill the specify vacancy and can be terminated at any time until approval of final candidate list, expiring with the respective occupation of said vacancy.

23. Non-discrimination and equal access policy: INEB actively promotes a nondiscrimination and equal access policy, wherefore no candidate can be privileged, benefited, impaired or deprived of any rights whatsoever, or be exempt of any duties based on their ancestry, age, sex, sexual preference, marital status, family and economic conditions, instruction, origin or social conditions, genetic heritage, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, origin territory, language, religion, political or ideological convictions and union membership.

24. Pursuant to Decree-Law no. 29/2001 of 3 February, disabled candidates shall be preferred in a situation of equal classification, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honour, their respective disability degree,

type of disability and communication/expression means to be used during selection period on their application form, under the regulations above.

25. The panel has approved this announcement in a meeting on 23/04/2019.