

## AVISO DE ABERTURA DE PROCEDIMENTO CONCURSAL DE SELEÇÃO INTERNACIONAL PARA A CONTRATAÇÃO DE DOUTORADO(A) NO ÂMBITO DO PROJECTO PPBI-POCI-01-0145-FEDER-022122

Referência Interna: ROTEIRO1901

1. Em reunião da Direção IBMC foi deliberado abrir concurso de seleção internacional para 1 lugar de doutorado(a) para o exercício de atividades de investigação científica 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 desenvolvimento tecnológico de aplicações de bioimagem da célula viva por microscopia *Ligth-sheet* na plataforma científica *Advanced Light Microscopy*. Outras tarefas incluem o suporte às actividades da plataforma científica incluindo a formação dos utilizadores, organização de cursos de formação avançada e a co-orientação estudantes de pos-graduação.

### 2. Legislação aplicável

- Decreto n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei 57/2017 de 19 de julho, que aprova um 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 nº 11-A/2017, de 29 de dezembro

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

Paula Sampaio (Presidente), Mafalda Sousa, José Bessa

4. Local de trabalho: i3S – Rua de Alfredo Allen, 208, Porto

5. A remuneração mensal a atribuir é a prevista na alínea a) no n.º 1 do artigo 15.º do RJEC, e artº 2 do Decreto Regulamentar nº 11-A/2017, de 29 de dezembro correspondente ao nível 33 da tabela remuneratória única, aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008, 31 de dezembro, sendo de 2128.34 Euros, nomeadamente com a categoria de Investigador Junior.

7. São Requisitos gerais de admissão a concurso: ao concurso podem ser opositores(as) candidatos(as) nacionais, estrangeiros(as) e apátridas que sejam titulares do grau de doutor(a) em Biologia Molecular e Celular 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

Cofinanciado por:



Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



INSTITUTO  
DE INVESTIGAÇÃO  
E INOVAÇÃO  
EM SAÚDE  
UNIVERSIDADE  
DO PORTO

Rua Alfredo Allen, 208  
4200-135 Porto  
Portugal  
+351 220 408 800  
info@i3s.up.pt  
[www.i3s.up.pt](http://www.i3s.up.pt)

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.

7. São requisitos de admissão a concurso:

Gerais: Grau de Doutor em ciências biomédicas, física, bioengenharia, ou similares.

Específicos:

- Experiencia alargada em microscopia da célula viva;
- experiência de trabalho com protótipos de microscópios *light-sheet* não comerciais;
- experiência avançada em técnicas de microscopia óptica incluindo: campo claro, contraste de fase, DIC, fluorescência de campo largo e confocal de varrimento laser, *spinning disk*, *light-sheet* e *análise molecular*;
- experiência na formação e suporte aos utilizadores de plataforma científica de microscopia;
- experiência em processamento, visualização e análise de imagem de microscopia;
- experiência no desenvolvimento de fluxos de trabalho para análise de imagem automatizada com o programa de fonte aberta ImageJ/Fiji;
- experiência em análise estatística de dados;
- conhecimentos de MATLAB;
- curso FELASA B de manipulação animal;
- proficiência em inglês e português.

Os candidatos devem ser entusiastas, pró-ativos, colaborativos, bem como ter excelentes capacidade de comunicação e relação interpessoal.

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

9. 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;

10. 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.

11. São critérios de avaliação o percurso científico e curricular

O processo de avaliação inclui uma entrevista dos candidatos pré-selecionados pelo júri, após avaliação do curriculum, carta de motivação e restantes elementos do processo de candidatura. Os critérios de pré-seleção dos(as) candidatos(as) serão ponderados da seguinte forma:

- Experiência em investigação com relevância para as funções a que se candidatam e tendo em consideração os requisitos específicos (45%);
- Produção científica e/ou tecnológica (20%);
- Carta de motivação (25%)

Poderão ser chamados a entrevista até três candidatos, seriados pela pontuação obtida após aplicação dos critérios anteriores (10%).

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

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

14. 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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



respetiva fundamentação, sendo facultadas aos candidatos sempre que solicitadas.

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

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

17. Formalização das candidaturas:

17.1 As candidaturas são formalizadas mediante requerimento dirigido ao Presidente do Júri, onde conste a referência interna, nome completo, filiação, número e data do bilhete de identidade, do Cartão de Cidadão, ou número de identificação civil, número de identificação fiscal, data e localidade de nascimento, estado civil, profissão, residência e endereço de contacto, incluindo endereço eletrónico e contacto telefónico.

17.2 A candidatura é acompanhada dos documentos comprovativos das condições previstas no ponto 6 e 7 para admissão a este concurso, nomeadamente:

- a) Cópia de certificado ou diploma;
- b) Curriculum vitae detalhado (em inglês), estruturado de acordo com os itens dos pontos 9 e 11;
- c) Outros documentos relevantes para a avaliação da habilitação em área científica afim;
- d) Breve descrição das atividades científicas mais relevantes dos últimos 5 anos (máx. 1 pág.), de acordo com o nº 2 do artº 5 RJEC e o ponto 9 deste edital (em inglês);
- e) Carta de motivação do(a) candidato(a) (em inglês).

17.3 Os candidatos apresentam os seus requerimentos e documentos comprovativos, obrigatoriamente em suporte digital, em formato de PDF, no link:

<https://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=ROTEIRO1901>

de dia 28 de Maio de 2019 a dia 11 de Junho de 2019.

18. 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.

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

20. A lista de candidatos admitidos e excluídos bem como a lista de classificação final são publicitadas na página eletrónica do instituto respetivo, sendo os candidatos notificados da sua publicação via email.

21. Audiência Prévia e prazo para Decisão Final:

Após publicação dos resultados, os candidatos têm 5 dias úteis para se pronunciar. Nos 2 dias úteis seguintes, contados a partir da data limite para a apresentação de reclamações, são proferidas as decisões finais do júri, a publicar no site do IBMC em [www.ibmc.up.pt](http://www.ibmc.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 IBMC 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.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



INSTITUTO  
DE INVESTIGAÇÃO  
E INOVAÇÃO  
EM SAÚDE  
UNIVERSIDADE  
DO PORTO

Rua Alfredo Allen, 208  
4200-135 Porto  
Portugal  
+351 220 408 800  
[info@i3s.up.pt](mailto:info@i3s.up.pt)  
[www.i3s.up.pt](http://www.i3s.up.pt)

24. O júri aprovou este aviso a 20 de Maio de 2019

25. 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.

ANNOUNCEMENT FOR THE OPENING OF AN INTERNATIONAL  
SELECTION TENDER PROCEDURE FOR DOCTORATE HIRING  
ON THE SCOPE OF PROJECT PPBI-POCI-01-0145-FEDER-022122

Internal Reference: ROTEIRO1901

1. The meeting of the Board of Directors of IBMC deliberated the opening of an international selection tender for 1 vacancy of doctorate to perform duties of scientific research, under a work contract with non-fixed term, in order to develop research in technological development of live cell bioimaging applications by Light-sheet microscopy on the Advanced Light Microscopy scientific platform. Other tasks include supporting the activities of the scientific platform including the training of users, organizing advanced training courses and co-mentoring postgraduate students.

2. 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),
- Portuguese labor law
- Regulatory Decree Nr 11-A / 2017, of 29th December.

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

Paula Sampaio (President), Mafalda Sousa, José Bessa

4. Workplace shall be at i3S, Rua de Alfredo Allen, 208, Porto.

5. Monthly remuneration: 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, with the category Junior Researcher.

Cofinanciado por:



6. Any national, foreign and stateless candidate(s) who hold a doctorate degree in Health Sciences or related scientific area and a scientific and professional curriculum whose profile is suited for the activity to be performed can submit their applications. In the event the doctorate degree was awarded by a foreign higher education institution, said degree must comply with the provisions of Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, and all formalities established therein must be complied.

7. The tender admission requirements are:

General: PhD Degree in biomedical sciences, physics, bioengineering, or similar.

Specific:

- Extensive experience in live cell microscopy;
- experience working with prototypes of non-commercial light-sheet microscopes;
- advanced experience in optical microscopy techniques including: brightfield, phase contrast, DIC, fluorescence widefield and laser scanning confocal, spinning disk, light-sheet and molecular analysis;
- experience in training and support to users of scientific microscopy platform;
- experience in image processing, visualization and analysis;
- experience in developing workflows for automated image analysis with ImageJ / Fiji open source program;
- experience in statistical analysis of data;
- knowledge of MATLAB;
- FELASA B course of animal handling;
- Proficiency in English and Portuguese.

Candidates must be enthusiastic, proactive, collaborative, as well have excellent communication skills and interpersonal relationships.

8. Pursuant to article 5 of RJEC, selection is to be made based on candidate scientific and curricular career evaluation.

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

a) of scientific, technological, cultural or artistic 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.

10. 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.

11. Evaluation criteria assesses the scientific and curricular pathway

Evaluation process shall include an interview of the candidates pre-selected by the panel, after evaluation of the curriculum vitae, letter of motivation and reference letters and other elements of the application process. Pre-selection criteria of the candidates will be based on the following:

- Research experience with relevance to the subject of the project and attending to the specific admission requirements (45%);
- Scientific and/or technologic activities (20%);
- Letter of motivation (25%);

There may be called to an interview up to three candidates, serial by the score obtained after applying the previous criteria (10%).

12. Candidate final classification system will be based on a scale from 0 to 100.

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

14. 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.

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

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

17. Application formalization:

17.1 Applications are formalized upon application sent to the President of the Panel, including internal reference, full name, parents' names, ID card, or Citizen Card number and date, or civil identification number, taxpayer ID number, date and place of birth, marital status, occupation, residence and contact address, including email address and telephone.

17.2 Applications shall include all supported documents encompassed by section 6 and 7 for tender admission, namely:

- a) Certificate or diploma copy;
- b) Curriculum vitae (in English), detailed and structured pursuant to sections 9 and 11;
- c) Other documentation relevant for the evaluation of qualifications in the scientific area;
- d) Brief description of the most relevant scientific activities of the last 5 years (1 page maximum), according to article 5(2) of RJEC and point 9 of this announcement;
- e) Candidate's letter of motivation (in English).

17.3 Candidates shall submit their application files and supporting documentation, in a digital form, in PDF format, link:

<https://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=ROTEIRO1901>

from the 28th May 2019 to 11th June 2019.

18. All candidates who formalize their applications 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.

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

20. Both admitted and excluded candidate list and final classification list shall be published in the website of the Institute and the selected candidate shall be notified by email.

21. Preliminary Hearing and Final Decision Deadline

After publication, all candidates have 5 working days to respond. Panel's final decisions are pronounced within a period of 2 working days, from response deadline.

22. This tender is exclusively destined to fill this 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: IBMC actively promotes a non-discrimination 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. The selection panel approved this announcement on 20<sup>th</sup> May 2019.

25. 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.