

**Aviso de Abertura de Concurso Internacional  
para Contratação de Investigador(a) Doutorado(a) /  
*Notice for International Call to hire a PhD Researcher***

Por decisão da Direcção da NOVA.id.FCT - Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT (“NOVA.id.FCT”) procede-se à abertura um concurso internacional para a contratação, na modalidade de contrato a termo incerto, de um(a) Investigador(a) Doutorado(a), com a referência interna “#NOVAID36”, para o exercício de actividades de investigação na área de Engenharia de Materiais, Nanotecnologia no âmbito do Projeto “Desenvolvimento de membranas magnéticas nanofibrilares com dupla capacidade de resposta”, com a Ref. PTDC/CTM-CTM/30623/2017, financiado pelo Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER (ref.<sup>a</sup> LISBOA-01-0145-FEDER-030623), e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P..

*By decision of the Board of Directors, NOVA.id.FCT - Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT (“NOVA.id.FCT”) opens an international call to hire a PhD Researcher, with the internal reference “#NOVAID36”, under a unfixed term employment to conduct research activities in the field of Materials Engineering, Nanotechnology in the scope of the Project entitled “Engineering of Dual-stimuli Responsive nanofibrous Magnetic Membranes” with reference PTDC/CTM-CTM/30623/2017, financed by “Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER” (ref. LISBOA-01-0145-FEDER-030623) and by “Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.”.*

**1. Modalidade de contratação e legislação aplicável/ *Type of contract and applicable legislation***

A contratação do(a) Investigador(a) Doutorado(a) realizar-se-á através de Contrato de Trabalho a Termo Incerto, a celebrar nos termos do Código do Trabalho, aprovado pela Lei n.º 7/2009, de 12 de Fevereiro, na sua redacção actual. O contrato terá uma duração previsível de 30 meses, a qual não deverá exceder a duração do Projecto acima identificado. O contrato tem início previsto em 1 de Fevereiro de 2019.

São ainda aplicáveis ao presente processo de contratação, designadamente, o Decreto-Lei n.º 57/2016, de 19 de Julho, alterado pela Lei nº 57/2017, de 29 de Agosto (RJEC) e o Decreto Regulamentar n.º 11-A /2017, de 29 de Dezembro.

*The hiring of the PhD Researcher shall be made by means of an Unfixed Term Employment Contract entered into in accordance with the Portuguese Labour Code approved by the Law no. 7/2009 of February 12<sup>th</sup>, as amended. The contract should have a forecasted duration of 30 months, and should not be extended further than the project duration. The contract should begin in February 1<sup>st</sup>, 2019.*

*The present hiring procedure is further governed inter alia by Decree-law no. 57/2016 of July 19<sup>th</sup>, as amended by the Law no. 57/2017 of August 29<sup>th</sup> and Regulatory decree no. 11-A/2017 of December 29<sup>th</sup>.*

## **2. Principais funções e actividades e exclusividade / Main attributions and activities and exclusivity**

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) irá participar em todas as actividades de investigação científica no âmbito do projeto DREaMM. Estas incluem processamento do polímero termossensível e a produção das membranas compósitas, assim como a completa caracterização dos materiais obtidos. Ensaios de libertação de fármaco dos materiais desenvolvidos e tratamento destes resultados com recurso a modelos matemáticos. Ensaios de hipertermia magnética. Ensaios em culturas celulares para avaliar a citotoxicidade, adesão, proliferação celular. Avaliação dos sistemas compósitos desenvolvidos como membranas com dupla capacidade de resposta e como substratos para a libertação de células controlada pela temperatura. O plano de trabalhos incluirá também as seguintes funções: Orientação de investigadores juniores e de alunos de Mestrado e de Doutoramento; Preparação de relatórios e artigos científicos; Contribuição para as actividades de disseminação e divulgação do projeto: Coordenação e manutenção da infraestrutura laboratorial; Interação com os parceiros nacionais e internacionais e envolvimento ativo para obtenção de financiamento de projectos de investigação.

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) dedicará plenamente a totalidade da sua actividade profissional à NOVA.id.FCT, com carácter de exclusividade.

*The PhD Researcher* will participate in all scientific research activities within the DREaMM project. These include processing the thermoresponsive polymer, production of composite membranes, and extensive characterization of the produced materials. Drug release studies from the obtained materials, as well as data treatment using mathematical models. Magnetic hyperthermia assays. Cell culture assays to evaluate cytotoxicity, adhesion and proliferation. Evaluation of the developed composite systems as dual-stimuli responsive membranes and as substrates for temperature-mediated cell detachment. The work plan will also include the functions: Supervision of junior researchers, MSc and PhD students; Preparation of scientific reports and papers; Contribute towards project dissemination and communication; Coordination and maintenance of laboratory infrastructure; Interact with national and international partners and active participation in obtaining funding for research projects.

*The PhD Researcher shall fully devote the whole of his/her professional activity to NOVA.id.FCT, on an exclusive basis.*

### **3. Local de trabalho / Place of work**

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) prestará o seu trabalho nas instalações do *Soft and Biofunctional Materials Group*, sitas no Departamento de Ciências dos Materiais e CENIMAT, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa e efetuará todas as deslocações, em Portugal ou no estrangeiro, inerentes às suas funções ou necessárias ao exercício da sua actividade.

*The PhD Researcher's working place shall be at the premises of Soft and Biofunctional Materials Group located in Materials Science Department and CENIMAT, Faculty of Science and Technology, Universidade NOVA de Lisboa and he/she shall travel, in Portugal or abroad, as required by his/her attributions or as necessary for his/her activity.*

### **4. Remuneração mensal / Monthly remuneration**

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) auferirá uma remuneração mensal líquida de €2.128,34 que tem por referência o 1º escalão do nível remuneratório inicial, nos

termos do nº 2 do Artigo 15º do DL nº 57/2016 de 19 de Julho, na redacção da Lei nº 57/2017 de 29 de Agosto, e do Decreto Regulamentar nº 11-A/2017, de 29 de Dezembro.

*The PhD Researcher shall earn a monthly remuneration in the gross amount of €2.128,34 by reference to the 1<sup>st</sup> grade of the initial salary scale, pursuant to number 2 of Article 15 of Decree-Law no. 57/2016 of 19 July, as amended by Law no. 57/2017 of 29 August, and Regulatory Decree no. 11-A / 2017, of December 29.*

### **5. Requisitos de admissão / Admission Requirements**

Podem apresentar-se ao presente concurso candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas, titulares do grau de doutor em Engenharia de Materiais, Nanotecnologia, Química, Farmácia ou áreas afins, devidamente registado e/ou reconhecido em Portugal, e que possuam preferencialmente os seguintes requisitos específicos:

- a. Conhecimento e experiência em síntese, funcionalização, e aplicações biomédicas de nanopartículas magnéticas;
- b. Experiência em ensaios de hipertermia magnética;
- c. Experiência em ensaios de libertação controlada de fármacos;
- d. Domínio da língua inglesa (falada e escrita).

*Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a PhD degree in the field of Materials Engineering, Nanotechnology, Chemistry, Pharmacy or similar areas, legally valid and/or recognized in Portugal and complying with the following specific requirements:*

- a. *Knowledge and experience in magnetic nanoparticles synthesis, functionalization and biomedical applications;*
- b. *Experience in magnetic hyperthermia assays;*
- c. *Experience in controlled drug delivery studies;*
- d. *Fluent in English (written and spoken).*

## 6. Avaliação das Candidaturas e Composição do Júri / Evaluation of the Applications and Composition of the Jury

A avaliação das candidaturas será efectuada por um júri e seguirá a tramitação prevista nos artigos 13º e 14º aplicáveis por remissão do artigo 19º todos do DL nº 57/2016 de 19 de Julho, na redacção da Lei nº 57/2017 de 29 de Agosto.

*Applications shall be subject to evaluation by a jury that shall follow the procedure established in articles 13 and 14 (by virtue of article 19) of Decree-Law no. 57/2016 of 19 July, as amended by Law no. 57/2017 of 29 August.*

Nos termos do disposto no Artigo 13º do DL nº 57/2016, o júri tem a seguinte composição:

*Pursuant to Article 13 of Decree-Law no. 57/2016 the jury is composed of the following members:*

- Presidente/*Chairwoman*: Professora Doutora Elvira Fortunato
- Vogal/*Member*: Professor Doutor João Paulo Borges;
- Vogal/*Member*: Professor Doutor Jorge Carvalho Silva;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Professora Doutora Célia Henriques;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Professora Doutora Maria Helena Godinho.

## 7. Critérios de selecção / Selection criteria

A selecção do(a) Investigador(a) Doutorado(a) a contratar será realizada através da avaliação do seu percurso científico e curricular, nos termos do DL nº 57/2016 de 19 de Julho, na redacção da Lei nº 57/2017 de 29 de Agosto, sendo os seguintes os critérios de selecção e a respectiva ponderação:

- a) Qualidade do CV e adequação à especificidade da área de investigação referida no presente aviso de abertura do concurso (60%);
- b) Qualidade da carta de motivação e da sinopse do percurso científico (30%);
- c) Qualidade da Entrevista (10%).

A entrevista só será realizada para os candidatos com classificação superior a 60% no somatório dos critérios a) e b).

*The selection of the successful candidate will be carried out through the evaluation of the scientific and curricular achievements as established by Decree-Law no. 57/2016 of 19 July, as amended by Law no. 57/2017 of 29 August and the selection criteria and their respective weighting shall be as follows:*

- a) *Quality of CV and adequacy to the specificity of the targeted research area (60%);*
- b) *Quality of the motivation letter and research statement (30%);*
- c) *Quality of the Interview (10%).*

*The interview will be done only to the candidates with classification higher than 60% in the first two criteria.*

#### **8. Decisão Final /Final Decision**

A deliberação final do júri será homologada pelo dirigente máximo da NOVA.id.FCT a quem compete ainda decidir sobre a contratação.

*The final deliberation of the jury shall be homologated by the ultimate governing body of NOVA.id.FCT that is also responsible for the decision of hiring.*

A lista dos candidatos admitidos e excluídos e a lista de classificação final são publicitadas no sítio na Internet da NOVA.id.FCT ([www.novaidfct.pt](http://www.novaidfct.pt)) e enviadas por correio eletrónico, com recibo de entrega, a todos os candidatos.

*The list of admitted and excluded candidates and the final list of classification will be publicised on the website of NOVA.id.FCT ([www.novaidfct.pt](http://www.novaidfct.pt)) and sent by electronic mail with receipt of delivery to all candidates.*

#### **9. Apresentação de Candidaturas / Submission of Applications**

As candidaturas devem ser apresentadas no período de 24/12/2018 a 08/01/2019, através do envio, por correio eletrónico para [cenimat.secretariado@fct.unl.pt](mailto:cenimat.secretariado@fct.unl.pt) e

jpb@fct.unl.pt, de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Inglês:

- a) CV completo (incluindo email e contacto telefónico);
- b) Carta de motivação;
- c) Sinopse do percurso científico;
- d) Duas cartas de referência e respetivos contactos;
- e) Cópias de documentos comprovativos dos graus académicos obtidos e sua classificação.

Por favor indicar no Assunto do e-mail a referência: PhD candidate to PTDC/CTM-REF/30623/2017 research position.

*Applications must be submitted between 24/12/2018 and 08/01/2019, by email addressed to [cenimat.secretariado@fct.unl.pt](mailto:cenimat.secretariado@fct.unl.pt) and [jpb@fct.unl.pt](mailto:jpb@fct.unl.pt) and containing a single PDF file with the following documents in English:*

- a) Complete CV (including email address and telephone number);*
- b) Motivation letter;*
- c) Research Statement;*
- d) Two reference letters with the contact details;*
- e) Copies of PhD, MSc and graduation certificates with classification.*

In the E-mail subject please use the reference: PhD candidate to PTDC/CTM-REF/30623/2017 research position.

#### **10. Política de não discriminação e de igualdade de acesso / Non-discrimination and equal access policy**

A NOVA.id.FCT promove activamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato pode ser beneficiado, prejudicado ou privado de qualquer dever em razão, nomeadamente de ascendência, idade, sexo, deficiência, orientação sexual, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, religião ou convicções políticas.

*NOVA.id.FCT actively promotes a non-discrimination and equal access policy, reason for which no candidate can be benefited, prejudiced or deprived of any duty,*



*namely age, sex, disability, sexual orientation, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, religion or political beliefs.*