

Aviso de Abertura de Concurso Internacional para Contratação de Investigador(a) Doutorado(a)

Por decisão da Direcção da NOVA.id.FCT - Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT (“NOVA.id.FCT”) procede-se à abertura de um concurso internacional para a contratação, na modalidade de contrato a termo incerto, de um(a) Investigador(a) Doutorado(a), com a referência interna “#NOVAID10”, para o exercício de actividades de investigação na área Engenharia dos Materiais, Química e Física Aplicada, no âmbito do Projeto “NanoCell2SEC - *Soluções Sustentáveis de elementos de segurança óptica impressos derivados da cor estrutural de compósitos de nanocelulose inspirados na natureza*”- PTDC/CTM-REF/39529, financiado pelo Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER, e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.

1. Modalidade de contratação e legislação aplicável

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 Projeto acima identificado. O contrato tem início previsto em Janeiro 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.

2. Principais funções e actividades e exclusividade

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) irá participar em todas as actividades de investigação científica no âmbito do projecto NanoCell2SEC. Estas incluem, mas não se limitando a: Síntese de celulose nanocristalina, modificação física e química; Desenvolvimento de tintas originárias de celulose nanocristalina e derivados de celulose, baseada em sistemas líquido-cristalinos. Desenvolvimento de metodologias de impressão em diversos substratos e de materiais bio-inspirados. Caracterização dos materiais

obtidos. 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 atividades 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.

3. Local de trabalho

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 efectuará todas as deslocações, em Portugal ou no estrangeiro, inerentes às suas funções ou necessárias ao exercício da sua actividade.

4. Remuneração mensal

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.

5. Requisitos de admissão

Podem apresentar-se ao presente concurso candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas, titulares do grau de doutor em Engenharia Materiais, Química e Física Aplicada e áreas afins e que possuam preferencialmente os seguintes requisitos específicos:

- a. Conhecimento em celulose, derivados de celulose e celulose nanocristalina;
- b. Experiência em sistemas líquido cristalinos;
- c. Experiência em formulação de tintas e aplicação;

d. Domínio da língua inglesa (falada e escrita);

6. Avaliação das Candidaturas e Composição do Júri

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.

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

- Presidente: Doutora Susete Nogueira Fernandes
- Vogal: Professora Doutora Maria Helena Godinho;
- Vogal: Professor Doutor João Paulo Borges
- Vogal Suplente: Professor Doutor Pedro Marques de Almeida;
- Vogal Suplente: Professora Doutora Maria Teresa Cidade.

7. Critérios de selecção

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) Mérito científico e adequação do perfil do candidato para o plano de trabalhos proposto (45%);
- b) Motivação e experiência profissional relevante para o desenvolvimento do projeto (45%);
- c) Qualidade da Entrevista (10%).

A entrevista apenas será realizada aos candidatos cuja classificação seja superior a 80% nos primeiros dois critérios.

8. Decisão Final

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

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) e enviadas por correio eletrónico, com recibo de entrega, a todos os candidatos.

9. Apresentação de Candidaturas

As candidaturas devem ser apresentadas no período de 08/11/2018 a 21/11/2018, através do envio, por correio electrónico para cenimat.secretariado@fct.unl.pt e sm.fernandes@fct.unl.pt, de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Inglês:

- a) Carta de motivação;
- b) *Curriculum vitae* detalhado (incluindo endereço de email e um contacto telefónico);
- c) Duas cartas de referência e respetivos contactos;
- d) 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/30529/2017 research position*.

10. Política de não discriminação e de igualdade de acesso

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.

Monte da Caparica, 31 de outubro 2018

Notice for International Call to hire a PhD Researcher

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 “#NOVAID10”, under a unfixed term employment contract to conduct research activities in the field of Materials Engineering, Chemistry and Applied Physics in the scope of the Project NanoCell2SEC -Soluções Sustentáveis de elementos de segurança óptica impressos derivados da cor estrutural de compósitos de nanocelulose inspirados na natureza - PTDC/CTM-REF/39529, financed by “Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER” and by “Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.”

1. Type of contract and applicable legislation

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 12th, 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 January 2019.

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

2. Main attributions and activities and exclusivity

The PhD Researcher will participate in all scientific research activities within the NanoCell2SEC Project. These included but are not limited to: Synthesis, chemical and physical modification of cellulose nanocrystal; Development of cellulose nanocrystal and cellulose derivatives inks derived from liquid crystalline systems; Development of printing methodologies in several substrates and bioinspired structures; Materials’ characterization; The work plan will also include the functions: Supervision of juniors researcher, 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. Place of work

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. Monthly remuneration

The PhD Researcher shall earn a monthly remuneration in the gross amount of € 2.128,34 by reference to the 1st grade of the 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. Admission Requirements

Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a PhD degree in the field of Materials Engineering, Chemistry and Applied Physics and similar areas and complying preferentially with the following specific requirements:

- a. Knowledge in cellulose, cellulose derivatives and cellulose nanocrystals;
- b. Experience in liquid-crystalline systems
- c. Experience ink formulation and application
- d. Fluent in English (written and spoken)

6. Evaluation of the Applications and Composition of the Jury

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.

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

- Chair: Doutora Susete Nogueira Fernandes
- Member: Professora Doutora Maria Helena Godinho;
- Member: Professor Doutor João Paulo Borges
- Substitute Member: Professor Doutor Pedro Marques de Almeida;
- Substitute Member: Professora Doutora Maria Teresa Cidade.

7. Selection criteria

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) Scientific merit and suitability of the candidate's profile for the proposed work plan Motivation and professional experience relevant to the development of the project (45%);
- b) Motivation and professional experience relevant to the development of the project (45%);
- c) Quality of the Interview (10%).

The interview will be done only to the candidates with classification higher than 80% in the first two criteria.

8. Final Decision

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.

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) and sent by electronic mail with receipt of delivery to all candidates.

9. Submission of Applications

Applications must be submitted between 08/11/2018 and 21/11/2018 by email, addressed to cenimat.secretariado@fct.unl.pt, sm.fernandes@fct.unl.pt and containing a single PDF file with the following documents in English language:

- a) Motivation Letter;
- b) Detailed Curriculum vitae (including e-mail address and telephone number);
- c) Two reference letters with the contact details;
- d) Copies of PhD, MSc and graduation certificates with classification.

In the e-mail subject please use the reference: *PhD candidate to PTDC/CTM-REF/30529/2017 research position.*

10. Non-discrimination and equal access policy

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.

Monte da Caparica, 31 de outubro 2018