

**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 “#NOVAID01”, para o exercício de actividades de investigação na área da Química no âmbito do Projeto *Desenvolvimento de uma tecnologia de captura de CO<sub>2</sub> à base de líquidos iónicos poliméricos* - PTDC/QUI-QFI/31508/2017, financiado pelo Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER, 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 “#NOVAID01”, under a unfixed term employment contract to conduct research activities in the field of Chemistry in the scope of the Project Development of polymer ionic liquid based CO<sub>2</sub> capture technology - PTDC/QUI-QFI/31508/2017, financed by “Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER” 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 Projeto acima identificado. O contrato tem início previsto em Dezembro 2018.

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 December 2018.*

*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 November 29<sup>th</sup>.*

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

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) terá como função o desenvolvimento de novos materiais à base de líquidos iónicos para a captura de CO<sub>2</sub>, nomeadamente através da síntese e completa caracterização dos materiais a empregar na captura de CO<sub>2</sub> e a sua avaliação por técnicas de RMN em condições de captura e conversão de CO<sub>2</sub>. O(a) Investigador(a) Doutorado(a) participará também na execução do protótipo para a captura de CO<sub>2</sub>. O(a) Investigador(a) Doutorado(a) terá assim uma participação em todas as tarefas previstas no âmbito do projecto PTDC/QUI-QFI/31508/2017.

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 be focused on the development of new ionic liquid-based materials for CO<sub>2</sub> capture, namely, will be through the synthesis and complete characterization of the materials to be used in CO<sub>2</sub> capture and its evaluation by NMR techniques under CO<sub>2</sub> capture and conversion conditions. The PhD researcher will also participate in the implementation of the prototype for CO<sub>2</sub> capture. The PhD researcher will thus be involved in all the tasks planned under the PTDC/QUI-QFI /31508/2017 project.

*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 no laboratório de RMN do Cenimat, no laboratório de Polímeros do Departamento de Ciência de Materiais e no laboratório de RMN do Departamento de Química na FCT-UNL, e efectuará 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 the Cenimat NMR laboratory, in the Polymer laboratory of the Department of Materials Science and in the NMR laboratory of the Department of Chemistry at FCT-UNL 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 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 Química ou áreas afins de interesse para o projecto. Será dada preferência a candidatos que possuam os seguintes requisitos:

- a. Experiência em síntese orgânica e técnicas de caracterização estrutural;
- b. Experiência comprovada em Ressonância Magnética Nuclear;
- c. Experiência em líquidos iónicos;
- d. Experiência em síntese de polímeros.

*Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a PhD degree in the field of Chemistry, or related areas of interest to the project. Preference will be given to candidates who have the following qualifications:*

- a. Experience in organic synthesis and structural characterization techniques;
- b. Proven experience in Nuclear Magnetic Resonance;
- c. Experience in ionic liquids;
- d. Experience in polymer synthesis.

#### **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*: Dr.<sup>a</sup> Marta Cristina Parracho Cançado Corvo [*investigador responsável*]

- Vogal/*Member*: Prof. Eurico José da Silva Cabrita;
- Vogal/*Member*: Prof. Maria Helena Godinho;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Dr.<sup>a</sup> Ana Sofia Diogo Ferreira;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Prof. Pedro Lúcio Marques de Almeida

## 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 n.º 57/2016 de 19 de Julho, na redacção da Lei n.º 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 65% 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 65% 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 26/10/2018 a 09/11/2018, através do envio, por correio electrónico para [marta.corvo@fct.unl.pt](mailto:marta.corvo@fct.unl.pt), de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Português ou Inglês:

- a) CV completo;
- b) Carta de motivação;
- c) Sinopse do percurso científico;
- d) Certificado de Doutoramento;
- e) Cópias de publicações representativas documentando experiência na área de investigação em causa (máximo de 5);
- f) Dois contactos para referências.

*Applications must be submitted between 26/10/2018 and 09/11/2018 by email addressed to [marta.corvo@fct.unl.pt](mailto:marta.corvo@fct.unl.pt) and containing a single PDF file with the following documents in Portuguese or English languages:*

- a) Complete CV;*
- b) Motivation letter;*
- c) Research Statement;*
- d) Doctoral Certificate;*
- e) Copies of representative publications documenting the experience in targeted research area (maximum of 5);*
- f) Two contacts for references.*

## **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.*

Caparica, 18 de Outubro 2018