

**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 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 “#NOVAID14” para o Projecto Desenvolvimento de um processo de biorefinaria sustentável para a valorização de resíduos de processamento de peixe, para o exercício de actividades de investigação na área de Engenharia Química, no âmbito do Projeto PTDC/ASP-PES/28399/2017, financiado 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 “#NOVAID14”* under a unfixed term employment contract for Project Desenvolvimento de um processo de biorefinaria sustentável para a valorização de resíduos de processamento de peixe, to conduct research activities in the field of Chemical Engineering in the scope of the Project PTDC/ASP-PES/28399/2017 financed 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 Janeiro 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 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 December 29th.

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

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) irá estar envolvido num projecto cujo objectivo é o de desenvolver uma estratégia sustentável para a valorização de resíduos de peixe (fornecidos por uma empresa portuguesa de peixe) em produtos de alto valor acrescentado, utilizando solventes verdes (dióxido de carbono supercrítico, água subcrítica, e solventes eutéticos naturais) dentro do conceito de biorefinação integrada. O trabalho envolverá estudos de laboratório, análise de dados e gestão de projeto, em estreita ligação com o PI do projeto.

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 shall be involved in a project which goal is to develop a sustainable strategy for the valorisation of fish waste streams (to be supplied by a Portuguese fish company) into high value products by using green solvents (supercritical carbon dioxide, subcritical water, and natural deep eutectic solvents) within the concept of integrated biorefining. The work will involve laboratory studies, data analysis, and project management, in close liaison with the PI of the 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 nas instalações do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da 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.

The PhD Researcher's working place shall be at the premises of the Chemistry Department of Faculdade de Ciências e Tecnologia / 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 ilíquida 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 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. Requisitos de admissão / Admission Requirements

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

- a. Experiência na utilização de fluidos críticos, nomeadamente, dióxido de carbono supercrítico e água subcrítica, em processos de extracção e separação;

- b. Experiência na utilização de técnicas analíticas convencionais na análise de lípidos, proteínas e açúcares, e de técnicas cromatográficas, nomeadamente HPLC e GC;
- c. Experiência na determinação da actividade antioxidante e citotoxicidade de extractos.

Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a PhD degree in Chemical Engineering or in a related field and complying with the following specific requirements:

- a. *Experience in the use of critical fluids, namely, supercritical carbon and subcritical water, in extraction and separation processes;*
- b. *Experience in the use of standard analytical techniques for analysis of lipids, proteins and sugars, and of chromatographic techniques, such as HPLC and GC;*
- c. *Experience in the determination of antioxidant activity and cytotoxicity of extracts.*

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/*Chairperson*: Prof. Dr. Pedro Simões;
- Vogal/*Member*: Dr. Alexandre Paiva;
- Vogal/*Member*: Dr. Ana Matias;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Prof. Dr. Susana Barreiros;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Dr. Rita Craveiro

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) Experiência na utilização de fluidos críticos, nomeadamente, dióxido de carbono supercrítico e água subcrítica, em processos de extracção e separação (45%);
- b) Experiência na utilização de técnicas analíticas convencionais na análise de lípidos, proteínas e açúcares, e de técnicas cromatográficas, nomeadamente HPLC e GC (25%);
- c) Experiência na determinação da actividade antioxidante e citotoxicidade de extractos (20%);
- d) Qualidade da Entrevista (10%).

A entrevista só será feita aos candidatos com classificação superior a 60% nos três primeiros critérios.

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) Experience in the use of critical fluids, namely, supercritical carbon and subcritical water, in extraction and separation processes (45%);*

- b) *Experience in the use of standard analytical techniques for analysis of lipids, proteins and sugars, and of chromatographic techniques, such as HPLC and GC (25%);*
- c) *Experience in the determination of antioxidant activity and cytotoxicity of extracts (20%);*
- d) *Quality of the Interview (10%).*

The interview will be done only to the candidates with classification higher than 60% in the first three 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) 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) 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 16/11/2018 a 06/12/2018, por correio electrónico para ibc@fct.unl.pt, de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Português ou Inglês: Curriculum Vitae; cópia dos certificados; carta de motivação, e indicando o assunto “Projecto 28399 - Edital #NOVAID14”.

Applications must be submitted between 16/11/2018 a 06/12/2018, by email addressed to ibc@fct.unl.pt and containing a single PDF file with the following documents in Portuguese or English languages: Curriculum Vitae; copy of the eligibility certificates; motivation letter, with the indication of the subject “Project 28399 - Edital #NOVAID14”.

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.