

**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 “#NOVAID37”, para o exercício de actividades de investigação na área de Engenharia Química, no âmbito do Projeto “Líquidos Iónicos Fluorados: Novos Solventes da Engenharia para Processos de Separação” (ref.^a PTDC/EQU-EQU/29737/2017), financiado pelo Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER (LISBOA-01-0145-FEDER-029737), 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 “#NOVAID37”, under a unfixed term employment contract to conduct research activities in the field of Chemical Engineering in the scope of the Project “Fluorinated Ionic Liquids: New Engineering Solvents for Separation Processes”, (ref. PTDC/EQU-EQU/29737/2017), financed by “Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER (LISBOA-01-0145-FEDER-029737)” 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 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 n.º 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 February 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 realizar trabalho laboratorial para desenvolver e caracterizar líquidos iónicos fluorados, de modo a que estes sejam utilizados em novos processos de separação para reduzir ou eliminar os resíduos que contêm compostos fluorados (gases e líquidos). As propriedades termodinâmicas como densidade, viscosidade, condutividade, índice de refração e tensão superficial serão determinadas para líquidos iónicos puros e para os seus sistemas aquosos.

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 do laboratorial work to develop and characterize new fluorinated ionic liquids, with aim to achieve new separation process for reduction or elimination of residues containing fluorinated compounds (solid or liquid). The thermodynamic properties as for instance density, viscosity, conductivity and refractive index of fluorinated ionic liquids, will be determine for pure and aqueous systems.

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 LAQV, REQUIMTE sitas no 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 LAQV, REQUIMTE located in Department of Chemistry, Faculdade de Ciências e Tecnologia da 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 Biotecnologia e áreas afins, devidamente registado e/ou reconhecido em Portugal, e que possuam os seguintes requisitos específicos:

- a. Ter experiência comprovada com o mínimo de 5 publicações nas seguintes temáticas relevantes à atividade do projeto:
 - I. Síntese e caracterização de líquidos iónicos fluorados
 - II. Caracterização das propriedades físicas e químicas de líquidos iónicos fluorados (densidade, viscosidade, índice de refração, condutividade, tensão superficial);
 - III. Estudo do comportamento de fases e agregação de líquidos iónicos fluorados;
 - IV. Caracterização de sistemas aquosos de líquidos iónicos fluorados;
 - V. Avaliação citotóxica e ecotoxicológica de líquidos iónicos fluorados;
- b. Elevada experiência a nível da execução experimental de diversas técnicas/metodologias em ambiente laboratorial;
- c. Experiência na orientação de estudantes de Mestrado e de Licenciatura;
- d. Capacidade para trabalhar de forma autónoma;
- e. Excelentes conhecimentos de inglês (falado e escrito).

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

- a. *To have experience and a minimum of 5 publications of relevant content the topics related to the project as:*
 - I. Synthesis and characterization of fluorinated ionic liquids;
 - II. Characterization of chemical and physical properties of fluorinated ionic liquids (density, viscosity, refractive index, conductivity, surface tension)
 - III. In the study of phase and aggregation behaviour of fluorinated ionic liquids;
 - IV. Characterization of fluorinated ionic liquids aqueous systems;
 - V. Cytotoxicological and ecotoxicological evaluation of fluorinated ionic liquids;

- b. To have high experience in the experimental execution of several techniques/methodologies in a laboratory environment.
- c. *Experience in the supervision of Master and undergraduate students;*
- d. Capacity to work autonomously;
- e. Excellent knowledge of 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*: Ana B. Pereiro;
- Vogal/*Member*: João M. M. Araújo;
- Vogal/*Member*: Patrícia Reis;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: José M. S. S. Esperança;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Luís P. N. Rebelo.

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) Análise Curricular onde o número e a qualidade das publicações relevantes às temáticas do projeto serão valorizadas (50%);
- b) Experiência demonstrada nos requisitos específicos (40%);
- c) Qualidade da Entrevista (10%).

A entrevista apenas será realizada aos candidatos cuja classificação seja superior a 80% nos primeiros dois 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) Analysis of the CV where the number and quality of publications in the thematic area of the project will be valued (50%);
- b) Experience in the specific requirements (40%);
- 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. 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 publicadas 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 published 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 **26/12/2018 a 09/01/2019**, através do envio, por correio electrónico para anab@fct.unl.pt, de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Português ou Inglês:

- *Curriculum Vitae* do candidato, contendo a lista de publicações;
- Certificado de qualificação de Doutoramento, Licenciatura e Mestrado;
- Carta de apresentação justificando a adequação do candidato à posição a que se candidata.

*Applications must be submitted between **26/12/2018 to 09/01/2019**, by email, addressed to anab@fct.unl.pt and containing a single PDF file with the following documents in Portuguese or English languages:*

- Curriculum vitae of the applicant, with the complete list of publications;
- BSc, Master and PhD certificates;
- Letter of intent to justify the application to this 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.