

**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 “#NOVAID19”, para o exercício de actividades de investigação na área Bioinformática, no âmbito do Projeto “Targeting Intra-Tumor heterogeneity as a promising therapeutic strategy for cancer” – PTDC/MED-ONC/28660/2017, 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 “#NOVAID19”, under a unfixed term employment contract to conduct research activities in the field of Bioinformatics in the scope of the “Targeting Intra-Tumor heterogeneity as a promising therapeutic strategy for cancer” – PTDC/MED-ONC/28660/2017 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 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 estar envolvido em todas as etapas da investigação associada ao projecto “Targeting Intra-Tumor heterogeneity as a promising therapeutic strategy for cancer”. Este projecto envolve análises dados de sequenciação em larga escala de genoma e transcrito a realizar pelo Investigador(a) Doutorado(a), destacando-se o processamento inicial dos dados, análise quantitativa e integração dos dados de forma a responder às grandes questões do projecto. O Investigador(a) Doutorado deverá também contribuir e apoiar as iniciativas da equipa para identificar, avaliar e implementar ambientes/aplicações de armazenamento/análise de dados de larga escala.

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 all the tasks of the research project entitled “Targeting Intra-Tumor heterogeneity as a promising therapeutic strategy for cancer”. This project will require analysis of high-throughput sequencing data to be conducted by the PhD Researcher, with emphasis in the initial data processing, quantitative analysis and data integration to answer the main questions of the project. The PhD Researcher should also contribute and support team's initiatives to

identify, evaluate, implement fit-for-purpose large data storage/analysis environments/applications.

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 da Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa sitas no Monte de Caparica 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 Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa located in Monte de Caparica 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 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 Bioinformática ou área afim e que possuam os seguintes requisitos específicos:

- a. Demonstração de competências na área da Bioinformática;
- b. Experiência em processamento e análises quantitativas de dados de sequenciação em larga escala;
- c. Interesse em modelação de dados e construção de redes de regulação, usando algoritmos avançados;
- d. Proficiente em programação em R e Python/Shell.
- e. Espírito de equipa e comprometimento para partilhar e colaborar;

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

- a. *Demonstration of competences in Bioinformatics;*
- b. *Experience in processing and quantitative analysis of high-throughput sequencing data;*
- c. *Interest in modelling (e.g. machine learning); network building (e.g. gene regulation networks) using cutting-edge of algorithms and model building.*
- d. *Proficient in R and Python/Shell scripting;*
- e. *Team spirit and commitment to share and collaborate.*

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*: Doutora Ana Rita Grosso;
- Vogal/*Member*: Doutor José Paulo Sampaio;
- Vogal/*Member*: Doutor Pedro Costa;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Doutora Paula Gonçalves;
- Vogal Suplente/*Substitute Member*: Doutora Paula Videira.

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) *Demonstração de competências na área da Bioinformática (40%);*
- b) *Experiência em processamento e análises quantitativas de dados de sequenciação em larga escala (40%);*
- c) *Proficiente em programação em R and Python/Shell (20%);*

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) *Demonstration of competences in Bioinformatics (40%);*
- b) *Experience in processing and quantitative analysis of high-throughput sequencing data (40%);*
- c) *Proficient in R and Python/Shell scripting (20%);*

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 entre 21/11/2018 e 04/12/2018, através do envio, por correio electrónico para Doutora Ana Rita Grosso (argrosso@fct.unl.pt), de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Português ou Inglês: carta de motivação, demonstração fundamentada do preenchimento dos Critérios de Selecção e Curriculum Vitae.

Applications must be submitted between 21/11/2018 and 04/12/2018, by email, addressed to Doutora Ana Rita Grosso (argrosso@fct.unl.pt) and containing a single PDF file with the following documents in Portuguese or English languages: motivation letter with demonstration of fulfillment of Selection Criteria and Curriculum Vitae.

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.