

**Aviso de Abertura de Concurso Internacional
para Contratação de Investigador(a) Doutorado(a) /
Notice for International Call to hire a Ph.D. Graduate Researcher
UI/297/2020 – “#NOVAID226”**

Por decisão da Direção 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 “#NOVAID226”, para o exercício de atividades de investigação na área da Estatística e Gestão do Risco, no âmbito da unidade de investigação “Centro de Matemática e Aplicações” (CMA) (UI/297/2020), financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES (FCT, I.P.) (ref.^a UIDB/00297/2020 e UIDP/00297/2020) através de fundos nacionais (PIDDAC) (OE). O presente Concurso Internacional para Contratação de Investigador(a) Doutorado(a) é celebrado ao abrigo da parcela de financiamento com a referência UIDB/00297/2020, podendo ser alterado para a parcela do financiamento com a referência UIDP/00297/2020.

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 Ph.D. Graduate Researcher, with the internal reference “#NOVAID226”, under a unfixed term employment contract to conduct research activities in the field of Statistics and Risk Management, within the scope of the research unit “Center for Mathematics and Applications” (CMA) (UI/297/2020), financed by “Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.”/MCTES (FCT, I.P.) (ref. UIDB/00297/2020 and UIDP/00297/2020) through national funds (PIDDAC) (OE). This international call for hiring a Ph.D. Graduate Researcher is under the funding of UIDB/00297/2020 which can be changed to UIDP/00297/2020.

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 redação atual.

O contrato terá uma duração previsível de 4 meses, sendo possível a sua extensão, a qual não deverá exceder a duração do financiamento acima identificado. O contrato tem início previsto em março de 2024.

São ainda aplicáveis ao presente processo de contratação, designadamente, o Decreto-Lei n.º 57/2016 de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017 de 19 de julho (RJEC) e o Decreto Regulamentar n.º 11-A/2017 de 29 de dezembro.

The hiring of a Ph.D. Graduate Researcher shall be made by means of an Unfixed Term Employment Contract in accordance with the Portuguese Labour Code approved by the Law no. 7/2009 of February 12th, as amended. The contract should have an expected duration of 4 months, with possible extension, and should not be extended further than the funding duration above mentioned. The contract should begin in March 2024.

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

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

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) deverá realizar trabalho de investigação em Estatística e Aprendizagem Automática aplicada a dados biomédicos, em particular a dados multi-ómicos provenientes de pacientes oncológicos. O trabalho a desenvolver enquadra-se nos domínios da redução da dimensionalidade, reconhecimento de padrões e seleção de atributos. Deverá ainda colaborar na orientação de alunos e realizar trabalho de gestão associado às várias tarefas previstas no âmbito da unidade de investigação.

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) dedicará plenamente a totalidade da sua atividade profissional à NOVA.id.FCT, com carácter de exclusividade.

The Ph.D. Graduate Researcher will develop research activities in Statistics and Machine Learning applied to biomedical data, in particular multi-omics data from cancer patients. The work will be developed in the domain of dimensional reduction, pattern recognition and feature selection. The Ph.D. Graduate Researcher will also collaborate in student supervision and management included in the activities of the research unit.

The Ph.D. Graduate 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 trabalho será prestado no Centro de Matemática e Aplicações (CMA), com instalações no Departamento de Matemática, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (NOVA FCT) e efetuará todas as deslocações, em Portugal ou no estrangeiro, inerentes às suas funções ou necessárias ao exercício da sua atividade.

The work is to be carried out at the facilities of the Center for Mathematics and Applications (CMA), hosted at the Department of Mathematics, located in NOVA School of Science and Technology, NOVA University Lisbon (NOVA FCT) and the researcher 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 €2.294,95 que tem por referência o 1.º escalão do nível remuneratório inicial, nos termos do n.º 2 do Artigo 15.º do Decreto-Lei n.º 57/2016 de 29 de agosto, na redação da Lei n.º 57/2017 de 19 de julho, e do Decreto Regulamentar n.º 11-A/2017 de 29 de dezembro.

The Ph.D. Graduate Researcher shall earn a monthly remuneration in the gross amount of €2.294,95 by reference to the 1st grade of the salary scale, pursuant to number 2 of Article 15 of Decree-Law no. 57/2016 of August 29th, as amended by Law no. 57/2017 of July 19th, and Regulatory Decree no. 11-A/2017 of December 29th.

5. Requisitos de admissão / Admission Requirements

Podem apresentar-se ao presente concurso candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas, titulares do grau de doutor em Matemática ou em áreas afins no âmbito da investigação realizada no CMA. Será valorizada a experiência nas áreas definidas no ponto 2 do presente edital.

O registo e/ou reconhecimento em Portugal do grau de doutor, será verificado no momento da assinatura do contrato, ao abrigo do disposto no artigo 25.º do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a Ph.D. degree in the field of Mathematics or related areas within the scope of the research carried out at CMA. Previous experience on the area defined in the point 2 of the present public notice will be valued.

The registration and/or recognition in Portugal of the doctoral degree will be verified at the time of signing the contract, under the provisions of article 25 of Decree-Law no. 66/2018, of August 16th.

6. Avaliação das Candidaturas e Composição do Júri / Evaluation of the Applications and Composition of the Jury

A avaliação das candidaturas será efetuada por um júri e seguirá a tramitação prevista nos artigos 13.º e 14.º aplicáveis por remissão do artigo 19.º todos do Decreto-Lei n.º 57/2016 de 29 de agosto, na redação da Lei n.º 57/2017 de 19 de julho.

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 August 29th, as amended by Law no. 57/2017 of July 19th.

Nos termos do disposto no Artigo 13.º do Decreto-Lei n.º 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: Frederico Almeida Gião Gonçalves Caeiro, CMA e DM-NOVA FCT.
- Vogal/Member: Isabel Cristina Maciel Natário, CMA e DM-NOVA FCT.
- Vogal/Member: Vanda Marisa da Rosa Milheiro Lourenço, CMA e DM-NOVA FCT.

- Membros suplentes/Substitute members: Filipe José Gonçalves Pereira Marques, CMA e DM-NOVA FCT e Regina Maria Baltazar Bispo, CMA e DM-NOVA FCT.

7. Critérios de seleção / Selection criteria

A seleção do(a) Investigador(a) Doutorado(a) a contratar será realizada através da avaliação do seu percurso científico e curricular, nos termos do Decreto-Lei n.º 57/2016 de 29 de agosto, na redação da Lei n.º 57/2017 de 19 de julho, sendo os seguintes os critérios de seleção e a respetiva ponderação:

- a) CV, com relevância para a adequação à área em que é aberto o concurso;
- b) Carta de motivação e carta de recomendação;
- c) Entrevista (a ser realizada por videoconferência).

Cada um dos itens (a) a (c) é classificado com uma pontuação de 0 a 100. Todas as candidaturas serão avaliadas numa escala de 0 a 100 pontos, realizando-se a média ponderada, com as seguintes ponderações nos itens: (a) 60%; (b) 30%; (c) 10%. Apenas os três candidatos com maior classificação obtida com os itens (a) e (b) e com mínimo de 65 pontos, realizam uma entrevista. Os candidatos que não obtiverem um mínimo de 75 pontos, não serão contratados.

The selection of the Ph.D Graduate Researcher will be carried out through the evaluation of the scientific and curricular achievements as established by Decree-Law no. 57/2016 of August 29th, as amended by Law no. 57/2017 of July 19th and the selection criteria and their respective weighting shall be as follows:

- a) CV, with relevance to alignment with the area for which the call is open;*
- b) Motivation letter and recommendation letter;*
- c) Interview (will be conducted by videoconference).*

Each of the items (a) to (c) is rated with a score from 0 to 100. All applications will be evaluated on a scale of 0 to 100 points, using a weighted average, with the following weighting of the items: (a) 60%; (b) 30%; (c) 10%. Only the three candidates with the highest score obtained with items (a) and (b) and with a minimum of 65 points will have an interview. Candidates who obtain less than 75 points will not be hired.

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 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

O concurso encontra-se aberto no período de 06 de fevereiro de 2024 a 20 de fevereiro de 2024.

Documentação a fornecer em sede de candidatura: As candidaturas têm de ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos redigidos em Português ou Inglês e, preferencialmente, em formato PDF:

- a) CV com indicação do número de referência “ORCID”, “MathSciNet author profile”, “WoS ResearcherID at Publons” e “Scopus Author ID”;
- b) Carta de motivação, incluindo uma sinopse do percurso científico;
- c) Cópia do certificado de Doutoramento;
- d) Cópias de não mais do que 3 publicações que evidenciem experiência na área de investigação em causa;
- e) Uma carta de recomendação enviada diretamente pelo seu autor para novamath.secretariado@fct.unl.pt, com o assunto “*Recommendation letter for «CANDIDATE NAME» – Statistics and Risk Management*”;
- f) Declaração sob compromisso de honra (de acordo com a minuta disponível [aqui](#) para download).

Forma de apresentação das candidaturas: As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para o endereço novamath.secretariado@fct.unl.pt com o assunto: *Junior Researcher application – Statistics and Risk Management.*

A tender is open from the 06th of February of 2024 to the 20th of February of 2024.

Documentation to be provided when applying: Applications must be formalized, obligatorily, by sending the following documents written in Portuguese or English and, preferably, in PDF files:

- a) CV with reference number for “ORCID”, “MathSciNet author profile”, “WoS ResearcherID at Publons” and “Scopus Author ID”;
- b) Motivation letter, including a synopsis of the scientific career;
- c) Copy of Doctoral certificate;
- d) Copies of at most 3 publications representative of the experience of the targeted research area;
- e) A reference letter directly sent by the writer to novamath.secretariado@fct.unl.pt, with the subject “Recommendation letter for «CANDIDATE NAME» – Statistics and Risk Management”;
- f) Declaration on honor (according to the draft available [here](#) for download).

Form of submission of applications: Applications should be sent by email to novamath.secretariado@fct.unl.pt with subject: *Junior Researcher application – Statistics and Risk Management.*

10. Política de não discriminação e de igualdade de acesso / Non-discrimination and equal access policy

A NOVA.id.FCT promove ativamente 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, 16 de janeiro de 2024