

Aviso de Abertura de Concurso Internacional para Contratação de Investigador(a) Doutorado(a)

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 “#NOVAID77”, para o exercício de actividades de investigação na área de Estatística Espacial, no âmbito do Projeto PTDC/MAT-STA/28243/2017, “*PREFERENTIAL: Melhorar a estimação espacial e o delineamento amostral recorrendo a amostragem preferencial em pescas e aplicações biológicas*”, financiado pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização e Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER, e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. (OE).

1. Modalidade de contratação e legislação aplicável

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 15 meses, a qual não deverá exceder a duração do Projecto acima identificado. O contrato tem início previsto em Setembro 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.

2. Principais funções e actividades e exclusividade

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) irá trabalhar **(a)** no estabelecimento e validação de relações entre modelos Geoestatísticos e processos pontuais marcados sob Amostragem Preferencial, especialmente na parte das simulações; **(b)** na aplicação de métodos Geoestatísticos tradicionais e métodos Geoestatísticos sob Amostragem Preferencial à estimação da abundância e biomassa, não apenas na análise de dados mas também nos aspetos computacionais; **(c)** no desenho de delineamentos amostrais

1/8

ótimos para a estimação da abundância sob diferentes cenários de custos, particularmente para resolver os resultados computacionais necessários.

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

3. Local de trabalho

O(a) Investigador(a) Doutorado(a) prestará o seu trabalho nas instalações do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sitas na Caparica, Portugal, e efectuará todas as deslocações, em Portugal ou no estrangeiro, inerentes às suas funções ou necessárias ao exercício da sua actividade.

4. Remuneração mensal

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.

5. Requisitos de admissão

Podem apresentar-se ao presente concurso candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas, titulares do grau de doutor em Estatística ou áreas afins, devidamente registado e/ou reconhecido em Portugal, e que possuam os seguintes requisitos específicos:

- a. Experiência de investigação na área da Estatística Espacial;
- b. Experiência de programação, em particular na linguagem R.

6. Avaliação das Candidaturas e Composição do Júri

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.

Nos termos do disposto no Artigo 13º do DL nº 57/2016, o júri tem a seguinte composição:

- Presidente: Raquel Menezes da Mota Leite;
- Vogal: Isabel Cristina Maciel Natário;
- Vogal: Maria Lucília Salema e Carvalho;
- Vogal Suplente: Maria Eduarda Rocha Pinto Augusto Silva;
- Vogal Suplente: Inês Pereira Silva Cunha de Sousa.

7. Critérios de selecção

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) Currículo (60%);
- b) Experiência na área da Estatística Espacial (30%);
- c) Qualidade da Entrevista (10%).

A entrevista apenas será realizada aos candidatos cuja classificação seja superior a 75% nos primeiros dois critérios.

8. Decisão Final

A deliberação final do júri será homologada pelo dirigente máximo da NOVA.id.FCT a quem compete ainda decidir sobre a contratação.

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.

9. Apresentação de Candidaturas

As candidaturas devem ser apresentadas no período de 05/07/2019 a 20/07/2019, através do envio, por correio electrónico para Prof^a Isabel Natário (icn@fct.unl.pt), de um único ficheiro PDF contendo os seguintes documentos, redigidos em Português ou Inglês: CV, carta de motivação, documentos comprovativos do(s) grau(s), publicações referidas no CV.

10. Política de não discriminação e de igualdade de acesso

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.

Caparica, 2 de Julho de 2019.

Notice for International Call to hire a PhD Researcher

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 “#NOVAID77”, under a unfixed term employment contract to conduct research activities in the field of Spatial Statistics, in the scope of the Project PTDC/MAT-STA/28243/2017, “PREFERENTIAL: Improving spatial estimation and survey design through preferential sampling in fishery and biological applications”, financed by “Programa Operacional Competitividade e Internacionalização e Programa Operacional Regional de Lisboa, na componente FEDER” and by “Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. (OE)”.

1. Type of contract and applicable legislation

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 15 months, and should not be extended further than the project duration. The contract should begin in September 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. Main attributions and activities and exclusivity

The PhD Researcher shall be working in (a) establishing and validating relations between Geostatistical models and marked point processes under Preferential Sampling, especially in the simulation part; (b) applying traditional Geostatistical methods and Geostatistical methods under Preferential Sampling to the estimation of abundance and biomass, not only for data analyses but also for the computational issues; (c) drawing optimal sampling designs for estimating the abundance under different cost scenarios, particularly to solve the computational results needed.

The PhD Researcher shall fully devote the whole of his/her professional activity to NOVA.id.FCT, on an exclusive basis.

3. Place of work

The PhD Researcher's working place shall be at the premises of Department of Mathematics of Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa located in Caparica, Portugal and he/she shall travel, in Portugal or abroad, as required by his/her attributions or as necessary for his/her activity.

4. Monthly remuneration

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. Admission Requirements

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

- a. *Research experience in the area of Spatial Statistics;*
- b. *Programming experience, particularly in R language.*

6. Evaluation of the Applications and Composition of the Jury

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.

Pursuant to Article 13 of Decree-Law no. 57/2016 the jury is composed of the following members:

- *Chairwoman:* Raquel Menezes da Mota Leite;
- *Member:* Isabel Cristina Maciel Natário;
- *Member:* Maria Lucília Salema e Carvalho;
- *Substitute Member:* Maria Eduarda Rocha Pinto Augusto Silva;
- *Substitute Member:* Inês Pereira Silva Cunha de Sousa.

7. Selection criteria

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) Curriculum (60%);
- b) Spatial Statistics Field Experience (30%);
- c) *Quality of the Interview* (10%).

The interview will be done only to the candidates with classification higher than 75% in the first two criteria.

8. Final Decision

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.

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. Submission of Applications

Applications must be submitted between 05/07/2019 a 20/07/2019, by email, addressed to Prof. Isabel Natário (icn@fct.unl.pt) and containing a single PDF file with

7/8

the following documents in Portuguese or English languages: CV, motivation letter, degree(s) certificate(s), publications stated in the CV.

10. Non-discrimination and equal access policy

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.