

Aviso de abertura de procedimento concursal

**Título: Uma Bolsa de Investigação pós-doutoral em Matemática – uma vaga – (UI/297/2020)
- 21/2023 - #NOVAID-B067**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação pós-doutoral (BIPD) no âmbito da Unidade de I&D “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 para a atribuição de uma Bolsa de Investigação pós-doutoral é celebrado ao abrigo da parcela de financiamento com a referência UIDB/00297/2020, podendo ser alterado para a parcela de financiamento com a referência UIDP/00297/2020 com a aprovação prévia da FCT, I.P., e através de um aditamento ao contrato de bolsa, nas seguintes condições:

1. Área Científica:

Matemática com especialização em Álgebra e Combinatória.

2. Categoria/perfil dos destinatários:

Requisitos obrigatórios:

Podem apresentar-se ao presente concurso candidatos titulares do grau de doutor em Matemática ou áreas afins no âmbito da investigação realizada no CMA.

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.

Os candidatos têm de ter concluído o doutoramento nos últimos 3 anos, antes da data de submissão da candidatura.

(Os candidatos admitidos nos concursos de atribuição de Bolsa de Investigação pós-doutoral (BIPD), entre outros requisitos, não podem exceder com a celebração do contrato de bolsa do concurso em causa, incluindo as renovações previstas no aviso, um período acumulado de três anos nesse tipo de bolsa, seguido ou interpolado. Para aferição deste pressuposto importa a titularidade desta tipologia de bolsa atribuída ao abrigo do Regulamento n.º 950/2019, de 16 de dezembro, e de BPD atribuída no período regulamentar anterior, financiada direta ou indiretamente pela FCT, I.P.)

3. Plano de trabalho:

Pretende-se desenvolver conhecimento na área de grupos, semigrupos e combinatória com o objetivo de criar estruturas matemáticas que sirvam de apoio à criptografia.

O candidato selecionado terá de colaborar e participar ativamente nas atividades de investigação do grupo de Álgebra e Lógica do CMA (<https://novamath.fct.unl.pt>).

4. Legislação e regulamentação aplicável:

Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada e republicada pelo Decreto-lei n.º 202/2012 de 27 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013 de 29 de janeiro, pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., em vigor (<https://files.dre.pt/2s/2019/12/24100000/0009100105.pdf>);

5. Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido no Centro de Matemática e Aplicações (CMA), com instalações no Departamento de Matemática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-NOVA), sob a orientação científica do Professor António Malheiro, que poderá delegar a orientação para outro Investigador do CMA, sendo a entidade contratante a NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT.

6. Duração da(s) bolsa(s):

A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em julho de 2023. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado.

7. Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da bolsa corresponde a €1741, tendo por referência a tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P., no país, sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária. À bolsa podem acrescer outras componentes de acordo com o Regulamento de Bolsas NOVA.id.FCT.

8. Métodos de seleção:

Os métodos de seleção serão os seguintes:

- a. CV;
- b. Carta de motivação;
- c. Carta de recomendação;
- d. Experiência de investigação nos temas identificados no plano de trabalho;
- e. Entrevista (a ser realizada por videoconferência).

Cada um dos itens (a) a (e) é classificado com uma pontuação de 0 a 20. Todas as candidaturas serão avaliadas numa escala de 0 a 100 pontos, realizando-se a média ponderada, com as seguintes ponderações nos itens: (a) 40%; (b) 15%; (c) 15%; (d) 20%; (e) 10%. Apenas os três candidatos com maior classificação obtida no somatório dos itens ponderados (a) a (d) e não inferior a 70 pontos realizam uma entrevista. Os candidatos que não obtiverem um mínimo de 75 pontos, não serão contratados.

9. Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri: João Araújo, CMA e DM-FCT-NOVA.

Membros efetivos do Júri: António Malheiro, CMA e DM-FCT-NOVA e Alan Cain, CMA.

Membros suplentes do Júri: Duarte Ribeiro, CMA e Isabel Oitavem, CMA e DM-FCT-NOVA.

10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

O projeto de decisão da avaliação do júri será notificado, até 90 dias após a data limite para a submissão de candidaturas, através de correio eletrónico, disponibilizando o acesso às atas e à lista de ordenação provisória. Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projeto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, novamente notificada a todos os candidatos através de correio eletrónico, cabendo reclamação da mesma, no prazo de 15 dias úteis (para o endereço de e-mail utilizado para a notificação), ou recurso, no prazo de 30 dias úteis, endereçado à Direção da NOVA.id.FCT através do endereço coord1@novaidfct.pt.

11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 22 de maio de 2023 a 9 de junho de 2023.

Documentação a fornecer em sede de candidatura:

As candidaturas devem 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;
- b. Carta de motivação, incluindo uma sinopse do percurso científico;
- c. Cópia de 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» - Postdoctoral Application - Algebra and Logic";
- 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: Postdoctoral Application – Algebra and Logic.

12. Minutas:

As minutas de: i) contrato de bolsa, ii) relatório final a apresentar pelo bolseiro, iii) relatório final a apresentar pelo orientador científico, e; iv) declaração sob compromisso de honra, podem ser encontradas no [website da NOVA.id.FCT](#).

Public Notice

Title: Competition for Granting One Postdoctoral Research Scholarship in Mathematics – (UI/297/2020) - 21/2023 - #NOVAID-B067

A tender is open for the attribution of one Postdoctoral Research Scholarship within the scope of the R&D 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 Postdoctoral Research Scholarship is under the funding of UIDB/00297/2020 which can be changed to UIDP/00297/2020 with the prior approval of FCT, I.P., through an amendment to the fellowship contract, under the following conditions:

1. Scientific Area:

Mathematics with specialization in Algebra and Combinatorics.

2. Recipients profile/category:

Mandatory requirements:

Candidates holding a PhD degree in Mathematics or related areas within the scope of the research carried out at CMA may apply to this competition.

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 16 August.

Applicants must have completed the PhD in the last 3 years, before the application submission date.

(Candidates admitted to BIPD attribution competitions, among other requirements, cannot exceed with the conclusion of the fellowship contract of the competition in question, including the renewals provided for in the notice, a cumulative period of three years in this type of fellowship, followed or interpolated. In order to assess this condition, it should be considered scholarships that were awarded under Regulation No. 950/2019 of December 16 and BPD awarded in the previous regulatory period, financed directly or indirectly by the FCT, I.P.)

3. Work Plan:

It is intended to develop knowledge in the area of groups, semigroups and combinatorics with the aim of creating mathematical structures that support cryptography.

The successful candidate will have to collaborate and take an active part in the research activities of the group of Algebra and Logic of CMA (<https://novamath.fct.unl.pt>).

4. Applicable legislation and regulations:

Law No. 40/2004, of August 18, amended and republished by Decree-Law No. 202/2012 of August 27 (Statute of the Scientific Research Fellow) and amended by Decree-Law No. 233/2012 of October 29, by Law No. 12/2013 of 29 January, by Decree-Law No. 89/2013, of 9 July and Decree-Law No. 123/2019, of 28 August; Regulation of Research Grants of NOVA.id.FCT – Association for Innovation and Development of FCT; Regulation of Research Grants of the Foundation for Science and Technology, I.P., in force (<https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>);

5. Workplace:

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 SST), under the scientific supervision of the Professor António Malheiro, who may then delegate the supervision to another researcher of CMA, being the entity contracting NOVA.id.FCT – Association for Innovation and Development of FCT.

6. Fellowship duration:

The scholarship is for an initial period of 12 months, scheduled to start in July 2023. The scholarship contract may

eventually be renewed.

7. Monthly maintenance allowance amount:

The scholarship amount corresponds to €1,741, based on the table of scholarships awarded directly by FCT, I.P., in the country, with payment made monthly by bank transfer.

Other components can be added to the scholarship in accordance with the NOVA.id.FCT Scholarship Regulation.

8. Selection criteria:

The selection criteria shall be as follows:

- a. CV;
- b. Motivation letter;
- c. Recommendation letter;
- d. Research experience in the topics identified in the work plan;
- e. Interview (will be conducted by videoconference).

Each of the items (a) to (e) is rated with a score from 0 to 20. 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) 40%; (b) 15%; (c) 15%; (d) 20%; (e) 10%. Only the three candidates with the highest score in the sum of the weighted classifications of criteria (a) to (d) and with at least 70 points will be interviewed. Candidates who obtain less than 75 points will not be hired.

9. Composition of the Selection Jury:

President of the Jury: João Araújo, CMA and DM-NOVA SST.

Effective members of the Jury: António Malheiro, CMA and DM-NOVA SST and Alan Cain, CMA.

Substitute member of the Jury: Duarte Ribeiro, CMA and Isabel Oitavem, CMA and DM-NOVA SST.

10. Form of advertising/notification of results:

The evaluation results proposed by the jury will be notified, up to 90 days after the deadline for the submission of applications, by email, with access to the minutes and the provisional ranking list.

After notification, candidates will have 10 working days to comment on the draft decision, prior hearing of interested parties, under the terms of the Code of Administrative Procedure. The final decision will be taken after the expiry of the prior hearing period, again notified to all candidates by e-mail. Of this final decision the candidates can file a complaint within 15 working days (to the e-mail address used for the notification), or a hierarchical appeal, within 30 working days, addressed to NOVA.id.FCT's Board through the address coord1@novaidfct.pt.

11. Application deadline and form of application submission:

A tender is open from the 22th of May of 2023 to the 9th of June of 2023.

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 indication of ORCID reference number;
- 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 in 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» - Postdoctoral Application – Algebra and Logic;
- 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: Postdoctoral Application – Algebra and Logic.

12. Drafts:

The drafts of: i) fellowship contract, ii) final report to be presented by the fellowship holder, iii) final report to be presented by the scientific advisor, and; iv) declaration on honor, can all be found on [NOVA.id.FCT website](https://nova.id.fct.pt).