

Call for a Research Scholarship
Atribuição de Bolsa de Investigação

Reference: **SECURE_BII_6.2025**

Referência: **SECURE_BII_6.2025**

Call is open for the award of 1 (one) Research Initiation Fellowship (BII) at UNINOVA - Institute for the Development of New Technologies within the scope of the Project **SECURE - 'Physically Unclonable Circuits for Secure Digital Systems Using Hybrid Technologies: Printed Electronics and CMOS'** (Operation code no. LISBOA2030-FEDER-00816400), co-funded by the European Regional Development Fund (FEDER) and the State Budget (OE), for the development of R&D activities to be carried out by students enrolled in a short-cycle higher education program, a bachelor's degree, an integrated master's degree, or a master's degree, under the following conditions:

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias, no âmbito do projeto **SECURE - "Circuitos fisicamente não clonáveis para sistemas digitais seguros usando tecnologias híbridas: eletrónica impressa e CMOS"** (Código de operação nº LISBOA2030-FEDER-00816400), co-financiado pelo FEDER e pelo OE (Orçamento do Estado), para desenvolvimento de atividades de I&D a realizar por estudantes inscritos num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, nas seguintes condições:

Area: Electronics and Microelectronics

Área: Eletrónica e Microeletrónica

Recipient admission requirements /Profile:

- a) Candidates must be enrolled in a bachelor's or integrated master degree in Electrical and Computer Engineering, Micro and Nanotechnologies or similar areas;
- b) Not exceed, with the conclusion of this scholarship contract, an accumulated period of 1 (one) year;
- c) Have not benefited from any research grant directly or indirectly financed by the Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. awarded under the terms of the Research Fellowship Statute (EBI).

- d) Experience in the design of integrated circuits (mandatory).
- e) Fluent in Portuguese and English, written and spoken (mandatory).
- f) Good communication and interpersonal skills.

Candidates who have obtained the degree abroad must have the degree recognized in Portugal, pursuant to Decree-Law No. 66/2018 of August 16.

Requisitos de admissão/Perfil dos destinatários:

- a) Os candidatos devem frequentar licenciatura ou mestrado integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Engenharia de Micro e Nano Tecnologias ou áreas afins;
- b) Não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de 1 (um) ano;
- c) Não ter beneficiado de qualquer bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. atribuída nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação (EBI).
- d) Experiência no projeto de circuitos integrados (obrigatório)
- e) Fluente em português e inglês, escrito e falado (obrigatório).
- f) Boa capacidade de comunicação e relacionamento interpessoal.

Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

Work plan: The candidate will develop research work performing the following tasks:

- Project of analog and mixed-mode circuits for entropy sources, static for PUFs and Dynamic for TRNGs, using CADENCE™ IC-Package EDA/CAD Tools in Pragmatic-IC oxide TFT technologies and/or Planar CMOS technologies.
- Experimental evaluation of IC Prototypes.
- Participation in Project meetings and dissemination actions.

Plano de trabalhos: O candidato irá desenvolver trabalho de investigação realizando as seguintes tarefas:

- Projeto de circuitos analógicos e de modo misto para a fonte de entropia estática para PUFs e dinâmica para TRNGs, em ambiente Cadence™, em tecnologias de TFTs de óxido da Pragmatic-IC e/ou em tecnologias CMOS Planares.
- Caracterização experimental de protótipos integrados

- Participação em reuniões de projeto e ações de disseminação dos resultados.

Applicable legislation and regulations: Statute of the Scientific Research Grantee, approved by Law No. 40/2004 of August 18, amended and republished by Decree-Law No. 202/2012, of August 27 and amended by Decree-Law No. 233/2012 of 29 October, Law No. 12/2013 of January 29 and Decree-Law No. 123/2019 of August 28.

It is subsidiarily applicable the Regulation of UNINOVA Research Grants, approved by deliberation of the Board of Directors of the FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, in the meeting of March 2 of 2022.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de Agosto e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de Outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de Janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de Agosto.

É subsidiariamente aplicável o Regulamento de Bolsas de Investigação do UNINOVA, aprovado por deliberação do Conselho Diretivo da FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em reunião de 2 de março de 2022.

Workplace: The work will be carried out at UNINOVA's facilities, in other facilities located on the FCT/NOVA Campus and/or in other facilities that may be necessary for its execution, under the scientific guidance of Luís Augusto Bica Gomes de Oliveira. UNINOVA will be the contracting entity.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do UNINOVA, noutras instalações situadas no Campus da FCT/NOVA e/ou noutras instalações eventualmente necessárias para a sua execução, sob a orientação científica do Luís Augusto Bica Gomes de Oliveira. O UNINOVA será a entidade contratante.

Duration of the grant: The fellowship will have an estimated duration of 6 (six) months, possibly renewable within the duration of the project, as long as it does not exceed the period mentioned in point b) of the admission requirements and is scheduled to begin in July 2025.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração estimada de 6 (seis) meses, eventualmente renovável dentro do período de vigência do projeto, desde que não ultrapasse o período mencionado na alínea b) dos requisitos de admissão e tem início previsto para Julho 2025

Monthly maintenance allowance amount: The amount of the scholarship corresponds to € 651,12, according to the table of values of the scholarships awarded directly by FCT, I.P. in the country. (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf).

The grantee also benefits from personal accident insurance during the period of granting the scholarship and may be reimbursed for voluntary social insurance equivalent to the 1st tier.

The scholarship will be paid monthly on the last business day of each month by bank transfer.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 651,12, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf).

O(A) bolseiro(a) beneficia também de um seguro de acidentes pessoais durante o período de concessão da bolsa e poderá ser reembolsado do Seguro Social Voluntário equivalente ao 1º escalão.

A bolsa será paga mensalmente no último dia útil de cada mês por transferência bancária.

Application deadline and form of submission of applications: The call for applications is open for the period of 10 working days after the publication of this notice.

Applications must be formalised by submitting the following documentation:

- ... Curriculum Vitae in English;
- ... Motivation Letter in English;
- ... Certificate of Qualifications (and grade recognition, if applicable) or declaration of commitment of honour on the ownership of such element(s), according to the draft available on the UNINOVA website (<https://www.uninova.pt/job-opportunity/internal-documents>), in the Job Opportunities tab. Upon

contracting, the Certificate of Qualifications (and Grade Recognition Certificate, if applicable) must be delivered;

- ... Informed consent statement duly dated and signed, according to the draft available on the UNINOVA website (<https://www.uninova.pt/job-opportunity/internal-documents>), in the Job Opportunities tab;
- ... Copy of ID document;
- ... Other documents attesting to what was reported on the CV.

In the event of contractualization, the selected candidate must present the Proof of registration in a master or in a course not conferring an academic degree.

Applications must be submitted to UNINOVA by email to l.oliveira@uninova.pt and to recrutamento@uninova.pt with the subject **SECURE_BII_6.2025**

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto pelo período de 10 dias úteis após a publicação deste edital.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio da seguinte documentação:

- ... Curriculum Vitae em inglês;
- ... Carta de Motivação em inglês;
- ... Certificado de Habilitações (e reconhecimento do grau académico, caso seja aplicável) ou declaração de compromisso de honra sobre a sua titularidade, de acordo com minuta disponibilizada no site do UNINOVA (<https://www.uninova.pt/job-opportunity/internal-documents>). Em sede de contratualização deverá ser entregue o Certificado de Habilitações (e o comprovativo de reconhecimento de grau, caso seja aplicável);
- ... Declaração de consentimento informado devidamente datada e assinada, de acordo com minuta disponibilizada no site do UNINOVA (<https://www.uninova.pt/job-opportunity/internal-documents>);
- ... Cópia de documento de identificação;
- ... Outros documentos que atestem o relatado no CV.

Em sede de contratualização, o candidato selecionado deverá entregar o Comprovativo de inscrição num mestrado ou num curso não conferente de grau académico.

As candidaturas deverão ser submetidas por email para l.oliveira@uninova.pt e recrutamento@uninova.pt com o assunto **SECURE_BII_6.2025**.

Selection methods: The selection methods to use will be as follows:

- Curriculum Vitae [50%];
- Level of knowledge in the area of the work plan [50%].

- If the jury deems it necessary, an interview will take place only with the selected candidates, with each of the previous items valid [40%] and the interview [20%]

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Curriculum Vitae [50%];
- Nível de conhecimentos na área do plano de trabalhos [50%].

- Se o júri entender ser necessário, terá lugar uma entrevista apenas com os candidatos selecionados, passando cada um dos itens anteriores a valer [40%] e a entrevista [20%]

Composition of the Selection Jury:

1. João Carlos da Palma Goes
2. João Pedro Oliveira
3. Nuno Filipe Silva Veríssimo Paulino

Composição do Júri de Seleção:

1. João Carlos da Palma Goes
2. João Pedro Oliveira
3. Nuno Filipe Silva Veríssimo Paulino

Form of advertising/notification of results: Both admitted and excluded candidates list with the final classification shall be published on the UNINOVA website (<https://www.uninova.pt/>) and all candidates will be notified by email.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: A lista com o(a) candidato(a) admitido(a) e com os candidatos excluídos com a classificação final será publicitada no sítio na internet do UNINOVA (<https://www.uninova.pt/>) e todos os candidatos serão notificados por e-mail.

Preliminary Hearing and Deadline for Decision: After communicating the provisional list of the results of the evaluation, candidates have a period of 10 working days to express their opinion at a prior hearing of interested parties, pursuant to Articles 121 and following of the Code of Administrative Procedure.

The final decision will be rendered after the analysis of the statements presented during the preliminary hearing of interested parties. A complaint may be filed against the final decision within 15 working days, or, alternatively, an appeal may be filed within 30 working days, both counting from the respective notification.

Audiência Preliminar e Prazo Final de Decisão: Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo.

A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou, em alternativa, interposto recurso no prazo de 30 dias úteis, ambos contados a partir da respetiva notificação.

Non-discrimination policy

UNINOVA promotes actively a non-discrimination and equal access policy, wherefore no candidate can be privileged, benefited, impaired or deprived of any rights whatsoever, or be exempt of any duties based on their ancestry, age, sex, sexual preference, marital status, family and economic conditions, instruction, origin or social conditions, genetic heritage, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, origin territory, language, religion, political or ideological convictions and union membership.

Pursuant to Decree-Law nr 29/2001 of 3rd February, disabled candidates shall be preferred in a situation of equal classification, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honor, their respective disability degree, type of disability and communication / expression means to be used during selection period on their application form, under the regulations above.

Política de não discriminação

A UNINOVA promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato(a) pode ser privilegiado(a), beneficiado(a), prejudicado(a) ou privado(a) de quaisquer direitos, ou ser isento/a de quaisquer deveres em razão da sua ascendência, idade, sexo, preferência sexual,

estado civil, família e condições económicas, instrução, origem ou condições sociais, herança genética, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, idioma, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 29/2001, de 3 de fevereiro, os candidatos com deficiência são preferidos em situação de igualdade de classificação, prevalecendo a referida preferência sobre quaisquer preferências legais. Os candidatos devem declarar, por sua honra, o respetivo grau de deficiência, tipo de deficiência e meios de comunicação / expressão a utilizar durante o período de seleção no formulário de candidatura, nos termos do regulamento acima indicado.

Models of scholarship contract, final report of the grantee and final report of the advisor: These minutes are available at the UNINOVA website (<https://www.uninova.pt/job-opportunity/internal-documents>).

Modelos de contrato de bolsa, de relatório final do bolseiro e de relatório final do orientador: Estas minutas encontram-se disponibilizadas no site do UNINOVA <https://www.uninova.pt/job-opportunity/internal-documents>).