

CALL FOR A RESEARCH SCHOLARSHIP
EDITAL PARA UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Reference: Mestre-JUMP-07/2026

Referência: Mestre-JUMP-07/2026

UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias, by decision of the Executive Committee, opens an international call to hire 1 (one) Master Fellowship under the project JUMP INTO SPACE (HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01, Grant No. 101162377), for the development of R&D activities to be carried out by doctoral students or by graduates and masters enrolled in courses not leading to an academic degree, financed by the Horizon EU program of the European Union, and under local scientific-technical coordination of Prof. Hugo Águas and Prof. Manuel J. Mendes.

UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias, por decisão da Comissão Executiva, abre concurso internacional para a contratação de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto de Investigação JUMP INTO SPACE (HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01, Grant No. 101162377), para desenvolvimento de atividades de I&D a realizar por estudantes de doutoramento ou por licenciados e mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico, financiado pelo programa Horizon EU da União Europeia, sob a coordenação científico-técnica local do Prof. Hugo Águas e Prof. Manuel J. Mendes.

Scientific Area: Photovoltaics

Área Científica: Fotovoltaico

Admission Requirements/Profile of the Candidate:

Applicants may be any Portuguese national, foreign, or stateless, holders of a Master degree in Materials Engineering, Micro and Nanotechnologies Engineering, Applied Physics or similar areas, duly registered and/or recognized in Portugal and that holds the following requirements:

- Be enrolled in a PhD or be a master enrolled in a non-academic degree course;
- Not exceed, with the conclusion of the scholarship contract in question, including possible renewals, a cumulative period of 4 (four) years if you are enrolled in a Doctorate and 1 (one) year if you are a master enrolled in a non-academic degree for this type of scholarship;
- Minimum of 3 years of involvement in projects related to photovoltaics and optoelectronics.
- Experience in solar cells fabrication and characterization.
- Fluency in both written and spoken English.

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 do Candidato:

Os candidatos podem ser indivíduos nacionais, estrangeiros ou apátridas, titulares do grau de Mestre em Engenharia de Materiais, Engenharia de Micro e Nanotecnologias, Física Aplicada ou áreas afins, devidamente registado e/ou reconhecido em Portugal e que possuam cumulativamente, os seguintes requisitos específicos:

- Estar inscrito num doutoramento ou ser mestre inscrito em curso não conferente de grau académico;
- Não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de 4 (quatro) anos, se estiver inscrito em doutoramento e de 1 (um) ano se for mestre inscrito em curso não conferente de grau académico, para esta tipologia de bolsa;
- Possuir um mínimo de 3 anos de envolvimento em projetos relacionados com fotovoltaico e optoelectrónica.
- Ter formação que tenha proporcionado ao candidato experiência na fabricação e caracterização de células solares.
- Fluência em Inglês, falado e escrito.

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.

Applicable legislation:

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 and The Regulation of Research Grants of the Foundation for Science and Technology, IP - 2025, available in https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2026/01/RBi_Republicado_2025.pdf

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 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 e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP - 2025, disponível em https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2026/01/RBi_Republicado_2025.pdf.

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.

Work Plan Activities:

The candidate will develop research work, performing the following tasks with the following objectives:

- Development of the efficiency, stability and commercial applicability of thin-film solar cell technologies (including tandems – double-junctions), with focus on optimizing the properties of the constituent materials of the devices and integrating light trapping solutions via photonic structuring;
- Development of flexible photovoltaic devices and their application in aero-space systems, including advanced testing of the developed materials and prototypes, in view of maximizing their long-term performance in space conditions;
- Characterization of materials and devices fabricated according to modelling guidelines, establishing a feedback learning loop between the tests results and the computational models;
- Support in coordinating project activities, including collaboration and exchange of samples, data, and results with project partners, preparation of technical and scientific reports and presentations, as well as handling intellectual property matters;
- Communication and dissemination of results through scientific publications and participation in technical and scientific conferences, alongside the regular organization of outreach initiatives to highlight project outcomes.

Plano de Trabalhos:

O candidato irá desenvolver trabalho de investigação, realizando as seguintes tarefas com os seguintes objetivos:

- Desenvolvimento da eficiência, estabilidade e aplicabilidade comercial de tecnologias de células solares de filme fino (incluindo *tandems* - dupla-junções), com foco na otimização das propriedades dos materiais constituintes dos dispositivos fotovoltaicos e na integração de soluções de captura de luz via estruturação fotónica;
- Desenvolvimento de dispositivos fotovoltaicos flexíveis e sua aplicação em sistemas aero-espaciais, incluindo testagem avançada dos materiais e protótipos desenvolvidos com vista à maximização do seu desempenho prolongado em condições espaciais;
- Caracterização de materiais e dispositivos fabricados conforme as diretrizes de modelação, estabelecendo um ciclo de feedback de aprendizagem entre os resultados dos testes e os modelos computacionais;
- Apoio à coordenação das atividades do projeto, incluindo a colaboração e troca de amostras, dados e resultados com os parceiros do consórcio, a preparação de relatórios e apresentações técnico-científicas, bem como a gestão de propriedade intelectual;
- Comunicação e disseminação dos resultados através de publicações científicas e participação em conferências técnico-científicas, bem como a organização regular de iniciativas de divulgação para promover os resultados alcançados.

Workplace: The work will be carried out at UNINOVA's facilities, in other facilities located at the FCT/NOVA Campus and/or in other facilities that may be necessary for its execution, *under the scientific guidance of Prof. Manuel J. Mendes and Prof. Hugo Águas*. 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 Prof. Hugo Águas e do Prof. Manuel J. Mendes. O UNINOVA será a entidade contratante.

Duration of the grant: The grant is expected to last for 6 (six) months, until December 31, 2026, possibly renewable within the duration of the project, provided that it does not exceed the period referred to in point (b) of the admission requirements, and is scheduled to start in July 2026.

Duração da bolsa: A bolsa terá uma duração prevista de 6 (seis) meses, até 31 de dezembro de 2026, 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 de 2026.

Monthly Remuneration:

The amount of the scholarship corresponds to a minimum value of € 1,359.64 and a maximum of € 1.590,00.

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 da Remuneração Mensal:

O montante da bolsa corresponde ao valor mínimo de 1.359,64 e ao máximo de € 1.590,00.

O bolseiro beneficia ainda de um seguro de acidentes pessoais durante o período de concessão da bolsa, podendo igualmente ser reembolsado pelo seguro social voluntário correspondente ao 1.º escalão.

O pagamento da bolsa é efetuado mensalmente por transferência bancária.

Application process:

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:

... Letter of application;

- ... Curriculum Vitae;
- ... Motivation Letter;
- ... Certificate of Qualifications or declaration of commitment of honour on the ownership of the respective academic degree according to draft available on the UNINOVA website (<https://www.uninova.pt/job-opportunity/internal-documents>);
Upon contracting, the Certificate of Qualifications 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>);
- ... Copy of ID;
- ... Other documents attesting to what was reported on the CV.

Applications must be submitted to UNINOVA or submitted by email to cenimat.rh@fct.unl.pt and to recrutamento@uninova.pt with the subject *Mestre-JUMP-07/2026*.

NOTE: *In the event the degree was awarded by a foreigner higher institution, the degree must comply with the provisions of Decree-Law n^o 341/2007, October 12th, and all formalities established there must be fulfilled by applications deadline.*

The non-compliance with these requirements determines the immediate rejection of application. False statements provided by the candidates shall be punished by law.

Processo de Candidatura:

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:

- ... Carta de Candidatura;
- ... Curriculum Vitae;
- ... Carta de Motivação;
- ... Certificado de Habilitações ou declaração de compromisso de honra sobre a titularidade do respetivo grau académico 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.

As candidaturas deverão ser submetidas por email para cenimat.rh@fct.unl.pt e recrutamento@uninova.pt com o assunto *Mestre-JUMP-07/2026*.

NOTA: Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do reconhecimento é obrigatória para a assinatura do contrato.

A não conformidade com estes requisitos determinará a rejeição imediata da candidatura. Falsas declarações fornecidas pelos candidatos serão punidas por lei.

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

- Curriculum Vitae [50%];
- Knowledge in the field of solar cells and related fabrication and characterization processes, with emphasis on the area of the work plan [50%];
- If the jury deems it necessary, an interview will take place only with the selected candidates. In such case, the classification of each of the previous items becomes with a 40% weight, with the interview having a 20% weight.

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

- Curriculum Vitae [50%];
- Conhecimentos na área de células solares e processos de fabricação e caracterização relacionados, com destaque para a 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%.

Members of the Jury:

The jury has the following composition:

- *President* – Doctor Hugo Águas, Associate Professor, New University of Lisbon, Portugal
- *Member 1* – Doctor Manuel J. Mendes, Associate Professor, New University of Lisbon, Portugal
- *Member 2* – Doctor Rodrigo Martins, Full Professor, New University of Lisbon, Portugal

Composição do Júri:

O Júri será composto da seguinte forma:

- *Presidente* – Prof. Doutor Hugo Águas, Professor Associado, Universidade Nova de Lisboa
- *1º Vogal* – Prof. Doutor Manuel J. Mendes, Professor Associado, Universidade Nova de Lisboa
- *2º Vogal* – Prof. Doutor Rodrigo Martins, Professor Titular, Universidade Nova de Lisboa

Results:

Both admitted and excluded candidates list and final classification list will be published on the UNINOVA website (www.uninova.pt) and all candidates will be notified by email.

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 (www.uninova.pt) e todos os candidatos serão notificados por e-mail.

Preliminary Hearing and Final Decision Deadline:

After communicating the provisional list of the results of the evaluation, the candidates have a period of 10 working days to express their opinion during a prior hearing of interested parties, pursuant to articles 121 et seq. of the Code of Administrative Procedure.

The final decision will be rendered after the analysis of the statements presented during a prior 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 29/2001 of February 3rd, disabled candidates shall be preferred in a situation of equal classification, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honour, 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>).