

## Call for a Research Scholarship

### Atribuição de Bolsa de Investigação

Reference: **MaaSAI\_BI.6.1.26**

Referência: **MaaSAI\_BI.6.1.26**

Call is open for the award of 1 (one) Research Fellowship (BI) at UNINOVA - Institute for the Development of New Technologies within the scope of the **MaaSAI – 101177368 – Manufacturing as a Service: Technologies for customised, flexible, and decentralised production on demand** project, funded by the European Commission's Horizon 2020, 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, under the following conditions:

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação (BI) no UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias no âmbito do projeto **MaaSAI – 101177368 – Manufacturing as a Service: Technologies for customised, flexible, and decentralised production on demand**, financiado programa Horizonte Europa da Comissão Europeia, 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, nas seguintes condições:

**Area:** Electrical and Computer Engineering

**Área:** Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

#### **Recipient admission requirements /Profile:**

- a) Be enrolled in a PhD or be a graduate and master enrolled in a non-academic degree course in Electrical and Computer Engineering
- b) Not exceed, with the conclusion of the scholarship contract in question, an accumulated period of 2 (two) years, consecutive or interspersed, if is a master enrolled in a non-academic degree course, or of 4 (four) years if enrolled in a Doctorate
- c) Knowledge in:
  1. Database
  2. Big Data and data analysis with the objective to aggregate, storage and obtain relevant data for the development of algorithms to support decision making
  3. Development and testing of web-based platforms for services sharing
  4. Advanced Data Processing Techniques (Machine learning, Deep learning)
  5. Experiência em investigação de projetos europeus
- d) Immediate Available. (Mandatory)
- e) Fluent in English and Portuguese, 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<sup>th</sup>.



**Requisitos de admissão/Perfil dos destinatários:**

- a) Estar inscrito num doutoramento ou ser licenciado e mestre inscrito em curso não conferente de grau académico na área de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
- b) Não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de 2 (dois) anos, seguidos ou interpolados, se for mestre inscrito em curso não conferente de grau académico, ou de 4 anos, se estiver inscrito em doutoramento
- c) Conhecimentos em:
  1. Base de dados
  2. Técnicas de análise de grandes quantidades de dados (big data, data analysis, ...) tendo em vista a agregação, armazenamento e respetiva análise, de modo a obter dados relevantes para o desenvolvimento de algoritmos de apoio à tomada de decisão
  3. Desenvolvimento e teste de plataformas web para partilha de serviços
  4. Técnicas avançadas de processamento de dados (Machine learning, Deep learning)
  5. Experiência em investigação de projetos europeus
- d) Disponibilidade Imediata (Mandatório)
- e) Fluente em inglês e português - escrito e falado (Mandatório)
- 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 with the following objectives:

- WP4 - EXPLORE: Industrial Scenarios and Requirements Analysis
- WP5 - IDEATE: MaaSAI Framework Design
- WP8 - CREATE: Data Integration, Storage and Secure Communication Infrastructure for Release 1
- WP10 - CREATE: Digital Twins Designer, Analytics, Monitoring and Control for Release 1
- WP17 & WP18 - IMPACT: Dissemination, Exploitation and Standardisation

**Plano de trabalhos:** O candidato irá desenvolver trabalho de investigação realizando as seguintes tarefas com os seguintes objetivos:

- WP4 - EXPLORE: Industrial Scenarios and Requirements Analysis
- WP5 - IDEATE: MaaSAI Framework Design
- WP8 - CREATE: Data Integration, Storage and Secure Communication Infrastructure for Release 1
- WP10 - CREATE: Digital Twins Designer, Analytics, Monitoring and Control for Release 1
- WP17 & WP18 - IMPACT: Dissemination, Exploitation and Standardisation

**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 at the FCT/NOVA Campus and/or in other facilities that may be necessary for its execution, under the scientific guidance of Dr. Carlos Manuel de Melo Agostinho. 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 Dr. Carlos Manuel de Melo Agostinho. O UNINOVA será a entidade contratante.

**Duration of the grant:** The grant shall have an expected duration of **10 months** and may be renewed 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 March 2026.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração prevista de **10 meses**, eventualmente renovável dentro do período de vigência do projecto, desde que não ultrapasse o período mencionado na alínea b) dos requisitos de admissão e tem início previsto para março de 2026.

**Monthly maintenance allowance amount:** The amount of the scholarship corresponds a minimum value of 1 309,64€ and a maximum of 1 600,00€

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 do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde ao valor mínimo de 1 309,64€ e ao máximo de 1 600,00€

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, mandatorily, by submitting the following documentation:

- ... Curriculum Vitae;
- ... Motivation Letter;
- ... Certificate of Qualifications or declaration of commitment of honor 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.

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

Applications must be submitted to UNINOVA or submitted by email to [recrutamento@uninova.pt](mailto:recrutamento@uninova.pt) and to [c.pereira@uninova.pt](mailto:c.pereira@uninova.pt) with the subject: **MaaSAI\_BI.6.1.26.**

**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;
- ... Carta de Motivação;
- ... Certificado de Habilidades 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 Habilidades;
- ... 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 doutoramento ou num curso não conferente de grau académico.**

As candidaturas deverão ser entregues no UNINOVA ou submetidas por email para [recrutamento@uninova.pt](mailto:recrutamento@uninova.pt) e para [c.pereira@uninova.pt](mailto:c.pereira@uninova.pt) com o assunto: **MaaSAI\_BI.6.1.26.**

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

- Curriculum Vitae [50%];
- Level of knowledge according to what is described in c), section “Recipient admission requirements /Profile” [50%].
- If the jury seems 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 descrita na alínea c) da secção “Requisitos de admissão/Perfil dos destinatários” [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:**

1. Dr. Carlos Manuel de Melo Agostinho
2. Professor Doutor Ruben Duarte Dias da Costa,
3. Professor José Alexandre Pires Ferreira

#### **Composição do Júri de Seleção:**

1. Dr. Carlos Manuel de Melo Agostinho
2. Professor Doutor Ruben Duarte Dias da Costa,
3. Professor José Alexandre Pires Ferreira

**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 pronúnícias 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 3<sup>rd</sup>, 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**

O 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 crônica, 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>).

