

Call for a Research Scholarship

Atribuição de Bolsa de Investigação

Reference: **foRESTER_BI1_Nov22**

Referência: **foRESTER_BI1_Nov22**

Call is open for the award of 1 (one) Research Fellowship (BI) at UNINOVA - Institute for the Development of New Technologies under the project **foRESTER** - PCIF / SSI / 0102 / 2017 - Rede de sensores combinada com modelação da propagação do fogo integrado num sistema de apoio à decisão para o combate a incêndios florestais, assigned by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), for the development of R&D activities to be carried out by Master's or Integrated Master's students or holders of a Master's and Bachelor's degree (equivalent to a Licenciatura) enrolled in a course that is non-degree granting, 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 **foRESTER** - PCIF / SSI / 0102 / 2017 - Rede de sensores combinada com modelação da propagação do fogo integrado num sistema de apoio à decisão para o combate a incêndios florestais atribuído pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, para desenvolvimento de atividades de I&D a realizar por estudantes de Mestrado ou de Mestrado integrado ou por Licenciados e Mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico, nas seguintes condições:

Area: Electrotechnical and Computer Engineering and related fields.

Área: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e áreas afins

Recipient admission requirements /Profile:

- a) Be enrolled in a Master or Integrated Master or be a graduate and master enrolled in a non-academic degree course;
- b) Not exceed, with the conclusion of the scholarship contract in question, including possible renewals, a cumulative period of 2 (two) years if you are enrolled in a Master or Integrated Master and 1 (one) year if you are a graduate and a master enrolled in a non-academic degree for this type of scholarship;
- c) Preferential factors:
This project requires extensive expertise in the use of up-to-date and enhanced satellite images to detect vegetation changes in the Fuel-breaks Primary Network, using Artificial Intelligence Methods and integration in the Decision Support System.

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



Requisitos de admissão/Perfil dos destinatários:

- a) Estar inscrito num mestrado ou num mestrado integrado ou ser licenciado e mestre inscrito em curso não conferente de grau académico;
- b) Não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de 2 (dois) anos, seguido ou interpolado se estiver inscrito em mestrado e de 1 (um) ano se for licenciado e mestre inscrito em curso não conferente de grau académico, para esta tipologia de bolsa.
- c) Factores preferenciais:
Este projecto é dedicado a um sistema de apoio à decisão para o combate a incêndios florestais, que requer experiência no uso de imagens de satélite para deteção alterações na vegetação em Faixas de Gestão de Combustível, utilizando inteligência artificial, integrando esta informação no sistema de apoio à decisão.

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:

- State of the art and gathering information about vegetation change detection.
- Development of a method to automatically detect vegetation changes in the Fuel-breaks Primary Network.
- Validation in the end-user of project foRESTER (region of Mação).
- Final Report.

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

- Revisão do Estado da arte nos tópicos de deteção de alterações na vegetação.
- Implementação de um método de deteção de alterações na vegetação nas Faixas de Gestão de Combustível com base em imagens de satélite.
- Validação na área do município de Mação (end-user do projecto foRESTER)
- Relatório final.

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 Prof. André Damas Mora. 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. André Damas Mora. O UNINOVA será a entidade contratante.

Duration of the grant: The grant shall last for 3 months, 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 November of 2022.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 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 início de Novembro de 2022.

Monthly maintenance allowance amount: The amount of the scholarship corresponds to a minimum value of € 875,98.

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 875,98€.

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 from 06-10-2022 a 19-10-2022.

Applications must be formalized 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 Master's degree or in a course not conferring an academic degree.

Applications must be submitted to UNINOVA or submitted by email to recrutamento@uninova.pt and atm@uninova.pt with the subject **foRESTER_BI1_Nov22**.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 06-10-2022 a 19-10-2022.

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

- ... 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;
- ... 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 entregues no UNINOVA ou submetidas por email para recrutamento@uninova.pt e atm@uninova.pt com o assunto **foRESTER_BI1_Nov22**.

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

The selection of candidates will be carried out by the jury, based on the analysis of the Curriculum Vitae and its suitability for the proposed tasks. The candidate's evaluation will take into account the candidate's merit, considering the parameters of academic training (50%), the curriculum evaluation valuing the experience and skills defined in the work plan:

- Experience in vegetation change detection using satellite image processing (25%);
- Experience in Artificial Intelligence Algorithms and in the Decision Support Systems (25%);

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

A seleção dos candidatos será efetuada pelo júri, com base na análise do Curriculum Vitae e sua adequação para as tarefas propostas. A avaliação do candidato terá em conta o mérito do candidato, considerando os parâmetros da formação académica (50%), a avaliação curricular valorizando a experiência e conhecimentos do candidato:

- Experiência em deteção de alterações na vegetação usando processamento de imagens de satélite (25%);
- Experiência em algoritmos de inteligência artificial e sistemas de apoio à decisão (25%);

Members of the Jury:

1. President – Professor Doutor João Carlos da Palma Goes (Researcher UNINOVA, Full Professor);
2. Member – Professor Doutor José Manuel Matos Ribeiro da Fonseca (Researcher UNINOVA, Associate Professor);
3. Member – Professor Doutor Luis Augusto Bica Gomes de Oliveira (Researcher UNINOVA, Associate Professor);
4. Substitute Member – Professor Doutor Rui Santos-Tavares (Researcher UNINOVA, Assistant Professor);

Composição do Júri de Seleção:

1. Presidente do Júri – Professor Doutor João Carlos da Palma Goes (Investigador no UNINOVA, Prof. Catedrático);
2. 1º Vogal Efetivo – Professor Doutor José Manuel Matos Ribeiro da Fonseca (Investigador no UNINOVA, Prof. Associado);
3. 2º Vogal Efetivo – Professor Doutor Luis Augusto Bica Gomes de Oliveira (Investigador no UNINOVA, Prof. Associado);
4. Vogal Suplente – Professor Doutor Rui Santos-Tavares (Investigador no UNINOVA, Prof. Auxiliar);

Form of advertising/notification of results: Both admitted and excluded candidates list and final classification list, it will 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, 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.

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/jobs-opportunities>).

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/jobs-opportunities>).

Authorization to publish the notice by the Executive Committee of UNINOVA

Autorização da publicação do edital pela Comissão Executiva do UNINOVA

