

Call for a Research Scholarship

Atribuição de Bolsa de Investigação

Call is open for the award of 1 (one) Research Grant under the “*CELLECTIVE -- Dynamic CELLulosE structures with aCTIVE colour changing for photonic and security applications*” (PTDC/CTM-CTM/4653/2021), for the development of R&D activities to be carried out by PhD students or graduates and masters enrolled in non-academic degree courses, financed “Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.”, under the following conditions:

Está aberto concurso para atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação no âmbito do Projeto de Investigação “*CELLECTIVE - Estruturas dinâmicas de celulose com mudança de cor activa para aplicações em fotónica e segurança*” (PTDC/CTM-CTM/4653/2021,), para o desenvolvimento de actividades de I&D a realizar por estudantes de doutoramento ou licenciados e mestrados inscritos em cursos não académicos, financiados pela “Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.”, sob as seguintes condições financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, nas seguintes condições:

Scientific Area: Cellulose nanocomposites and respective application on devices

Área Científica: Nanocompósitos de celulose e aplicação em dispositivos

Recipient admission requirements /Profile:

- a) be enrolled in a PhD or master enrolled in a non-academic degree course;
- b) not to exceed, with the conclusion of the scholarship contract in question, including possible renewals, an accumulated period of two years, when the scholarship has been awarded to a student enrolled in a master's degree program.
- c) have training in the areas of Materials Engineering, Micro and Nanotechnologies Engineering, Physics Engineering, or other related areas that have given the candidate experience in the preparation of cellulose nanocrystals suspensions, deposition of photonic films based on cellulose nanocrystals and their integration of electronic devices.

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) Estar inscrito num doutoramento ou ser 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 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;

- c) Ter formação nas áreas de Engenharia de Materiais, Engenharia de Micro e Nanotecnologias, Engenharia Física ou áreas afins que tenham conferido ao candidato experiência na preparação de suspensões de nanocristais de celulose, deposição de filmes fotónicos à base de nanocristais de celulose e integração em dispositivos eletrónicos.

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:

- a) Preparation, modification and characterization of suspensions based on cellulose nanocrystals and cellulose derivatives - Task 1
- b) Preparation and production of cellulose based birefringent films - Task 2
- c) Standardization and production of cellulose-based photonic active structures - Task 4
- d) Integration of points a, b, and c into photonic devices and structures - Task 5
- e) Preparation of reports and scientific papers based on the work described above.

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

- a) Preparação, modificação e caracterização de suspensões à base de nanocristais de celulose e derivados de celulose – Tarefa 1
- b) Preparação e produção de filmes birrefringentes à base de celulose – Tarefa 2
- c) Padronização e produção de estruturas fotónicas activas à base de celulose – Tarefa 4
- d) Integração dos pontos a, b, e c, em dispositivos e estruturas fotónicas – Tarefa 5
- e) Elaboração de relatórios e artigos científicos com base no trabalho descrito acima.

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 and The Regulation of Research Grants of the Foundation for Science and Technology, IP - 2019, available in <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> and <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

The UNINOVA Research Grants Regulations are subsidiarily applicable, approved by deliberation of the Board of Directors of the FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, at a meeting on March 2, 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 e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP - 2019, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

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 Dr. Luís Pereira. 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 Doutor Luís Pereira. O UNINOVA será a entidade contratante.

Duration of the grant: The fellowship will last for 12 (twelve) 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 January 2024.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 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 Janeiro de 2024.

Monthly maintenance allowance amount: The amount of the scholarship corresponds to € 1 199.64, 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 € 1 199.64, 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:

- ... Letter of application;
- ... 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 (www.uninova.pt), in the Job Opportunities tab.
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 (www.uninova.pt), in the Job Opportunities tab;
- ... 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 cenimat.rh@fct.unl.pt and to recrutamento@uninova.pt with the subject *BI-Mestre-CELLECTIVE-03/2023*.

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:

- ... Carta de candidatura
- ... Curriculum Vitae;
- ... Carta de Motivação;
- ... Certificado de Habilitações ou declaração de compromisso de honra sobre a titularidade e/ou reconhecimento 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 doutoramento ou num curso não conferente de grau académico.

As candidaturas deverão ser entregues no UNINOVA ou submetidas por email para cenimat.rh@fct.unl.pt, e para recrutamento@uninova.pt com o assunto *BI-Mestre-CELLECTIVE-03/2023*.

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

- Curriculum Vitae [50%];
- Level of knowledge in the area of preparation, deposition and characterization of nanostructured materials and characterization of energy storage and harvesting devices, 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, 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 da preparação, modificação e caracterização de suspensões de nanocristais de celulose, preparação de tintas e impressão, caracterização de dispositivos à base de celulose, com ênfase 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:

- President - Dr. Luis Pereira
- 1st Voting Member - Dr Pedro Barquinha
- 2nd Voting Member – Dr Diana Gaspar

Composição do Júri de Seleção:

- Presidente do Júri – Doutor Luís Pereira
- 1^º Vogais Efetivos – Doutor Pedro Barquinha
- 2^º Vogais Efetivos – Doutora Diana Gaspar

Form of advertising/notification of results: The final results of the evaluation will be advertised, through an alphabetically ordered list, posted in a visible and public location of UNINOVA as well as on its *website*, and the candidate will be selected notified by e-mail.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, afixada em local visível e público do UNINOVA assim como no respetivo *site*, sendo o(a) candidato(a) selecionado(a) notificado(a) através de email.

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 121^o 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 on the UNINOVA website (www.uninova.pt), in the job opportunities tab <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>).