

**Call for a Research Scholarship**

**Atribuição de Bolsa de Investigação**

Reference: **BII-CO2RED\_1\_2023**

Referência: **BII-CO2RED\_1\_2023**

*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 **CO2RED project - Understanding the electro-reduction of CO2 in porous materials - PTDC/EQU /EPQ/2195/2021**, for the development of R&D activities to be carried out by students enrolled in a Higher Professional Technical Course, a Bachelor's Degree, a Master's Degree or an Integrated Master's Degree or by Graduates enrolled in a non-academic degree course, financed by the "Foundation for Science and Technology, I.P.", 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 **CO2RED - Compreendendo a electro-redução do CO2 em materiais porosos - PTDC/EQU/EPQ/2195/2021**, para o desenvolvimento de atividades de I&D a realizar por estudantes inscritos em Curso Técnico Superior Profissional, numa Licenciatura, num Mestrado ou num Mestrado integrado ou por Licenciados inscritos em cursos não conferentes de grau académico, financiado pela "Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.", nas seguintes condições:

**Area: Materials Science and Nanotechnology**

**Área: Ciência dos Materiais e Nanotecnologia**

**Recipient admission requirements /Profile:**

- a) *Be enrolled in a Higher Professional Technical Course, a Bachelor's Degree, a Master's Degree or an Integrated Master's Degree or be a Graduate enrolled in a non-academic degree course in the field of Materials Engineering, Micro and Nanotechnology Engineering, Physical Engineering or related areas.*
- b) *Not exceed, with the conclusion of the scholarship contract in question, including possible renewals, a cumulative period of 1 (one) year for this type of scholarship;*
- c) *Not having been awarded research grants directly or indirectly financed by the FCT, awarded under the terms of the Statute of the Scientific Research Grantee;*
- d) *Have training in the areas of Materials Engineering, Nanotechnologies, Electrochemistry, Energy, or other related areas that have given the candidate experience in the preparation of structured electrode materials and devices.*
- e) *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 Curso Técnico Superior Profissional, numa Licenciatura, num Mestrado ou Mestrado integrado ou ser Licenciado inscrito em curso não conferente de grau académico na vertente da Engenharia de Materiais, Engenharia de Micro e Nanotecnologias, Engenharia Física ou áreas afins.
- b) Não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de 1 (um) ano, seguido ou interpolado, para esta tipologia de bolsa.
- c) Não lhe ter sido atribuída bolsas de investigação direta ou indiretamente financiadas pela FCT, atribuídas nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação.
- d) Ter formação nas áreas de Engenharia de Materiais, Nanotecnologia, Eletroquímica, Energia ou áreas afins que tenham conferido ao candidato experiência na preparação de materiais e dispositivos à base de elétrodos estruturados.
- e) 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:*

- 1) Laboratory development of micro-structured materials for implementation into improved micro-mesh electrodes;**
- 2) Structural, microscopic and optoelectronic characterization of the structured materials;**
- 3) Integration of the best-performing structured electrodes in prototype devices for testing.**

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

- 1) Desenvolvimento laboratorial de materiais micro-estruturados para implementação em elétrodos melhorados de micro-malha;**
- 2) Caracterização estrutural, microscópica e opto-eletrónica dos materiais estruturados;**
- 3) Integração dos elétrodos estruturados de melhor desempenho em dispositivos protótipos para teste.**

**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.*

*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 Manuel Mendes. 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 Manuel Mendes. O UNINOVA será a entidade contratante.

**Duration of the grant:** *The grant shall last for for 6 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 January 2024.*

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 6 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 janeiro de 2024.

**Monthly maintenance allowance amount:** *The amount of the scholarship corresponds to a minimum value of € 541,12.*

*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 541,12€.

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 deadline for submitting applications is set at 10 working days after the publication of this call.*

*Applications must be formalised 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/jobs-opportunities>).*

*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/jobs-opportunities>);*

... *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 Professional Technical Course/Bachelor/Master's 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 [cenimat.rh@fct.unl.pt](mailto:cenimat.rh@fct.unl.pt) with the **BII-CO2RED\_1\_2023**.*

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O prazo de submissão de candidaturas está fixado em 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 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/jobs-opportunities>);

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/jobs-opportunities>);

... 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 numa Curso Técnico Profissional/Licenciatura/Mestrado 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 [cenimat.rh@fct.unl.pt](mailto:cenimat.rh@fct.unl.pt) com o assunto **BII-CO2RED\_1\_2023**.

**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 contributing [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%]

**Members of the Jury:**

- President – Prof. Manuel J. Mendes

- 1st Voting Member – Prof. Hugo Aguas

- 2nd Voting Member – Dr. Antonio Vicente

**Composição do Júri de Seleção:**

- Presidente do Júri – Prof. Manuel J. Mendes

- 1º Vogais Efetivos – Prof. Hugo Águas

- 2º Vogais Efetivos – Dr. António Vicente

**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.

***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>).