

## Aviso de abertura de procedimento concursal

### Título: Bolsa de Iniciação à Investigação, uma vaga – #NOVAID-B205

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de Iniciação à Investigação no âmbito do projeto “Um Centro Único de Cobre Envolvido na mitigação do gás de estufa/LAQV, com a ref. 2022.01152.PTDC, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. /MCTES, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Bioquímica

2. **Categoria/perfil dos destinatários:**

**Requisitos obrigatórios:** Os(as) candidatos(as) devem ter o grau académico de Licenciado(a) na área das Ciências Biológicas (Bioquímica, Biotecnologia ou área afim), com média igual ou superior a 17 valores.

Os(as) candidatos(as) devem estar inscritos(as) num projeto educativo (curso não conferente de grau académico) de uma Instituição de Ensino Superior no ano letivo 2023/24, com matrícula ativa e situação regularizada.

As BII apenas podem ser atribuídas a quem não exceda, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de dois anos nessa tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados. Os(as) candidatos(as) devem apresentar uma declaração sob compromisso de honra em como estão em condições de serem admitidos.

**Fatores preferenciais:** Os(as) candidato(as) deve ter preferencialmente experiência em bioelectroquímica e ensaios cinéticos.

3. **Plano de trabalhos:**

O óxido nítrico é um potente gás de estufa e também pode reagir com o ozono destruindo-o. A única enzima capaz de o reduzir de forma eficiente é a redutase do óxido nítrico, que catalisa o último passo da desnitrificação. A redutase do óxido nítrico é uma enzima de cobre com um centro de cobre tetranuclear único como centro ativo. Neste projeto, o nosso objetivo é estudar a atividade catalítica e ativação da redutase do óxido nítrico de *Pseudomonas stutzeri*, e das suas variantes obtidas por mutagenese dirigida através de técnicas electroquímicas.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:**

Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei N.º 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de Outubro, pela Lei n.º 12/2013 de 29 de Janeiro, pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de Julho e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de Agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor ([0009100105.pdf \(dre.pt\)](#)).

5. **Local de trabalho:**

O trabalho será desenvolvido na Unidade de Investigação LAQV e UCIBIO, Departamento de Química, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sob a orientação científica da Professora Doutora Sofia Pauleta, sendo a entidade contratante a NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT.

**6. Duração da bolsa:**

A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em Maio 2024. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado dentro da vigência do projeto.

**7. Valor do subsídio de manutenção mensal:**

O montante da bolsa corresponde a 601,12 €, tendo por referência a tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País, sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

**8. Métodos de seleção:**

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: (i) Avaliação do *Curriculum vitae* (70%), em que deve ser indicado o percurso científico e curricular, (ii) a carta de motivação, que deve incluir a experiência na área requisitada e as razões que levaram o estudante a concorrer a esta bolsa e como é que esta irá contribuir para a continuação da sua carreira científica (20%), e (iii) e entrevista (10%), que será realizada aos candidatos que tenham obtido a valorização ponderada de 16 nos dois primeiros critérios.

Cada um dos critérios será classificado de 0 a 20 valores, num total de 20 valores após ponderação.

**9. Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do Júri: Professora Doutora Isabel Moura

Vogais efetivos: Professora Doutora Sofia Rocha Pauleta e Professora Doutora Marta Sofia Peixe Carepo.

**10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:**

O projeto de decisão da avaliação do júri será notificado, até 90 dias após a data-limite para a submissão de candidaturas, através de correio eletrónico, disponibilizando o acesso às atas e à lista de ordenação provisória.

Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projeto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, novamente notificada a todos os candidatos através de correio eletrónico, cabendo reclamação da mesma, no prazo de 15 dias úteis (para o endereço de e-mail utilizado para a notificação), ou recurso, no prazo de 30 dias úteis, endereçado à Direção da NOVA.ID.FCT através do endereço [coord1@novaidfct.pt](mailto:coord1@novaidfct.pt).

**11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de 13 a 24 de Maio de 2024.

**Documentação a fornecer em sede de candidatura:** As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de um único documento PDF contendo os seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e respetivo certificado de média curricular e carta de motivação*. Os(as) candidatos(as) devem ainda enviar o nome e contacto de duas pessoas a quem poderá ser solicitada uma carta de referência fechada.

*Caso não estejam inscritos(as), à data da candidatura, em curso não conferente de grau académico, os(as) candidatos(as) devem apresentar declaração de honra na qual confirmem serem elegíveis para inscrição.*

Os(as) candidatos(as) deverão permitir ao júri aferir do cumprimento da condição prevista no ponto 2 através do *Curriculum Vitae*.

**Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para Sofia Pauleta, sofia.pauleta@fct.unl.pt, indicando no assunto “BII-N2OR”.

**Documentação a fornecer em sede de contratualização:** Comprovativo de inscrição em curso não conferentes de grau académico.

## 12. Minutas:

As minutas de: **i)** contrato de bolsa, **ii)** relatório final a apresentar pelo bolseiro, **iii)** relatório final a apresentar pelo orientador científico, e; **iv)** declaração sob compromisso de honra, podem ser encontradas no [website da NOVA.id.FCT](http://www.nova.id.fct.pt).

## PUBLIC NOTICE

### Title: **COMPETITION FOR GRANTING (1) RESEARCH INITIATION SCHOLARSHIP - #NOVAID-B205**

A tender is open for the attribution of 1 Research Initiation Scholarship within the scope of the R&D project/institution "Um Centro Único de Cobre Envolvido na mitigação do gás de estufa/LAQV, with the ref. 2022.01152.PTDC, funded by Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. /MCTES, under the following conditions:

**1. Scientific Area:** Biochemistry

**2. Recipients profile/category:**

**Mandatory requirements:** Candidates must hold a Bachelor's degree in Biological Sciences (Biochemistry, Biotechnology, or a related field), with an average of 17 or more values out of 20.

The candidates chosen to sign the contract must be enrolled in an educational project (non-degree-awarding course) at a Higher Education Institution in the academic year 2023/2024, with active enrolment and regularized situation.

Blls may only be awarded to those who do not exceed, with the signing of the scholarship contract in question, including possible renewals, an accumulated period of two years in that type of scholarship, consecutive or interpolated. Candidates must submit a sworn statement that they are in a position to be admitted.

**Preferred factors:** The candidate must preferably have experience in bioelectrochemistry and kinetic assays.

**3. Work Plan:**

Nitrous oxide is a potent greenhouse gas, that can also react with the ozone, destroying it. The only enzyme able to reduce nitrous oxide is the nitrous oxide reductase, an enzyme that catalysis the last step of denitrification. Nitrous oxide reductase is a copper enzyme with a unique tetranuclear copper center as an active center. In this Project we aim at studying the catalytic activity and activation of *Pseudomonas stutzeri* nitrous oxide reductase and some variants obtained by site-directed mutagenesis, using bioelectrochemical techniques.

**4. Applicable legislation and regulations::**

Law No. 40/2004, of August 18, amended and republished by Decree-Law No. 202/2012 of August 27 (Statute of the Scientific Research Fellow) and amended by Decree-Law No. 233/2012 of October 29, by Law No. 12 /2013 of 29 January, by Decree-Law No. 89/2013, of 9 July and Decree-Law No. 123/2019, of 28 August; Regulation of Research Grants of NOVA.id.FCT – Association for Innovation and Development of FCT; Regulation of Research Grants of the Foundation for Science and Technology, I.P. in force ([0009100105.pdf \(dre.pt\)](#)).

**5. Workplace:**

The work will be carried out at the LAQV and UCIBIO Research Unit, Department of Chemistry, NOVA School of Science and Technology, FCT-NOVA, under the scientific guidance of Prof. Dr. Sofia Pauleta, and NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT will be the contracting Institution.

**6. Fellowship duration:**

The fellowship will have a duration of 3 months, starting on May 2024. The fellowship contract may be eventually renewed within the duration of the project.

**7. Monthly maintenance allowance amount:**

The amount of the grant is 601,12 €, with reference to the table of values of grants awarded directly by FCT, I.P. in Portugal, payment being made monthly by bank transfer.

**8. Selection criteria:**

The selection methods to be used will be as follows: (i) Evaluation of the Curriculum vitae (70%), in which the scientific and curricular background should be indicated, (ii) a motivation letter, which should include the experience in the requested area and the reasons that led the student to apply for this scholarship and how it will contribute to the continuation of his/her scientific career (20%), and (iii) and interview (10%), which will be held for candidates who have obtained a weighted score of 16 in the first two criteria.

Each of the criteria will be graded from 0 to 20 values, for a total of 20 values after weighting.

**9. Composition of the Selection Jury:**

President of the Jury: Isabel Moura, PhD;

Effective Jury Members: Sofia Rocha Pauleta, PhD; Marta Sofia Peixe Carepo, PhD.

**10. Form of advertising/notification of results:**

The evaluation results proposed by the jury will be notified, up to 90 days after the deadline for the submission of applications, by email, of the results proposed by the jury, with access to the minutes and the final ranking list.

After notification, candidates will have 10 working days to comment on the draft decision (prior hearing of interested parties, under the terms of the Code of Administrative Procedure). The final decision will be taken after the expiry of the prior hearing period, again notified to all candidates by e-mail. Of this final decision the candidates can file a complaint within 15 working days (to the e-mail address used for the notification), or a hierarchical appeal, within 30 working days, addressed to NOVA.ID.FCT's Board through the address [coord1@novaidfct.pt](mailto:coord1@novaidfct.pt).

**11. Application deadline and form of application submission:**

Applications are open from 13<sup>rd</sup> to 24<sup>th</sup> May 2024.

**Documentation to be provided when applying:** Applications must be formalized, obligatorily, by sending a single PDF document containing the following documents: Curriculum vitae, certificate of qualifications and respective certificate of curricular average and letter of motivation. Candidates must also send the name and contact details of two people from whom a closed reference letter may be requested.

If they are not enrolled, at the date of application, in courses that do not lead to an academic degree, candidates must present a declaration of honor confirming that they are eligible to enroll in one.

Candidates must allow the jury to assess compliance with the condition set out in the point 2 of this edital through the *Curriculum Vitae*.

**Form of submission of applications:** Applications must be sent by e-mail to Sofia Pauleta, [sofia.pauleta@fct.unl.pt](mailto:sofia.pauleta@fct.unl.pt), indicating in the subject "BII-N2OR".

**Documentation to be provided at the time of:** Proof of enrollment in course that do not lead to an academic degree.

**12. Drafts:**

The drafts of: i) fellowship contract, ii) final report to be presented by the fellowship holder, iii) final report to be presented by the scientific advisor, and; iv) declaration on honor, can all be found on [NOVA.id.FCT website](http://NOVA.id.FCT website).