

Aviso de abertura de procedimento concursal

Título: #NOVAID-B195 - Bolsa de investigação (1 vaga) - 2022.01152.PTDC

Referência: #NOVAID-B195 -2022.01152.PTDC

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para o grau de Mestre no âmbito do projeto "Um Centro Único de Cobre Envolvido na mitigação do gás de estufa/LAQV, com a ref. 2022.01152.PTDC, financiado por da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. /MCTES, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Bioquímica, Química

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

Requisitos obrigatórios: Os(as) candidatos(as) devem ter o grau académico de Mestre na área das Ciências Biológicas (Bioquímica, Biotecnologia, ou área afim), com média igual ou superior a 16 valores.

Os candidatos escolhidos para a celebração de contrato terão de estar inscritos num curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, no ano letivo 2023/24, com matrícula ativa e situação regularizada.

As BI 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 candidatos devem apresentar uma declaração sob compromisso de honra em como estão em condições de serem admitidos.

Fatores preferenciais: O candidato deve ter preferencialmente experiência na purificação de proteínas heterologamente produzidas 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 é a reductase do óxido nítrico, que catalisa o último passo da desnitrificação. A reductase do óxido nítrico é uma enzima de cobre com um centro de cobre tetranuclear único como centro activo. Neste projecto, o nosso objectivo é estudar a actividade catalítica e activação da reductase do óxido nítrico de *Wolinella succinogenes*. Além disso, iremos clonar um pequeno citocromo deste mesmo organismo, e que é proposto ser o seu doador de electrões.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:**

Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei Nº 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012 de 29 de Outubro, pela Lei nº12/2013 de 29 de Janeiro, pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 9 de Julho e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de Agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>);

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 Professor

Doutora Sofia Pauleta, sendo a entidade contratante a NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT.

6. Duração da(s) bolsa(s):

A bolsa terá à duração de 3 meses. 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 1259,64 €, 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.

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

O concurso encontra-se aberto no período de 8 de Abril a 19 de Abril 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 de conclusão de Licenciatura e Mestrado ou Mestrado Integrado*, e *respetivo certificado de média curricular*, *carta de motivação* outros documentos comprovativos considerados relevantes, nomeadamente o *comprovativo de inscrição no ano lectivo em curso*. Os candidatos devem ainda enviar o nome e contacto de duas pessoas a quem poderá ser solicitada uma carta de referência fechada.

Caso não estejam inscritos, à data da candidatura, num mestrado integrado, num mestrado, doutoramento ou em cursos não conferentes de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, os candidatos devem apresentar declaração de honra na qual confirmem serem elegíveis para inscrição numa daquelas ofertas formativas.

Os candidatos 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 "BI-N2OR".

Documentação a fornecer em sede de contratualização: Comprovativos de inscrição em cursos não conferentes de grau académico ou em ciclo de estudos como mestrado/mestrado integrado/doutoramento.

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://NOVA.id.FCT).

PUBLIC NOTICE

Title: #NOVAID-B195 - Competition for granting 1 research scholarship - 2022.01152.PTDC

Reference: #NOVAID-B195 - 2022.01152.PTDC

A tender is open for the attribution of 1 Research Scholarship for Master 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, Chemistry

2. Recipients profile/category:

Mandatory requirements: Candidates must hold a Master's degree in Biological Sciences (Biochemistry, Biotechnology, or a related field), with an average of 16 or more values out of 20.

The candidates chosen to sign the contract must be enrolled in a non-degree course as part of the educational project of a higher education institution, in the academic year 2023/24, with active enrolment and regularized situation.

BIs 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 heterologous production of proteins 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 *Wolinella succinogenes* nitrous oxide reductase. In addition, we aim at cloning a small cytochrome from this same organism proposed to be its electron donor.

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; Regulation of Research Grants of the Foundation for Science and Technology, I.P. in force (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>);

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. The fellowship contract may be eventually renewed within the duration of the project.

7. Monthly maintenance allowance amount:

The amount of the grant is 1259,64 euros, 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.

11. Application deadline and form of submission:

The competition is open from April 8 to April 19, 2024.

Documentation to be provided when applying: Applications must be formalized by sending a single PDF document containing the following documents: Curriculum Vitae, certificate of completion of Bachelor's Degree and Master's Degree or Integrated Master's Degree, and respective certificate of curricular average, letter of motivation other supporting documents considered relevant, namely proof of enrolment in the current academic year. Applicants must also send the name and contact details of two people who may be asked for a closed letter of reference.

If candidates are not enrolled, at the time of application, in an integrated master's degree, a master's degree, a doctorate or in non-academic degree courses integrated in the educational project of a higher education institution, they must submit a declaration of honor in which they confirm that they are eligible to enroll in one of these training offers.

Candidates must allow the jury to assess compliance with the condition set out in point 2 through their Curriculum Vitae.

How to submit applications: Applications should be sent by email to Sofia Pauleta, sofia.pauleta@fct.unl.pt, indicating "BI-N2OR" in the subject line.

Documentation to be provided when the contract is signed: Proof of enrolment on non-academic degree courses or on a cycle of studies such as a master's degree or a bachelor's 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.