



## Universidade NOVA de Lisboa

Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)

Reference ITQBNOVA/FCT-Tenure/02/2025

Notice no. 2358/2025/2 published in *Diário da República*, 2nd series, no. 18, 27/01/2025

Deadline: 17/02/2025

### Opening of an international open competition for the recruitment of one Assistant Researcher for a scientific research career on a private law basis

Professor João Paulo Serejo Goulão Crespo, Dean of *Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier of Universidade NOVA de Lisboa*, under the powers delegated by Order no. 4960/2023 of the Rector, dated April 4<sup>th</sup>, makes it known that, by order of 16 January 2025 of the Rector of *Universidade NOVA de Lisboa*, Professor João Sàágua, an international documentary competition, with the Reference ITQBNOVA/FCT-Tenure/02/2025, is open, for a period of 15 working days the day immediately following the publication of Notice in the *Diário da República*, for the recruitment of an Assistant Researcher, in the scientific area of Biological Sciences, with emphasis in Biochemistry/Biophysics, under the terms of an open-ended individual employment contract, in accordance with the Labour Code (Law no. 7/2009, of 12 February in its current version) and under the terms of the Regulation on the careers, recruitment and employment contracts of researchers under an employment contract at the *Universidade NOVA de Lisboa*, hereinafter referred to as RCI-UNL (Regulation no. 393/2018, of June 12, amended by Order no. 6510/2019, of June 14, and by Order No. 10293/2021, of October 11).

This position is open under the FCT TENURE programme - 1st edition, within the scope of the strategic objectives of the Research Unit MOSTMICRO-ITQB, of which the recruited researcher will become an integrated member of this Research Unit; and the additional funding programme “Aliança” to support the hiring of PhDs by the Portuguese Government (OE 2024) to stimulate the hiring of researchers.

In compliance with paragraph h) of article 9 of the Constitution of the Portuguese Republic, *Universidade NOVA de Lisboa*, as an employer, actively promotes a policy of equal opportunities between men and women in access to employment and professional progression, in order to avoid any and all forms of discrimination.

Likewise, no candidate may be privileged, benefited, harmed or deprived of any right or exempt from any duty due to, in particular, ancestry, age, sexual orientation, marital status, family situation, economic situation, education, origin or condition social status, genetic heritage, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, territory of origin, language, religion, political or ideological convictions and trade union membership.

## **I - Workplace**

The place of work will be at facilities of the *Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier* of the *Universidade NOVA de Lisboa* (ITQB NOVA), located in *Avenida da República*, Oeiras.

The employee will make all the journeys, in Portugal or abroad, inherent to their duties or necessary to carry out their activity.

## **II – Main functions and activities**

The selected candidate will perform the functions as an Assistant Researcher at ITQB NOVA and will carry out research and development activities and all other scientific and technical activities within the missions of the *Universidade NOVA de Lisboa*, namely in the spectroscopic and kinetic characterization of metalloenzymes involved in the nitrogen, oxygen and iron metabolisms, particularly from human pathogenic bacteria (eg. *Clostridioides difficile*) and bacteria involved in bioremediation (eg. Anammox bacteria). This role involves leading innovative research projects aiming to understand the biological relevance of these enzymes in oxygen and NO tolerance during human infection and also the role of specific metalloenzymes in non-conventional nitrogen and iron cycles towards new biotechnological applications.

The candidate's main activities will be:

- a) Establish and lead an independent research program addressing key questions in the emerging fields of human pathogen's resistance and bioremediation, with an emphasis on the characterization of bacterial metalloproteins involved in nitrogen, oxygen and iron metabolisms.
- b) Lead and manage research projects, including securing funding (within national and international calls), planning and executing experiments, and dissemination of results.
- c) Mentor and supervise undergraduate and graduate students and Postdoctoral fellows in research projects related to the scientific area, fostering a productive and inclusive lab environment.
- d) Collaborate with interdisciplinary research teams within the institution and foster external and international collaborations.
- e) Contribute to the scientific community through peer-reviewed publications, conference presentations, conference organization and participation in scientific committees.
- f) Manage the ITQB NOVA Electron Paramagnetic Resonance facility stimulating internal and external collaborations.
- g) Participate in the institution's educational and training programs with a teaching load of up to 4 hours per week.
- h) Actively participate in science outreach activities.

## **III - Remuneration position and exclusivity**

1. The monthly remuneration corresponds to that of the Assistant Researcher category, on an exclusive/full dedication basis, remuneration position 1, level 54A, under the terms of annexes I and II of RCI-UNL, with the Public Administration salary updates applied.

2. The Assistant Researcher will be recruited on an exclusive/full-time dedication basis, which implies renouncing the exercise of any remunerated function or activity, whether public or private, including the exercise of a liberal profession, according to the rules set out in article 52 of the Statute of the Scientific Research Career, approved by Decree-Law no. 124/99, of 20 April, hereinafter referred to as ECIC.

#### **IV – Contracting modality**

The recruitment of the Assistant Researcher in the form of an individual open-ended contract will take place under the terms of RCI-UNL, namely regarding the trial period of three years. Everything not included in this notice will be referred to RCI-UNL.

#### **V – Application instructions**

1. The application must be instructed by filling in the respective application form, which is available at <https://www.itqb.unl.pt/jobs>.

2. The application process must be accompanied by documentation in English, with the exception of the certificate attesting to the doctoral degree (point a) below), which may also be submitted in Portuguese.

3. The application must be submitted by email to **concursos@itqb.unl.pt**, in a **single pdf file**, indicating the **Reference ITQBNOVA/FCT-Tenure/02/2025** in the subject line and must be accompanied by the following documentation:

- a) Certificate proving the Doctor's degree in the disciplinary area to which the competition relates;
- b) *Curriculum vitae* of the candidate, which must include:
  - i) Text making explicit that the application submitted fulfills all admission requirements
  - ii) The identification “Scopus Author ID” and, optionally, “Google Scholar ID” and “Researcher ID”;
  - iii) Research and development activities and all other activities considered relevant to this tender procedure, in accordance with the terms of this announcement;
  - iv) Scientific and technological development plan [max. 5 pages A4];
- c) Published works, mentioned in the *curriculum vitae*, namely the five most representative ones, with regard to their contribution to the development and evolution of the disciplinary area in which the competition is opened;
- d) Declaration, under oath, that if the Selection Committee chooses to request any other scientific documentation mentioned in the candidate's *curriculum vitae*, it will be delivered within 10 working days.

4. Other documents that candidates deem relevant for the analysis of their application may be attached.

## **VI - Applicant admission requirements**

1. It is a general admission requirement to hold a doctoral degree and have a relevant scientific curriculum in the area of the competition.
2. If the candidates' qualifications were obtained abroad, they must provide proof of recognition, equivalence or registration of the degree, under the terms of the applicable legislation. This formality must be completed by the date the contract is signed.
3. Candidates who are not native speakers of Portuguese or English must have language skills at level C1 of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) in at least one of the languages.
4. Candidates to the present recruitment procedure must hold a scientific and professional curriculum showing a profile appropriate to the activity to be developed, including:
  - a) PhD. in Biochemistry, with strong postdoctoral background on the spectroscopic and kinetic characterization of metalloenzymes involved in the nitrogen, oxygen and iron metabolisms, especially from gut microbiota and anammox bacteria.
  - b) Proven expertise in executing research projects based on spectroscopies (such as UV-Visible, Electron Paramagnetic Resonance and Mössbauer), kinetics (steady-state and time-resolved) and amperometric techniques to characterize metalloenzymes.
  - c) Proven experience in the supervision and advance training of BSc., MSc. and PhD students, and in teaching undergraduate and graduate courses in the fields of Biochemistry and Biophysics.
  - d) Demonstrated ability to secure external funding and a significant publication record in reputable journals in the research field.
  - e) Strong leadership and communication skills, with the ability to collaborate effectively within interdisciplinary teams.

## **VII – Requirements for approval on absolute merit**

1. After accepting the applications, the Selection Committee will decide on the approval on absolute merit of the candidates, expressed in the formulas “Refused” or “Approved”.
2. Approval on absolute merit depends on compliance with the following requirements:

The candidate must provide evidence of scientific quality expressed by internationally indexed publications; (co-)leadership of research projects raised in a competitive environment and (co-) supervision of students.
3. Deliberations are taken by reasoned nominal vote, with no abstentions permitted.
4. A candidate must obtain a minimum score of 70/100 from the absolute majority of the members of the Selection Committee in the evaluation parameters considered in Point VIII of this notice.

## **VIII - Method of selection and evaluation**

1. The evaluation method adopted is curricular evaluation.

2. The curricular evaluation of the various candidates in each of the parameters described below is based on the scientific area for which the call is opened.

3. When evaluating the parameters below, merely quantitative procedures should not be adopted, based on indicators, the count of publications, or the calculation of their cumulative impact factors, and it should be assumed that the content of scientific production is more relevant than the publication metrics or the entity that published it.

4. The parameters to be taken into consideration in the curricular evaluation of the candidates, in each of the sections, are as follows:

- a) Quality of Scientific and Technical Work;
- b) Professional Experience and Training;
- c) Contributions in Education and Scientific Supervision Activities;
- d) Participation in Management Bodies;
- e) Provision of Services to the Community;
- f) Scientific and Technological Development Plan.

5. The evaluation parameters indicated shall be weighted as follows:

*a) Quality of Scientific and Technical Work: 35%*

The relevance of the research results obtained by the candidate will be considered, with great emphasis on the works indicated by the candidate as his/her most significant contributions to the advancement of knowledge in the area for which the competition is open and in terms of its quality and quantity, valued for its impact and recognition within the scientific community and open science practices. It will be considered the candidate's publication track record in peer-reviewed journals and additional outcomes from scientific activity, taking in consideration their scientific merit, relevance and impact. The scientific merit of candidates whose scientific production demonstrates independence, and scientific leadership should be valued. Demonstrated success in attracting competitive funds through executed and ongoing research projects secured as a (Co-)Principal investigator. Other scientific outputs, such as presentations at national and international scientific conferences and colloquia and other significant scientific activities (i.e. awards, grants, membership of scientific boards, research centers).

*b) Professional Experience and Training: 15%*

It will be considered the candidate's previous scientific research activities in the scientific area of the call. Particularly, proven expertise in designing and conducting research projects will be considered as an advantage. The previous experience demonstrated by the candidate and the potential to coordinate and actively integrate funded national and international projects and scientific networks in the area in which the competition is open will be valued. The candidate's professional experience should consider several aspects such as, the number of years after obtaining the Ph.D., international experience in foreign Universities, participation in competitively financed research projects (national and international), national and international collaborations. Extension and dissemination activities of scientific knowledge,

namely the organization of courses, seminars and conferences, as well as participation in viva voice exams of master and doctorate and evaluation of scientific projects or programs.

*c) Contributions to Education and Scientific Orientation Activities: 15%*

Experience in teaching and advanced training, namely in supervising postgraduate students (masters, doctorates and post-doctorates), in the scientific area of the notice. It will be considered the candidate's ability to organize and lead scientific teams, as well as demonstrated activity in supervising advanced training (master's, doctoral, and postdoctoral degrees), and also the candidate's pedagogical activity, namely the ability to produce pedagogical materials including support materials for students in various forms and formats and teaching activities in courses part of different types of study cycles — undergraduate, master's, doctoral programs, postgraduate courses, and national and international summer schools.

*d) Participation in Management Bodies: 10%*

It will be considered the candidate's participation in the management bodies of the institutions or Units to which they were affiliated, namely the contribution to the development of programmes focused on the institutions' community, as well as performing tasks assigned by management bodies of the institutions to which the candidates have been linked.

*e) Provision of Services to the Community: 5%*

It will be considered the candidate's participation in university extension tasks and scientific outreach activities and the economic and social valorization of knowledge, particularly through the provision of services to the community.

*f) Scientific and Technological Development Plan: 20%*

Career development plan, relating to the lines of research in the area and subarea for which the competition is open and which the candidate proposes to be dedicated complying with the following requirements:

- i) Identification of the objectives of the project to be developed, demonstrating what advances may result from the research in relation to the current state of the art in the area;
- ii) Structured and succinct description of the research strategies and methodologies that the candidate proposes to adopt to achieve the proposed objectives, of the main expected results and of the impact that these may have on the development of their career and on the community.

## **IX - Ordering and voting methodology**

1. Once the candidates who have passed in absolute merit have been identified, the Selection Committee will proceed to rank them in relative merit.
2. Each member of the Selection Committee shall perform a curricular evaluation of the candidates by presenting a written opinion, to be later included in the minutes, in which they propose the ordering of the candidates based on the evaluation parameters indicated in this notice, scoring each candidate for each parameter on a numerical scale from 0 to 100 points.

3. The ordering of the Approved candidates is done by voting of the members of the Selection Committee, respecting the ordering adopted in the opinion referred to in number 2 of this section, in the following terms:

- a) The first vote is intended to determine the candidate to be placed in first place;
- b) In the voting referred to in the previous paragraph, if a candidate obtains more than half of the votes to be placed in first place, that candidate will be ranked in this position;
- c) If the situation referred to in the previous paragraph does not occur, a new vote is held, only among the candidates who obtained votes for 1st place, after removing the candidate least voted for that place in the previous vote;
- d) If there is more than one candidate to be withdrawn, due to an equal number of votes, with a minimum of one vote each, a vote is held only on these candidates to determine the candidate to be withdrawn from the next vote; in this voting, each member will vote, among the candidates with equal votes, for the candidate who occupies the lowest position in the ordering contained in his/her opinion;
- e) If there is a tie, the tiebreaker is done through the tiebreaker vote or casting vote of the president of the Selection Committee, under the terms of paragraph 3 of article 19 of the ECIC;
- f) Voting is repeated until it is determined, by the procedure described above, which candidate to rank first. If there are only two candidates left and each one of them gets half of the votes, the tiebreaker is done through the casting vote of the president of the Selection Committee;
- g) Once the candidate for first place is chosen, that candidate is removed from the voting and the whole process is repeated for second place and so on until an ordered list of all candidates is obtained.

4. ITQB NOVA reserves the right not to proceed with hiring, in the absence of candidate(s) with the appropriate profile

#### **X – Interview**

1. The Selection Committee will deliberate at the first meeting on the need to carry out an interview with all the candidates.
2. The interview, which does not constitute a selection method and is not graded, aims to obtain clarification or explanation of elements contained in the candidates' *curricula*.

#### **XI – Notifications and hearing of interested parties**

1. There is a prior hearing, under the terms of the Code of Administrative Procedure, of candidates who have not been admitted or that have been refused on absolute merit.
2. The final ordering project is notified to candidates to comment, if they wish, for the purposes of a prior hearing.

3. All candidates are notified of the homologation of the Selection Committee's final deliberation.
4. Notifications are made by email.
5. The tender process can be consulted by the candidates, at the People and Projects Management Division of ITQB NOVA, under the terms indicated in the aforementioned notification.

## **XII – Composition of the Selection Committee**

The members of the Selection Committee are:

### **President:**

Doctor João Paulo Serejo Goulão Crespo, Dean of ITQB NOVA, by delegation of competences.

### **Vowels:**

Doctor Alessandro Giuffrè, Full Professor, Institute of Molecular Biology and Pathology, National Research Council of Italy (CNR-IBPM) e *Dipartimento di Scienze Biochimiche - Sapienza Università di Roma*

Doctor Fernando José Nunes Antunes, Full Professor, *Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa*

Doctor Sofia Rocha Pauleta, Associate Professor, *Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa*

Doctor Smilja Todorovic, Principal Investigator, ITQB NOVA

Doctor Miguel Nuno Sepúlveda de Gouveia Teixeira, Retired Full Professor, ITQB NOVA

## **XIII - Data protection**

In accordance with the General Data Protection Regulation (GDPR), the data collected will be processed exclusively for the processing of the application.

And for the record, this notice is published in the *Diário da República*, at the EURAXESS Portal <https://euraxess.ec.europa.eu/>, in a national newspaper and in ITQB NOVA website <https://www.itqb.unl.pt/jobs>

Oeiras, 16 January 2025

The Dean, Professor João Paulo Serejo Goulão Crespo



# **Universidade NOVA de Lisboa**

## **Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)**

### **Referência ITQBNOVA/FCT-Tenure/02/2025**

**Aviso n.º 2358/2025/2 publicado em Diário da República, 2ª série, n.º 18, 27/01/2025**

**Prazo: 17/02/2025**

#### **Abertura de concurso público internacional para a contratação de um Investigador Auxiliar para a carreira de investigação científica em regime de direito privado**

Professor João Paulo Serejo Goulão Crespo, Diretor do Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier da Universidade NOVA de Lisboa, ao abrigo das competências delegadas pelo Despacho n.º 4960/2023 do Reitor da NOVA, de 4 de abril, faz saber que, por despacho de 16 de janeiro de 2025 do Reitor da Universidade NOVA de Lisboa, Professor João Sàágua se encontra aberto, por um período de 15 dias úteis a contar do dia imediatamente seguinte ao da publicação do Aviso em Diário da República, um concurso documental, de âmbito internacional, com a Referência ITQBNOVA/FCT-Tenure/02/2025, para o recrutamento de um Investigador Auxiliar, na área científica de Ciências Biológicas, Bioquímica/Biofísica, na modalidade de contrato de trabalho por tempo indeterminado celebrado em regime de direito privado, nos termos do Código do Trabalho (Lei n.º 7/2009, de 12 de fevereiro, na sua redação atual) e do Regulamento relativo às carreiras, ao recrutamento e aos contratos de trabalho de investigadores em regime de contrato de trabalho da Universidade Nova de Lisboa, adiante designado por RCI-UNL (Regulamento n.º 393/2018, de 12 de junho, alterado pelo Despacho n.º 6510/2019, de 14 de junho, e pelo Despacho n.º 10293/2021, de 11 de outubro).

O presente concurso é aberto no âmbito do programa FCT TENURE – 1ª edição, no âmbito dos objetivos estratégicos da Unidade de Investigação MOSTMICRO-ITQB, sendo o investigador, uma vez contratado, constituído membro integrado desta Unidade de Investigação; e do programa de financiamento adicional "Aliança" para apoiar a contratação de doutorados pelo Governo Português (Orçamento de Estado) para estimular a contratação de investigadores.

Em cumprimento da alínea h) do artigo 9.º da Constituição da República Portuguesa, a Universidade NOVA de Lisboa, enquanto entidade empregadora, promove ativamente uma política de igualdade de oportunidades entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação. Neste sentido, os termos ‘candidato’, ‘professor’, ‘investigador’, e outros similares não são usados neste edital para referir o género das pessoas.

De igual modo, nenhum candidato pode ser privilegiado, beneficiado, prejudicado ou privado de qualquer direito ou isento de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou

condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

### **I - Local de trabalho**

O local de trabalho será nas instalações do Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier da Universidade NOVA de Lisboa, localizadas na Avenida da República, em Oeiras.

O trabalhador efetuará todas as deslocações, em Portugal ou no estrangeiro, inerentes às suas funções ou necessárias ao exercício da sua atividade.

### **II – Principais funções e atividades**

O candidato selecionado desempenhará as funções de Investigador Auxiliar no ITQB NOVA e realizará atividades de investigação e desenvolvimento e todas as demais atividades científicas e técnicas no âmbito das missões da Universidade NOVA de Lisboa, nomeadamente na caracterização espectroscópica e cinética de metaloenzimas envolvidas nos metabolismos do azoto, oxigénio e ferro, particularmente de bactérias patogénicas humanas (ex. *Clostridioides difficile*) e bactérias envolvidas na biorremediação (ex. bactérias Anammox). Esta função envolve a liderança de projetos de investigação inovadores com o objetivo de compreender a relevância biológica destes enzimas na tolerância ao oxigénio e ao NO durante os processos de infeção em humanos e também o papel de metaloenzimas específicas nos ciclos do azoto não convencionais e no metabolismo do ferro para novas aplicações biotecnológicas.

As principais atividades do candidato serão:

- a) Estabelecer e liderar um programa de investigação independente que aborde as questões-chave nos campos emergentes da resistência a agentes patogénicos humanos e de biorremediação, com ênfase na caracterização das metaloproteínas bacterianas envolvidas nos metabolismos do azoto, oxigénio e ferro;
- b) Liderar e gerir projetos de investigação, incluindo a obtenção de financiamento (no âmbito de candidaturas a nível nacional e internacional), planeamento e execução de experiências e a divulgação de resultados;
- c) Orientar e supervisionar estudantes de licenciatura, mestrado e doutoramento, bem como de pós-doutoramento, em projetos de investigação relacionados com a área científica, promovendo um ambiente laboratorial produtivo e inclusivo;
- d) Estabelecer colaborações com grupos de investigação interdisciplinares dentro da instituição e fomentar colaborações externas e internacionais;
- e) Contribuir para a comunidade científica através de publicações de artigos em revistas da especialidade, apresentações em conferências, organização de conferências e participação em comissões científicas;
- f) Gerir a infraestrutura de Ressonância Paramagnética Eletrónica do ITQB NOVA estimulando colaborações internas e externas;

- g) Participar nos programas de ensino e formação da instituição com uma carga letiva até 4 horas semanais;
- h) Participar ativamente em ações de divulgação científica.

### **III - Posição remuneratória e exclusividade**

1. A retribuição mensal corresponde à da categoria de Investigador Auxiliar, em regime de exclusividade/dedicação plena, posição remuneratória 1, nível 54A, nos termos dos anexos I e II ao RCI-UNL, aplicando-se as atualizações salariais da Administração Pública.
2. O Investigador Auxiliar será recrutado em regime de dedicação exclusiva/plena, o que implica a renúncia ao exercício de qualquer função ou atividade remunerada, pública ou privada, incluindo o exercício de profissão liberal, de acordo com as regras previstas no artigo 52.º do Estatuto da Carreira de Investigação Científica, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 124/99, de 20 de abril, adiante designado por ECIC.

### **IV – Modalidade de contratação**

O recrutamento do Investigador Auxiliar sob a forma de contrato individual de trabalho por tempo indeterminado, decorrerá nos termos do RCI-UNL, nomeadamente no que respeita ao período experimental de três anos. Tudo o que não estiver incluído neste aviso será aplicável o RCI-UNL.

### **V – Formalização das candidaturas**

1. As candidaturas são apresentadas através do preenchimento do respetivo formulário de candidatura, que se encontra disponível em <https://www.itqb.unl.pt/jobs>.
2. O processo de candidatura deve ser acompanhado da documentação em Inglês, com exceção da certidão comprovativa do grau de Doutor (alínea a) do ponto seguinte), que também poderá ser apresentada em língua portuguesa.
3. A candidatura deve ser submetida por correio eletrónico para **concursos@itqb.unl.pt**, num **único ficheiro pdf**, indicando a **Referência ITQBNOVA/FCT-Tenure/02/2025** no assunto e ser acompanhada, obrigatoriamente, da seguinte documentação:
  - a) Certidão comprovativa do grau de Doutor na área disciplinar a que se refere o concurso;
  - b) *Curriculum vitae* do candidato, que deve incluir:
    - i) Texto evidenciando o cumprimento dos requisitos enunciados no edital;
    - ii) As identificações "Scopus Author ID" e, opcionalmente, "Google Scholar ID" e "Researcher ID".
    - iii) Atividades de investigação e desenvolvimento e todas as outras atividades consideradas relevantes para o presente concurso, de acordo com os termos do presente anúncio.
    - iv) Plano de desenvolvimento científico e tecnológico [máx. 5 páginas A4];

- c) Trabalhos publicados, mencionados no *curriculum vitae*, nomeadamente os cinco mais representativos, no que respeita ao seu contributo para o desenvolvimento e evolução da área disciplinar em que o concurso é aberto;
- d) Declaração, sob compromisso de honra, de que, caso a Comissão de Seleção opte por solicitar qualquer outra documentação constante do *curriculum vitae* do candidato, a mesma será entregue no prazo de 10 dias úteis.

4. Podem ser juntos outros documentos que o candidato considere relevantes para a análise da sua candidatura.

#### **VI - Requisitos de admissão dos candidatos**

1. É requisito geral de admissão a titularidade do grau de doutor e a posse de um currículo científico relevante na área do concurso.
2. Caso o doutoramento tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, é obrigatório o reconhecimento em Portugal, nos termos previstos na legislação para o efeito aplicável. Este reconhecimento de graus e títulos académicos obtidos no estrangeiro tem de estar cumprida até à data da assinatura do contrato.
3. Os candidatos que não sejam falantes nativos de português ou inglês devem ter conhecimentos linguísticos no nível C1 do Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas (QECR) em pelo menos um dos idiomas.
4. Os candidatos ao presente procedimento de recrutamento devem ser detentores de um currículo científico e profissional que demonstre um perfil adequado à atividade a desenvolver, incluindo:
  - a) Doutoramento em Bioquímica, com uma sólida formação pós-doutoral no âmbito da caracterização espectroscópica e cinética de metaloenzimas envolvidas no metabolismo do azoto, oxigénio e ferro, especialmente focado em microorganismos da flora intestinal e em bactérias anammox.
  - b) Experiência comprovada na execução de projetos de investigação baseados em espectroscopias (como UV-Visível, Ressonância Paramagnética Eletrónica e Mössbauer), técnicas cinéticas (estado estacionário e resolvida no tempo) e amperométricas para caracterização de metaloenzimas.
  - c) Experiência comprovada na supervisão e formação avançada de estudantes de licenciatura, mestrado e doutoramento, bem como no ensino de disciplinas de licenciatura e pós-graduação nas áreas da Bioquímica e da Biofísica.
  - d) Capacidade demonstrada na obtenção de financiamento externo e um histórico sólido de publicação em revistas conceituadas na área da investigação.
  - e) Fortes capacidades de liderança e comunicação, com capacidade para colaborar eficazmente em equipas interdisciplinares.

#### **VII – Requisitos de aprovação em mérito absoluto**

1. Após admissão das candidaturas, a Comissão de Seleção deliberará sobre a aprovação em mérito absoluto dos candidatos, expressa nas fórmulas “Recusado” ou “Aprovado”.

2. A aprovação por mérito absoluto depende do cumprimento dos seguintes requisitos:

O candidato deve evidenciar qualidade científica expressa em publicações indexadas internacionalmente; (co-)liderança de projetos de investigação desenvolvidos em ambiente competitivo e (co-)orientação de estudantes.

3. As deliberações são tomadas por votação nominal fundamentada, não sendo permitidas abstenções.

4. Um candidato terá de obter uma classificação mínima de 70/100, por parte da maioria absoluta dos membros da Comissão de Seleção, nos parâmetros de avaliação considerados no Ponto VIII do presente edital.

### **VIII - Método de seleção e avaliação**

1. O método de avaliação adotado é a avaliação curricular.

2. A avaliação curricular dos vários candidatos em cada um dos parâmetros abaixo descritos tem como referência a área científica para a qual o concurso é aberto.

3. Na avaliação dos parâmetros abaixo, não devem ser adotados procedimentos meramente quantitativos, baseados em indicadores, na contagem de publicações ou no cálculo de seus fatores de impacto cumulativo, devendo-se presumir que o conteúdo da produção científica é mais relevante do que as métricas de publicação ou a entidade que a publicou.

4. Os parâmetros a ter em consideração na avaliação curricular dos candidatos, em cada uma das secções, são os seguintes:

- a) Qualidade do Trabalho Científico e Técnico;
- b) Experiência e Formação Profissionais;
- c) Contribuições em Atividades Ensino e de Orientação Científica;
- d) Participação em Órgãos de Gestão;
- e) Prestação de Serviços à Comunidade;
- f) Plano de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

5. Os parâmetros indicados devem ser ponderados da seguinte forma:

*a) Qualidade do Trabalho Científico e Técnico: 35%*

Será considerada a relevância dos resultados da investigação obtidos pelo candidato, com destaque para os trabalhos indicados como os seus contributos mais significativos para o avanço do conhecimento na área em que é aberto o concurso e em termos da sua qualidade e quantidade, valorizados pelo seu impacto e reconhecimento na comunidade científica e nas práticas de ciência aberta. Será considerado o histórico de publicações do candidato em revistas da especialidade e outros aspetos resultantes da sua atividade científica, tendo em conta o seu mérito científico, relevância e impacto. Deverá ser valorizado o mérito científico dos candidatos cuja produção científica demonstre independência e liderança científica. Sucesso comprovado na captação de fundos competitivos através de projetos de investigação executados e em curso, garantidos como investigador (co-)principal. Outros resultados científicos derivados de

apresentações em conferências e colóquios científicos nacionais e internacionais e outras atividades científicas significativas (i.e. prémios, subvenções, participação em conselhos científicos, centros de investigação).

*b) Experiência Profissional e Formação: 15%*

Serão consideradas as atividades de investigação científica realizadas anteriormente pelo candidato na área científica do concurso. A experiência comprovada na conceção e condução de projetos de investigação será considerada uma vantagem. Será valorizada a experiência prévia demonstrada pelo candidato e o potencial para coordenar e integrar ativamente projetos nacionais e internacionais financiados e redes científicas na área em que é aberto o concurso. A experiência profissional do candidato deverá considerar vários aspetos como, o número de anos após a obtenção do doutoramento, experiência internacional em Universidades estrangeiras, participação em projetos de investigação financiados competitivamente (nacionais e internacionais), colaborações nacionais e internacionais. Atividades de extensão e divulgação do conhecimento científico, nomeadamente organização de cursos, seminários e conferências, bem como participação como júri em provas de mestrado e doutoramento, na avaliação de projetos ou programas científicos.

*c) Contribuições para as Atividades Ensino e de Orientação Científica: 15%*

Experiência na docência e formação avançada, nomeadamente na orientação de estudantes de pós-graduação (mestrado, doutoramento e pós-doutoramento), na área científica do concurso. Será considerada a capacidade do candidato para organizar e liderar equipas científicas, bem como a atividade demonstrada na orientação de formação avançada (mestrado, doutoramento e pós-doutoramento), e ainda a atividade pedagógica do candidato, nomeadamente a capacidade de produzir materiais pedagógicos incluindo materiais de apoio de vários formatos para estudantes, bem como o desenvolvimento de atividades lectivas em cursos integrados em diferentes tipos de ciclos de estudos — licenciaturas, mestrados, doutoramentos, pós-graduações e escolas de verão nacionais e internacionais.

*d) Participação em Órgãos de Gestão: 10%*

Será considerada a participação do candidato nos órgãos de gestão das instituições ou Unidades em que esteve filiado, nomeadamente o contributo para o desenvolvimento de programas centrados na comunidade dessas instituições, bem como o desempenho de tarefas atribuídas pelos órgãos de gestão das instituições a que os candidatos foram vinculados.

*e) Prestação de Serviços à Comunidade: 5%*

Será ponderada a participação do candidato em tarefas de extensão universitária e atividades de divulgação científica e a valorização económica e social do conhecimento, nomeadamente através da prestação de serviços à comunidade.

*f) Plano de Desenvolvimento Científico e Tecnológico: 20%*

Plano de progressão de carreira, relativo às linhas de investigação na área e subárea a que se encontra aberto o concurso e a que o candidato se propõe dedicar, cumprindo os seguintes requisitos:

- i) Identificação dos objetivos do projeto a desenvolver, demonstrando quais os avanços que podem resultar da investigação em relação ao estado da arte atual na área;

- ii) Descrição estruturada e sucinta das estratégias e metodologias de investigação que o candidato se propõe adotar para atingir os objetivos propostos, dos principais resultados esperados e do impacto que estes podem ter no desenvolvimento da sua carreira e na comunidade.

### **IX - Ordenação e metodologia de votação**

1. Uma vez identificados os candidatos aprovados em mérito absoluto, a Comissão de Seleção procederá à sua classificação em mérito relativo.

2. Cada membro da Comissão de Seleção procede à avaliação curricular dos candidatos mediante a apresentação de parecer escrito, a constar posteriormente em ata, no qual propõe a ordenação dos candidatos com base nos parâmetros indicados no presente aviso, pontuando cada candidato para cada parâmetro numa escala numérica de 0 a 100 valores.

3. A ordenação dos candidatos aprovados é feita por votação dos membros da Comissão de Seleção, respeitada a ordenação adotada no parecer referido no número anterior, nos seguintes termos:

- a) O primeiro voto destina-se a determinar o candidato a colocar em primeiro lugar;
- b) Na votação referida na alínea anterior, se um candidato obtiver mais de metade dos votos para ficar em primeiro lugar, esse candidato será classificado nessa posição;
- c) Não se verificando a situação referida no número anterior, realiza-se nova votação, apenas entre os candidatos que obtiveram votos para o 1.º lugar, após retirada do candidato menos votado para esse lugar na votação anterior;
- d) Se houver mais do que um candidato a ser retirado, por igual número de votos, com um mínimo de um voto cada, procede-se a uma votação apenas sobre esses candidatos para determinar o candidato a retirar da votação seguinte; nesta votação, cada membro votará, de entre os candidatos com votos iguais, no candidato que ocupar a posição mais baixa na ordenação contida em seu parecer;
- e) Em caso de empate, o desempate é feito através do voto de desempate ou de qualidade do presidente da Comissão de Seleção, nos termos do n.º 3 do artigo 19.º do ECIC;
- f) A votação é repetida até que seja determinado, pelo procedimento descrito acima, qual candidato deve ser classificado em primeiro lugar. Se restarem apenas dois candidatos e cada um deles obtiver metade dos votos, o desempate é feito através do voto de qualidade do presidente da Comissão de Seleção;
- g) Uma vez escolhido o candidato ao primeiro lugar, esse candidato é retirado da votação e todo o processo é repetido para o segundo lugar e assim sucessivamente até que seja obtida uma lista ordenada de todos os candidatos.

4. O ITQB NOVA reserva-se o direito de não proceder à contratação, na ausência de candidato(s) com o perfil adequado

## **X – Entrevista**

1. A Comissão de Seleção deliberará na primeira reunião sobre a necessidade de realizar uma entrevista com todos os candidatos.
2. A entrevista, que não constitui método de seleção e não é classificada, visa obter esclarecimentos sobre elementos constantes dos *curricula* dos candidatos.

## **XI – Notificações e audiência dos interessados**

1. Procede-se à audiência prévia, nos termos do Código do Procedimento Administrativo, dos candidatos que não tenham sido admitidos e dos que tenham sido recusados em mérito absoluto.
2. O projeto de ordenação final é notificado aos candidatos para se pronunciarem, querendo, para efeitos de audiência prévia.
3. Todos os candidatos são notificados da homologação da deliberação final da Comissão de Seleção.
4. As notificações são feitas por *e-mail*.
5. O processo concursal pode ser consultado pelos candidatos, na Divisão de Gestão de Pessoas e Projetos do ITQB NOVA, nos termos indicados na referida notificação.

## **XII – Composição da Comissão de Seleção**

A Comissão de Seleção é composta por:

### **Presidente:**

Doutor João Paulo Serejo Goulão Crespo, Diretor do ITQB NOVA, por delegação de competências.

### **Vogais:**

Doutor Alessandro Giuffrè, Professor Catedrático, *Institute of Molecular Biology and Pathology, National Research Council of Italy (CNR-IBPM)* e *Dipartimento di Scienze Biochimiche - Sapienza Università di Roma*

Doutor Fernando José Nunes Antunes, Professor Catedrático, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Doutor Sofia Rocha Pauleta, Professora Associada, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

Doutor Smilja Todorovic, Investigador Principal, ITQB NOVA

Doutor Miguel Nuno Sepúlveda de Gouveia Teixeira, Professor Catedrático aposentado, ITQB NOVA



### **XIII - Proteção de dados**

De acordo com o Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD), os dados recolhidos serão tratados exclusivamente para o processamento da candidatura.

E para registo, este edital é publicado no Diário da República, no Portal EURAXESS <https://euraxess.ec.europa.eu/>, num jornal de circulação nacional e no sítio do ITQB NOVA <https://www.itqb.unl.pt/jobs>.

Oeiras, 16 de janeiro de 2025

O Diretor, Professor João Paulo Serejo Goulão Crespo