



Universidade Nova de Lisboa

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

Call for a PhD Researcher Reference 004/TRI-PhD/Agriloop/2025

It is made public that, by order of the Dean of *Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier da Universidade Nova de Lisboa (ITQB NOVA)*, issued on 21 of January, 2025, the opening of an international selection procedure was authorized under the doctorate hiring regime (Decree-Law nº 57/2016 of 29 August, with the amendment introduced by Law 57/2017 of 19 July) to fill a PhD position, within the scope of the project funded through the Horizon Europe Framework Program, call HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01, entitled “Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into novel economic, social and environmental opportunities”, with the reference nº 101081776, acronym Agriloop.

The Doctorate to be hired will develop research work within the current phase of the project's development, expected to last 12 months.

Place of work:

The work will be carried out at the ITQB NOVA facilities, located on Avenida da República, in Oeiras, without prejudice to possible travel and stays inherent to the functions to be performed and activities to be developed.

Academic Qualifications: PhD in Polymer/Materials/Medicinal Chemistry or related field.

General requirements:

- PhD in Polymer/Materials/Medicinal Chemistry or related field;
- Extensive practical and laboratory experience;
- Experience in the supervision of students and/or research fellows;
- Participation in science-related activities and dissemination of knowledge, including oral communications in scientific meetings, organization of conferences and scientific cooperation activities;
- Proficiency in English, written and spoken.

This application procedure is open to any national, foreign and stateless candidate(s) holding a PhD degree in the area(s) mentioned and holders of a scientific and professional curriculum showing a relevant profile for the activity to be developed.

Specific requirements:

- 1) Experience of at least 1,5 years in research activities after conclusion of the PhD;
- 2) Co-author of more than 10 scientific publications in international peer-reviewed journals (Q1) and at least 5 publications in the last 5 years;
- 3) Experience in biotechnology with emphasis on the development and characterization of functional polymers (morphological and physiochemical);
- 4) Experience in polymer synthesis and functionalization;

- 5) Experience in polymer isolation/processing using environmental-friendly processes (ionic liquids, supercritical carbon dioxide);
- 6) Experience in evaluating the resistance of biological or material samples by radioactive processes, including using ionizing radiation;
- 7) Autonomous user of NMR-based methods applicable to characterization of polymers;
- 8) Experience in microbiology and microscopy (e.g. killing kinetics, fluorescence microscopy);
- 9) Experience in international scientific collaborations;
- 10) Participation as a foreign evaluator in scientific evaluation panels;
- 11) Experience in outreach activities;

Characteristics to be valued:

- 1) Training in knowledge transfer, entrepreneurship and innovation;
- 2) Self-motivated and proactive, able to multi-task and solve problems in a multidisciplinary environment;

Category and applicable legislation:

- PhD Researcher, salary index to the Single Salary Table (TRU) level 33, approved by *Decreto-Regulamentar* nº 11-A/2017, 29 December.
- Employment contract for an uncertain term (according to the article 18, paragraph b), and paragraph 1 and 3 of article 6, DL No. 57/2016, of August 29, amended by Law No. 57/2017, of July 19, under the legal terms in force. The contract is expected to start in March 2025, for an initial period of 1 year, possibly renewable during the implementation of the project.
- If the doctoral degree has been awarded by a foreign higher education institution (not Portuguese), it must comply with the provisions of Decree-Law No. 66/2018, of August 16th, and with all formalities established therein, fulfilled until the date of signing the contract.

Documents required in the application:

- Detailed *Curriculum vitae*;
- Motivation Letter;
- Contacts of two references;
- PhD certificate.

Selection criteria:

- Curricular Evaluation (AC), through the evaluation of the curriculum vitae and the motivation letter – 90%
- Selection Interview (ES) – 10%

The final classification will be expressed on a scale of 0 to 20 values, resulting from the application of the following formula: Final classification = 90% * AC + 10% * ES

The candidates will be ranked according to their classification in the AC, with the three best classified candidates being called for an interview, if their respective classification is equal to or greater than 15 values in that parameter. Candidates will also be ranked on a scale of 0 to 20 in the Selection Interview. If the vacancy is not filled, the next best-ranked candidates will be called, according to the ranking list. ITQB NOVA reserves the right not to proceed with hiring, in the absence of candidate(s) with the appropriate profile.

Jury:

- Professor Cristina Silva Pereira, ITQB NOVA (President)
- Doctor Ricardo Louro, ITQB NOVA (Effective member)
- Doctor Raquel Sá Leão, ITQB NOVA (Effective member)
- Doctor Isabel Abreu, ITQB NOVA (Substitute member).

Deadlines of applications: The application call starts on 30 of January and ending on 12 of February, 2025.

Submission of applications: All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **Reference 004/TRI-PhD/Agriloop/2025** in the subject.

Notification of Results: All candidates will be informed of the decisions by e-mail.

Non-discrimination and equal access policy:

Under ITQB NOVA actively promotes a policy of non-discrimination and equal access, so that no candidate can be privileged, benefited, harmed or deprived of any right, on basis of age, sex, sexual orientation, marital status, family status, economic situation, education, social origin or condition, genetic heritage, reduced working capacity, disability, chronic illness, nationality, race, territory of origin, language, religion, political or ideological convictions, and trade union membership.

Under the terms of Decree-Law No. 29/2001, of February 3, the candidate with a disability has preference in equality of classification, which prevails over any other legal preference. Candidates must declare on the application form, under oath, the respective degree of disability, the type of disability and the means of communication/expression to be used in the selection process, under the terms of the aforementioned diploma.

Oeiras, 21 of January, 2025

The Dean of ITQB NOVA,
Professor Doutor João Paulo Serejo Goulão Crespo

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

Aviso
Procedimento concursal de recrutamento e contratação de Doutoramento
Referência 004/TRI-PhD/Agriloop/2025

Torna-se público que, por despacho do Diretor do Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier da Universidade NOVA de Lisboa (ITQB NOVA), de 21 de janeiro de 2025, foi autorizada a abertura de um procedimento concursal de seleção internacional, ao abrigo do regime de contratação de doutorados (Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho, na atual redação), para preenchimento de um lugar de Doutoramento, no âmbito do projeto financiado pelo Programa Horizonte Europa, mais especificamente através da *call* HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01, intitulado *“Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into novel economic, social and environmental opportunities”*, com a referência 101081776 e acrónimo *“AGRILLOOP”*.

O Doutoramento a contratar irá desenvolver trabalho de investigação enquadrado na atual fase de desenvolvimento do projeto, cuja duração expectável é de 12 meses.

Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido nas instalações do ITQB NOVA, sitas na Avenida da República, em Oeiras, sem prejuízo de eventuais deslocações e estadias inerentes às funções a desempenhar e atividades a desenvolver.

Formação académica:

Doutoramento em Química de Polímeros / Materiais / Medicinal ou área relacionada.

Requisitos gerais:

- Doutoramento em Química de Polímeros / Materiais / Medicinal ou área relacionada;
- Larga experiência prática e laboratorial;
- Experiência na supervisão de alunos e/ou bolsistas;
- Participação em atividades relacionadas com ciência e disseminação de conhecimento, incluindo comunicações orais em encontros científicos, organização de conferências e atividades de cooperação científica;
- Proficiência em Inglês, escrito e falado.

Ao procedimento concursal podem candidatar-se os doutorados nacionais, estrangeiros e apátridas que sejam detentores de um currículo científico e profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver.

Requisitos específicos:

- 1) Experiência laboratorial de, pelo menos, 1,5 anos após conclusão do doutoramento;
- 2) Coautor em mais de 10 publicações científicas em jornais internacionais com revisão por pares (Q1), sendo, pelo menos, 5 dessas publicações nos últimos 5 anos;
- 3) Experiência em áreas relacionadas com biotecnologia, com ênfase no desenvolvimento e caracterização de polímeros funcionais (morfológica e físico-química);
- 4) Experiência em síntese e funcionalização de polímeros;

- 5) Experiência em purificação/processamento de polímeros, usando tanto técnicas convencionais, como processos sustentáveis (líquidos iónicos, dióxido de carbono supercrítico);
- 6) Experiência em avaliação de desempenho de amostras biológicas ou de materiais sujeitos a processos radiativos, incluindo o uso de radiação ionizante;
- 7) Utilizador autónomo de métodos baseados em NMR aplicáveis à caracterização de polímeros;
- 8) Experiência em microbiologia e microscopia (ex. cinéticas de morte, microscopia de fluorescência);
- 9) Experiência/participação em colaborações científicas internacionais;
- 10) Participação como avaliador estrangeiro em painéis de avaliação científica;
- 11) Experiência em atividades de disseminação de ciência.

Caraterísticas a valorizar:

- 1) Elevada motivação para investigação aplicada, inovação e empreendedorismo;
- 2) Motivação e proatividade, capacidade de resolução de problemas em ambiente multidisciplinar.

Categoria e legislação aplicável:

- Doutorado, Nível 33 da Tabela Retributiva Única (TRU), de acordo com o Decreto-Regulamentar n.º 11-A/2017, de 29 de dezembro.
- Contrato de trabalho a termo resolutivo incerto, ao abrigo do artigo 18.º e da alínea b) do n.º 1 e do n.º 3 do artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho, nos termos legais em vigor. Prevê-se que o contrato tenha início em março de 2025.
- Caso o Doutoramento tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades neste estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de trabalho.

Documentos que devem instruir a candidatura:

- *Curriculum vitae* detalhado;
- Carta de motivação;
- Contactos de duas referências;
- Cópia do certificado de Doutoramento.

Métodos de seleção e definição das respetivas ponderações:

- Avaliação Curricular (AC), por via da avaliação do *curriculum vitae* e da carta de motivação – 90%
- Entrevista de Seleção (ES) – 10%

A classificação final será expressa na escala de 0 a 20 valores, resultando da aplicação da seguinte fórmula: Classificação final = 90% * AC + 10% * ES

Os candidatos serão seriados de acordo com a sua classificação na Avaliação Curricular, sendo chamados para entrevista os três candidatos com melhor classificação neste parâmetro, desde que igual ou superior a 15 valores. Os candidatos serão também classificados numa escala de 0 a 20 valores na Entrevista de Seleção. Se a vaga não ficar preenchida, poderão ser chamados os candidatos seguintes melhor classificados, de acordo com a lista de seriação.

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

Composição da Comissão de Seleção:

- Professora Doutor Cristina Silva Pereira, ITQB NOVA (Presidente)
- Professor Doutor Ricardo Louro, ITQB NOVA (Vogal efetivo)
- Doutora Raquel Sá Leão, ITQB NOVA (Vogal efetiva)
- Doutora Isabel Abreu, ITQB NOVA (Vogal suplente)

Prazo de candidatura:

O prazo para apresentação de candidaturas decorre entre os dias 30 de janeiro e 12 de fevereiro de 2025.

Apresentação de candidaturas:

Todos os documentos deverão ser enviados num **único ficheiro PDF**, por *e-mail* para **concursos@itqb.unl.pt**, indicando a **Referência 004/TRI-PhD/Agriloop/2025** no assunto.

Notificação dos resultados:

Todos os candidatos serão informados das decisões do concurso por correio eletrónico.

Política de não discriminação e de igualdade de acesso:

O ITQB NOVA promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum/a candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, 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.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 29/2001, de 3 de fevereiro, o/a candidato/a com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os/as candidatos/as devem declarar no formulário de candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção, nos termos do diploma supramencionado.

O aviso integral do presente processo concursal estará disponível
no portal EURAXESS <https://euraxess.ec.europa.eu/>
e na página eletrónica do ITQB NOVA <https://www.itqb.unl.pt/jobs/>

Oeiras, 21 de janeiro de 2025

O Diretor do ITQB NOVA,
Professor Doutor João Paulo Serejo Goulão Crespo