



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

Aviso

Procedimento concursal de recrutamento e contratação de Doutorados
Ref. 028/TRI-PhD/AgriLoop/2022

Torna-se público que, por despacho Reitoral de 6 de novembro de 2022, 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 Doutorados, no âmbito do projeto intitulado “*AgriLoop: Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into novel economic, social and environmental opportunities*”, com a referência 101081776, financiado pela Comissão Europeia, através do *Horizon 2020 Research and Innovation Programme* (H2020).

O Doutorados a contratar irá desenvolver trabalho de investigação enquadrado na atual fase de desenvolvimento do projeto, a qual não é expectável que exceda 24 meses.

Formação académica:

Doutoramento em Química Sustentável, Bioquímica ou área relacionada.

Requisitos gerais:

- 1) Doutoramento em Química Sustentável, Bioquímica ou área relacionada;
- 2) Publicações científicas na área em revistas com revisão por pares classificadas como Q1;
- 3) Experiência em coorientação de projetos científicos, tanto académicos como em parceria com indústria;
- 4) Experiência na supervisão de alunos e/ou bolsistas;
- 5) Participação em atividades relacionadas com ciência e disseminação de conhecimento, incluindo comunicações orais em encontros científicos, organização de conferências e atividades de cooperação científica;
- 6) 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 prática e laboratorial de, pelo menos, 6 anos após conclusão do doutoramento;
- 2) Coautor em mais do que 10 publicações científicas em jornais internacionais com revisão por pares (Q1) e, 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) Utilizador autónomo de métodos baseados em NMR aplicáveis à caracterização de polímeros;
- 7) Experiência em microbiologia e microscopia (ex. cinéticas de morte, microscopia de fluorescência);
- 8) Elevada motivação para investigação aplicada, inovação e empreendedorismo;
- 9) Motivação e proatividade, capacidade de resolução de problemas em ambiente multidisciplinar;
- 10) Experiência em colaborações científicas internacionais;
- 11) Participação como avaliador estrangeiro em painéis de avaliação científica;
- 12) Experiência em atividades de disseminação de ciência;
- 13) Disponibilidade imediata.

Categoria e legislação aplicável:

- Doutorado, Nível 33 da tabela retributiva única (TRU), de acordo com o Decreto-Regulamentar nº 11-A/2017, de 29 de dezembro.
- Contrato de trabalho a termo 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 janeiro de 2023.
- 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;
- 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

Composição da Comissão de Seleção:

- Professora Doutora 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 **17 e 30 de novembro de 2022** inclusive.

Apresentação de candidaturas:

Todos os documentos deverão ser enviados num **único ficheiro PDF**, por *e-mail* para concursos@itqb.unl.pt, indicando a **Referência 028/TRI-PhD/AgriLoop/2022** 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 nº 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
na página <https://euraxess.ec.europa.eu/>
e na página eletrónica do ITQB NOVA <http://www.itqb.unl.pt/jobs/>

Oeiras, 16 de novembro de 2022 – O Diretor do ITQB NOVA, Professor Doutor Cláudio Manuel Simões Loureiro Nunes Soares

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

Notice
Call for a PhD Researcher
Reference 028/TRI-PhD/AgriLoop/2022

It is made public that, by order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, issued on November 6, 2022, 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 project entitled "*AgriLoop: Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into novel economic, social and environmental opportunities*", with the reference 101081776, financed by the European Commission through Horizon 2020 Research and Innovation Action (H2020).

The Doctorate to be hired will develop research work within the current phase of the project's development, which is not expected to exceed 24 months.

Academic Qualifications:

PhD in Sustainable Chemistry, Biochemistry or related field.

General requirements:

- 1) PhD in Sustainable Chemistry, Biochemistry or related field;
- 2) Scientific publications in the area in peer-reviewed journals (Q1);
- 3) Experience in the co-orientation of scientific projects either academic or with industry;
- 4) Experience in the supervision of students and/or research fellows;
- 5) Participation in science-related activities and dissemination of knowledge, including oral communications in scientific meetings, organization of conferences and scientific cooperation activities;
- 6) 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 6 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) Autonomous user of NMR-based methods applicable to characterization of polymers;
- 7) Experience in microbiology and microscopy (e.g. killing kinetics, fluorescence microscopy);
- 8) Training in knowledge transfer, entrepreneurship and innovation;
- 9) Self-motivated and proactive, able to multi-task and solve problems in a multidisciplinary environment;
- 10) Experience in international scientific collaborations;
- 11) Participation as a foreign evaluator in scientific evaluation panels;
- 12) Experience in outreach activities;

13) Immediate availability.

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 January 2023.
- 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

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 November **17 and ends on November 30, 2022.**

Submission of applications:

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the **Reference 028/TRI-PhD/AgriLoop/2022** 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.

The full notice of this tender process will be available on the page
<https://euraxess.ec.europa.eu/> and on the ITQB NOVA website
<http://www.itqb.unl.pt/jobs/>

Oeiras, November 16, 2022 – The Director of ITQB NOVA, Professor Doctor Cláudio Manuel Simões
Loureiro Nunes Soares