



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

Aviso

Procedimento concursal de recrutamento e contratação de Doutoramento
Ref. 004/TRI-PhD/28200/2022

Torna-se público que, por despacho Reitoral de 26 de abril 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 Doutoramento, no âmbito do projeto intitulado *“Combinando métodos computacionais e experimentais para obter uma caracterização genérica dos péptidos de fusão de vírus”*, com a referência n.º PTDC/CCI-BIO/28200/2017, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FC&T, I.P.) / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES).

O Doutoramento a contratar irá desenvolver trabalho de investigação enquadrado na atual fase de desenvolvimento do projeto, a qual não é expectável que exceda 4 meses.

Formação académica:

Doutoramento em Química, Bioquímica, Biofísica, Biologia Computacional ou áreas relacionadas.

Requisitos gerais de admissão:

- 1) Doutoramento em Química, Bioquímica, Biofísica, Biologia Computacional ou áreas relacionadas;
- 2) Experiência como investigador Pós-doutorado de, pelo menos, 6 anos;
- 3) Forte motivação para a investigação científica;
- 4) Capacidade de trabalhar autonomamente;
- 5) Boa capacidade de organização, comunicação e trabalho em equipa;
- 6) Bons conhecimentos de língua Inglesa;
- 7) Disponibilidade imediata.

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 de investigação na área da simulação molecular, comprovada com publicações científicas;
- 2) Experiência na aplicação de simulações de dinâmica molecular e cálculos de mecânica quântica a sistemas biológicos, demonstrada em publicações científicas;
- 3) Experiência com os softwares de simulação biomolecular GROMACS, AutoDock, AMBER e GAUSSIAN;
- 4) Experiência sólida com sistemas operativos baseados em Unix.

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 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 junho de 2022.
- 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:

- Doutor António M. Baptista, ITQB NOVA (Presidente);
- Doutor Cláudio M. Soares, ITQB NOVA (Vogal efetivo);
- Doutor Manuel Melo, ITQB NOVA (Vogal efetivo);
- Doutora Isabel Rocha, ITQB NOVA (Vogal suplente).

Prazo de candidatura:

O prazo para apresentação de candidaturas decorre entre os dias 11 e 24 de maio 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 004/TRI-PhD/28200/2022** 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.

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/>

10 de maio 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
Ref. 004/TRI-PhD/28200/2022

It is made public that, by order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, issued on April 26, 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 scope of the project entitled “*Using computational and experimental methods to provide a global characterization of viral fusion peptides*”, reference no. PTDC/CCI-BIO/28200/2017, financed by *Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FC&T, I.P.) / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES)*.

The Doctorate to be hired will develop research work within the current phase of the project's development, which is not expected to exceed 4 months.

Academic Qualifications:

PhD in Chemistry, Biochemistry, Biophysics, Computational Biology or related areas.

General admission requirements:

- 1) PhD in Chemistry, Biochemistry, Biophysics, Computational Biology or related areas;
- 2) Experience as a Postdoctoral researcher of at least 6 years;
- 3) Strong motivation to conduct scientific research;
- 4) Ability to work autonomously;
- 5) Good organizational, communication and team work skills;
- 6) Proficiency in English, written and spoken;
- 7) Immediate availability.

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 admission requirements:

- 1) Research experience in the field of molecular simulation, demonstrated in scientific publications;
- 2) Experience in the application of molecular dynamics simulations and quantum mechanics calculations to biological systems, demonstrated in scientific publications;
- 3) Experience with the simulation software packages GROMACS, AutoDock, AMBER and GAUSSIAN
- 4) Solid experience in Unix based systems.

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 June 2022.

- 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:

- Doctor António M. Baptista, ITQB NOVA (President);
- Doctor Cláudio Soares, ITQB NOVA (Effective member);
- Doctor Manuel Melo, ITQB NOVA ITQB NOVA (Effective member);
- Doctor Isabel Rocha, ITQB NOVA (Substitute member).

Deadlines of applications:

The application call starts on May 11 and ends on May 24, 2022.

Submission of applications:

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **004/TRI-PhD/28200/2022** 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.

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, 10th of May, 2022

The Director of ITQB NOVA, Professor Doctor Cláudio Manuel Simões Loureiro Nunes Soares