

**Universidade Nova de Lisboa**  
**Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)**  
**Call for a PhD Researcher**

By order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, issued on September 17<sup>th</sup> 2019, and in accordance with the Decree-Law nº 57/2016 of 29 August, with the amendment introduced by Law 57/2017 of 19 July, ITQB NOVA opens a call for a PhD Researcher, in the scope of a project financed by FCT, entitled: “Detecção e Caracterização de Nanopartículas Usando Nanoporos de Estado Sólido: Uma Abordagem Única Molécula”, reference: **PTDC/NAN-MAT/31100/2017**.

**Academic Qualifications:** PhD in Biology, Chemistry or a suitable equivalent.

**General admission requirements:**

- 1) PhD in Biology, Chemistry or a suitable equivalent;
- 2) Proficiency in English, both written and spoken;
- 3) Enthusiasm;
- 4) Ability to work independently and as part of a team.

**Specific admission requirements:**

- 1) Experience in the synthesis and functionalization of gold nanoparticles
- 2) Experience in the characterization of gold nanoparticles using UV-Vis spectroscopy and dynamic light scattering;
- 3) Experience in molecular biology techniques such as PCR, gene cloning, DNA extraction, protein expression and purification, electrophoresis including two-dimensional electrophoresis;
- 4) Experience using optical, fluorescence and confocal microscopy techniques;

**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 November.

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. The contract is expected to start in November 2019 and will remain only for the necessary execution period of the work plan.

**Documents required in the application:**

Detailed *Curriculum vitae*;  
Motivation Letter;  
Contacts of two referees or two recent reference letters;  
PhD certificate.

**Selection criteria:**

Evaluation of application (*Curriculum vitae* and motivation letter considering the evaluation criteria from Minute number 1) - 90%

Interview - 10%

**Jury:**

- Doctor James Robert Yates, ITQB NOVA;
- Professor Alexandra R. Fernandes, UCIBIO/FCT NOVA;
- Professor Pedro Viana Baptista, UCIBIO/FCT NOVA;

- Professor Cristina Silva Pereira, ITQB NOVA.

**Submission and deadlines of applications:** The application call starts on the 15<sup>th</sup> of October and ends on 28<sup>th</sup> of October 2019

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to [concursos@itqb.unl.pt](mailto:concursos@itqb.unl.pt) indicating the reference **31100-10-2019-FCT-2** in the subject.

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



**Universidade Nova de Lisboa**  
**Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA)**  
**Anúncio para contratação de um Doutorando**

**Ref. 31100-10-2019-FCT-2**

Por despacho reitoral de 17 de Setembro de 2019 foi autorizada a abertura de um procedimento concursal de selecção internacional, ao abrigo do regime de contratação de doutorados, D.L. n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, para preenchimento de um lugar de Doutorando, no âmbito do projeto financiado pela FCT, intitulado “Detecção e Caracterização de Nanopartículas Usando Nanoporos de Estado Sólido: Uma Abordagem Única Molécula”, com a refª **PTDC/NAN-MAT/31100/2017**.

**Formação Académica:** Doutoramento em Biologia, Química ou áreas afins.

**Requisitos Gerais da candidatura:**

- 1) Doutoramento em Biologia, Química ou áreas afins;
- 2) Proficiência em inglês escrito e falado;
- 3) Entusiasmo;
- 4) Capacidade de trabalhar independentemente e em equipa.

**Requisitos específicos:**

- 1) Experiência na síntese e funcionalização de nanopartículas de ouro;
- 2) Experiência na caracterização de nanopartículas de ouro utilizando espectroscopia UV-Vis e “dynamic light scattering”;
- 3) Experiência em técnicas de biologia molecular como PCR, clonagem gênica, extração de DNA, expressão e purificação de proteínas, eletroforese incluindo eletroforese bidimensional;
- 4) Experiência utilizando técnicas de microscopia ótica, de fluorescência e confocal.

**Categoria e legislação aplicável:** Doutorando, 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 art.º 18.º e alínea b) e do n.º 1 e n.º 3 do artigo 6.º, do D.L. n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho, nos termos legais em vigor, com duração limite até à data prevista do término da ação e início previsto para Novembro de 2019.

**Documentos que devem instruir a candidatura:**

*Curriculum vitae* detalhado;  
Carta de motivação;  
Contactos de duas referências ou duas cartas de referência recentes;  
Certificado de doutoramento.

**Métodos de seleção e definição das respetivas ponderações:**

Avaliação curricular (avaliação do *Curriculum vitae* e da carta de motivação, de acordo com o especificado nos critérios de avaliação que constam da Ata nº 1) - 90%  
Entrevista - 10%

**Composição da comissão de seleção:**



- Doutor James Robert Yates, ITQB NOVA;
- Professora Doutora Alexandra R. Fernandes, UCIBIO/FCT NOVA;
- Professor Doutor Pedro Viana Baptista, UCIBIO/FCT NOVA;
- Professora Doutora Cristina Silva Pereira, ITQB NOVA.

**Prazo de candidatura:** O prazo para apresentação de candidaturas decorre de 15 a 28 de outubro de 2019.

Todos os documentos **deverão** ser enviados num único **ficheiro PDF**, por *e-mail* para [concursos@itqb.unl.pt](mailto:concursos@itqb.unl.pt) indicando a referência **31100-10-2019-FCT-2** no assunto.

**Notificação dos Resultados:** Todos os candidatos serão informados das decisões por *e-mail*.

