

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 April 15th 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 Physics, Chemistry, Engineering, Materials Science or a suitable equivalent.

General admission requirements:

- 1) PhD in Physics, Chemistry, Engineering, Materials Science 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) Programming experience – preferably previous experience of signal processing;
- 2) Experience of characterizing materials;
- 3) Experience in immobilising chemical and biological materials on to surfaces;

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.

It is foreseen that the contract starts in July 2019. 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, with an initial period of 6 months, eventually renewable up to a maximum of 3 years.

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 2nd of May and ends on 15th of May 2019

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **31100-10-2019-FCT** 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

Por despacho reitoral de 15 de Abril 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 Física, Química, Engenharia, Ciências dos Materiais ou áreas afins.

Requisitos Gerais da candidatura:

- 1) Doutoramento em Física, Química, Engenharia, Ciências dos Materiais ou áreas afins;
- 2) Proficiência em inglês escrito e falado;
- 3) Capacidade de trabalhar independentemente e em equipa.

Requisitos específicos:

Experiência em programação – preferencialmente com experiência prévia em *signal processing*;
Experiência na caracterização de materiais;
Experiência na imobilização de materiais químicos e biológicos em superfícies.

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.

Prevê-se que o contrato tenha início em Julho de 2019. 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), terá a duração inicial de 6 meses, eventualmente renovável até 3 anos.

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 2 a 15 de Maio de 2019.

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

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

