

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

Call for a PhD Researcher  
Ref. 29510-05-2018-FCT

By order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, dated November 20<sup>th</sup>, 2018, an international call is open for a PhD holder within the framework of Decree-Law no. 57/2016, of August 29, with the amendment introduced by Law 57/2017 of July 19<sup>th</sup>, in the scope of a project financed by FCT, entitled “Identification of the missing links in antibiotic resistance dissemination in the food production chain: from farm-to-fork” reference **PTDC/CVT-CVT/29510/2017**.

**Academic Qualifications:** PhD in Biology, Molecular Biology, Microbiology, Biomedicine or similar.

**General admission requirements:**

1. PhD in Biology, Molecular Biology, Microbiology, Biomedicine or similar;
2. Proven experience in the writing of scientific papers;
3. Proven experience in the writing of scientific projects;
4. Teaching and supervising experience;
5. Proficiency in English, written and spoken.
6. Experience in international scientific collaborations.

**Specific admission requirements:**

- 1) Research experience in microbiology and molecular epidemiology of antibiotic resistant bacteria.
- 2) Research experience as demonstrated by scientific publications in the area of Microbiology and Molecular Epidemiology, including papers in peer-reviewed journals, and communications in national and international conferences.
- 3) Knowledge on the molecular epidemiology of *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterococcus faecium*, and *Staphylococcus aureus* will be valued.
- 4) Expertise in molecular typing methods, namely on sequenced-based methodologies; in sequence analysis tools; in techniques detecting biofilm formation; and antibiotic susceptibility testing methods.
- 5) Expertise in phenotypic and genotypic methods for the isolation and identification of bacterial species.
- 6) Previous experience in the supervision and co-supervision of Faculty Degree, Master or PhD students.
- 7) Participation in research projects at national and international level.

**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 January 2019. Employment contract for an uncertain term (according to the article 18, and sub-paragraph b) of 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 references;  
PhD certificate.

**Selection criteria:**

Evaluation of application (*Curriculum vitae* and motivation letter, based in the specific and general skills) - 90%  
Interview - 10%

**Jury:**

- Doctor Maria Miragaia (ITQB NOVA);
- Doctor Maria João Fraqueza (FMV/UL);
- Doctor Nuno Faria (ITQB NOVA);
- Doctor Cristina Mateus, (FMV/UL).

**Submission and deadlines of applications:** The application call starts on 18 december and ends 2 january (5:00pm GMT), 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 **29510-05-2018-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**

**Procedimento Concursal de Recrutamento para contratação de um Doutoramento**  
**Ref. 29510-05-2018-FCT**

Por despacho Reitoral de 20 de novembro de 2018, 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, para preenchimento de um lugar de Doutoramento, no âmbito do projeto financiado pela FCT, intitulado “Identificação das etapas chave na disseminação da resistência a antibióticos através da cadeia de produção alimentar” referência **PTDC/CVT-CVT/29510/2017**.

**Formação Académica:**

Doutoramento em Biologia, Biologia Molecular, Microbiologia, Biomedicina ou afins

**Requisitos Gerais da candidatura:**

- 1) Doutoramento em Biologia, Biologia Molecular, Microbiologia, Biomedicina ou afins;
- 2) Experiência comprovada na escrita de manuscritos científicos;
- 3) Experiência comprovada na escrita de projectos científicos
- 4) Experiência no ensino e supervisão de estudantes.
- 5) Excelentes conhecimentos de língua Inglesa.
- 6) Experiência prévia em colaborações científicas internacionais.

**Requisitos específicos:**

- 1) Experiência prévia em investigação na área da microbiologia e epidemiologia molecular de bactérias resistentes a antibióticos.
- 2) Experiência na área da Microbiologia e Epidemiologia Molecular comprovada pela publicação do trabalho em revistas com peritagem internacional e pela apresentação em forma de posters e comunicações orais em conferências nacionais e internacionais.
- 3) Conhecimento da epidemiologia molecular de *Enterobactereacea*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterococcus faecium*, e *Staphylococcus aureus* será valorizado.
- 4) Experiência em técnicas de tipagem molecular baseada em sequenciação nucleotídica, nomeadamente em ferramentas informáticas de análise de sequências; e em técnicas de detecção de formação de biofilme e testes de susceptibilidade a antibióticos.
- 5) Experiência em metodologias fenotípicas e genotípicas de identificação de espécies bacterianas.
- 6) Experiência prévia na supervisão e/ou co-supervisão de alunos de Licenciatura, Mestrado e/ou Doutoramento.
- 7) Participação em projetos de investigação científica na área da Microbiologia e Epidemiologia Molecular.

**Categoria e legislação aplicável:** Doutoramento, 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 Janeiro de 2019. Contrato de trabalho a termo incerto (ao abrigo do art.º 18.º e alínea b) 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;  
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 requisitos gerais e especiais) - 90%  
Entrevista - 10%

**Composição da comissão de seleção:**

- Doutora Maria Miragaia (ITQB NOVA);
- Doutora Maria João Fraqueza (FMV/UL);
- Doutor Nuno Faria (ITQB NOVA);
- Doutora Cristina Mateus (FMV/UL).

**Prazo de candidatura:** O prazo para apresentação de candidaturas decorre entre 18 de dezembro de 2018 e 2 de janeiro (17h GMT) 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 **29510-05-2018-FCT** no assunto.

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

