

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 the 25th of June, 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 Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) - Comissão Diretiva do Programa Operacional Regional de Lisboa and by the state budget - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., entitled "ONEIDA - Plataforma ómica para prevenção e controlo de infeções e de resistência aos antimicrobianos", reference **016417**.

Academic Qualifications: PhD in Bioinformatics, Computational Biology, Microbiology, Biology or related areas.

General admission requirements:

- PhD in Bioinformatics, Computational Biology, Microbiology, Biology or related areas;
- Proficient use of English, written and spoken;
- Excellent organizational and communication skills;
- Independence, motivation and ability to work as part of a multidisciplinary team.

Specific admission requirements:

- Extensive experience in the analysis of high throughput sequencing data, including de novo genome assembly and read mapping methods;
- Experience in microbial bioinformatics data analysis including phylogenetic analysis;
- Good knowledge of Microbiology, Epidemiology and Molecular Genetics;
- Experience in epidemiological data and databases;
- Knowledge of Python, Perl, R, Javascript;
- Knowledge of univariate and multivariate statistics.

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 October 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 a maximum period of 17 months.

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 considering the evaluation criteria from Minute number 1) - 90%

Interview - 10%

Jury:

Doctor Raquel Sá Leão, ITQB NOVA,
Professor Adriano Henriques, ITQB NOVA,
Doctor Vitor Borges, INSA,
Doctor Mónica Serrano, ITQB NOVA, substitute.

Submission and deadlines of applications: The application call starts on july, 22nd, and ends on august, 16th, 2019

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **20-2019-ONEIDA-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 25 de junho foi autorizada a abertura de um procedimento concursal de seleção 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 "ONEIDA - Plataforma ómica para prevenção e controlo de infeções e de resistência aos antimicrobianos", Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) do Programa de Atividades Conjuntas, Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica, financiado pelos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI), pela Comissão Diretiva do Programa Operacional Regional de Lisboa, pelo Orçamento de Estado e pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.", com a refª **016417**.

Formação Académica: Doutoramento em Bioinformática, Biologia Computacional, Microbiologia, Biologia ou áreas afins.

Requisitos Gerais da candidatura:

- Doutoramento em Bioinformática, Biologia Computacional, Microbiologia, Biologia ou áreas afins;
- Domínio do inglês falado e escrito;
- Excelente capacidade de organização e comunicação;
- Independência, motivação e capacidade de trabalhar numa equipa multidisciplinar.

Requisitos específicos:

- Experiência em análise de dados de sequenciação de alto débito;
- Experiência em análises de dados de bioinformática microbiana incluindo análise filogenética;
- Bons conhecimentos de Microbiologia, Epidemiologia e Genética Molecular;
- Experiência em tratamento de dados epidemiológicos e utilização de bases de dados;
- Conhecimentos de Python, Perl, R e Javascript;
- Conhecimentos de análise estatística multivariada.

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 outubro 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 máxima de 17.

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 critérios de avaliação que constam da Ata nº 1) - 90%



Entrevista - 10%

Composição da comissão de seleção:

Professora Doutora Raquel Sá Leão (ITQB NOVA, Presidente do Júri),
Professor Doutor Adriano Henriques (ITQB NOVA),
Doctor Vitor Borges (INSA),
Doctor Mónica Serrano (ITQB NOVA, suplente).

Prazo de candidatura: O prazo para apresentação de candidaturas decorre entre 22 de julho e 16 de agosto de 2019.

Todos os documentos **deverão** ser enviados num único **ficheiro PDF**, por *e-mail* para concursos@itqb.unl.pt indicando a referência **20-2019-ONEIDA-FCT** no assunto.

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

