

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

Call for a PhD Researcher
Ref. 28151-01-2018-FCT

By order of the Rector of *Universidade Nova de Lisboa*, dated November 20th, 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 19th, in the scope of a project financed by FCT, entitled “Chemical Synthesis Using Earth-Abundant Metal Catalysts”, reference **PTDC/QUI-QIN/28151/2017**.

Academic Qualifications: PhD in Chemistry.

General admission requirements:

- 1) PhD in Chemistry;
- 2) Proven experience in chemical synthesis;
- 3) Proven experience in catalysis;
- 4) Proficiency in English, written and spoken.

Specific admission requirements:

- 1) Experience in the synthesis of organometallic complexes of first-row transition metals;
- 2) Experience in characterisation of organometallic species using NMR, infrared and Mössbauer spectroscopy;
- 3) Experience in gas chromatography;
- 4) Experience in determination of molecular structures by X-ray diffraction studies;
- 5) Experience in writing scientific articles;

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, 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 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 Beatriz Royo (ITQB NOVA);
- Doctor Ana Petronilho (ITQB NOVA);
- Professor Doctor Carlos C. Romão (ITQB NOVA);



- Professor Doctor Rita Delgado (ITQB NOVA).

The full notice of this procedure will be available on the FCT website <http://www.era Careers.pt/>, <https://euraxess.ec.europa.eu/> and on the electronic page of ITQB NOVA <http://www.itqb.unl.pt/jobs>

Submission and deadlines of applications: The application call starts on 21 december 2018 and ends 18 january (5:00pm GMT), 2019.

All documents **must** be sent as a **single PDF** file by email to concursos@itqb.unl.pt indicating the reference **28151-01-2018-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. 28151-01-2018-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 “Chemical Synthesis Using Earth-Abundant Metal Catalysts”, com a a refª **PTDC/QUI-QIN/28151/2017**.

Formação Académica: Doutoramento em Química.

Requisitos Gerais da candidatura:

- 1) Doutoramento em Química;
- 2) Experiência comprovada em síntese química;
- 3) Experiência comprovada em catálise;
- 4) Proficiência em Inglês, escrito e falado.

Requisitos específicos:

- 1) Experiência na síntese de compostos organometálicos da primeira serie de transição;
- 2) Experiência em caracterização de compostos organometálicos usando NMR, FTIR e espectroscopia de Mössbauer;
- 3) Experiência em cromatografia de gases;
- 4) Experiência em determinação de estruturas moleculares por difração de raios X;
- 5) Experiência na escrita de artigos científicos;

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) 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;
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 Beatriz Royo (ITQB NOVA);
- Doutora Ana Petronilho (ITQB NOVA);
- Professor Doutor Carlos C. Romão (ITQB NOVA);



- Professora Doutora Rita Delgado (ITQB NOVA).

O Aviso integral deste procedimento estará disponível na página eletrónica da FCT <http://www.eracareers.pt/>, na página <https://euraxess.ec.europa.eu/> e na página eletrónica do ITQB NOVA <http://www.itqb.unl.pt/jobs>.

Prazo de candidatura: O prazo para apresentação de candidaturas decorre entre 21 de dezembro de 2018 e 18 de janeiro (17h GMT) de 2019.

Todos os documentos **deverão** ser enviados num único **ficheiro PDF**, por *e-mail* para concursos@itqb.unl.pt indicando a referência **28151-01-2018-FCT** no assunto.

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

