

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma Bolsa de Investigação para Licenciado

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação para licenciado, no âmbito do projeto 'IN SILICO NANOBIO SOLUTIONS: COMPUTATIONAL DESIGN OF BIOACTIVE METAL COMPLEXES AND POLYOXOMETALATES FOR MEDICAL APPLICATIONS', PTDC/QUI-QFI/29236/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT / MCTES (PIDDAC) no âmbito do Programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Química, Bioquímica ou área afim
3. **Fatores preferenciais:** Experiência em química computacional - métodos quânticos ou mecânica molecular ou simulação. Publicações científicas.
4. **Plano de trabalhos:** Estudo do mecanismo da quebra da ligação fosfodiéster em modelos tais como BNPP (bis-4-nitrofenilfosfato), HPNP (2-hidroxipropil-4-nitrofenilfosfato) e NPP (4-nitrofenilfosfato) usando polioxometalatos (POM) do tipo $[Mo_7O_{24}]^{6-}$ como modelos funcionais da fosfodiesterase. Este estudo pode ser alargado ao ATP e ao POM funcionalizado $Na_4[Mo_8O_{26}(proO)_2]$ (proO=prolinato), conforme a evolução do projecto. Os objectivos deste trabalho consistem na determinação dos intermediários relevantes e, quando possível, dos estados de transição e da caracterização espectroscópica das espécies envolvidas, assim como da energética do processo.
5. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCiências.ID aprovado em 23 de fevereiro de 2017.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no BioISI – Biosystems and Integrative Sciences Institute da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, sob a orientação científica dos Doutores Nuno A. G. Bandeira e Adrià Gil-Mestres.
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto em novembro de 2018. O contrato com a duração inicial de seis meses, pode ser renovado por mais seis meses, mediante avaliação, ou eventualmente até à data de fim do projeto, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os candidatos serão selecionados pela qualidade do seu CV académico e científico (75 %) e pela carta de motivação (10 %). Após a avaliação curricular, os três candidatos com melhor classificação

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

poderão ser convocados para uma entrevista (15 %) se a sua classificação diferir menos de 5 pontos. A classificação final será na escala 0-85 sem entrevista e 0-100 com entrevista.

10. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: *Adrià Gil Mestres*

Vogal 1: Maria José Calhorda

Vogal 2: Nuno A. G. Bandeira

Vogal suplente: Nuno Galamba

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada no átrio da **FCiências.ID** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo todo(a)s o(a)s candidato(a)s notificados através de *email*.

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 7 a 20 de novembro de 2018.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para Nuno Bandeira (nuno.bandeira@ciencias.ulisboa.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum vitae, Carta de Motivação e Certificado de Habilitações.

NOTA: salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa ou, em alguns casos, reconhecimento ou equivalência dos mesmos por uma Universidade Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 341/2007, de 12 de outubro, Portaria nº. 29/2008, de 10 de janeiro e Portaria nº. 227/2017, de 25 de julho. A evidencia do pedido de registo / reconhecimento / equivalência (quando aplicável) deverá ter data anterior ao do final do prazo de candidatura. A apresentação do registo / reconhecimento / equivalência é mandatória para a assinatura do contrato. Para mais informações por favor ver https://www.ulisboa.pt/sites/ulisboa.pt/files/basicpage/docs/registodiplomasestrangeiros_guia_ulisboa_jan2018_site.pdf