

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

Uma bolsa de investigação para licenciado ou mestre

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 ou Mestre, no âmbito do projeto “Interações Moleculares e Mecânicas em Biologia estudadas por Microscopia de Força Atômica com Retroação em Força”, “PTDC/FIS-NAN/6101/2014”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa *em Todos os Domínios Científicos*, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física e Engenharia Física.
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura ou Mestrado, conforme a tipologia de bolsa pretendida, em Física ou Engenharia Física. Conhecimentos em software de análise de dados como Mathematica/Matlab/Python.
3. **Fatores preferenciais:** Será dada preferência a candidatos que tenham interesse por física experimental e/ou experiência na área de microscopia de força atômica.
4. **Plano de trabalhos:** O bolseiro selecionado será integrado no projeto acima mencionado em curso no “Laboratório de Força Atômica” (<http://afm.rd.ciencias.ulisboa.pt/>) do “MagNano” do BioISI (Byosystems and Integrative Sciences Institute) no departamento de física da FCUL. Em particular o bolseiro terá como atividade principal a investigação de interações moleculares em biologia, fazendo uso das ferramentas providenciadas tanto pela engenharia (a microscopia de força atômica com retroação em força (FFM)) como da física estatística. Especificamente o bolseiro terá de desenvolver protocolos experimentais para ligar proteínas à ponta de AFM e de funcionalização de superfícies, utilizar a técnica FFM para estudar a interação entre duas moléculas, e desenvolver algoritmos para analisar os dados obtidos. O projeto é interdisciplinar, e envolve vários parceiros dentro do BioISI, assim como uma colaboração com o Instituto de Biologia e Biotecnologia do IST.
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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.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 Laboratório de microscopia de força atômica do grupo MagNano do BioISI, sob a orientação científica do Professor Mário Rodrigues, investigador responsável do projeto.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em março de 2018. O contrato com a duração inicial de 3 meses, pode ser renovado por mais 9 meses, 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 para licenciado ou €980 para mestre, 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.

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

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: 1- Análise do CV (0,5); 2- Entrevista 0,5).
10. **Composição do Júri de Seleção:** Mário S Rodrigues (presidente do júri), M Margarida Godinho (vogal efetivo), M Margarida Cruz (vogal efetivo) e Liliana Ferreira (vogal suplente).
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista *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 o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 15 de fevereiro a 7 de março de 2018.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico msrodrigues@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae especificando a experiência nas áreas em questão e certificado de habilitações.
- As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para Mário S. Rodrigues, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C8 sala 8.4.16, 1749-016 Campo Grande, Lisboa, Portugal.