

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

Uma bolsa de investigação para mestre

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto “Interações Moleculares e Mecânicas em Biologia estudadas por Microscopia de Força Atómica com Retroacção 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, Engenharia Física.

2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Engenharia Física ou afins

3. **Fatores preferenciais:** Será dada preferência a candidatos que tenham interesse uma experiência consolidada na área de microscopia de força atómica.

4. **Plano de trabalhos:** O bolseiro selecionado será integrado no projeto acima mencionado em curso no “Laboratório de Força Atómica” (<http://afm.rd.ciencias.ulisboa.pt/>) do Bio-PhysNano do BioISI (Byosystems and Integrative Sciences Institute) no departamento de física da FCUL. Em particular o bolseiro terá como actividade principal a investigação de interações moleculares em biologia, fazendo uso das ferramentas providenciadas tanto pela engenharia (a microscopia de força atómica com retroacção em força (FFM)) como da física estatística. Especificamente o bolseiro terá de desenvolver protocolos experimentais para funcionalizar a sonda de AFM e substratos adequados com moléculas específicas, de modo a utilizar a técnica FFM/AFM para estudar a interação entre moléculas. Em paralelo terá também de desenvolver algoritmos para analisar os dados obtidos. O projecto é de natureza 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 (<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 Laboratório de Microscopia de Força Atómica do grupo Bio-PhysNano do BioISI, sob a orientação científica do Doutor Mário Rodrigues, investigador responsável do projeto.

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto dezembro de 2018. O contrato com a duração inicial de 3 meses, pode ser renovado por mais 3 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 €980, 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 3 a 14 de dezembro 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.

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