

## 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 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:** Engenharia Física.
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Engenharia Física. Conhecimentos em software de análise de dados ex: Mathematica/Matlab/Python; desenho técnico em particular SolidWorks; experiência na utilização de microscopia de força atómica.
3. **Fatores preferenciais:** Será dada preferência a candidatos que genuinamente revelem interesse por física experimental e por física aplicada a sistemas biológicos.
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 grupo “MagNano” do BioISI (Byosystems and Integrative Sciences Institute), no departamento de física da FCUL. Em particular o bolseiro terá como atividade principal a utilização de técnicas de microscopia de força atómica, com o objectivo de medir propriedades mecânicas de células, assim como o tratamento de dados e o desenvolvimento de modelos físicos que permitam retirar informação desse tratamento. Quando necessário o candidato terá que conceber peças para o microscópio de força atómica de modo a melhorar o seu desempenho no quadro dos casos específicos em estudo. 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 (<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 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 junho 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 a €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 6 a 20 de junho de 2018.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [msrodrigues@fc.ul.pt](mailto: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.