



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

Uma Bolsa de investigação para licenciado

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F:P (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação para licenciado, 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/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa *em Todos os Domínios Científicos, Projeto de investigação*, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Física
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Engenharia Física, com bons conhecimentos em c++, SolidWorks e LabView.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência prévia em Microscopia de Força Atômica e/ou técnicas relacionadas, bons conhecimentos de eletrónica, gosto pelo desenvolvimento instrumental.
4. **Plano de trabalhos:** O aluno será integrado no projeto acima mencionado em curso no “Laboratório de Microscopia de Força Atômica” do grupo “MagNano” do BioISI (Biosystems and Integrative Sciences Institute) no departamento de física da FCUL. Em particular o licenciado terá como actividades o desenvolvimento de vários módulos instrumentais que visam complementar a tecnologia já existente no laboratório. O trabalho de investigação implicará o desenvolvimento de peças, circuitos e software assim como de protocolos experimentais que permitam a obtenção de vários parâmetros mecânicos relativos a células que serão estudadas recorrendo ao uso da microscopia de força atômica. 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 FFCUL aprovado em 22 de dezembro de 2014.
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 Prof. Mário S Rodrigues.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em maio de 2016. O contrato com a duração inicial de 3 meses, pode ser renovado por mais 21 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, 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.



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

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar são:

- 1-Análise do CV (0,7) tendo em conta: i) Experiência em C++, LabView e SolidWorks (0,4); ii) Nota final da licenciatura (0,3);
- 2- Entrevista (0,3)

10. **Composição do Júri de Seleção:**

Mário S Rodrigues (presidente do júri) M Margarida Godinho (vogal efetivo), M. Margarida Cruz (vogal efetivo);
Andrii Vovk (vogal suplente); 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* alfabeticamente afixada no átrio da **FFCUL** 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 16 a 30 de maio de 2016.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para msrodrigues@fc.ul.pt, acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae* especificando a experiência nas áreas em questão e *certificado de habilitações*.