

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

### Uma Bolsa de Investigação

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto, designado por “Rainbow DSC - Células solares com corantes de alta eficiência via absorção completa do espectro solar”, EXPL/CTM-ENE/0304/2012, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa Exploratórios 2012, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciência e Engenharia dos Materiais
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Física, Engenharia Física, Química, Química Tecnológica, Engenharia Química ou Ciência e Engenharia de Materiais. Preferência será dada a candidatos com experiência na área tecnológica das Células Solares Sensibilizadas por Corantes.
3. **Plano de trabalhos:** O projeto visa a investigação de novos compostos óxidos semicondutores para utilização em Células Solares Sensibilizadas por Corantes (DSC). O objetivo do trabalho proposto nesta bolsa é o desenvolvimento de filmes nanoestruturados de  $\text{TiO}_2$  depositados via sputtering sendo caracterizadas com técnicas gerais (FEG-SEM, TEM, XRD) e como parte funcional nas DSC (Resposta Espectral, Curva iV, Intensity Modulated Photocurrent and Photovoltage Spectroscopy, Extração de Carga, Espectroscopia de Impedância).
4. **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 e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.-2012.
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) e no Centro de Sistemas de Energia Sustentáveis da Universidade de Lisboa (SESUL), sob a orientação científica do Doutor João Mascarenhas e Doutor Killian Lobato.
6. **Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto a 1 de setembro de 2013. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 6 meses, até uma duração total da bolsa de 9 meses.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €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.
8. **Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação Curricular e entrevista com Doutor Killian Lobato. A ponderação da pontuação final será baseada na qualidade do currículo (50%) e no desempenho durante a entrevista (50%).

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

9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Doutor Killian Lobato. Vogais: Doutor João Mascarenhas e Doutora Maria João Brites. Vogais suplentes: Doutora Alexandra Barreiros.
10. **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 **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de correio eletrónico.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 12 de agosto de 2013 a 26 de agosto de 2013.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [klobato@fc.ul.pt](mailto:klobato@fc.ul.pt) e em CC para [joao.mascarenhas@lneg.pt](mailto:joao.mascarenhas@lneg.pt) acompanhadas dos seguintes documentos digitalizados: Carta de apresentação, Curriculum Vitae e certificado de habilitações. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio registado para o Doutor Killian Lobato, SESUL/DEGGE/FCUL, Edifício C8 Piso 3 Sala 29, Faculdade de Ciências, Campo Grande 1749-016, Lisboa, Portugal.