



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

### Bolsa de Investigação (1 vaga)

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (*BI*) no âmbito do projeto de I&D “uma nova aproximação para fototerapia tumoral dirigida: focando a luz através da difusão”, PTDC/BBB-BMD/0611/2012, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa em todos os domínios científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Biomédica
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado na área da Engenharia Biomédica, Engenharia Física ou área afim; conhecimentos em ótica e optoelectrónica, valorizando-se a experiência em ótica (simulação e prática laboratorial) e programação (conhecimentos de MatLab e C/C++).
3. **Plano de trabalhos:** No âmbito do projeto em que esta bolsa se insere, deverá trabalhar no desenvolvimento e implementação laboratorial de técnicas de modelação de fase com vista a concentrar a luz em meios biológicos túrbidos. O trabalho envolve o desenvolvimento de algoritmos iterativos em MatLab e/ou C/C++ e o uso de um programa de desenho ótico (Zemax). Estes algoritmos deverão ser implementados e validados experimentalmente e a sua performance analisada em conjunto com diferentes metodologias a estudar. Deverá ainda participar na componente de teste *in vivo* da(s) técnica(s) e na avaliação e recomendações finais do projeto.
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 de Ótica, Lasers e Sistemas da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Doutor João Miguel Pinto Coelho.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 3 meses, com início previsto em Junho de 2013. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 21 meses, até uma duração total da bolsa de 24 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 no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.  
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: (1) avaliação motivacional e curricular com enfoque na proximidade dos domínios científicos de especialização ao requerido no



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

projeto e experiência anterior, e (2) com possível entrevista posterior de alguns dos candidatos selecionados, e respetiva valoração de 60% e 40%.

9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: João Miguel Pinto Coelho; Vogais efetivos: Manuel Adler Sanchez de Abreu, Pedro Manuel Cardoso Vieira; Vogais suplentes: João Carlos de Brito Dinis, Catarina Pinto reis.
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(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de *email*.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 5 a 20 de junho de 2013.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para [joao.coelho@fc.ul.pt](mailto:joao.coelho@fc.ul.pt), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de Apresentação/Motivação, certificado(s) de habilitações e Curriculum Vitae.  
As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para o Doutor João Miguel Pinto Coelho, LOLS-FCUL, Pólo do Lumiar, Edifício D, 1º Andar, Estrada do Paço do Lumiar, 22, 1649-038 Lisboa.