



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

Duas bolsas de investigação

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto/instituição de I&D “HELW - Air Defense High Energy Laser Weapon”, financiado pela EDA – European Defence Agency através do Programa Joint Investment Programme on Force Protection, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física/Engenharia Física
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado na área da Física ou área afim.
3. **Fatores preferenciais:** Bolsa 1: experiência em processamento de materiais por laser no desenvolvimento de sensores de fibra ótica. Bolsa 2: experiência em projeto ótico em Zemax e programação em MatLab com aplicação em biofísica.
4. **Plano de trabalhos:** Bolsa 1: no âmbito do projeto em que esta bolsa se insere, deverá trabalhar no desenvolvimento e implementação de sensores de base fotónica, em particular, sensores de fibra ótica. Especificamente, participará no processo de fabrico, tipicamente utilizando radiação laser, e no projeto, implementação e teste de sensores em fibra com aplicação na indústria aeronáutica e de defesa.
Bolsa 2: no âmbito do projeto em que esta bolsa se insere, terá como objetivo o estudo dos efeitos de encadeamento (dazzling) devidos à exposição a radiação laser. Para tal, deverá trabalhar com modelos óticos do olho humano capazes de simular os efeitos óticos da propagação e difusão nos meios oculares, incluindo o impacto na formação de imagem. Deverá ainda estudar os possíveis efeitos na resposta neurológica ao encadeamento.
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 Óptica, Lasers e Sistemas da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica dos Doutores João Miguel Pinto Coelho e Manuel Adler Sanchez de Abreu (Bolsa 1), e João Miguel Pinto Coelho e José António Cabrita Freitas (Bolsa 2).
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 12 meses, com início previsto em setembro de 2015. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao fim do projeto, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia
8. **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.



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 serão os seguintes: avaliação motivacional (20%), curricular (50%) e entrevista (30%) com enfoque na proximidade dos domínios científicos de especialização ao requerido no projeto e experiência anterior. A fase de entrevista poderá ser presencial ou por Skype.

10. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Doutor João Miguel Pinto Coelho; Vogais efetivos: Doutor José António Cabrita Freitas; Doutor Manuel Adler Sanchez de Abreu, Vogais suplentes: Doutor Alexandre Pereira Cabra; Doutor João Carlos de Brito Dinis.

11. **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 através de *email*.

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 13 a 20 de julho de 2015.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico 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.