



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

1 Bolsa de Mestrado

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Mestrado, no âmbito do projeto de I&D “High Power Laser Head”, do centro de custo nº 6083, em curso no Laboratório de Óptica, Lasers e Sistemas da FCUL, financiado pela Agência Espacial Europeia, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia óptica e lasers.

2. **Requisitos de admissão:** O candidato deve possuir o grau de Mestrado em Física, Engenharia Física, Física Tecnológica ou afins, e ter conhecimentos profundos de engenharia óptica e lasers, com especial acento em lasers para metrologia óptica e em métodos de estabilização em frequência e intensidade, com interesse em trabalho de forte componente experimental. É factor de preferência a capacidade de desenvolvimento de novos setups experimentais, nomeadamente envolvendo o desenho de circuitos electrónicos em RF e microondas, assim como setups de medida para muito baixas frequências.

O candidato deve ter ainda capacidades de desenvolvimento de modelos e de simulação de processos físicos, nomeadamente os relacionados com topologias de controlo para estabilização de lasers.

Fortes conhecimentos em instrumentação óptica, electrónica e opto-mecânica são requeridos.

3. **Plano de trabalhos:** O trabalho a realizar pelo bolseiro consiste em desenvolver e montar experiências destinadas a verificar processos de estabilização em frequência e intensidade em lasers de emissão contínua. Deverá ainda implementar técnicas de medida e diagnóstico, relativamente aos seguintes processos:

- Estabilização em frequência
- Redução de RIN (Relative Intensity Noise)
- Medição de RIN e processo de aquisição de dados a longo termo

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, 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.

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Óptica Lasers e Sistemas do Departamento de Física da FCUL, sob a orientação científica do Doutor Manuel Adler Sanchez de Abreu.

6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em 1 de Fevereiro de 2016. O contrato com a duração inicial de 12 meses, pode ser renovado por mais 12 meses ou eventualmente até à data de fim do projeto, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

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>).



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

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: *avaliação curricular(50%) , entrevista (30%), e artigos de relevo na área de interesse(20%),*
9. **Composição do Júri de Seleção:** Doutor Manuel Abreu (Presidente), Doutor Alexandre Cabral (Vogal), Doutor João Coelho (Vogal), Doutora Elena Duarte (Suplente).
10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final 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.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 11 de Janeiro a 18 de Janeiro de 2016.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico maabreu@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: CV, lista de artigos publicados e outro material escrito relevante na área de interesse.