



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

Uma Bolsa de Iniciação Científica

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de iniciação científica no âmbito do projeto/instituição de I&D Investigação “Condução da Luz em guias de onda não lineares com interações ressonantes”, PTDC/FIS/112624/2009 financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do Programa em Todos os Domínios Científicos nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física
2. **Requisitos de admissão:** preferencialmente estudantes do ensino superior, com um mínimo de 3 anos de formação (1º ciclo completo ou equivalente) em física ou em matemática aplicada. Altas notas em cadeiras de matemática da licenciatura, conhecimento de métodos numéricos, a familiarização com uma linguagem de computação científica, bem com a intenção de considerar o projecto como o tema da tese de mestrado em Física, serão particularmente valorizados.
3. **Plano de trabalhos:** O trabalho tem como objectivo análise analítica e numérica de possibilidade de criação de perfis de índice de refração complexo (i.e. que descreve a densidade óptica do meio bem como absorção e ganhos da luz numa guia de onda de tipo *hollow core*) que tem propriedades específicas, nomeadamente a simetria usando os átomos com vários níveis de energia bem como misturas de átomos de duas ou mais espécies
4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Decreto-Lei Nº. 202/2012, de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); 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 Centro de Física Teórica e Computacional da Universidade da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Vladimir V. Konotop
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em 15 de Fevereiro de 2013. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 6 meses, até uma duração total da bolsa de 12 meses.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €385, 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.
(acrescentar, sempre que aplicável, outras componentes financeiras, periodicidade e modo de pagamento da(s) bolsa(s)).
8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista, com a respetiva valoração de 10 valores.
9. **Composição do Júri de Seleção:** Vladimir Konotop (presidente do Júri), Alex Yulin e Dmitry Zezyulin (vogais efectivos), Paulo Ivo Teixeira (suplente)



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

10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada ...alfabeticamente.. 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 30 de Janeiro a 13 de Fevereiro de 2013. *(o prazo de apresentação de candidaturas não deve ser inferior a 10 dias úteis).*
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico konotop@cii.fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae, informação sobre cadeiras do 1º ciclo completadas com indicação das notas atribuídas, e certificado de habilitações.*
As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para a/o Prof. V. V. Konotop, Instituto Interdisciplinar, Av. Prof. Gama Pinto 2, Lisboa 1649-003.