



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

Bolsa de investigação para Mestre: “Desenvolvimento de métodos de visualização e otimização de algoritmos de reconstrução de imagem para tomossíntese”

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação para Mestre no âmbito da unidade “UI 645 - 2014”, PEst-OE/SAU/UI0645/2014, com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais (PIDDAC), no âmbito do programa Financiamento de Projetos de IC&DT Estratégicos e de Interesse Público promovidos por Laboratórios Associados e Unidades de I&D - 2014 - OE, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciências da Saúde.
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Engenharia Biomédica ou similar. Será fator preferencial o ter desenvolvido algum projeto anterior na área da imagem médica e conhecimento em programação em IDL e utilização de bibliotecas de visualização como VTK.
3. **Plano de trabalhos:** A Tomossíntese é uma técnica radiológica emergente no estudo do cancro da mama, que produz uma imagem 3D a partir de um conjunto de projeções. Pretende-se com esta bolsa desenvolver métodos inovadores de visualização de imagem que maximizem as potencialidades desta técnica no diagnóstico do cancro da mama e ainda otimizar algoritmos de reconstrução de imagem que estão a ser desenvolvidos no Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica. O software em causa deverá ser implementado em IDL e incorporado numa plataforma de visualização e análise de imagem previamente desenvolvida.
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. E, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento nº 234/2012, de 25 de junho, alterado pelo Regulamento nº 326/2013, de 27 de agosto de 2013, em vigor, www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt.
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Nuno Matela
6. **Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em março de 2014. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 3 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. — 2013.
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.



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

8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular e entrevista, com a respetiva valoração de (10 valores) 50% e (10 valores) 50% num total de 20 valores
9. **Composição do Júri de Seleção:**
Prof. Pedro Almeida (presidente do júri).
Prof. Nuno Matela (vogal efetivo).
Mestre Nuno Oliveira (vogal efetivo).
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 através de email.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 12 a 25 de Fevereiro de 2014.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para nmatela@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.
As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para Nuno Matela – Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa.