



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

Bolsa de Investigação para Mestre (uma vaga): “Conectividade Anatômica”

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 do projeto “Avaliação multi-paramétrica da conectividade do sistema límbico em doentes com epilepsia pós-traumática”, PTDC/SAU-ENB/120718/2010, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciências da Saúde
2. **Requisitos de admissão:** Mestre em Engenharia Biomédica, Engenharia Física, Engenharia Física Tecnológica, Engenharia Electrotécnica ou outras áreas afins. Serão factores preferenciais experiência em MATLAB e segmentação de imagem médica.
3. **Plano de trabalhos:** O trabalho a desenvolver pelo bolseiro será inicialmente desenvolver uma metodologia de análise da conectividade anatômica do cérebro recorrendo à segmentação da substância cinzenta, substância branca e líquido céfalo-raquidiano de imagens com ponderação T1, T2 e SWI. A conectividade será analisada tendo em conta espessuras corticais e volumes e a utilização de diferentes escalas espaciais. Seguidamente o bolseiro aplicará a teoria dos grafos para caracterizar topologicamente as redes de conectividade. Por fim, desenvolverá uma metodologia de classificação das redes para distinção de indivíduos saudáveis vs doentes com base nas matrizes e características topológicas.
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 Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica da Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Hugo Ferreira.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em Março de 2013. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 9 meses, até uma duração total da bolsa de 12 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 selecção a utilizar serão os seguintes: *Avaliação curricular e entrevista* com a respectiva valoração de (10 valores) 50% e (10 valores) 50% num total de 20 valores. A entrevista será realizada apenas aos 5 candidatos com avaliação curricular mais favorável de entre os que reúnam os factores preferenciais, segundo avaliação prévia pelo júri.



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

9. **Composição do Júri de Seleção:** O júri de selecção será composto por:
- Prof. Hugo Ferreira (presidente do júri)
 - Prof. Rita Nunes (vogal efectivo)
 - Prof. Alexandre Andrade (vogal efectivo)
 - Prof. Nuno Matela (vogal suplente)
 - Prof. Pedro Almeida (vogal suplente)
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 candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 13 a 26 de Fevereiro de 2013.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio electrónico para hhferreira@fc.ul.pt, acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *outros documentos comprovativos considerados relevantes*.