

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

Uma Bolsa de Investigação para Licenciado

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado, no âmbito da instituição de I&D “Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica”, “UID/BIO/00645/2013”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Biomédica
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Ciências da Engenharia - Engenharia Biomédica e Biofísica, ou áreas afins, e estágio curricular em ambiente clínico ou de investigação.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência com Matlab e Comsol, cálculos numéricos do campo elétrico a baixas frequências e da temperatura em geometrias complexas, conhecimentos sobre “Tumor Treating Fields” (TTFields).
4. **Plano de trabalhos:** Pretende-se investigar o aquecimento da cabeça durante a aplicação de um campo elétrico para o tratamento de tumores (TTFields), recorrendo a um modelo realista da cabeça existente. Por questões de segurança, o aparelho que aplica estes campos ([Optune](#), da [Novocure](#)), desliga quando a temperatura de um dos transdutores excede 41 °C. O objetivo deste trabalho é obter a distribuição da temperatura no estado estacionário e determinar o ciclo de funcionamento (duty cycle) do aparelho em condições realistas. A dependência destes resultados nos valores dos principais parâmetros do modelo será quantificada através duma análise de sensibilidade. Na fase final da bolsa, o(a) bolseiro(a) deverá redigir um relatório sobre o trabalho desenvolvido e participar na redação de um artigo científico.
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 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.
6. **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 Pedro Cavaleiro Miranda.
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto em 1 de outubro de 2018. O contrato tem a duração de 3 meses de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745, 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. 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 curricular (50%) e adequação da experiência do candidato aos objetivos definidos no plano de trabalhos (50%).
10. **Composição do Júri de Seleção:** Pedro Cavaleiro Miranda (Presidente do Júri), Alexandre Andrade (vogal efetivo), Nuno Matela (vogal efetivo), Pedro Almeida (vogal suplente).

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

11. **Forma de publicação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista *por nota final obtida*, afixada no átrio da **FCiências.ID** 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(a) através de *email*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 31 de agosto a 13 de setembro de 2018.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas devem ser formalizadas através do correio eletrónico pcmiranda@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, Curriculum Vitae, certificado de habilitações.

NOTA: salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de Certificação por uma Instituição Portuguesa em alguns casos, a equivalência dos mesmos atribuída por uma Universidade Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 341/2007, de 12 de outubro, Portaria nº. 29/2008, de 10 de janeiro e Portaria nº. 227/2017, de 25 de julho. A apresentação do certificado é mandatória para a assinatura do contrato. Para mais informações por favor ver https://www.ulisboa.pt/sites/ulisboa.pt/files/basicpage/docs/guide_equiv_rec_foreign_degrees_august2017_site.pdf