

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

Bolsa de Investigação (BI) – 1 vaga

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa Investigação para grau mestre, no âmbito do grupo space instrumentation and modeling (SIM) da unidade “CENTRA - Multidisciplinary Center for Astrophysics”, UID/FIS/00099/2013, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Física.
2. **Requisitos de admissão**
 - Mestrado nas áreas científicas assinalada;
 - Experiência comprovada de preparação de relatórios técnicos para o ESO ou a ESA.
 - Experiência em desenho de sistemas de opto-mecânicos.
 - Experiência em desenho de criostatos e seus sistemas de suporte.
 - Experiência de análise de elementos finitos em SolidWorks ou outro.
3. **Fatores preferenciais:**
 - Experiência em instrumentação, projeto ou experiência laboratorial.
 - Experiência em projetos industriais.
 - Experiência na preparação de propostas FCT, ESA, H2020 e PT2020.
4. **Plano de trabalhos:**
 - Projeto da estrutura de suporte inferior do instrumento ótico METIS do telescópio ELT/ESO.
 - Estudo estrutural e de vibrações do sistema proposto pelo método de finite element analysis.
 - Escrita dos relatórios conducentes à preparação do Preliminary Design Review e do Final Design Review bem como a restante documentação aplicável.
 - Preparação e construção dos protótipos para a validação do sistema.
 - Participação da preparação de propostas ESA e H2020.
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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.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 grupo space instrumentation and modeling (SIM) do centro interdisciplinar de astrofísica (CENTRA) na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Doutor António Amorim.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em novembro de 2017. O contrato com a duração inicial de 5 meses, pode ser renovado até 24 meses por períodos de 6 meses renováveis, de acordo com o estipulado no Regulamento

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

de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. A renovação para além do término do presente financiamento carece de autorização prévia da FCT.

8. **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.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular com a valoração de 50%, entrevista com valoração de 50%. O júri reserva-se o direito de não selecionar nenhum candidato por motivos devidamente justificados.

10. **Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Professor Doutor António Amorim

Vogal efetivo: Doutor Paulo Gordo

Vogal efetivo: Professor Doutor Alberto Krone-Martins

Vogal suplente 1: Professor Doutor Paulo Jorge Valente Garcia

Vogal suplente 2: Professor Doutor André Moitinho de Almeida

11. **Forma de publicitação/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 29 de Setembro de 2017 a 15 de Outubro de 2017.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para Antonio.Amorim@sim.fc.ul.pt e izabella.hemprich@sim.ul.pt com a referência em assunto: **Bolsa de Investigação**, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.