



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

### Uma bolsa de Investigação para licenciado

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação para licenciado, no âmbito do projeto *EuroVenus - European Unified Research on Observations of Venus using co-ordinated Space and Earth-based facilities*, GA606798, financiado pela Comissão Europeia no âmbito do Sétimo Programa-Quadro, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Atmosferas planetárias.
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Física, Ciências Geofísicas ou áreas correlatas. Interesse em redução e interpretação de dados em astronomia e, em particular, na medição de ventos em atmosferas planetárias por análise de imagem a partir do solo. Serão valorizados: o conhecimento dos ambientes Matlab e IDL e prática em programação; a experiência prévia de observação e/ou de redução de dados de objetos do Sistema Solar; o nível de conhecimentos em Ciências Planetárias, assim como um alto grau de motivação, entusiasmo e de capacidade de trabalho em equipa.
3. **Fatores preferenciais:** Conhecimentos em técnicas de análise de imagem e/ou seguimento de nuvens (*Cloud Tracking*) para medição de ventos em atmosferas planetárias. Domínio da língua inglesa falada e escrita. Interesse pela temática de cartografia e navegação de imagens obtidas por sondas espaciais planetárias.
4. **Plano de trabalhos:** O plano de trabalhos consiste na análise e interpretação de dados de observação astronómica tendo como base imagens obtidas pela sonda planetária *Venus Express* da Agência Espacial Europeia (ESA) com o objetivo de caracterizar a dinâmica da atmosfera do planeta Vénus. As tarefas principais consistirão: (i) na exploração e obtenção de imagens de arquivo da missão *Venus Express* e seleção de imagens adequadas e pertinentes para o estudo subsequente; (ii) na utilização dos dados obtidos pelo instrumento VIRTIS, e que constam do arquivo, com o objetivo de cartografar a cobertura nebulosa e caracterizar a circulação atmosférica global baseado em técnicas semiautomáticas de seguimento de nuvens; (iii) na aprendizagem e internalização de técnicas semiautomáticas com base na aplicação PLIA (Hueso et al., 2010, *Advances in Space Research* 46, 1120-1138, DOI 10.1016/j.asr.2010.05.016) (iv) na produção de resultados de medição de ventos e deteção de ondas de gravidade na mesosfera de Vénus, sob a forma de dados formatados e respetiva descrição, com vista a integração em base de dados.
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 FFCUL aprovado em 22 de dezembro de 2014.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no *Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa*, sito no Observatório Astronómico de Lisboa, edifício Leste, Tapada da Ajuda, 1349-018 Lisboa, sob a orientação científica do Doutor Pedro Machado.





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

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em junho de 2016. O contrato com a duração de 4 meses, pode ser eventualmente renovado, e 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 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.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: sem entrevista, *avaliação curricular (40%), experiência e perfil (60%)*.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Drs. Pedro Machado (presidente), José Afonso (vogal), Hugo Messias (vogal).
11. **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 FFCUL 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*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 23 a 30 de Maio de 2016.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [machado@oal.ul.pt](mailto:machado@oal.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae (incluindo disciplinas realizadas e experiência anterior em astronomia), certificado de Licenciatura, outros certificados relevantes (p. ex., inscrição em mestrado, se aplicável) e carta de motivação*.

