



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. Inscrição em mestrado em Física - Especialização em Astrofísica e Cosmologia. 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, conducente à realização de Dissertação de Mestrado. Utilização dos ambientes Matlab e IDL e prática em programação. Será valorizada a experiência prévia de observação e/ou de redução de dados de objectos do Sistema Solar e 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 velocimetria Doppler para medição de ventos em atmosferas planetárias. Conhecimentos em técnicas de seguimento de nuvens (*Cloud Tracking*) para estudo da dinâmica de atmosferas planetárias. Domínio da língua inglesa falada e escrita. Conhecimentos de Estatística.
4. **Plano de trabalhos:** O plano de trabalhos consiste na análise e interpretação de dados de observação astronómica a partir do solo com o objetivo de caracterizar a dinâmica da atmosfera do planeta Vénus. As tarefas principais consistirão (i) na análise de imagens de Vénus no domínio do visível, obtidas pelo espectrógrafo de alta resolução CFHT/ESPaDOnS, de modo a obter a velocidade dos ventos (zonal e meridional) ao nível de altitude do topo das nuvens por meio da utilização de técnicas de velocimetria Doppler, a sua variabilidade espacial e temporal, e determinar o gradiente latitudinal do vento na atmosfera deste planeta; utilizar dados obtidos com o instrumento NICS/TNG (a partir do solo), com o objectivo de cartografar a cobertura nebulosa e caracterizar a circulação atmosférica global baseado na técnica do seguimento de nuvens; (ii) na comparação com estudos anteriores de aeronomia e de dinâmica atmosférica baseados no movimento de traçadores (cloud tracking), velocimetria Doppler e em modelos numéricos de circulação; (iii) na produção de resultados 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.





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

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.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em outubro de 2015. O contrato, com a duração inicial de 6 meses, pode 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.
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%); caso necessário, será realizada entrevista que será tida em conta na avaliação de experiência e perfil (no caso de se efectuar entrevista esta será valorada em metade do valor atribuído à avaliação da experiência e perfil).
10. **Composição do Júri de Seleção:** Drs. Pedro Machado (presidente), David Luz (vogal), José Afonso (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 **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*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 8 a 16/9/2015.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para machado@oal.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae (incluindo disciplinas já realizadas em mestrado e experiência anterior em astronomia)*, *certificado de Licenciatura*, outros certificados relevantes (p. ex., inscrição em mestrado) e carta de motivação.

