

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

### Uma Bolsa de Investigação para Mestre

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do grupo space instrumentation and modeling (SIM) da unidade CENTRA - Multidisciplinary Center for Astrophysics, UID/FIS/00099/2013, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (OE), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Astronomia e Astrofísica e áreas afins.
2. **Requisitos de admissão:** Conhecimentos aprofundados de programação em python, C e C++; Fluência na utilização do software IRAF. Experiência de observação Astronómica em observatórios profissionais. Experiência em redução e análise de dados fotométricos e espectroscópicos obtidos com instrumentação para astronomia. Tese de mestrado na área da astronomia estelar.
3. **Fatores preferenciais:** Conhecimentos de técnicas estatísticas e de machine learning aplicadas à análise de dados Astronómicos. Vontade expressa de realizar, no seio da equipa do CENTRA, uma dissertação de Doutoramento com base no trabalho a realizar.
4. **Plano de trabalhos:** Caracterização de uma amostra de 70 aglomerados estelares jovens massivos, em termos do seu conteúdo estelar e das propriedades das nuvens moleculares em que se encontram embebidos (distância, tamanho, massa, estrutura). Os objetivos do estudo são:
  - Investigar que estrelas se formam primeiro: grande ou pequena massa?
  - Determinar as propriedades das nuvens em que se encontra a decorrer formação de estrelas massivas.
  - Determinar as propriedades do conteúdo estelar dessas regiões.
  - Caracterizar o regime da alta massa da função de massa inicial (IMF).
  - Investigar a segregação de massa primordial.
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 na Unidade CENTRA da FCUL sob a orientação científica do Professor André Moitinho de Almeida.
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto em agosto de 2017. O contrato terá a duração inicial até ao fim do ano de 2017, podendo ser renovado pelo período máximo de 12 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 €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.

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

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 e da carta de motivação*. Caso o júri considere necessário, os candidatos poderão ser entrevistados. Nesse caso, a seleção será baseada na avaliação curricular (50%) e entrevista (50%).
10. **Composição do Júri de Seleção:** André Maria da Silva Dias Moitinho de Almeida (Presidente), António Joaquim Rosa Amorim Barbosa (vogal), Alberto Garcez de Oliveira Krone Martins (vogal), Paulo Romeu Seabra Gordo (suplente), Manuel Duarte de Vasconcelos Silva (suplente)
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 através de *email*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 8 de agosto de 2017 a 22 de agosto de 2017.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [andre@sim.ul.pt](mailto:andre@sim.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*.