

EDITAL

ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ref.ª BIC-RCW36

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) **Bolsa de Iniciação Científica**, no âmbito do Projeto Exploratório do Programa Investigador FCT 2015, Ref.ª IF/00194/2015, “*Stellar and substellar population of the young star cluster RCW 36*”, financiada pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT)/MCTES, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Astronomia

2. **Requisitos de admissão:**

Os candidatos deverão possuir como **requisitos obrigatórios**:

- Estar inscrito, pela primeira vez, em Licenciatura ou Mestrado Integrado;
- Aluno do 3º ano da licenciatura em Física, ramo Astronomia e Astrofísica;
- Unidade curricular de Laboratório de Astrofísica concluída;
- Experiência com redução e análise de dados de imagem de infravermelho próximo;
- Experiência com a linguagem de programação IDL;
- Bons conhecimentos de leitura e escrita em língua inglesa.

Os candidatos deverão possuir como **requisitos preferenciais**:

- Análise de jovens populações estelares em aglomerados de estrelas.

3. **Plano de trabalhos:**

Redução dos dados do *cluster* RCW 36 obtidos por instrumentos Sofl/NTT e Flamingos-2/Gemini. Calibração fotométrica e astrométrica. Correspondência dos catálogos dos dois instrumentos. Combinação cruzada dos nossos catálogos com publicações em outros comprimentos de onda (raio-X, Spitzer). A análise incluirá a determinação da associação no *cluster* e a derivação da função de massa inicial como função da idade, distância e modelos assumidos. Comparação dos resultados com outras obras e redação de um relatório/ documento científico.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação), e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, publicado através do Despacho (extrato) n.º 6977/2015, de 23 de junho, disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>

5. **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.

6. **Orientação Científica:** Doutora Koraljka Muzic
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto para maio/junho de 2018. O contrato tem a duração de 3 (três) meses, em regime de exclusividade, sem possibilidade de renovação.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal e Segurança Social:**
- 8.1. O valor mensal da bolsa corresponde a € 385,00 (trezentos e oitenta e cinco euros), nos termos do Anexo ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa (disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>), pago mensalmente por transferência bancária;
- 8.2. O bolseiro a contratar poderá exercer o seu direito à segurança social, mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Estatuto do Bolseiro de Investigação, assumindo as entidades financiadoras os encargos resultantes das contribuições previstas nesse Estatuto.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção aplicáveis serão a avaliação curricular e, eventualmente, a entrevista de seleção.
A entrevista de seleção poderá ser realizada aos 2 (dois) candidatos com melhor classificação na avaliação curricular, sendo obrigatoriamente realizada, em caso de empate, aos dois melhores candidatos. Nesse caso, a avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 50% para a avaliação curricular e 50% para a entrevista de seleção.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Doutora Koraljka Muzic (Presidente), Prof. Doutor André Maria da Silva Dias Moitinho de Almeida (1.º Vogal Efetivo) e Prof. Doutor António Joaquim Rosa Amorim Barbosa (2.º Vogal Efetivo). São vogais suplentes Prof. Doutor Paulo Jorge Valente Garcia (1.º Vogal Suplente) e Doutora Joana Ascenso (2.ª Vogal Suplente).
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, por ordem decrescente da avaliação final obtida, afixada no *placard* junto à entrada do Edifício C4 (Biblioteca) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
Todos os candidatos serão notificados do resultado final da avaliação para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da respetiva candidatura, ou por correio, para a morada constante do seu *Curriculum Vitae*.
12. **Prazo de receção de candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 24 de abril a 9 de maio de 2018 inclusive.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas poderão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço candidaturas@ciencias.ulisboa.pt, ou entregues pessoalmente no Núcleo de Expediente da FCUL, Edifício C5 - Piso 1, das 9:30 às 16:00 horas, **obrigatoriamente com a indicação da referência “BIC-RCW36”, qualquer que seja a forma de apresentação das candidaturas.**
As candidaturas devem ser instruídas com os seguintes documentos:
- Tratando-se de cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou cartão de cidadão);
 - No caso de não ser cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou passaporte), bem como título de residência, certificado de residência permanente ou estatuto de residente de longa duração, se aplicável;
 - Caso concorde em ser notificado para o seu endereço de correio eletrónico, deverá enviar, obrigatoriamente, a declaração anexa ao presente Edital;
 - Comprovativo oficial de que se encontra inscrito na Licenciatura ou no Mestrado Integrado em Física, ramo Astronomia e Astrofísica;

- Declaração, sob compromisso de honra, datada e assinada pelo candidato, em como nunca esteve inscrito, na FCUL ou noutra instituição de ensino superior, em nenhuma Licenciatura (1.º ciclo) nem em nenhum Mestrado Integrado;
- *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado, de onde conste, obrigatoriamente, a morada completa do candidato;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções e carga horária letiva em média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exista qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Carta de apresentação;
- Facultativamente, cartas de recomendação.

DECLARAÇÃO

Eu, _____, declaro que, caso o júri de seleção opte por comunicar e ou notificar os candidatos por correio eletrónico, consinto que as referidas comunicações e ou notificações, no âmbito do presente concurso, sejam efetuadas para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da minha candidatura.

Em ____ de _____ de 2018

(assinatura do candidato)