



## EDITAL

### ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE PÓS DOUTORAMENTO

#### Ref.<sup>a</sup> BPD-STAR TRACKER

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Pós Doutoramento, financiada por fundos da European Space Agency (ESA), no âmbito do Projeto *High Accuracy Star Tracker*, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Astronomia

2. **Requisitos de admissão:**

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

- Grau académico de Doutor em Astronomia;
- Experiência comprovada em projetos de Astrometria espacial;
- Experiência comprovada em análises de objetos extensos (e.g. galáxias, lentes gravitacionais, etc.) a partir de dados astrométricos;
- Experiência comprovada em projetos espaciais seguindo metodologias ECSS (*European Cooperation for Space Standardization*);
- Experiência comprovada em análises de grandes volumes de dados astrométricos;
- Capacidade de comunicação científica e técnica em inglês e francês.

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

- Experiência em preparação de projetos ESA;
- Experiência em preparação de relatórios científicos e técnicos ESA;
- Experiência em comunicação com agências espaciais ESA e CNES;
- Experiência em programação R e Java;
- Capacidade de rápida aprendizagem em tópicos multidisciplinares (física, astronomia, ciências da computação, análise de dados).

3. **Plano de trabalhos:**

- Validação de catálogos astrométricos para *Star Trackers* de alta precisão;
- Realização de análises de galáxias a partir de dados da missão espacial ESA/Gaia;
- Realização de análises de quasares a partir de dados da missão espacial ESA/Gaia;
- Realização de análises de lentes gravitacionais a partir de dados da missão espacial ESA/Gaia;
- Manutenção de contactos com o CNES para o processamento da missão ESA/Gaia;
- Realização de estudos preliminares para definição de um possível Centro de Processamento de dados para a missão espacial ESA/LISA durante as Fases A e B da missão;
- Criação de contactos com o CNES para os estudos do processamento da missão ESA/LISA;
- Preparação de propostas ESA na área de Astronomia, quando aplicável;
- Coordenação de trabalhos de Licenciatura e Mestrado;
- Redação de artigos, documentação aplicável e apresentação de trabalhos em conferências internacionais.



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:** Prof. Doutor António Joaquim Rosa Amorim Barbosa.
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto para julho/agosto de 2017. O contrato, com a duração inicial de 1 (um) ano, em regime de exclusividade, pode ser renovado até ao máximo de 2 (dois) anos, incluindo a duração inicial do contrato.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O valor mensal da bolsa corresponde a € 1.495,00 (mil quatrocentos e noventa 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.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção aplicáveis serão a avaliação curricular e a entrevista de seleção. A entrevista de seleção será realizada aos 3 (três) candidatos com melhor classificação na avaliação curricular.  
A avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 50% para a avaliação curricular e 50% para a entrevista de seleção. Só serão considerados para atribuição da presente Bolsa os candidatos que obtenham acima de 75% na avaliação final.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Prof. Doutor António Joaquim Rosa Amorim Barbosa (Presidente), Prof. Doutor André Maria da Silva Dias Moitinho de Almeida (1.º Vogal Efetivo) e Doutor Paulo Romeu Seabra Gordo (2.º Vogal Efetivo). São vogais suplentes o Prof. Doutor Paulo Jorge Valente Garcia (1.º Vogal Suplente) e Prof.ª Doutora Ana Maria Mourão (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 21 de junho a 04 de julho de 2017, inclusive.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas poderão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço [candidaturas@ciencias.ulisboa.pt](mailto:candidaturas@ciencias.ulisboa.pt), ou entregues pessoalmente no Núcleo de Expediente da FCUL, Edifício C5 - Piso 1, das 9:00 às 16:00 horas, **obrigatoriamente com a indicação da referência "BPD-STAR TRACKER", 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;
- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos, com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas;
- *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 2017

---

(assinatura do candidato)