

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

2 (duas) Bolsa(s) de Investigação para aluno de Mestrado

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 2 Bolsa(s) de Investigação (BI) no âmbito do projeto/instituição de I&D “CRISP/CENTRA- Centro de Astrofísica e Gravitação, Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa”, “PTDC/FIS-AST/31546/2017”, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC) no âmbito do programa Programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física – Astrofísica e Gravitação
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura in Física, Ciências da Engenharia, Engenharia Física ou equivalente.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência anterior em redução, análise de dados de observações astronómicas ou de simulações de observações astronómicas relacionadas com a área de supernovas. Bons conhecimentos de programação em *python* e noções básicas de *machine learning*. A planear a finalização do curso e não ter outras disciplinas pendentes além da dissertação de Mestrado
4. **Requisitos de contratualização:** Apresentação dos certificados de habilitações e/ou diplomas. Inscrição em programa conducente ao grau de Mestre.
5. **Plano de trabalhos:** 1) Avançar no conhecimento relacionado com extinção devido à poeira em direção a supernova através do ajuste de curvas de luz da supernovas usando técnicas de inferência bayesiana de última geração para obter a quantidade de extinção de poeira e restringir as leis de extinção para uma vasta população de mais de 150 supernovas; 2) estudo da contaminação da luz da lua nas observações da supernova e o impacto nessas mesmas observações.
O plano de trabalho está relacionado com o WP2 "Metodologias de astroestatística e astroinformática para extinção e avermelhamento de SN"
6. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação em vigor; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (Reg. 950/2019 publicado no DR em 16 de dezembro: <https://dre.pt/application/file/a/127230968>, ou no site da FCT: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID aprovado em 12 de maio de 2020 ([Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID](#)).
7. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no CENTRA do(a) Center for Astrophysics and Gravitation da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, em colaboração com o Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) André Moitinho de Almeida.
8. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 3 meses, com início previsto em junho de 2022. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao fim do projeto, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
9. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 875,98, conforme [tabela de valores](#) das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País.

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

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.

10. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: 30% pela avaliação curricular a nível de Licenciatura, 70% pela experiência de trabalhos na área do plano de trabalhos. Os 3 candidatos que obtenham melhor classificação poderão ser entrevistados. Nesse caso, o peso da entrevista é de 50%. A entrevista pode decorrer por videoconferência para candidatos fora de Lisboa.
11. **Composição do Júri de Seleção:** André Moitinho de Almeida (Presidente do Júri), Ana Mourão (vogal efetiva), Santiago Gonzalez Gaitan (vogal efetivo), António Amorim (vogal suplente).
12. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** todos os candidatos deverão ser notificados, por email enviado pelo requerente do concurso, com o envio da ata da reunião de seleção.
13. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 10 de maio de 2022 a 23 de maio de 2022.
14. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para andre@sim.ul.pt, com a refª *CRISP: Applications*, acompanhadas dos seguintes documentos:
 - a) Curriculum Vitae – **CV pode ser disponibilizado em PDF ou através do sistema [CIÊNCIAVITAE](#)**;
 - b) Certificado de habilitações;
 - c) Carta de motivação indicando como o plano de trabalhos está relacionado com o programa de estudos de mestrado e a tese de mestrado que pretende concluir;
 - d) Outros documentos comprovativos considerados relevantes;
 - e) endereço de correio eletrónico para contactos relativos a este concurso.
15. **Prazos e procedimentos de reclamação e recurso:** Caso a decisão a tomar seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a data de divulgação dos resultados da avaliação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo.
Da decisão final pode ser interposto recurso para o Conselho de Administração da FCiências.ID (fciencias.id@fciencias-id.pt) no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

NOTA 1: Os documentos comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, ou de inscrição em grau académico ou diploma, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato, sendo obrigatório a verificação dessa condição para contratualização da bolsa.

NOTA 2: Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do reconhecimento é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>. Em condições normais, a não entrega do reconhecimento do grau, no prazo de três meses a partir da data da comunicação da aprovação em sede de avaliação científica, implica a não concessão de bolsa.