



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

1 Bolsa de Investigação (BI) para Estudante de Doutoramento

Na FCIências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação (BI) no âmbito do projeto/instituição de I&D “Abordagens de Aprendizagem Automática para Cosmologia com Enxames de Galáxias a partir da missão Euclid (ML_CLUSTER) / Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço”, “EXPL/FIS-AST/1368/2021”, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC) no âmbito do programa de Projectos de Investigação de Carácter Exploratório (PeX) em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Cosmologia
2. **Requisitos de admissão:** Os candidatos devem possuir o grau de Mestre. Apenas serão consideradas candidaturas de candidatos com experiência relevante em linguagens de programação.
3. **Fatores preferenciais:** Será dada preferência a candidatos com experiência académica e industrial anterior em desenvolvimento de software usando C/C++, Python, programação de GPU e algoritmos de Inteligência Artificial no contexto de Astrofísica e Cosmologia.
4. **Requisitos de contratualização:** Apresentação dos certificados de habilitações e/ou diplomas. Inscrição em programa de doutoramento em Astronomia/Astrofísica ou numa disciplina afim da Universidade de Lisboa.
5. **Plano de trabalhos:** Espera-se que o bolseiro trabalhe no desenvolvimento, implementação e implantação de um novo algoritmo baseado em regressão simbólica e metodologias de Inteligência Artificial emergentes na literatura para a obtenção de fórmulas matemáticas e suas incertezas funcionais a partir de dados Astrofísicos/Cosmológicos. Após validação com problemas conhecidos, espera-se que o candidato aplique o método desenvolvido para inferir perfis de enxames de galáxias e de densidade média do Universo, e interprete os resultados à luz das teorias e hipóteses sobre matéria escura, energia escura e o Princípio Cosmológico.
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 Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) António da Silva.
8. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 6 meses, com início previsto em julho 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 € 1144,64, conforme [tabela de valores](#) das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País.
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

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

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: Avaliação da qualidade do CV (45%), adequabilidade do CV e do perfil do candidato ao plano de trabalhos (45%), carta de motivação (10%) com uma breve descrição da experiência e motivação do candidato. Caso o júri opte por realizar a entrevista de seleção, esta será realizada aos 2 candidatos com melhor classificação na avaliação curricular e a avaliação final será: 35% para a avaliação curricular, 35% adequabilidade do CV ao plano de trabalhos, 10% para a carta de motivação e 20% para a entrevista de seleção.
11. **Composição do Júri de Seleção:** António da Silva (presidente do júri), Alberto Krone-Martins, José Pedro Mimoso (vogais), Ismael Tereno (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 31 de maio de 2022 a 14 de junho de 2022.
14. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para ajosilva@fc.ul.pt 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.
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.