



Rio de Janeiro, 13 de março de 2023

## CARTA DE APOIO AO LABORATÓRIO INTERINSTITUCIONAL DE E-ASTRONOMIA

Excelentíssima Ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação, Sr.<sup>a</sup> Luciana Barbosa de Oliveira Santos

Em nome da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), que representa a atividade de pesquisa na área de astronomia no país, na qualidade de seu presidente, venho declarar meu apoio ao trabalho desenvolvido pelo Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia (LIneA), organização social sem fins lucrativos ligada à pesquisa astronômica, criação e manutenção de bancos de dados científicos.

O LIneA é uma organização de direito privado sem fins lucrativos legalmente constituída segundo as leis brasileiras, seguindo o espírito da Lei Federal Nº 13.243, de 11 de janeiro de 2016. É a única desse gênero na área da Astronomia. Já antes de se estabelecer como uma organização social, o LIneA existia como núcleo de pesquisa sediado no câmpus do Observatório Nacional, no Rio de Janeiro, e promovia a criação de infraestrutura e serviço de suporte à participação de pesquisadores em diversas colaborações internacionais (como, por exemplo, o Dark Energy Survey e o Sloan Digital Sky Survey III e IV). Mais recentemente, o LIneA vem se destacando por sua atuação pioneira para possibilitar a participação de cientistas brasileiros no vindouro Legacy Survey of Space and Time (LSST), que começará a operar em 2024 e deverá prover dados astronômicos em quantidade e importância superiores a todos já coletados até então.

O LIneA também vem atuando para prover serviços de curadoria de dados, armazenamento, processamento (através das plataformas HPC e Jupyter Lab) além de desenvolvimento de aplicações para toda a comunidade astronômica brasileira. Seu modelo de funcionamento pode ser replicado em outras áreas do conhecimento, uma vez que é premente lidar com a política de distribuição de dados e de computação em nuvem. Nenhuma outra instituição brasileira ligada à astronomia possui, atualmente, a

experiência e capacidade computacional do LIneA para o desenvolvimento dessas tarefas. Pois esse esforço é fruto do trabalho de mais de uma década de interação entre astrônomos e cientistas de dados promovido pelo LIneA.

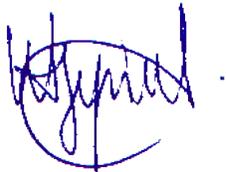
Este laboratório acumula números expressivos. Até o momento, investiu R\$ 60 milhões de reais na criação de toda sua infraestrutura, financiado pela FINEP, INCT e projetos de pesquisadores pessoais às agências de financiamento. Em contrapartida, geraram 240 vagas para participação de pesquisadores brasileiros em grandes levantamentos astronômicos, a saber, o DES, SDSS, DESI, TON e LSST. Como resultado esses pesquisadores autoraram ou co-autoraram mais de 600 artigos científicos, a maioria deles com grande quantidade de citações.

A iniciativa do LIneA precisa ser reconhecida, não apenas pela sua conquista e pela área de atuação que possui múltiplas aplicações em várias áreas da ciência, mas também pelo modelo de organização social, que abre outras possibilidades de produzir ciência e inovação em nosso país.

A pesquisa brasileira requer um ambiente de financiamento estável. Redes de pesquisa não podem ser reconstruídas com facilidade, uma vez desfeitas. Todo o financiamento prévio que o país investiu simplesmente se perde quando laboratórios de pesquisa são fechados. A SAB reconhece que a ciência deve ser uma política de Estado e que cabe ao país assegurar as condições para que ela se desenvolva. Sem ciência, o país não tem soberania.

Por meio desta carta, Sr.<sup>a</sup> Ministra, espero chamar sua atenção para a necessidade de não olvidar dessa iniciativa e da necessidade de apoiar as atividades do LIneA.

Atenciosamente,



Helio Jaques Rocha Pinto  
Presidente da Sociedade Astronômica Brasileira