

Sra. Vívian Beatriz Lopes Pires,

CC: Sr. Gladstone de Castro Moraes,

Coordenação de Gestão de Unidades de Pesquisa

Assunto: Ofício-Circular nº 63/2021/SEI-MCTI

Referência: Processo nº 01245.000817/2021-19

Sra. Coordenadora,

1. Em resposta ao Ofício-Circular nº 63/2021/SEI-MCTI, de 09 de fevereiro de 2021, documento SEI/MCTI nº 6477792, que trata da Elaboração do Relatório de Gestão - 2020; Subsídios informacionais; Indicadores e justificativas, retransmito os dados do LNA com relação ao solicitado.
2. As informações estão apresentadas no texto abaixo. O mesmo é resumido para facilitar a inclusão no relatório do MCTI para o TCU, particularmente o item (a).
3. Mais dados podem ser obtidos no Relatório do Termo de Compromisso e Gestão 2020 através do link https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/lna/acesso-a-informacao/institucional/plano-diretor/relatorio_tcg_2020_lna.pdf

Atenciosamente,

Wagner Corradi
Diretor do LNA

5.6 - Resultados alcançados frente aos objetivos estabelecidos e as prioridades da gestão:

A missão do LNA é fornecer e planejar de forma cooperada a infraestrutura observacional óptica e infravermelha para a astronomia brasileira. Para isto oferecemos observatórios e laboratórios abertos multiusuários e desenvolvemos tecnologia em instrumentação astronômica: Observatório Gemini, Telescópio SOAR, Observatório do Pico dos Dias, Laboratórios de Instrumentação. Destacamos as parcerias internacionais com National Optical and Infrared Laboratories (NOIRLab), o European Southern Observatory, o National Astronomy Observatory of Japan e IPMU (Japão), o Laboratoire d'astrophysique de Toulouse e, no âmbito nacional, as parcerias com a USP, INPE, ON, CBPF, UNIFEI e UFMG no desenvolvimento de programas de astrofísica e instrumentação astronômica.

a) Apresentação objetiva e sucinta dos resultados das principais áreas de atuação e dos principais programas, projetos e iniciativas

- Publicação de **57 artigos em revistas arbitradas internacionais com dados do LNA** (IPDLNA = 42,5/45), dos quais 11 são do OPD, 26 do Gemini, 19 do SOAR e 1 do CFHT. No caso dos

pesquisadores do LNA foram 26 artigos publicados (IPUB =1,50/0,70). OPD foi o único observatório da América Latina a operar na Pandemia sem interrupções;

- Mesmo sem pós-graduação própria, foram concluídas **5 teses e dissertações** com dados do LNA (ITDLNA = 33,5/60);

- **22 parcerias nacionais (PPCN=22/25) e 11 internacionais (PPCI=11/10);**

- São 18 projetos de desenvolvimento de instrumentação astronômica (IPIC=146/200). Os principais são **espectrógrafos STELES (SOAR), Echarpe (OPD), PFS (Subaru) e CUBES (ESO), Polarímetro SPARC4(INPE/OPD), cabo com 600 fibras ópticas do PFS; TCSPD; Sistema de Automação do Espectrógrafo Cassegrain, Sistema de Ajuste Magnético do Foco nos Telescópios do OPD;**

- **Transmissão ao vivo** de atividades de cunho científico para o grande público durante todo o ano, como os **“Sábados Crescentes”** e o **“Tarde e Noite de Portas Abertas Virtual”**, por meio das redes sociais do LNA atingindo cerca de **135.000** pessoas, e **3.500.000 hits no site;**

- **Conclusão do projeto executivo da nova infraestrutura para a ciência e tecnologia do LNA** no Parque Científico e Tecnológico de Itajubá;

- **Instituição do Programa Pesquisador Voluntário (PPV);**

- **Duas patentes:** “Dispositivos de posicionamento de precisão” (BR 10 2013 024488 0)” e “Conector de fibras ópticas” (BR 10 2012 015072 7);

- **Aquisição de um terreno de 60ha**, adjacentes ao campus do OPD para proteção luminosa e segurança patrimonial;

- **Renovação do Acordo com o Telescópio SOAR** por mais 5 anos;

- **Relevância científica:** A descoberta de 25 novos aglomerados estelares; Estrela anã branca que completa um giro a cada meio minuto; Estudo sobre exoplaneta gigante; Trinta anos de monitoramento do periastro da estrela Eta Carinae; Primeiras observações interferométricas Speckle no OPD; VISCACHA Survey utilizando o SAM (SOAR).

b) Avaliação equilibrada dos objetivos alcançados e do desempenho em relação às metas e justificativas para o resultado obtido;

Como previsto no TCG 2020 a redução no orçamento de 2020 do LNA dificultou honrar os compromissos internacionais. Com a alta taxa cambial do dólar faltaram 4.7 Milhões de reais para fechar o ano na participação em telescópios internacionais. Apesar da diminuição da equipe por aposentadorias, sem perspectivas de reposição e à Pandemia, os indicadores do LNA podem ser considerados muito bons, tendo em vista o que foi pactuado.

c) Monitoramento de metas não alcançadas

O LNA não mediu esforços para atingir suas metas. Porém, a Pandemia impediu que algumas metas fossem integralmente atingidas. Com a necessidade de distanciamento social e ações para mitigação do contágio pelo Coronavírus, o desenvolvimento da instrumentação científica ficou prejudicado, as capacitações presenciais não puderam ser realizadas e os

índices de utilização dos telescópios, principalmente os internacionais, caíram bastante, pois o tempo de *lockdown* perdurou por quase todo o ano. Mesmo assim, podemos considerar que o LNA conseguiu bons resultados, pois conseguimos alcançar 73% da meta no desenvolvimento de instrumentação, na média 85% na utilização dos telescópios, por exemplo.