



## ENSINO E DIVULGAÇÃO DA ASTRONOMIA NO SERTÃO DE GRAJAÚ

Larissa Lima Nogueira <sup>1</sup>  
Maria Vitória Santos Marinho <sup>2</sup>  
Daniely Gaspar de Sousa <sup>3</sup>  
Genilson Vieira Martins <sup>4</sup>

### RESUMO

A pesquisa e a divulgação da astronomia no Brasil ainda estão restritas a grandes centros urbanos que dispõem de estruturas como telescópios e planetários virtuais. A maior parcela da população não tem acesso a esse conhecimento, pois, as comunidades mais carentes que vivem em regiões afastadas dos centros urbanos estão alheias à divulgação científica realizada no Brasil. Uma das maneiras mais interessantes de promover o despertar do público em geral pela astronomia e demais ciências é através da divulgação da astrofotografia. Neste trabalho, realizamos capturas de imagens do céu noturno, nas regiões da cidade de Grajaú com pouca luminosidade e construímos instrumentos astronômicos com materiais alternativos que facilitem o entendimento de fenômenos relacionados à astronomia. As imagens capturadas e os instrumentos construídos serviram de apoio para divulgação científica realizada nos povoados de Grajaú pela equipe do projeto. Através do processamento das imagens foi possível analisar as cores dos corpos celestes e mensurar os tamanhos de algumas crateras lunares. Como o projeto possui interface com extensão, realizamos quatro eventos de divulgação científica nas praças dos povoados do município. Nos eventos foram usados telescópios para observação da lua e dos planetas saturno e Júpiter, binóculos para observação das estrelas pelas crianças, experimentos de física, exposição de instrumentos astronômicos construídos com materiais alternativos e exposição em telões de imagens capturadas pela equipe do projeto. Participaram mais de três mil pessoas nos quatro eventos que foram realizados.

**Palavras-chave:** Ensino de astronomia, Divulgação científica, Astrofotografia.

---

<sup>1</sup> Estudante do curso Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal - MA, [lima.l@acad.ifma.edu.br](mailto:lima.l@acad.ifma.edu.br);

<sup>2</sup> Estudante do curso Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal - MA; [marinho.vitoria@acad.ifma.edu.br](mailto:marinho.vitoria@acad.ifma.edu.br);

<sup>3</sup> Professora do curso de Ciências Naturais da Universidade Federal - MA, [danielyfis@gmail.com](mailto:danielyfis@gmail.com);

<sup>4</sup> Professor orientador: Mestre em Física, Instituto Federal - MA, [genilson.martins@ifma.edu.br](mailto:genilson.martins@ifma.edu.br).