



## **Astrofotografia digital no Sertão Pernambucano como uma atividade de divulgação científica**

**Matheus Rodrigues da Silva<sup>1</sup>; Luiz Fernando Barbosa<sup>2</sup>; Bruno Gomes da Costa<sup>3</sup>; Erivelton Façanha da Costa<sup>4</sup>.**

- 1- Orientando - Campus Petrolina do IF Sertão PE. E-mail para contato: [matheus.rodrigues@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:matheus.rodrigues@aluno.ifsertao-pe.edu.br);
- 2- Orientando - Campus Petrolina do IF Sertão PE. E-mail para contato: [luiz.fisicaif@gmail.com](mailto:luiz.fisicaif@gmail.com);
- 3- Orientador - Campus Petrolina do IF Sertão PE. E-mail para contato: [bruno.costa@ifsertao-pe.edu.br](mailto:bruno.costa@ifsertao-pe.edu.br);
- 4- Orientador - Campus Petrolina do IF Sertão PE. E-mail para contato: [erivelton.costa@ifsertao-pe.edu.br](mailto:erivelton.costa@ifsertao-pe.edu.br).

### **RESUMO**

Durante muito tempo os estudiosos dependiam apenas do olhar e de ilustrações para estudarem e entenderem o universo. Com o surgimento da fotografia e melhores equipamentos, estudar o céu noturno tornou-se cada vez mais preciso, com o uso das astrofotografias. Atualmente com as redes sociais, muitos jovens vêm sendo atraídos pela astronomia, principalmente pelas astrofotografias, onde essas imagens acabam chamando a atenção da comunidade e despertando a curiosidade de entender a astronomia. Neste trabalho, apresentamos alguns resultados obtidos em astrofotografia com uso do telescópio do campus Petrolina e uma câmera digital DSLR. Nós obtivemos registros da Lua através das técnicas foco primário e afocal. Para a edição de imagens em astrofotografia, nós utilizamos softwares como PIPP, AutoStakkert, RegiStax 6 e Adobe Photoshop. A astrofotografia com a ajuda das redes sociais e de comunicação é capaz de atrair tanto um público que já admira quanto um público mais novo e curioso sobre o assunto. Durante o projeto houve uma entrevista para a TV local no dia da astronomia possibilitando a divulgação da astronomia e apresentando astrofotografias para a região. Divulgar a ciência continua sendo um desafio mesmo diante de toda tecnologia que temos à disposição. Mas com persistência o conhecimento científico atingirá cada vez mais pessoas no mundo.

**Palavras-chave:** astronomia; astrofotografia; divulgação científica.

**Modalidade:** PIBIC Jr.

**Campus:** Petrolina