



OBSERVAÇÃO ASTRONÔMICA PARA RECONHECIMENTO DOS ASTROS E CONSTELAÇÕES

Alerrandro Dias Vasconcelos de Melo¹; Daniel Berg de Amorim Lima²; Geovanna Santana Silva Carvalho³; Haru Simões de Carvalho⁴; João Vitor da Silva Souza⁵; Jauahallau-nehu Evangelista da Cunha Silva⁶; Mateus Evangelista Barbosa da Silva⁷; Maysa Andrades Costa⁸;

Orientando(a) - Campus Petrolina do IF Sertão PE - E-mail: alerrandro.dias@aluno.ifsertao-pe.edu.br¹; Orientador(a) - Campus Petrolina do IF Sertão PE - E-mail: daniel.berg@ifsertao-pe.edu.br²; Co-autores(as) - Campus Petrolina do IF Sertão PE - E-mails: geovanna.santana@aluno.ifsertao-pe.edu.br³; haru.carvalho@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁴; joao.vitor9@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁵; jauahallau-nehu.cunha@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁶; mateus.evangeista@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁷; maysa.andrades@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁸;

RESUMO

Realizar observações astronômicas é uma prática milenar que evoluiu muito ao longo dos anos e que nos permite desvendar o cosmos e compreender os astros que preenchem o céu noturno, sejam essas observações feitas em satélites que orbitam a Terra ou um simples telescópio caseiro que é usado no quintal de casa. Com o objetivo de instigar e perpetuar essa cultura de estudar os astros e constelações do nosso céu, a equipe do PIBID resolveu organizar algumas observações astronômicas para a comunidade pública para que observassem os astros e constelações visíveis no dia, como a Lua, Vênus, Marte e a constelação do Cruzeiro do Sul. Assim, as pessoas presentes poderiam compreender as características individuais de cada astro e constelações, com foco em aprofundar o conhecimento sobre a diversidade e imensidão do céu que observamos todos os dias. As observações astronômicas foram conduzidas durante noites de céu limpo, utilizando o telescópio disponibilizado pelo LILFE do campus e uma luneta. Além disso, foi utilizado o software Stellarium, que localiza os astros e fornece informações sobre os mesmos, como coordenadas, brilho aparente e outras características relevantes, bem como a utilização de mapas estelares para auxiliar na identificação. Com as observações astronômicas fizemos a identificação de diversas estrelas, planetas e constelações. As observações astronômicas forneceram um valioso panorama do céu noturno aprimorando nosso conhecimento sobre os astros e constelações. Através das observações e dos conhecimentos propagados em debates durante o tempo em que estávamos reunidos pôde-se entender melhor a importância histórica e cultural desses corpos celestes, bem como sua relevância científica para compreender a evolução do universo e sobrevivência de muitos seres vivos. Desenvolver e instigar o conhecimento pelo céu e propor sua observação é bastante válido, pois serve como base para futuros estudos e pesquisas astronômicas que possam nos ajudar a compreender melhor o universo no qual vivemos.

Palavras-chave: observação; céu; astronomia; astros.

Campus: Petrolina

Agradecimentos: Gostaria de agradecer à toda equipe de bolsistas do PIBID que me ajudou no desenvolvimento e aplicação dessa proposta, ao orientador Daniel Berg e o coordenador do PIBID que auxiliaram e permitiram a realização destas observações, à CAPES por financiar e promover o incentivo à educação, e minha família por me apoiar sempre na minha vida acadêmica.