

28 e 29 de novembro de 2019
Campus Boa Vista Zona Oeste

A ASTRONOMIA NO ENSINO MÉDIO: OBSERVANDO O COSMOS E CONHECENDO O UNIVERSO

*Carla Lorrana Fontinele dos Santos¹, Gustavo França Lira Barboza², Carlos
Henrique Lima de Matos³*

Resumo: Há muitos anos, o homem contempla o céu noturno e busca compreender os seus mistérios. Através desta ideia, é essencial que jovens tenham experiências com a Astronomia para poderem refletir sobre a complexidade do universo e as leis que o regem. Além disso, essas observações ampliam os horizontes do conhecimento teórico físico, melhorando a interpretação de conceitos vistos em sala de aula. O objetivo deste trabalho foi introduzir a observação do cosmos para alunos do ensino médio do Instituto Federal de Roraima e avaliar o impacto desse conhecimento sobre o entendimento do universo. O projeto ocorreu no Instituto Federal de Roraima, *Campus Novo Paraíso*, localizado na BR 174, km 512, Caracarái, Roraima. O trabalho contou com reuniões e sessões de documentários quinzenais para discutir os diversos temas astronômicos, atendendo a 20 alunos. Também foram realizadas observações noturnas para a apresentação do ciclo lunar, das órbitas dos planetas próximos a terra e visualização das diversas constelações por meio de um telescópio refletor newtoniano com abertura de 150 mm. O projeto recebeu uma visita do Grupo de Astronomia “CAC-RR” – Clube de Astronomia e Ciências de Roraima – que ofereceu uma palestra de astronomia para os bolsistas do projeto e propôs o ingresso dos participantes no clube. Ao longo da execução do projeto, os alunos demonstraram interesse profundo no tema, percebendo-se um salto de conhecimento teórico no campo da física e facilitando a discussão e entendimento dos temas abordados. Parte desses alunos passou a refletir sobre o cosmos de forma mais ampla, considerando conhecimentos teóricos, práticos, sociais e religiosos. Espera-se, também, que esse aprendizado venha ajudar na interpretação de questões da Física em avaliações e processos seletivos.

Palavras-chave: Observações, Telescópio, Temas astronômicos.

¹ Aluna do Curso Técnico em Agropecuária do IFRR/*Campus Novo Paraíso*.

² Aluno do Curso Técnico em Agropecuária do IFRR/*Campus Novo Paraíso*. E-mail: gustavofranca@ig.com.br

³ Professor do IFRR/*Campus Novo Paraíso*. E-mail: carlos.matos@ifrr.edu.br