

NEBULOSAS, GALÁXIAS, AGLOMERADOS, BURACOS NEGROS E PULSARES

João Pedro Klein Valaski - CEP [1]

Mateus Tessari - CEP [2]

Davi Jonatas Brisch -CEP[3]

Prof. Dr. Amauri José da Luz Pereira - CEP

RESUMO

Introdução: O presente trabalho trata de um relato de experiência que os autores tiveram durante seu treinamento para operar o equipamento digital *fulldome* que equipa de forma auxiliar o Planetário do Colégio Estadual do Paraná. O tema escolhido pelos autores versou sobre objetos difusos e exóticos do firmamento com o intuito de pesquisar e elaborar um roteiro sobre esses astros para apresentação de uma curta sessão de demonstração para o público participante da Mostra de Conhecimentos do CEP/2025. **Objetivo:** Capacitar alunos do Ensino Fundamental e Ensino Médio para a realização uma apresentação de planetário digital em formato *fulldome* sobre nebulosas, buracos negros e pulsares. **Metodologia:** Através do treinamento fornecido pelo orientador foi utilizado o *software* livre *Nightshade*, que é operado por teclas de atalho e que, acoplando ao computador ao projetor permite demonstrar a partir os astros a serem projetados na cúpula do planetário. Os autores estudaram o objetos celestes utilizados para sua apresentação e elaboraram uma breve sessão de planetário para ser apresentada aos participantes da Mostra de Conhecimentos do CEP, versão 2025 sobre nebulosas, buracos negros e o pulsares. **Resultados** Durante o treinamento e preparação para apresentação da sessão de planetário os autores tiveram a oportunidade de operar o equipamento digital da sala de projeção do Planetário do CEP e estudar as nebulosas, as galáxias, os buracos negros e o PULSARES, todos astros que possuem diferentes características e para preparar uma apresentação voltada aos participantes da Mostra de Conhecimentos do CEP em 2025. **Conclusões** Além de todo o aprendizado durante o treinamento e operação do Planetário os autores tiveram a oportunidade de estudar os diferentes astros para a elaboração de sua apresentação. Será elaborado e submetido um formulário eletrônico com a intenção de avaliar a satisfação do público participante da sessão de planetário proferida pelos atores durante a Mostra de Conhecimentos do CEP 2025. Da coleta de respostas desse formulário será possível a elaboração de um trabalho futuro apresentando o grau de satisfação dos espectadores da sessão de planetário proferida sobre essa temática para publicação na Revista PAIDEIA.

PALAVRAS-CHAVE: Nebulosas, Galáxias, Aglomerados, Buracos Negros, Pulsares, Sessão de Planetário Digital *Fulldome*.

[1] Estudante do 1º ano do Ensino Médio do CEP – Curitiba/PR . joao.valaski@escola.pr.gov.br

[2] Estudante do 1º ano do Ensino Médio do CEP – Curitiba/PR . mateus.tessari@escola.pr.gov.br

[3] Estudante do 9º ano do Ensino Fundamental do CEP – Curitiba/PR . davi.brisch@escola.pr.gov.br

Coordenador do Observatório Astronômico e Planetário do Colégio Estadual do Paraná — Curitiba/PR
amauri.pereira@escola.pr.gov.br