

FUSÃO DA VIA-LÁCTEA COM ANDRÔMEDA

Camila Ferreira Fiandanese Silva - CEP [1]

Raphaela Rodrigues Barbarine - CEP [2]

Thais Faria de Araújo - CEP [3]

Prof. MSc. Marcus H. B. Christmann - CEP

RESUMO

Introdução: O presente trabalho trata de um relato de experiência que o autoras tive durante seu treinamento para operar o equipamento digital *fulldome* que equipa de forma auxiliar o Planetário do Colégio Estadual do Paraná. O tema escolhido pelas autoras foi a possibilidade de fusão entre a Via-Láctea e a galáxia de Andrômeda. **Objetivo:** Capacitar alunos do Ensino Médio para a realização uma apresentação de planetário digital em formato *fulldome* sobre as galáxias do Grupo Local e sua evolução nos próximos 10 bilhões de anos.

Metodologia: Através do treinamento fornecido pelo orientador foi utilizado o software livre *Nightshade*, que é operado por teclas de atalho e que, acoplando o computador ao projetor, permite mostrar as principais galáxias do Grupo Local. As autoras tiveram acesso a um artigo recente da revista *Nature* sobre simulações da evolução do Grupo Local e se prepararam para ministrar uma breve sessão durante a Mostra de Conhecimentos do CEP 2025.

Resultados Durante o treinamento e preparação para apresentação da sessão de planetário as autoras discutiram os resultados apresentados em um artigo atual publicado na revista *Nature* (<https://www.nature.com/articles/s41550-025-02563-1>) e operaram o equipamento digital da sala de projeção do Planetário do CEP para 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, as autoras tiveram acesso a um material de qualidade e extremamente atual sobre um tema polêmico da astrofísica. Participaram também da elaboração de um formulário eletrônico com a intenção de avaliar a satisfação do público participante da sessão de planetário proferida pelas autoras durante a Mostra de Conhecimentos do CEP 2025. Da coleta de respostas do 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: Grupo Local, Via-Láctea, Andrômeda.

[1] Estudante do Ensino médio do CEP – Curitiba/PR. camila.fiandanese.silva@escola.pr.gov.br

[2] Estudante do Ensino médio do CEP – Curitiba/PR. raphaela.barbarine@escola.pr.gov.br

[3] *Estudante do Ensino médio do CEP – Curitiba/PR. thais.faria.araujo@escola.pr.gov.br*

Professor do Observatório Astronômico e Planetário do Colégio Estadual do Paraná — Curitiba/PR
marcus.christmann@escola.pr.gov.br