



Conectados
pela Ciência

7º SEMEPT
Seminário de Educação
Profissional e Tecnológica



Buracos Negros

¹Eduarda Gabrielli Corrêa Boz

*Fabrício da Silva Scheffer

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *campus* Feliz.
Feliz, RS, Brasil

Este trabalho apresenta uma pesquisa realizada para o projeto Clube de Astronomia do IFRS Campus Feliz. O objetivo é apresentar para a comunidade informações sobre Buracos Negros e auxiliar na compreensão do tema, além de desmistificar o conceito de que Buracos Negros sejam buracos ou que o nome está relacionado a coloração escura. Além do tema Buracos Negros, este trabalho apresentará um breve estudo sobre estrelas, explicando como é o seu nascimento e sua morte. A justificativa é de que com os avanços tecnológicos pudemos recentemente capturar uma imagem de um Buraco Negro, por meio dos telescópios do projeto EHT, concretizando assim um sonho que iniciou no século passado com os estudos de Albert Einstein. Para a realização desse trabalho, foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre o tema e com o auxílio do orientador pudemos organizar a apresentação. Ademais, o projeto Clube de Astronomia proporciona aos alunos momentos de palestras com renomados pesquisadores, possibilitando muito aprendizado acerca de diversos assuntos da área de Astronomia. Buracos Negros são regiões onde a gravidade é muito forte tornando a velocidade de escape maior que a velocidade da luz, impossibilitando que matérias ou formas de radiação possam sair. Os Buracos Negros podem se formar a partir da morte de uma estrela que explode como uma supernova. As estrelas surgem do colapso gravitacional de nuvens de gás e, a partir da concentração desse gás, a nuvem acaba ficando cada vez menor e mais quente, assim forma-se uma bola de gás que é a protoestrela. Esse trabalho contribuiu muito para meu aprendizado, tendo em vista que é o primeiro ano que participo do Clube de Astronomia, espera-se que o conhecimento adquirido seja compartilhado com as pessoas que assistirem à apresentação.

Palavras-chave: Astronomia. Buracos Negros. Estrelas.

Nível de ensino: Graduação

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Trabalho executado com recursos do Edital Ensino (Fluxo Contínuo).