



ISSN: 2526-3250

## Matéria escura e Energia escura

Autor(es):

- Fabricio da Silva Scheffer
- Marlon Bernardo Pereira

Nível de Ensino: Ensino Superior

Área do Conhecimento: Ensino - Engenharias

Resumo:

Neste trabalho irei mostrar como é composto o universo e falar sobre a matéria escura e energia escura, elas preenchem cerca de 96% do espaço, e os outros 4% em estrelas, planetas e galáxias, asteroides, neutrinos e elementos do planeta Terra. O desconhecido sobre o Universo me deslumbra. O que me levou a fazer o projeto foi um podcast de astronomia falando sobre a matéria escura e o movimento de galáxias onde percebi como o espaço sideral é composto e o quanto podemos ser insignificantes frente ao Universo. Este podcast me impulsionou a conhecer melhor a ciência da astronomia e o IFRS possibilitou este aprofundamento. Fiz pesquisa em alguns sites para obter o maior conhecimento. Nos mesmos estudos li que, a matéria escura, apesar de ter hipóteses em aberto, consegue explicar como são movimentadas as galáxias e os planetas no sistema solar. Apresentarei minha pesquisa aos alunos bolsistas do clube de astronomia no Instituto Federal Campus Feliz e pretendo apresentar no Salão de extensão. Fiz slides apenas com imagens para facilitar o entendimento e esclarecimento. É possível compreender a matéria escura como uma corrente presa no espaço segurando todos os planetas, e o movimento das galáxias através do grande peso gravitacional que tem entre elas que é essa matéria. Conhecer como o universo é formado facilita entender sobre coisas mais complexas, algo de tão longe como galáxias, buraco negro primordial, se não fosse o entendimento sobre a matéria escura, dificultaria o conhecimento sobre como é feito o universo. Foi graças a Fritz Zwicky o descobridor da matéria escura que podemos vislumbrar como o céu é composto e sua movimentação.

Disponível em <https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2020/Anais MoExp 2020 Etapa II.1895.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.  
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>