

Matéria escura e energia Escura

¹Marlon Bernardo Pereira

*Fabricio Da Silva Scheffer

*Orientador

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

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.

Palavras-chave: Astronomia, Galáxias, Matéria escura.

Nível de ensino: Graduação

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Trabalho executado com recursos do Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).