

III Mostra de Astronomia do Espírito Santo

ENERGIA ESCURA: UMA DAS HIPÓTESES PARA EXPANSÃO DO UNIVERSO

EEEFM ARMANDO BARBOSA QUITIBA

GABRIEL B. SILVA, SABRINA S. FARIA, WAGNER L. R. FACHETTI E WANESSA S. SANTANA

INTRODUÇÃO:

Energia escura, ainda é um caso aberto na ciência sendo uma das hipóteses para a expansão do universo. Sabemos que ela é um fluido de pressão negativa e está ocupando 70% do que compõe o universo. Na tentativa de ilustrar esse fenômeno, estamos elaborando um experimento.

OBJETIVOS:

Esse trabalho pretende caracterizar evidências relacionadas a Energia escura e correlacionar essas evidências com a expansão do universo.

METODOLOGIA:

Para construir esse trabalho utilizamos como fonte de pesquisa os artigos: Enigma Cósmico e O Universo quintessencial. Iniciamos o processo de construção de um experimento com base no livro: O universo em expansão de Mark. A. Garlick. Para o experimento usamos materiais de baixo custo: Como caixa de papelão, EVA e balões.

RESULTADOS:

O resultado do nosso trabalho é o experimento. Nós elaboramos e gravamos um vídeo explicando o experimento com base no livro: O universo em expansão de Mark. A. Garlick, utilizando materiais de baixo custo. Esperamos que a explicação elaborada e apresentada no vídeo seja capaz de atingir o maior número de público possível.

FIGURAS E TABELAS:

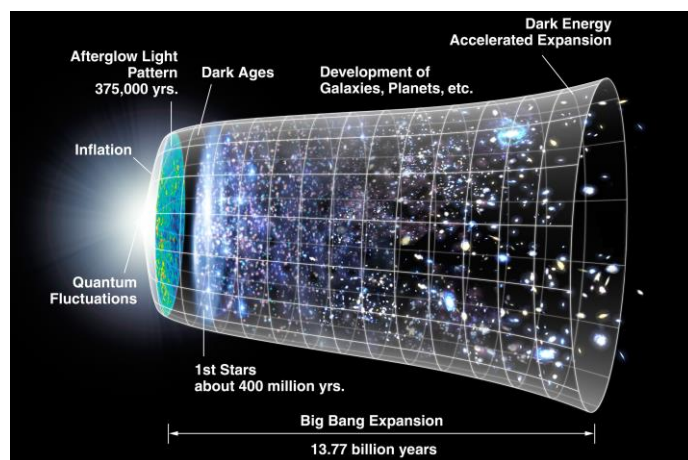


Figura 1: Universo em expansão [1]

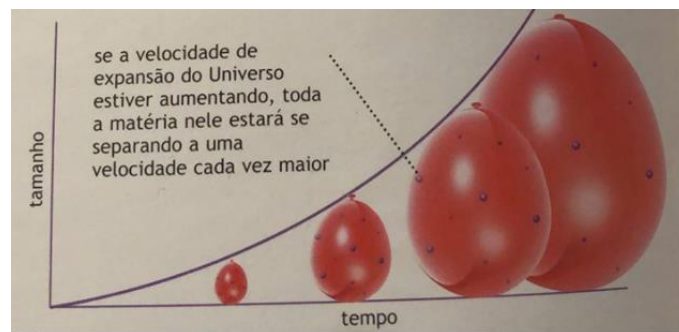


Figura 2: Imagem retirada do livro: Universo em expansão [2]

REFERÊNCIAS:

Ostriker J.P.; Steinhardt. P.J. **O universo quintessencial**. Especial Cosmos. Cientific American Brasil, pag 45-51.
Krauss, M.L.; Turner, M.S. **Enigma Cósmico**. Cientific American Brasil, pag 43-49.
Garlick, A. M. **O universo em expansão**. Editora: Publifolha. 2002.
Imagens: [1] Wikipedia e [2] O universo em expansão.