

Big Bang e outras teorias

Katiele Klein, Eloir De Carli (orientador)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Feliz

`katiele.klein@outlook.com, eloir.carli@ifrs.edu.com.br`

Big Bang e outras teorias é um trabalho que surgiu a partir do Clube de Astronomia do IFRS Campus Feliz, projeto de bolsa de ensino em que os bolsistas deveriam criar trabalhos a partir do estudo de determinadas áreas da astronomia. Assim, procura-se por meio deste dissertar sobre teorias – e seu conceito – que buscam explicar a origem do universo, em especial a teoria do Big Bang, tão comentada na atualidade, mas que gera conclusões precipitadas. Esses trabalhos criados pelos bolsistas serão apresentados em aula para os alunos dos primeiros anos de Física dos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio do IFRS Campus Feliz, a fim de compartilhar conhecimento sobre a teoria mais aceita atualmente na comunidade científica para dar respostas sobre nossas origens. Para a realização do trabalho, foram feitas pesquisas em livro e sites sobre a temática, além de discussões entre os integrantes e orientador do Clube de Astronomia, sendo que cada um fez sua pesquisa voltada para questões diferentes. Assim, Big Bang e outras teorias dá definições sobre as teorias e suas particularidades e evidências - incluindo o redshift, radiação cósmica de fundo e nucleossíntese -, o que lhes faz serem conhecidas e a que perguntas ainda não respondem. Há ainda uma resumida linha do tempo do nosso universo, baseada nessas teorias, nas quais citam-se a Teoria Inflacionária, Teoria do Tudo, Teoria do Multiverso, Bóson de Higgs e Singularidade. Com isso, visa-se informar sobre as teorias para que se fomente a criação de opinião a partir de vários pontos de vista, além de questionamentos, estes últimos essenciais para o desenvolvimento da ciência e que estão na base da escolha do tema para o estudo e elaboração do trabalho, salientando a busca incessante de respostas por parte da ciência, que é provisória e não assume teorias definitivas. Não pretende-se, entretanto, convencer ouvintes sobre uma teoria ou outra, mas sim mostrá-las para que seja possível formar opinião sobre as mesmas, consoante com o propósito do Clube de Astronomia, cujos integrantes se propõem a aprender, ensinar e divulgar sobre a área em questão.

Palavras-chave: Clube de Astronomia; Astronomia; Teoria do Big Bang.

Financiamento/Apoio: IFRS.