

### **Big Bang e outras teorias**

Katiele Klein<sup>1</sup>, Eloir De Carli<sup>1\*</sup>

\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Feliz.  
Feliz, RS, Brasil

O trabalho *Big Bang* e outras teorias foi desenvolvido dentro do projeto de ensino Clube de Astronomia do IFRS *Campus* Feliz, onde cada bolsista deveria escolher um tema de interesse, desenvolver uma pesquisa para aprender e ensinar sobre ele. A proposta é condizente com o objetivo maior do Clube que, desde junho de 2016, data de seu início, busca essa troca de conhecimentos sobre a área da ciência em questão. Assim, o tema escolhido para este trabalho foram as teorias que buscam apresentar uma explicação para o surgimento do universo, ou, o que ocorreu imediatamente após e como evoluímos até aqui. Disserta-se, então, sobretudo, sobre a Teoria do Big Bang, bastante conhecida no meio científico e também fora dele, mesmos que superficialmente. Além disso, trabalha-se sobre suas evidências e também outras teorias que complementam a primeira ou que buscam dar outras explicações. Citam-se entre elas a Nucleossíntese, o Bóson de Higgs, a Teoria do Multiverso, Teoria do Tudo, Inflacionária e a Singularidade. A construção do trabalho se deu através de pesquisas individuais, através de livros ou sites, e posteriores discussões acerca dos temas entre bolsistas e orientador, a fim de que seja possível apresentar os trabalhos em sala de aula, durante as aulas de Física quando o tema abordado fosse Astronomia. Ação a ser realizada ainda este ano. Embora a teoria objeto deste estudo seja bastante difundida, este conhecimento se dá muitas vezes apenas superficialmente, e pretende-se promover um aprofundamento no debate acerca dela a fim de que opiniões sejam formadas, baseadas em explicações científicas. Busca-se potencializar assim o interesse pela Astronomia, área em constante desenvolvimento e de grande importância, e também pela Ciência como um todo. Avaliar-se-á ainda os resultados do projeto, esperando-se um retorno positivo dos alunos e público, a fim de que novas atividades, teóricas e práticas, sejam desenvolvidas pelo Clube de Astronomia no *Campus* Feliz.

**Palavras-chave:** Big Bang. Astronomia. Clube de Astronomia.

Trabalho executado com recursos do Edital Proen/IFRS nº 04/2016 - Bolsas de Ensino 2017.