



**ESTUDO EM COSMOLOGIA DE BRANAS**

Elizangela A. Nascimento<sup>1</sup>, Francisco de Assis de Brito<sup>2</sup>

**RESUMO**

Para podermos compreender a origem, formação e estrutura do Universo investigaremos a sua evolução fazendo o estudo sobre a Cosmologia de Branas, analisamos os resultados e pesquisas que revelam as possibilidades de como o universo está estruturado e quais são as teorias que exemplificam estes modelos de Universo como a Teoria das Cordas e a Teoria do *Big-bang*. A cosmologia de Brana inspira-se na teoria de cordas descrevendo modelos cosmológicos em dimensões extras.

**Palavras-chave:** cosmologia de branas, teoria de cordas, teoria do *Big-bang*.

**ABSTRACT**

**A STUDY OF BRANES COSMOLOGY**

In order to understand the origin, and structure formation of the Universe we study its evolution via Brane Cosmology, investigating the results and research that reveal the possibilities on which the Universe is settled and what the theories that are good enough to model the Universe such as String Theory and the Big-bang theory. The String Theory inspires the Brane Cosmology, which is the basis of the cosmological models in extra dimensions.

**Keywords:** branes cosmology, string theory, Big-bang theory.

---

<sup>1</sup> Aluna de Curso de Licenciatura em Física, Unidade Acadêmica de Física, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: [lisacinti@yahoo.com.br](mailto:lisacinti@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Físico, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Física, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: [fabrito@df.ufcg.edu.br](mailto:fabrito@df.ufcg.edu.br)

