



UMA INTRODUÇÃO ÀS IDEIAS DA COSMOLOGIA

Raline Silva de Araújo ¹, Joseclécio Dutra Dantas ²

RESUMO

Este trabalho resulta de um estudo detalhado sobre a evolução das ideias responsáveis pelo desenvolvimento da Cosmologia enquanto Ciência. A pesquisa consistiu de uma revisão bibliográfica sobre elementos históricos das contribuições ao avanço da Cosmologia, das atividades astronômicas desenvolvidas desde tempos mais antigos até a atualidade, das proposições teóricas e desenvolvimento do aparato experimental, buscando contextualizar os conceitos físicos envolvidos nas diversas visões de Universo que surgiram no decorrer da história. O trabalho encerra com o estudo sobre uma visão geral da Física que fundamenta a Teoria do Big Bang, a partir do estudo das ideias básicas lançadas pela Relatividade Geral, de modo a servir para uma melhor compreensão dos modelos cosmológicos atuais que, alimentados por dados observacionais cada vez mais precisos, propõem-se a descrever o cenário atual e o passado do Universo.

Palavras-chave: História da Cosmologia, Teoria do Big Bang, Modelos Cosmológicos.

¹Aluna do Curso de Licenciatura em Física, Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFCG, Cuité, PB, e-mail: rhalinearaujo@hotmail.com

²Doutor, Professor Adjunto, Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFCG, Cuité, PB, e-mail: jddantas@ufcg.edu.br

AN INTRODUCTION TO THE IDEAS OF COSMOLOGY

ABSTRACT

This work results from a detailed study on the evolution of the ideas responsible for the development of Cosmology as Science. The research consisted of a bibliographic review of the historical elements of contributions to the advancement of Cosmology, from the astronomical activities developed from the earliest times to the present day, from the theoretical propositions and development of the experimental apparatus, seeking to contextualize the physical concepts involved in the various visions of Universe that have emerged throughout history. The paper concludes with the study of an overview of physics that underlies the Big Bang Theory, based on the study of the basic ideas launched by General Relativity, in order to serve for a better understanding of the current cosmological models that, fed by data increasingly accurate, are intended to describe the current and past scenario of the Universe.

Keywords: History of Cosmology, Big Bang Theory, Cosmological Models.