



ONDE ESTEVE O CENTRO DO UNIVERSO

José Grimário de Lima Júnior¹, Joseclécio Dutra Dantas²

RESUMO

Este trabalho resulta de um estudo realizado sobre as ideias responsáveis pelo desenvolvimento dos modelos Cosmológicos, com ênfase na observação dos diversos momentos da história em que a humanidade acreditou existir um local preferencial do espaço assumindo a qualidade de centro do Universo. A pesquisa consistiu de uma revisão bibliográfica acerca dos elementos históricos e das contribuições ao avanço da Cosmologia, das visões cosmológicas desenvolvidas desde tempos mais antigos até a atualidade, das proposições teóricas e desenvolvimento do aparato experimental, contextualizando os conceitos físicos envolvidos nas diversas visões de Universo que surgiram no decorrer da história. O ponto de partida foi o estudo dos mitos de criação, representando crenças diversas sobre um Universo surgido, principalmente, a partir da existência de um ser criador. As ideias que sustentaram os modelos geocêntrico, em que a Terra ocupa o centro do Universo, e heliocêntrico, em que tal ponto privilegiado é ocupado pelo Sol, suas divergências e os modelos alternativos foram estudadas. O trabalho encerra com o estudo sobre a visão de Universo defendida pela Teoria do Big Bang que, fundamentada na Relatividade Geral, traz uma compreensão moderna dos modelos cosmológicos que descrevem o cenário atual do Universo.

Palavras-chave: Modelos Cosmológicos, Mitos de Criação, Teoria do Big Bang.

¹Graduando em Licenciatura Plena em Física pela Universidade Federal de Campina Grande, Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFCG, Cuité, PB, email: junior.grimario@hotmail.com

²Doutorado em Física pela Universidade Federal da Paraíba (2012). Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFCG, Cuité, PB email: jddantas@ufcg.edu.br

WHERE WAS THE CENTER OF THE UNIVERSE

ABSTRACT

This work results from a study carried out on the ideas responsible for the development of Cosmological models, with emphasis on the observation of the various moments of history in which humanity believed to exist a preferential place of space assuming the quality of the center of the Universe. The research consisted of a bibliographical revision on the historical elements and contributions to the advancement of Cosmology, from the cosmological visions developed from the earliest times to the present day, from the theoretical propositions and development of the experimental apparatus, contextualizing the physical concepts involved in the different visions of Universe that have emerged throughout history. The starting point was the study of creation myths, representing diverse beliefs about a Universe arising mainly from the existence of a creative being. The ideas that supported the geocentric models, where Earth occupies the center of the Universe, and heliocentric, where such a privileged point is occupied by the Sun, their divergences and alternative models have been studied. The work ends with the study of the universe vision defended by the Big Bang Theory which, based on General Relativity, brings a modern understanding of the cosmological models that describe the current scenario of the Universe.

Keywords: Cosmological Models, Creation Myths, Big Bang Theory.