

O UNIVERSO INFINTO DE GIORDANO BRUNO E O REVERBERAR NA FÍSICA MODERNA

Nathan Barbosa da Silva¹, Ideusa Celestino Lopes²

O filósofo Giordano Bruno (1548-1600) desenvolve um modelo de universo que se refletira na física moderna. A proposta de Nicolau Copérnico (1473-1543) exposta na obra *As Revoluções dos Orbes Celestes* publicada em 1543, na qual o Sol é deslocado para o centro do universo, diverge inteiramente do modelo geocêntrico aristotélico predominante neste período, no qual a Terra é concebida como estando imóvel no centro do universo, essa descrição está presente na obra *Do Céu* de Aristóteles (384 a.C-322 a.C). A revolução copernicana mantinha elementos do aristotelismo, como por exemplo, a idéia de que o universo era finito. Bruno refuta tal descrição e defende o universo como sendo infinito e povoado de inumeráveis mundos. Essas idéias foram apresentadas nas obras publicadas entre 1582 e 1590, destacamos em particular *A Ceia de Cinzas* e *Acerca do Infinito, do Universo e dos Mundos*. Identificamos na obra *Uma Relação Entre Distancia e Velocidade Radial nas Nebulosas Extragalácticas publicada no ano de 1929* pelo astrônomo Edwin Hubble (1889-1953) ressonâncias do pensamento bruniano. O mesmo comprova a infinitude do universo bem como a existência de planetas fora do nosso sistema solar, além de desenvolver um modelo matemático que proporciona novas maneiras de se compreender o universo e seus movimentos bem como compreender sua magnitude. Apesar de Bruno não ser nem um matemático e nem um astrônomo, foi capaz de pensar um modelo cosmológico avançado para o seu tempo, que direta ou indiretamente influenciou a descrição do universo elaborada na modernidade. A afirmação de que “o universo é infinito e povoado de inumeráveis mundos” ainda está no centro do debate atual, não foi ainda refutada e nem aceita totalmente pela comunidade científica. Mesmo com todos os avanços obtidos nos últimos tempos, ainda não foi capaz de afirmar se estamos ou não sozinhos no universo.

Palavras-chave: Heliocentrismo. Infinito. Universo.

¹Graduando do curso de Filosofia/Bacharelado na Universidade Estadual Vale do Acaraú UVA-Sobral-CE, Bolsista PIC/PBPU (nathanbrst@gmail.com)

²Professora Adjunta do Curso de Filosofia/Orientadora (ideusalopes@gmail.com)