

Soluções Cosmológicas a partir de um formalismo de primeira ordem em termos do redshift

Joselecio Dutra Dantas
Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Em modelos cosmológicos com campos escalares, esses campos são soluções de equações diferenciais de segunda ordem no tempo, nem sempre simples de serem solucionadas. A ideia é tratar de um procedimento que nos permite determinar soluções exatas dessas equações, a partir da resolução de equações de primeira ordem em termos do redshift, e estudar a evolução de modelos cosmológicos com vários campos escalares reais.