



## MODELOS DO UNIVERSO

Melissa Tancredi Zanettini e Prof. Dr. Yuri Dimitrov Bozhkov (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Na primeira parte do projeto estudamos vários modelos cosmológicos desde a antiguidade até a atualidade. Em particular, fizemos um apanhado histórico do surgimento da Teoria do Big-Bang que se originou com base em trabalhos de Einstein, Friedman, Lemaitre. Dando prosseguimento ao projeto estudaremos a geometria do Espaço-Tempo de Minkowski, abordaremos alguns elementos da Teoria Especial da Relatividade e, em seguida, tópicos da Teoria Geral da Relatividade.

Teoria do Big-Bang - Lei de Hubble - Equações de Einstein