

E344

EQUAÇÕES DE EINSTEIN

Pamela de Paula Piovezan (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Yuri Bozhkov (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A Teoria da Relatividade Geral é uma das principais teorias físicas e uma das mais brilhantes e fascinantes obras do pensamento humano. Ela é o fundamento da Cosmologia Contemporânea. Sua estrutura matemática tem como base as Equações de Einstein. Visando obter tais equações através de um princípio variacional, estudamos geometria diferencial e métodos variacionais. Além disso, tópicos essenciais das soluções Radiais das Equações de Einstein e das geometrias correspondentes também foram analisados, principalmente a Métrica de Schwarzschild – uma das mais importantes soluções dessas equações.

Equações de Einstein – Métrica de Schwarzschild – Cálculo Variacional