

**Disciplina:** TÓPICOS ESPECIAIS EM COSMOLOGIA

**Código:** AST-E04

**Tipo:** Eventual

**Créditos:** 02

**Programa:**

Problemas do Modelo Cosmológico Padrão.

Cosmologias Alternativas.

Problema da Constante Cosmológica.

Decaimento do Vácuo.

Campos Escalares em Cosmologia. Algumas Parametrizações para a Energia Escura.

Cosmologia de Branas

Testes Observacionais em Cosmologias Alternativas.

Magnitude-redshift para Supernovas & Burst de Raio- $\gamma$

Lentes Gravitacionais

Radiação Cósmica de Fundo

Lookback time - redshift

Diâmetro angular - redshift

**Bibliografia:**

Principles of Physical Cosmology – P. J. E. Peebles, 1993.

Cosmological Constant: The Weight of the Vacuum - T. Padmanabhan, Phys. Rept. 380 235-320 (2003)

Modern Cosmology - S. Dodelson, 2002

