

Disciplina: COSMOLOGIA II

Código: AST-R05

Tipo: Regular

Créditos: 04

Programa:

1. *Status* Observacional da Cosmologia
2. A Estrutura de Grande Escala do Universo;
3. Teoria de Perturbação. Calibres. Função de correlação e Espectro de Potência;
4. Radiação Cósmica de Fundo;
5. Polarização da Radiação Cósmica de Fundo.
6. Inflação Primordial e seus observáveis.

The Large-scale structure of the Universe; Correlation function and power spectrum; Perturbation Theory; The Cosmic Microwave Background (CMB); CMB Polarisation. Inflation and its observables.

Bibliografia:

1. The Large-Structure of the Universe, James Peebles
2. Structure Formation in the Universe, Thanu Padmanabhan
3. Cosmology, Steven Weinberg
4. Physical Foundations of Cosmology, Viatcheslav Mukhanov
5. Modern Cosmology, Scott Dodelson
6. Dark Energy, L. Amendola e S. Tsujikawa
7. Cosmological Inflation and Large-Scale Structure, Andrew R. Liddle and David H. Lyth