

Disciplina: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

Código: AST-B01

Tipo: Básica

Créditos: 04

Programa:

Cosmologia e parâmetros, escala de distâncias extragaláctica; testes cosmológicos, constituintes do universo; formação e evolução de estruturas em larga escala no universo; propriedades gerais de galáxias, correlações fundamentais, efeitos ambientais; formação e evolução de galáxias, surveys, modelos de síntese de populações estelares; história de formação estelar do universo; propriedades de núcleo ativos de galáxias; estrutura e evolução do meio interestelar; primeiras galáxias, e era da reionização.

Bibliografia:

- Extragalactic Astronomy and Cosmology - Peter Schneider, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006
- Galaxy Formation and Evolution - Mo, H. , van den Bosch, F. & White, S. - Cambridge University Press - 2010
- Galaxies in the Universe - An Introduction - Linda S. Spark & John S. Gallagher III, Cambridge University Press 2007

Adicionais:

- Notas de aula, parte dos cursos “*Astronomia Extragaláctica, Cosmologia Observacional e Estrutura do Universo em Larga Escala*” - Prof. Gastão Bierrenbach Lima Neto (<http://www.astro.iag.usp.br/~gastao/Extragal.html>)
- <http://nedwww.ipac.caltech.edu/level5/>
- Artigos especializados.