

DIVISÃO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

DISCIPLINA: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

Programa

- Propriedades gerais de galáxias
- Função de luminosidade. Razão massa-luminosidade. Sistemas bojo e disco
- Galáxias SO. Relações fundamentais entre parâmetros locais. Relações de Tully-Fisher, Faber-Jackson, DB- α
- Galáxias especiais
- Radiogaláxias. Atividade Nuclear. Galáxias Seyfert. Quasares
- Efeitos ambientais
- Relação morfologia-densidade. Interações entre galáxias. Efeitos de Maré. Mergers. formação de galáxias cD
- Propriedades gerais de grupos e aglomerados de galáxias
- Subaglomerações. Técnicas para avaliação de subaglomerações. Acresção de material do meio intergaláctico
- Efeitos de seleção. Razão massa – luminosidade. Sistemas virializados
- Distribuição de galáxias em grande escala
- Superaglomerados e "Voids". Levantamento de velocidades radiais
- Resultados observacionais de mapeamento de galáxias
- Expansão do Universo
- Cosmologia Newtoniana. Propriedades gerais de modelos cosmológicos. Parâmetros dinâmicos do Universo e escala cósmica de distância

Bibliografia

- Large Scale Structure in Universe – A. C. Fabian, M. Geller & A. Szalay eds., 1987.
- Nearly Normal Galaxies – S. M. Faber ed., 1986.
- Principles of Cosmology and Gravitation – M. Bery, 1976.
- Astrophysics II: Interstellar and Galaxies – R. Bowers & T. Deeming, 1984.
- Introduction to Cosmology – J. V. Narlikar, 1983.
- Artigos especializados.