

DIVISÃO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

DISCIPLINA: MEIO INTERESTELAR

PRE-REQUISITOS: PROCESSOS RADIATIVOS EM ASTROFÍSICA

PROGRAMA:

Campo de radiação interestelar
Processos de aquecimento e resfriamento.
Componente gasosa
Densidade, temperaturas e linhas interestelares. Regiões HI e HII.
Componente sólida
Forma, dimensões e materiais dos grãos. Interação com a radiação. Interação com o gás.
Campo magnético galáctico.
Processos dinâmicas.
Formação de estrelas e troca de matéria.

BIBLIOGRAFIA:

The Interstellar Medium – S. A. Kaplan & S. B. Pikelner, 1970.
Nebulae and Interstellar Matter. Star and Stellar Systems V. 7 – B. M. Middlehurst ed., 1968.
Physics Process in the Interstellar Medium – L. Spitzer Jr., 1978.
The Physical Process of the Interstellar Medium – J. E. Dyson, 1978.
Atomic and Molecular Physics and the Interstellar Matter - R. Balian, P. Encrenaz & J. Lequeux, 1975.
Physics of Thermal Gaseous Nebulae – L. H. Aller, 1984.