

Disciplina: MEIO INTERESTELAR

Código: AST-R09

Tipo: Regular

Créditos: 04

Pré-requisito: Processos Radiativos (AST-B08)

Programa:

Campos de radiação interestelar

Processos de aquecimento e resfriamento

Componente gasosa

Densidade, temperatura e linhas interestelares. Regiões HI e HII.

Componente Sólida. Forma, dimensões e materiais dos grãos. Interação com radiação. Interação com o gás.

Campo magnético galáctico.

Processos dinâmicos

Formação de estrelas e troca de matéria.

Bibliografia:

The Interstellar Medium – Kaplan, S. A., Pikelner, S. B., 1970

Nebulae and Interstellar Matter Middlehurst, B. M. ed. 1968.

Physics Process In the Interstellar Medium – Spitzer Jr. , L. 1978.

The Physical Process of the Interstellar Medium – Dyson, J. E., 1978.

Atomic and Molecular Physics and the Interstellar Matter – Balian, R., Encrenaz, P., Lequeux, J. 1975.

Physics of Thermal Gaseous Nebulae – Aller, L. H. 1984.