

Disciplina: ATMOSFERAS ESTELARES

Código: AST-R03

Tipo: Básica

Créditos: 04

Programa:

Revisão: parâmetros estelares básicos, espectroscopia

Caracterização do campo de radiação

Interação radiação x matéria

Equação de transporte e suas soluções

ETL e equilíbrio hidrostático

Escurecimento do limbo

Cálculo do fluxo emergente

Modelos atmosféricos

Desvios do ETL

Coeficiente de absorção no contínuo

Análise do contínuo estelar

Sistemas fotométricos

Coeficientes de absorção das linhas

O perfil da linha

Medidas de linhas

Curvas de crescimento

Síntese espectral

Análise de abundâncias

Bibliografia:

The Observation and Analysis of Stellar Atmospheres – Gray, D. F. 1967.

Introduction to astrophysical radiative transfer – Robert Rutten

Theory of Stellar Atmospheres: An Introduction to Astrophysical Non-equilibrium Quantitative Spectroscopic Analysis – Ivan Hubeny & Dimitri Mihalas