



Relação de Disciplinas

41010020 Programa de Pós-Graduação em Física ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
FSC410081	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA A: Problemas de Transferência Radiativa em Astrofísica EMENTA: Atmosferas estelares. Equações de transferência. Processos radioativos, Interação radiação-matéria (em meios gasosos). Formação de linhas espectrais. Alargamento e perfil de linha. Curva de crescimento. Formação de linhas espectrais. Excitação colisional. Emissão contínua e recombinação. Teoria e parâmetros de regiões de fotoionização. Poeira interestelar. BIBLIOGRAFIA: Notas de aula, além de consulta aos seguintes livros: Introduction to stellar astrophysics - E. Bohm Vitense. The observation and analysis of stellar photospheres - D. Gray. Stellar Atmospheres - D. Mihalas. Radiative processes in astrophysics - Rybicki & Lightman. Astrophysics Of Gaseous Nebulae And Active Galactic Nuclei - D. Osterbrock & G. Ferland. Astrophysics of the Diffuse Universe - M. Dopita & R. Sutherland. The Interstellar Medium - James Lequeux.	4	0	0	Ativo