



2014 / 362 p. / 16,0 x 22,0 cm
Capa: Erica Silva
ISBN: 978-85-7395-221-6

CURSO BÁSICO DE ASTROFÍSICA E COSMOLOGIA

1 — O sistema solar, as estrelas e a Via Láctea

Livro que interessa especialmente a professores, pesquisadores e alunos de Física. Seu autor é de origem alemã, radicado há muitos anos no Brasil. Ele utiliza uma linguagem clara e precisa, mas com a profundidade necessária, para mostrar os caminhos da formação do sistema solar e em que consiste a estrutura da Via Láctea e de suas estrelas, chegando a explorar as ideias básicas da Astrofísica de altas energias.

O texto preenche uma lacuna de décadas na formação dos estudantes brasileiros, sendo também de grande valia para professores e pesquisadores que se iniciam nesta área. Como esclarece logo na introdução o Prof. Madejsky, a leitura do livro exige que o aluno tenha um conhecimento básico de Física Geral, de Física Moderna e de algumas ferramentas matemáticas para entender alguns dos tópicos mais avançados.



2015 / 370 p. / 16,0 x 22,0 cm
Capa: O Autor
ISBN: 978-85-99799-99-4

CURSO BÁSICO DE ASTROFÍSICA E COSMOLOGIA

2 — Das galáxias aos quasares

Neste segundo volume, o autor estuda as galáxias normais e ativas, sua distribuição espacial, formação e evolução — uma área da Física que, na atualidade, se encontra em uma fase altamente dinâmica porque produz continuamente novos resultados. Apresenta aspectos básicos da Astrofísica Moderna e mostra suas relações com os conceitos abordados nas disciplinas básicas de Física Geral e Física Moderna.

Em alguns casos, como explica o Prof. Rainer Madejsky, é necessário usar definições e conceitos antes de sua apresentação principal. Vários dos conceitos básicos podem ser encontrados no volume 1 deste curso. Algumas tabelas mais específicas, cálculos mais longamente detalhados e outros, de nível avançado, que podem ser omitidos em uma primeira leitura, encontram-se no apêndice.

