

SUMÁRIO

Prefácio	9
Introdução: De Física e de Astros	13
Cosmologia	
1. A Estrutura do Universo	33
2. Quando o Vácuo se Torna Interessante.....	43
3. Termômetros Cósmicos	51
4. Quando as Galáxias Tinham Véus	59
Astronomia Extragaláctica	
5. Aglomerados de Galáxias	73
6. Segregação numa Sociedade de Galáxias	83
7. Lentes do Universo.....	95
8. Grupos de Galáxias.....	103
9. Galáxias Binárias: Vivendo aos Pares	111
10. Bojos de Galáxias Espirais.....	121
11. Neurônios Artificiais na Classificação Automatizada de Galáxias....	131
12. Galáxias HII: Berçários de Estrelas	139
13. A Poluição nas Galáxias	147
14. Um Periscópio para Examinar as Galáxias	155

15. Variabilidade: Uma Ferramenta para Estudar Galáxias Ativas	163
16. Os Jatos Superluminais dos Quasares	173
17. Radiofontes Extragalácticas	183

A Galáxia

18. Onde Estão os Braços Espirais da Galáxia?	193
19. Aglomerados Globulares: Uma Comunidade Antiga	207
20. Fósseis para o Estudo Arqueológico de Galáxias	215
21. Os Segredos das Nebulosas Planetárias	223
22. O Papel da Amônia na Formação dos Corpos Celestes	233
23. Nascimento, Vida e Morte das Grandes Estrelas.....	239
24. A Caça aos Berçários de Estrelas	249
25. 18 do Escorpião: Uma Estrela Gêmea do Sol no Céu do Hemisfério Sul	255
26. Campo Magnético: Uma Especiaria Fina no Preparo de Estrelas....	265
27. Aquecimento do Disco em torno de Estrelas Jovens.....	283
28. Os Jatos no Meio Ambiente da Formação Estelar	289
29. Ventos Estelares.....	301
30. Movimentos Próprios Estelares	309

Novas Janelas Observacionais

31. Raios Cósmicos: Uma Janela para os Fenômenos mais Energéticos do Universo	321
32. CamIV: A Câmara para Observar no Infravermelho	333

Glossário	341
Atlas	353
Índice Remissivo	369
Sobre os autores.....	373