

Livros **RTP**

# Segredos do Cosmos

*Colin A. Ronan*

*Biblioteca Básica Verbo*

69

The cover features a large, textured blue circle in the center. Above it is a pink shape resembling a wide, shallow bowl or a stylized arch. Below the blue circle is an orange shape that also resembles a wide, shallow bowl or a stylized arch. To the left and right of the blue circle are smaller pink circles. At the bottom left, there is a grey rectangular block. The background is a light beige color with some faint, larger-scale abstract shapes.

I.	AS DIMENSÕES DO UNIVERSO . . . . .	7
	O Sol e a sua família . . . . .	11
	A distância das estrelas . . . . .	17
	A Via Láctea . . . . .	19
	Para além da Via Láctea . . . . .	23
	Diversas concepções do Universo . . . . .	26
	Porque estudamos as estrelas . . . . .	31
II.	COMO BRILHAM AS ESTRELAS . . . . .	37
	A atmosfera do Sol . . . . .	38
	Fotosfera e manchas solares . . . . .	40
	O mundo dos átomos . . . . .	46
	Raios que viajam pelo espaço . . . . .	49
	Os átomos e a radiação . . . . .	52
	O espectro e as estrelas . . . . .	54
	Reunindo todos os dados . . . . .	60
III.	OS INSTRUMENTOS DO ASTRÓNOMO . . . . .	67
	Telescópios refractores . . . . .	68
	Telescópios reflectores . . . . .	70
	Fotografando os céus . . . . .	74
	Tirando as impressões digitais às estrelas . . . . .	79
	Medindo o calor e a luz . . . . .	86
	Ondas de rádio vindas do espaço . . . . .	89
IV.	VIDA E MORTE DAS ESTRELAS . . . . .	93
	Brilho e temperatura das estrelas . . . . .	93
	A dimensão das estrelas . . . . .	100
	Os binários e a massa estelar . . . . .	104
	Como envelhecem as estrelas . . . . .	110
	O nascimento das estrelas . . . . .	117

V. TEORIAS DO UNIVERSO . . . . .	123
A vida e a morte das galáxias . . . . .	130
O plano do Universo . . . . .	135
Como começou o Universo . . . . .	143
VI. O CAMINHO QUE SE NOS ABRE NO ESPAÇO . . . . .	147
A forma do espaço . . . . .	148
Vida em outros mundos . . . . .	153
Observatórios no espaço . . . . .	162

BIBLIOTECA FERNANDO PITEIRA SANTOS

29-3-01

C. M. AMADORA