

# SUMÁRIO



**Introdução ..... 6**

A Ciência e a sociedade ..... 8



**Unidade 1 – O estudo dos astros ..... 10**

**1.** O estudo dos astros ..... 12

**2.** Estrelas ..... 20

**3.** O tamanho e a distância das estrelas ..... 28

**4.** Nebulosas e a formação das estrelas ..... 34

**5.** Galáxias ..... 38

Reveja o que você aprendeu ..... 42

Sugestões de leitura ..... 43

Vamos navegar na internet? ..... 43

**Unidade 2 – O Sistema Solar ..... 44**

**6.** O Sistema Solar ..... 46

**7.** Gravidade e órbita ..... 60

**8.** O Sol e os planetas ..... 68

**9.** A Terra e a Lua em movimento ..... 78

**10.** Pequenos corpos do Sistema Solar ..... 88

**11.** Tamanhos e distâncias no Sistema Solar ..... 96

Reveja o que você aprendeu ..... 102

Sugestões de leitura ..... 103

Vamos navegar na internet? ..... 103



**Unidade 3 – Planeta Terra .....104**



**12.** O planeta Terra ..... 106

**13.** A dinâmica da Terra ..... 118

**14.** O magnetismo da Terra ..... 134

Reveja o que você aprendeu ..... 140

Sugestões de leitura ..... 141

Vamos navegar na internet?..... 141

**Unidade 4 – Como funciona o corpo humano ....142**



**15.** Funções básicas do corpo..... 144

**16.** Alimento para viver ..... 158

**17.** Transportando pelo corpo ..... 180

**18.** O equilíbrio interno do corpo..... 194

**19.** Locomoção e mobilidade..... 210

**20.** Controle do funcionamento do corpo..... 222

**21.** Sua saúde ..... 234

**22.** Nascer, crescer e viver ..... 242

Reveja o que você aprendeu ..... 247

Sugestões de leitura ..... 250

Vamos navegar na internet?..... 250

**Epílogo.....251**

**Glossário.....252**

