

Sumário

Prefácio 9

1. **Grandes problemas** 13
2. **Território dos primos** 31
A conjectura de Goldbach
3. **O quebra-cabeça de pi** 58
A quadratura do círculo
4. **Mistérios na elaboração de mapas** 79
O teorema das quatro cores
5. **Simetria esférica** 105
A conjectura de Kepler
6. **Novas soluções para coisas antigas** 130
A conjectura de Mordell
7. **Margens inadequadas** 145
O último teorema de Fermat
8. **Caos orbital** 168
O problema dos três corpos
9. **Padrões em primos** 187
A hipótese de Riemann
10. **Qual é o formato de uma esfera?** 213
A conjectura de Poincaré

11. Não podem ser todos fáceis	244
O problema P/NP	
12. Pensamento fluido	257
A equação de Navier-Stokes	
13. Enigma quântico	273
A hipótese do <i>mass gap</i>	
14. Sonhos diofantinos	292
A conjectura de Birch–Swinerton-Dyer	
15. Ciclos complexos	306
A conjectura de Hodge	
16. E agora, para onde?	328
17. Doze para o futuro	334
<i>Glossário</i>	349
<i>Notas</i>	358
<i>Leituras adicionais</i>	374
<i>Créditos das figuras</i>	376
<i>Índice remissivo</i>	377