

Índice

| | |
|---|----|
| Introdução ao <i>Código Cósmico</i> , de Pagels | 5 |
| Agradecimentos | 11 |
| Prefácio | 15 |

PARTE I

O CAMINHO PARA A REALIDADE QUÂNTICA

| | |
|--|-----|
| 1. O último físico clássico | 21 |
| 2. A invenção da relatividade generalizada | 47 |
| 3. Os primeiros físicos quânticos | 75 |
| 4. Heisenberg em Heligolândia | 87 |
| 5. Indeterminação e complementaridade | 101 |
| 6. O aleatório | 121 |
| 7. A mão invisível | 131 |
| 8. Mecânica estatística | 143 |
| 9. Fazendo ondas | 161 |
| 10. O gato de Schrödinger | 177 |
| 11. Um conto de fadas quântico | 185 |
| 12. A desigualdade de Bell | 191 |
| 13. O mercado da realidade | 211 |

PARTE II

A VIAGEM AO INTERIOR DA MATÉRIA

| | |
|--|-----|
| 1. Microscópios para a matéria | 229 |
| 2. O início da viagem: moléculas, átomos e núcleos | 249 |
| 3. O mistério dos hádrões | 261 |
| 4. <i>Quarks</i> | 269 |
| 5. <i>Leptões</i> | 285 |

| | |
|--|-----|
| 6. Gluões | 299 |
| 7. Campos, partículas e a realidade | 315 |
| 8. O ser e o nada | 325 |
| 9. Identidade e diferença | 331 |
| 10. A revolução das teorias de campos de <i>gauge</i> .. | 341 |
| 11. O decaimento do próton | 361 |
| 12. O <i>quantum</i> e o cosmo | 369 |

PARTE III

O CÓDIGO CÓSMICO

| | |
|---|---------|
| 1. As características da lei física | 383 |
| 2. O código cósmico | 403 |
| Bibliografia | 411 |
| Índice | 412 |