

Sumário

1. Comentário inicial	11
2. Introdução	13
3. Preâmbulo e resumo	19
4. Sobre a linguagem, ou para evitar um vocabulário vazio	23
5. Modos de descrever acontecimentos no espaço-tempo	31
6. A questão causal	37
7. Quantum (o mundo da microfísica)	47
8. Múltiplas aparências no microcosmo	63
9. Virtual e real	65
10. A questão cosmológica: dos múltiplos tempos da física ao tempo único da cosmologia	67
11. A constante cosmológica Λ nas teorias não lineares da matéria	75
12. O início da ideia do Big Bang	87
13. Os primeiros cenários com <i>bouncing</i>	91
14. Das leis físicas às leis cósmicas	95
15. Um salto no vazio: a origem do cosmos	101
16. Utopias científicas (de Gödel a Markov)	105
17. Comentário	117
18. O cosmos indeciso (bifurcação e indeterminismo no cosmos)	121

19. O cosmos solidário I	127
20. O cosmos solidário II	131
21. Metacosmologia ou esboço de conclusão	141
22. Repetição e diferença (múltiplos ciclos do Universo)	149
Apêndice A. Frontispícios de alguns artigos citados neste livro	153
Apêndice B. Campos de longo alcance: gravitação e eletromagnetismo	159
Apêndice C. Universo magnético	165
Apêndice D. É o espaço-tempo uma substância?	169
Referências	175