

SUMÁRIO

13 APRESENTAÇÃO

PARTE I FATOS HISTÓRICOS A RESPEITO DOS PRIMÓRDIOS DA FÍSICA MODERNA

19 CAPÍTULO 1 **Einstein, a personalidade do século 20** Carlos Alberto dos Santos

49 CAPÍTULO 2 **Os fenômenos eletromagnéticos, as equações de Maxwell, e a luz** Luiz Fernando Ziebell

67 CAPÍTULO 3 **Espaço, tempo e ondas gravitacionais** Carlos Alberto dos Santos

81 CAPÍTULO 4 **Einstein surfando uma onda de luz: a história mal contada de um experimento idealizado** Carlos Alberto dos Santos e Fernando Lang da Silveira

95 CAPÍTULO 5 **O fóton e sua atribulada existência de 1905 a 1925** Carlos Alberto dos Santos

PARTE 2 APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS E EFEITOS INUSITADOS COM A LUZ DO SOL

- 157** **CAPÍTULO 6**
Fotônica Não Linear
Cid Bartolomeu de Araújo
- 167** **CAPÍTULO 7**
Pinças ópticas
Antonio Alvaro Ranha Neves
- 197** **CAPÍTULO 8**
Efeitos inusitados com a luz do Sol
Fernando Lang da Silveira e Rolando Axt
- 219** **SOBRE OS AUTORES**