

CAPÍTULO 17	CAPÍTULO 5
Os Fótons	Distribuição Molecular
CAPÍTULO 18	de Velocidades
O Átomo de Bohr	CAPÍTULO 6
CAPÍTULO 19	Distribuição de Boltzmann de Energia
<hr/>	
A Mecânica Ondulatória: a onda de de Broglie e a	CAPÍTULO 7
Equação de Schrödinger	Os Gases Reais
<b>Sumário</b>	CAPÍTULO 8
	Momentos Dipolares das Moléculas
<hr/>	
CAPÍTULO 21	Forças de Van der Waals
O Hidrogênio	CAPÍTULO 9
CAPÍTULO 22	Teoria de Maxwell-Lorentz
A Noção de Amplitude de Probabilidade	CAPÍTULO 10
CAPÍTULO 23	Funções de Green do Campo Eletromagnético
PREFÁCIO	o Potencial Retardado de Liénard-Wiechert
APRESENTAÇÃO	Teoria Clássica do Espalhamento de Partículas
INTRODUÇÃO	1
CAPÍTULO 1	Princípio da Causalidade. Propagação das Ações Físicas
Bases Químicas da Teoria Atômica	33
CAPÍTULO 2	O Átomo de Rutherford
Interações Atômicas. Descrição Qualitativa dos	CAPÍTULO 11
Estados da Matéria	43
CAPÍTULO 3	Modos de Vibração
As Equações da Mecânica Clássica e suas	CAPÍTULO 12
Simetrias	79
CAPÍTULO 4	Teoria da Teoria Quântica. Lei de Planck
Teoria Cinética dos Gases	CAPÍTULO 13
	111

CAPÍTULO 5	
Colisões <b>Moleculares</b> . Distribuicao de Velocidades	137
CAPÍTULO 6	
Distribuicao de Boltzmann da Energia	159
CAPÍTULO 7	
Os Gases Reais	175
CAPÍTULO 8	
Momentos Dipolares das Moléculas. Forças de Van der Waals	187
CAPÍTULO 9	
<b>Teoria</b> de Maxwell-Lorentz	207
CAPÍTULO 10	
Funcoes de Green do Campo <b>Eletromagnético</b> e o Potencial Retardado de <b>Liénard-Wiechert</b>	223
CAPÍTULO 11	
<b>Teoria Clássica</b> do Espalhamento e da Dispersao da Luz	239
CAPÍTULO 12	
Principio da Causalidade. Propagacao das <b>Ações</b> Físicas	267
CAPÍTULO 13	
O Atomo de Rutherford	281
CAPÍTULO 14	
Modos de Vibricao	291
CAPÍTULO 15	
Origem da Teoria Quântica. Lei de Planck	303
CAPÍTULO 16	
<b>Calores</b> Específicos dos Sólidos: teorias de Einstein e Debye	319

CAPÍTULO 17	
Os Fótons	325
CAPÍTULO 18	
O Átomo de Bohr	335
CAPÍTULO 19	
A Mecânica Ondulatória: a onda de Broglie e a equação de Schrödinger	349
CAPÍTULO 20	
Primeiras Aplicações da Equação de Schrödinger	367
CAPÍTULO 21	
O Átomo de Hidrogênio	403
CAPÍTULO 22	
A Noção de Amplitude de Probabilidade	429
CAPÍTULO 23	
Os Postulados da Mecânica Quântica	439
CAPÍTULO 24	
Transformações e Evolução Temporal de Estados e de Observáveis	457
CAPÍTULO 25	
O Oscilador Harmônico Linear	481
CAPÍTULO 26	
Interação dos Átomos com um Campo Eletromagnético	487
CAPÍTULO 27	
O Spin do Elétron	501
CAPÍTULO 28	
Estrutura Eletrônica dos Átomos	545
CAPÍTULO 29	
Estatísticas Quânticas: noções básicas	557

CAPÍTULO 30	
Diamagnetismo e Paramagnetismo	587
CAPÍTULO 31	
<b>Teoria das Perturbações Estacionárias</b>	599
CAPÍTULO 32	
A Molécula de Hidrogênio	605
CAPÍTULO 33	
O Princípio da Relatividade Restrita	613
CAPÍTULO 34	
Equações Relativistas: equações de Maxwell; os espinores de Dirac, Weyl e Majorana	647
CAPÍTULO 35	
<b>Partículas Elementares</b>	687
CAPÍTULO 36	
<b>Noções</b> sobre Campos de Calibre: as interações fundamentais	701
CAPÍTULO 37	
<b>Quantização Canônica dos Campos</b>	719
CAPÍTULO 38	
<b>O Formalismo Integral da Mecânica Quântica</b>	731
APÊNDICE I	
Complemento Matemático: cálculo de algumas integrais	763
APÊNDICE II	
Funcionais Lineares e a Distribuição de Dirac	767
BIBLIOGRAFIA	791
ÍNDICE	797