

ÍNDICE

	Página
Aos Leitores	iii
 CAPÍTULO 1. GRUPOS DE PONTOS DE SIMETRIA	
Operações e Elementos de Simetria	1
Propriedades das Operações de Simetria	5
Definição Geral de um Grupo	7
Classes de Simetria	8
Notação e Exemplos de Grupos de Pontos em Moléculas ...	8
Subgrupos	11
 CAPÍTULO 2. REPRESENTAÇÕES DE GRUPOS	
Introdução	13
Representação de um Grupo por Matrizes	14
Representações Reduzíveis (RR) e Representações Irredu- zíveis (RI)	19
Tabelas de Caracteres	20
Decomposição de uma Representação Reduzível em Repre- sentações Irreduzíveis	23
Notação para as Representações Irreduzíveis	25
Produto Direto de Representações Irreduzíveis. Condições de Anulamento de Certas Integrais	25
 CAPÍTULO 3. VIBRAÇÕES MOLECULARES	
Introdução	29
Redução do Espaço de Configuração Γ_0	32
Espectros Infravermelho e Raman. Regras de Seleção ...	39
Moléculas Lineares	41
Tabelas de Correlação, Simetria Local, Construção Picto- gráfica dos Modos Normais Moleculares	43
 CAPÍTULO 4. NOÇÕES DE CRISTALOGRAFIA	
Sistemas Cristalográficos, Redes de Bravais	49
Cristal ou Estrutura Cristalina	51
Classes Cristalinas	52
Grupos Espaciais, Planos de Deslizamento e Eixos Heli- coidais	52
Notações para os Grupos Espaciais	55
Sítios Locais de Simetria	55

	Página
CAPÍTULO 5. VIBRAÇÕES EM SÓLIDOS. REGRAS DE SELEÇÃO	
Introdução	57
Análise por Grupo Local de Simetria	58
Análise por Grupo Fator	60
APÊNDICE I. TABELA DE CARACTERES	69
APÊNDICE II. ALGUMAS TABELAS DE CORRELAÇÃO	79
APÊNDICE III. OS 230 GRUPOS ESPACIAIS E SUAS SIMETRIAS LOCAIS.....	89
Bibliografia	97