



Introdução	9
1 Noções de Álgebra Matricial	17
1.1 Matrizes e vetores	17
1.2 Operações com matrizes	19
1.3 Matrizes especiais	22
2 Regressão Linear Múltipla	35
2.1 Aplicação do modelo linear múltiplo à confecção de mapas: análise de superfícies de tendência	46
3 Testes de Significância com Dados Multivariados	55
3.1 Testes univariados e testes multivariados	56
3.2 Teste T2 de Hotelling	56
3.3 Teste de comparação entre matrizes de variâncias-covariâncias	61
3.4 Valores "p"	63
4 Análise de Agrupamentos	65
4.1 Métodos de classificação	65
4.2 Considerações sobre a aplicação da análise de agrupamentos	76
5 Análise das Componentes Principais	83
5.1 Cálculo para a análise das componentes principais	85
5.2 Análise das coordenadas principais	90
5.3 Análise de agrupamentos e Análise das componentes principais	93
6 Análise de Fatores	101
6.1 Análise fatorial pelo modo "Q"	105
7 Análise de Correspondências ou de Associações	113
7.1 Análise fatorial R-Q simultânea	120
8 Análise de Correlações Canônicas	125
9 Análise Discriminante	131
9.1 Análise discriminante linear	131
9.2 Análise discriminante multigrupos	134
10 Classificação Regionalizada	149
Anexo	163
Referências Bibliográficas	199