

SUMÁRIO

Prefácio	VII
Prólogo	IX
Introdução	XI
Capítulo 1	
NOÇÕES DE ÁLGEBRA LINEAR	1
1.1 Representação vetorial de um problema ecológico	1
1.2 Operações nos vetores	2
1.3 Noção de distância	6
1.4 Cálculo matricial	7
1.5 Resolução de um sistema de n equações com n incógnitas	14
1.6 Autovalores e autovetores de uma matriz	16
Capítulo 2	
OS DADOS MULTIDIMENSIONAIS	19
2.1 A noção de variável de dimensão m	19
2.2 Os diversos tipos de dados	21
2.3 A transformação dos dados	22
Capítulo 3	
A MEDIDA DE SEMELHANÇA	31
3.1 Associação de objetos (modo Q)	32
3.2 Associação de descritores (modo R)	39

Capítulo 4	
A REGRESSÃO MÚLTIPLA	51
4.1 Cálculo do modelo multilinear e dos coeficientes de correlação	52
4.2 Seleção de variáveis explicativas – Método da regressão múltipla “passo a passo”	58
4.3 Recomendações para o uso da regressão múltipla	62
4.4 Regressão logística	63
Capítulo 5	
ANÁLISE DE AGRUPAMENTO	67
5.1 Agrupamentos sequenciais aglomerativos	69
5.2 Agrupamentos divisivos – <i>Twinspan (TWoway INdicator SPECies ANalysis)</i>	75
5.3 Análise de espécies indicadoras – ISA	77
Capítulo 6	
OS MÉTODOS DE ORDENAÇÃO	81
6.1 Os diversos métodos de ordenação	83
6.2 A Análise em componentes principais (ACP)	92
6.3 A Análise fatorial de correspondências (AFC)	111
6.4 Ordenação multidimensional não métrica	116
6.5 Cálculo do <i>stress</i>	120
6.6 Significância dos eixos de ordenação	122
6.7 A análise discriminante	125
6.8 A análise de correspondência canônica (CCA)	134
Capítulo 7	
COMPARAÇÃO DE MATRIZES	139
7.1 O teste de Mantel	139
7.2 O teste ANOSIM	139
7.3 A análise da quarta matriz (<i>The 4th-Corner problem</i>)	142
Capítulo 8	
ESCOLHA DO MÉTODO DE ANÁLISE	145
Anexo I	
ALGUNS PROGRAMAS DE COMPUTADOR	149
REFERÊNCIAS	151