

# ÍNDICE

<b>1. Abordagem Intuitiva da Análise de Dados</b> .....	3
Quadros de Partida .....	3
Objectivos e Metodologia da Análise de Dados .....	10
O Problema da Validação dos Resultados em Análise de Dados .....	20
Articulação das Diferentes Fases e Técnicas de Análise de Dados .....	21
Exemplo Ilustrativo da Análise Factorial das Correspondências .....	24
<b>2. Introdução aos Métodos Factoriais</b> .....	27
Conceitos Geométricos. Inércia .....	27
Análise Geral .....	29
Análise em $R^p$ .....	29
Análise em $R^n$ . Fórmulas de Transição .....	32
<b>3. Análise em Componentes Principais</b> .....	35
Introdução .....	35
Análise em $R^p$ .....	36
Análise em $R^n$ .....	37
Algoritmo de Análise em Componentes Principais .....	38
Regras de Interpretação .....	40
Indivíduos e Variáveis Suplementares .....	44
Exemplos de Aplicação .....	45
<b>4. Análise Factorial das Correspondências</b> .....	52
Transformação Inicial da Matriz de Partida .....	52
Construção da Matriz de Inércia .....	55
Pesos .....	55

Distância .....	56
Inércia .....	57
Projecção de Indivíduos e Propriedades. Princípio Baricêntrico .....	58
Projecção de Elementos em Suplementar .....	62
Reconstituição da Matriz de Partida .....	63
Contribuições .....	65
Algoritmo da AFC .....	67
Regras de Interpretação em AFC .....	68
(i) Eliminação de Indivíduos ou Variáveis pouco Significativas .....	73
(ii) Projecção de Elementos em Suplementar .....	74
(iii) Modificação da Codificação das Variáveis .....	74
(iv) Reconstrução do Quadro de Partida .....	75
Exemplos de Aplicação da AFC .....	76
1. Justaposição de Tabelas de Contigência .....	76
2. Notas Desdobradas .....	78
3. Quadros de Descrição Lógica (Presença – Ausência) .....	83
<b>5. Integração e Articulação dos Diferentes Métodos de Análise de Dados .....</b>	<b>86</b>
Prolongamento da AFC .....	86
1. Estimação de Valores Desconhecidos do Quadro de Partida .....	86
2. Construção de Índices Sintéticos .....	87
Discriminação .....	91
Classificação Sobre os Factores .....	93
Regressão Sobre os Factores .....	95
Bibliografia .....	100