

ÍNDICE

Prefácio da primeira edição	V
Preâmbulo	VII
Capítulo I. — Construção de um teste, pelo método de Neyman e Pearson, entre duas hipóteses simples	1
1. Decisão pelo teste de Neyman e Pearson	4
2. Riscos de primeira e segunda espécie	9
3. Riscos de primeira e segunda espécie	11
4. Determinação da dimensão de uma amostra a partir do conhecimento dos riscos	14
5. Riscos de primeira e segunda espécie	18
6. Um exemplo económico	22
Capítulo II. — Construção de um teste pelo método de Bayes, entre duas hipóteses simples	26
7. Decisão pelo teste de Bayes	28
8. Determinação das probabilidades a priori	32
Capítulo III. — Teste paramétrico	35
9. O teste uniformemente mais potente	36
10. Teste "Uniformly most powerful"	40
11. Determinação de uma região de aceitação por um teste que não um U.M.P.	43
12. Teste de uma média de uma lei normal	47
13. Teste de uma frequência	49
14. Teste da variância de uma lei de Gauss	53
	225

Capítulo IV. — Teste de comparação de duas médias	57
15. Comparação entre duas médias	62
16. Confronto de duas médias, com estimação de dois desvios-padrão	63
17. Confronto entre duas médias, sendo os desvios-padrão iguais	65
18. Comparação de duas médias com pequenas amostragens	68
19. Comparação de duas médias com pequenas amostragens	70
20. Comparação de duas médias com base em pequeníssimas amostragens	72
Capítulo V. — Teste de comparação de duas frequências	74
21. Comparação de duas proporções	77
Capítulo VI. — Teste de comparação de duas variâncias	79
22. Teste F de Behrens-Fisher-Snedecor	81
23. Comparação das variâncias de duas populações	82
Capítulo VII. — Teste do χ^2. Ajustamento de uma distribuição empírica por uma lei de probabilidade teórica	86
24. Ajustamento por uma lei uniforme	90
25. Ajustamento por uma lei uniforme	92
26. Ajustamento por uma lei de Poisson.....	94
27. Ajustamento por uma lei normal	97
Capítulo VIII. — Comparação e distribuição empírica	102
28. Teste de homogeneidade	104
Capítulo IX. — Comparação de duas percentagens	108
29. Comparação de uma percentagem observada com uma percentagem teórica	111

30. Comparação de duas percentagens observadas	113
Capítulo X. — Correlação e regressão	115
31. Correlação, variância, covariância	118
32. Aproximação linear de Y a X: Regressão	124
Capítulo XI. — Aplicação do método dos mínimos quadrados ao modelo linear com uma equação	130
33. Cálculo dos parâmetros	134
34. Modelo com três variáveis explicativas	139
Capítulo XII. — Precisão de um ajustamento	143
35. Precisão de um ajustamento	146
36. Procura empírica das colineariedades	149
Capítulo XIII. — Interpretação probabilista do método dos mínimos quadrados	152
37. O estimador \hat{a} é sem obliquidade	155
38. A sétima hipótese	157
39. As consequências probabilistas do método dos mínimos quadrados	158
Capítulo XIV. — Utilização da teoria dos testes num modelo linear	164
40. Teste de um coeficiente de regressão	166
41. Teste de um coeficiente de correlação linear	170
42. Teste de comparação de coeficientes de regressão	171
Capítulo XV. — A previsão, no caso de um modelo linear	174
43. A previsão num modelo linear	178
44. Representação de uma série cronológica através de uma função linear no tempo	183

Capítulo XVI. – Identificação nos modelos lineares com várias equações	188
45. O modelo keynesiano de investimento autónomo	193
46. Modelo não identificável	198
Capítulo XVII. – Método dos duplos mínimos quadrados	203
47. Superidentificação: método dos duplos mínimos quadrados	205
48. O modelo keynesiano de investimento autónomo	209
Anexos	213