

SUMÁRIO

Prefácio.	IX
Capítulo 1	
Introdução.	1
1.1 Introdução	1
1.2 Delineamentos Observacionais.	4
1.3 Delineamentos Experimentais	5
1.4 Conceitos Importantes	11
1.5 Hipóteses Estatísticas.	13
1.6 Níveis de Mensuração	14
1.7 População e Amostra	16
1.8 Erro Amostral (Variabilidade Amostral)	16
1.9 Técnicas Estatísticas	18
Capítulo 2	
Probabilidade.	19
2.1 Introdução	19
2.2 Probabilidade	20
2.3 Definições	21
2.4 Probabilidade Clássica	21
2.5 Probabilidade Frequentista	22
2.6 Probabilidade Bayesiana	23
2.7 Distribuição de Probabilidade.	34
2.8 Distribuição Binomial	35

XIV Introdução à Inferência Estatística: aplicações em saúde e biologia

2.9	Distribuição Normal	41
2.10	Três outras Importantes Distribuições: Uma Breve Abordagem	59
2.11	Distribuição Amostral	66
2.12	Teorema Central do Limite	75
	Referências	77
Capítulo 3		
	Intervalo de Confiança	79
3.1	Introdução	79
3.2	Intervalo de Confiança para a Média Populacional	79
3.3	Intervalo de Confiança para a Proporção Populacional	89
3.4	IC para a Proporção Populacional – Método Geral	91
	Referências	100
Capítulo 4		
	Testes de Hipóteses	101
4.1	Conceitos Básicos	101
4.2	Teste de Significância de Fisher	106
4.3	Teste de Hipótese – Neyman – Pearson	109
4.4	Erros	112
4.5	Poder do Teste	118
Capítulo 5		
	Testes de Hipóteses Paramétricos	127
5.1	Teste de Hipótese para a Média Populacional	127
5.2	Teste de Hipótese para a Proporção Populacional	133
5.3	IC como Alternativa para Testes Estatísticos	140
5.4	Teste para Comparação de duas Médias	145
5.4.1	Amostras Independente e Dependentes	145
5.5	Teste para Comparação de duas Proporções Amostras Independentes	154

5.6	IC como Alternativa para Testes Estatísticos Diferença entre Parâmetros	164
5.7	Apresentação dos Resultados	174
	Referências	178
Capítulo 6		
	Análise de Variância – ANOVA	181
6.1	ANOVA – Um Fator (<i>One Way Anova</i>) Delineamento Completamente Aleatório	181
6.2	Transformação dos Dados	196
6.3	ANOVA – Dois Fatores (<i>Two Way Anova</i>) Delineamento Completamente Aleatório com Repetições	207
6.4	ANOVA – Medidas Repetidas – Um Fator	223
	Referências	235
Capítulo 7		
	Testes Não Paramétricos	237
7.1	Introdução	237
	Referências	242
Capítulo 8		
	Testes Não Paramétricos – Aplicações	243
8.1	Teste de Wilcoxon – Uma Amostra	243
8.2	Teste de Wilcoxon – Duas Amostras Relacionadas	255
8.3	Teste de Mann-Whitney – Duas Amostras Independentes	264
	Referências	274
Capítulo 9		
	ANOVA Não Paramétrica	277
9.1	ANOVA de Kruskal-Wallis	277
9.2	ANOVA de Friedman	287
	Referências	304

Capítulo 10

Testes de Qui-Quadrado	307
10.1 Qui-Quadrado	307
10.2 Teste de Aderência.	308
10.3 Tabela 2 X 2.	313
10.4 Teste de Independência	317
10.5 Teste Exato de Fisher	319
Referências.	328

Capítulo 11

Análise de Regressão	331
11.1 Análise de Regressão	331
11.2 Regressão Linear Simples	332
11.3 Regressão Linear Múltipla	351
Referências.	378

Capítulo 12

Análise de Regressão Logística	379
12.1 Regressão Logística Binária Simples	379
12.2 Regressão Logística Múltipla.	400
Referências.	441

Apêndice 1

Respostas dos Exercícios.	443
Capítulo 2 – Probabilidade.	443
Capítulo 3 – Intervalo de Confiança	446
Capítulo 5 – Teste de Hipóteses	450
Capítulo 6 – ANOVA	465
Capítulo 6 – ANOVA – Medidas Repetidas – Um Fator	480
Capítulo 8 – Wilcoxon e Mann-Whitney	483
Capítulo 9 – ANOVA Kruskal-Wallis e Friedman.	487
Capítulo 9 – ANOVA Friedman	494

Capítulo 10 – Qui-Quadrado	499
Capítulo 11 – Análise de Regressão Linear	511
Capítulo 12 – Análise de Regressão Logística.	521
Apêndice 2	
Tabelas	535
Referências	543
Índice Remissivo	545