**PROGRAMA**

1. Introdução

1.1 Revisões sobre os conceitos de população e amostra.

1.2 Representações gráficas e principais características amostrais.

1.3 Representação em Box-Plot.

2. Análise de dados discretos

2.1 Análise de observações dicotómicas

2.1.1. Conceito de teste e erros associados

2.1.2. Modelo Binomial

2.2 Análise de observações pertencentes a uma, de k, categorias.

2.3 Análise de dados quantitativos

2.4 Modelos discretos mais usuais

3. Análise de dados contínuos

3.1 Testes de ajustamento

3.1.1 Teste do qui-quadrado

3.1.2 Teste de Kolmogorov-Smirnov

3.2 Modelos contínuos mais usuais

3.3 Testes t, revisitados

4. Comparação de proporções de duas populações.

5. Modelos não-paramétricos

5.1 Introdução

5.2 Testes de hipóteses para uma única amostra

5.2.1 Teste dos sinais

5.2.2 Teste de Wilcoxon

5.3 Comparação de duas amostras emparelhadas – teste de Wilcoxon revisitado

5.4 Comparação de populações com base em 2, ou mais, amostras independentes

5.4.1 Teste de Mann-Whitney-Wilcoxon

5.4.2 Teste de Kruskall-Wallis

5.5 Testes de independência

5.5.1 Teste de Spearman

5.6 Testes em tabelas de contingência

5.6.1 Teste de homogeneidade

5.6.2 Teste de independência.

**Bibliografia:**

* **Conover, W.J. (1999)** – *Practical Nonparametric Statistics*. John Wiley& Sons. New York.
* **Murteira, B. et al (2002)** – Introdução à Estatística, McGraw Hill. De Portugal.
* **Rohatgi, M., and Wolfe, D.A. (1999)** - *Nonparametric Statistical Methods*. New York: John Wiley & Sons.
* **Siegel, S., and Castellan, N.Y. (1988)** - *Nonparametric Statistics for the Behaviour Sciences*, 2nd ed*.*