

**PROGRAMA**

1. Introdução e Revisões
  - 1.1 Os conceitos de Estatística descritiva e Inferência estatística
  - 1.2 Principais características amostrais
  - 1.3 Principais representações gráficas
  - 1.4 Regressão linear simples e método dos mínimos quadrados
  - 1.5 Conceito de teste estatístico, erros associados e respetivas probabilidades
2. Testes de ajustamento
  - 2.1 Análise de observações dicotómicas – teste sobre uma proporção
  - 2.2 Teste de ajustamento do Qui-quadrado para dados discretos
  - 2.3 Análise de observações pertencentes a uma de k categorias
  - 2.4 Teste de ajustamento do Qui-quadrado para dados contínuos
  - 2.5 Teste de ajustamento de *Kolmogorov-Smirnov*
  - 2.6 Comparação entre os testes do Qui-quadrado e de *Kolmogorov-Smirnov*
3. Testes-*t* revisitados
4. Comparação de proporções de duas populações univariadas
5. Métodos 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*
    - 5.2.3 Comparação entre os testes dos Sinais e de *Wilcoxon*
  - 5.3 Comparação de duas amostras emparelhadas – teste de *Wilcoxon* revisitado
  - 5.4 Comparação de populações com base em duas, ou mais, amostras independentes
    - 5.4.1 Teste de *Mann-Whitney-Wilcoxon*
    - 5.4.2 Teste de *Kruskall-Wallis*
  - 5.5 Coeficiente de correlação de *Spearman*: teste de independência
  - 5.6 Testes de homogeneidade e de independência em tabelas de contingência

**BIBLIOGRAFIA**

- CONOVER, W. J. (1999). *Practical nonparametric statistics*. 3<sup>rd</sup> edition, John Wiley & Sons. New York.
- MURTEIRA, B. *et al.* (2002). *Introdução à estatística*. 2.<sup>a</sup> edição, McGraw-Hill. Lisboa.
- SIEGEL, S.; CASTELLAN, N.Y. (1988). *Nonparametric statistics for the behavioral sciences*. 2<sup>nd</sup> edition, MacGraw-Hill. New York.
- SPRENT, P. (1993). *Applied nonparametric statistical methods*. 2<sup>nd</sup> edition, Chapman & Hall. London.