



Plano de Ensino

EST037 - INFERÊNCIA ESTATÍSTICA NÃO PARAMÉTRICA

Ano: 2009 Semestre: 3

EMENTA

Restrições e pressupostos genéricos para os testes não paramétricos; Testes para uma amostra; Testes para duas amostras; Testes para k amostras; Medidas de Associação.

CONTEÚDO

- 1) Testes para uma amostra: Teste binomial, Teste Qui-quadrado de aderência e de independência, Teste de Kolmogorov-Smirnov, Teste de McNemar, Teste do Sinal, Teste de Wilcoxon.
- 2) Teste para duas amostras independentes: Teste exato de Fisher, Teste Qui-quadrado, Teste de Wilcoxon-Mann-Whitney, Teste de Kolmogorov-Smirnov.
- 3) Testes para k amostras relacionadas: Teste Q de Cochran, ANOVA 2 fatores por postos, Teste Qui-quadrado, ANOVA 1 fator de Kruskal-Wallis.
- 4) Medidas de Associação: C de Cramer, Phi para tabelas 2x2, Rho de Spearman, Tau de Kendall, Kappa, D de Somers.

BIBLIOGRAFIA

- GIBBONS, J. D. Nonparametric Statistical Inference. New York: McGraw-Hill, 1971.
CONOVER, W. J. Practical Nonparametric Statistics. 3ª ed. New York: John Wiley & Sons.
SPRENT, P. and SMEETON, N. Applied nonparametric Statistical methods. 4ª ed. Chapman & Hall, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AGRESTI, A. An Introduction to Categorical Data Analysis (Wiley Series in Probability and Statistics). 2ª ed. New Jersey: Hoboken, 2007.
HOLLANDER, M. and WOLF, D. A. Nonparametric Statistical Method. New York: John Wiley & Sons, 1999.
DOBSON, A. J. AND BARNETT, A. G. Introduction to Generalized Linear Models. 3ª ed. Chapman and Hall/CRC, 2008.