

**RECOMENDAÇÃO:** Introdução à Probabilidade e à Estatística

**OBJETIVOS:**

**EMENTA:** Intervalos de Confiança: média, desvio-padrão, proporção, mediana. Testes de hipótese: Fundamentos do teste de Hipótese; Testes sobre uma amostra: médias, proporções e variâncias; Inferências com base em duas amostras: Inferências sobre duas amostras: amostras dependentes; Inferências sobre duas amostras: amostras independentes; Comparação de duas variâncias; Inferências sobre duas proporções; Correlação e regressão: Correlação; Testes de hipótese para a correlação; Regressão pelo método de mínimo quadrados; Intervalos de Variação e Predição; Regressão Múltipla. Experimentos multinomiais e tabelas de contigência: Testes de aderência; Testes de independência; Testes de homogeneidade. ANOVA: ANOVA de um critério; ANOVA de dois critérios; Introdução a ANOVA com medidas repetidas. Estatística não paramétrica: Testes de normalidade; Teste dos Sinais; Teste de Wilcoxon; Teste de Mann-Whitney; Teste de Kruskal-Wallis; Correlação de Spearman.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

ELIAN, S. N.; FARHAT, C. A. V. Estatística básica. São Paulo: LTC, 2008.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: Edusp, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M.C.; Introdução à Inferência Estatística. Rio de Janeiro: SBM, 2010.

BOX, G.; HUNTER, W. G.; HUNTER, J. S.; Statistics for Experimenters: Design, Innovation, and Discovery. 2nd edition. Hoboken: Wiley, 2005.

DURBIN, Richard.; Bioestatística: princípios e aplicações, 1998.

GARFIELD, J. B.; Developing Students Statistical Reasoning: Connecting Research and Teaching Practice. Springer Netherlands, 2008.

ROHATGI, V. K.; SALEH, A. K.; An Introduction to Probability and Statistics. New York: Wiley, 2001.

WILCOX, R. R.; Basic Statistics: Understanding Conventional Methods and Modern Insights. 1st edition. New York: Oxford University Press, 2009.