

PGZ037 – Iniciação ao Sistema R

Ementa

Com o uso do programa R serão estudadas as medidas de posição, dispersão e separatrizes. Diagnósticos sobre distribuições com base nessas medidas. Gráficos Box-Plot. Critérios para considerar outliers (dados fora do padrão). Testes de Hipóteses. Passos para os testes de hipóteses, tipos de erro, Nível de significância de um teste, exemplos de aplicação. Principais testes para normalidade e homogeneidade de variâncias. Princípios básicos da experimentação. Delineamento Inteiramente Casualizado – DIC. Introdução, casualização, esquema de análise, pressuposições. Aplicações. Procedimentos para comparações múltiplas (Tukey, Duncan, Newman-Keuls). Contrastes, Contrastes ortogonais, Desdobramentos por contrastes. Delineamento em Blocos Casualizados – DBC. Introdução, casualização, esquema de análise, pressuposições. Aplicações. Delineamento em Quadrado Latino – DQL. Introdução, casualização, esquema de análise, pressuposições. Aplicações. Análise de Covariância. Regressão Linear Simples e Múltipla. Introdução, análise de regressão, pressuposições. Aplicações. Regressão Polinomial e Regressão Não Linear. Introdução, análise de regressão, pressuposições.

Bibliografia

PETERNELLI, L. A.; MELLO, M. P. Conhecendo o R: Uma visão Estatística. Viçosa: Ed. UFV, 2007.

RIBEIRO JÚNIOR, P. J. Introdução ao ambiente Estatístico R. Apostila.

PANOSSO, A.; MALHEIROS, E. B. Tópicos Especiais - Análise de dados na Produção Animal. Apostila. Departamento de Ciências Exatas - FCAV/UNESP - Campus Jaboticabal.