

PGZ022 - Tópicos Especiais em Análise de Dados na Produção Animal

Ementa

Principais 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. Aplicações. Avaliação dos projetos do PPGZootecnia.

Bibliografia

- COCHRAN, W.G., COX, G.M. Experimental designs. 2.ed. Nova York: John Wiley & Sons, 1957.
- DANIEL, C., WOOD, F.S. Fitting equations to data 2.ed. Nova York: Wiley, 1980. 458p.
- LI, C.C. Introduction to experimental statistics. Nova York: McGraw-hill, 1964.
- MALHEIROS, E. B., FIGUEIRA, L.K. Introdução ao SAS. Jaboticabal: FUNEP, 1999. 60p.
- MEAD, R. The designs of experiments. Londres: Cambridge University Press, 1988. 620p.
- NETTER, J. & WASSERMAN, W. Applied linear statistical models. 7.ed. Illinois: Irwin 1977.
- RAMALHO, J.A. Office 97. São Paulo: Makron Books, 1998. 921p.
- SEARLE, R.S., CASELLA, G., McCULLOCH, C.E. Variance components. Nova York: Wiley, 1992. 501p.
- SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada a experimentação animal. Belo Horizonte. FEPMVZ.1988.221p.
- STEEL, R.G.D. & TORRIE, J.H. Principles and procedures of statistics. Nova York: McGraw-Hill Book Company. 1960
- RAMALHO, J.A. Office 97. São Paulo: Makron Books, 1998. 921p.
- Manuais do SAS.