

CÓDIGO: PBEA7321

DISCIPLINA: Modelos Lineares

Carga Horária Total: 60 horas

Créditos: 04

Ementa:

Modelo Linear Geral. Modelos de Regressão. Modelos de posto incompleto. Caracterizações dos modelos lineares de Gauss Markov. Modelos de Médias. Modelos com restrições do tipo sigma.

Programa:

1. Modelo Linear Geral: Estimar e testar hipóteses.
2. Modelos de Regressão: Modelos de postos completos.
3. Modelos de posto incompleto: Modelos de planejamento.
4. Caracterizações dos modelos lineares de Gauss Markov: Estimação pontual e por intervalo, e Teste de hipóteses.
5. Modelos de Médias: Conceito e estimação de médias.
6. Modelos com restrições do tipo sigma: Estimar, testar hipóteses e análise de variância.

Referências Bibliográficas:

SEARLE, S. R. (1997) Linear Models. New York: John Wiley & Sons. 532p.

GRAYBILL, FRANKLIN A. (1961) An Introduction to Linear Statistical Models. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc. 432p.

HOCKING, R. R. (1971) The Analysis of Linear Models. Monterey, CA: Brooks/Coles. 470p.

CHEN, C. T., Linear Systems Theory and Design , Third Edition, Oxford University Press, 1999

STRANG, G., Linear Algebra and Its Applications , Third Ed., Harcourt Brace Jovanovich Inc., San Diego, 1988

HOCKING, R. R. (1985). The analysis of linear models. Monterey, CA: Brooks/Cole.

HOCKING, R. R. (1996). Methods and Applications of Linear Models. Regression and the Analysis of Variance. New York: Wiley.

WOODWARD, J. A., BONETT, D. G., & BRECHT, M. L. (1990). Introduction to linear models and experimental design. New York: Harcourt, Brace, Jovanovich.

RAVISHANKER, NALINI AND . DEY, DIPAK K (2002) A First Course in Linear Model Theory. Charpman & Hall. 470p.