

PPGEST2217 - Modelos Lineares Generalizados

Nível: Mestrado

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Número de Créditos: 4

Ementa:

1. Conceitos básicos e notações.
2. Modelos lineares.
3. Método de mínimos quadrados.
4. Testes de hipóteses e intervalos de confiança.
5. Família exponencial de distribuição.
6. Componentes dos modelos lineares generalizados.
7. Método de máxima verossimilhança.
8. Estimação e Inferência.
9. Verificação da adequação de modelos.
10. Modelos para respostas binomiais.
11. Regressão logística condicional.
12. Regressão de Poisson.
13. Modelos log- lineares.
14. Modelos para dados de sobrevivência.
15. Modelos multivariados.

Bibliografia:

- Atkinson, A.C., (1995). Plots, transformations and regressions. Oxford: Oxford Science.
- Agresti, A., (1995). Foundations of Linear and Generalized Linear Models. New York: John Wiley & Sons.
- Breslow, N.E. and Day, N.E., (1987). Statistical methods in cancer research. Vol. 2 - The design and analysis of cohort studies. Lyon: IARC.
- Dobson, A.J. (1989). An introduction to generalized linear models. London: Chapman & Hall.
- Hosmer, D.W., Lemeshow, S. (2000). Applied Logistic Regression. New York: John Wiley & Sons.
- Neter, J. Kutner, M.H., Nachtsheim, C.J. and Wasserman, W. (1996). Applied Linear Statistical Models (4th ed.) Chicago: Irwin.
- McCullagh P., Nelder, J.A. (1991). Generalized linear models. 2 ed. London: Chapman & Hall, 1991.