UFRPE BIOMETRIA e Estatística Aplicada

Rua Dom Manuel de Medeiros, s/nº - CEP 52.171-900, Dois Irmãos – Recife-PE.
Fone/Fax 81-3320-6490
Email coordenacao.pgbea@ufrpe.br

CÓDIGO: PBEA7322
DISCIPLINA: Modelos Lineares Generalizados
Carga Horária Total: 60 horas
Créditos: 04

Ementa:

Família exponencial de distribuições. Ajuste de modelos. Função de ligação. Modelos lineares generalizados especiais. Estimação. A função deviance. Testes de hipóteses. O software GLIM. Análise de dados reais. Análise dos resíduos. Técnicas de diagnóstico.

Programa:

1. Família exponenciais de distribuições: Normal, Poisson, Exponenciais, Gama.
2. Ajuste de modelos.
3. Função de ligação: Poisson, Normal, Binomial, Logit, Probit.
4. Modelos lineares generalizados especiais. Estimação e testes de hipóteses.
5. A função deviance.
6. Teste de hipóteses.
7. O software GLIM.
8. Análise de dados reais: Análise de variância e covariância.
9. Análise dos resíduos: Análise de regressão.
10. Técnicas de diagnóstico.

Referências Bibliográficas:

DOBSON, A. J. (1990) An introduction to statistical modeling. London: Chapman and Hall. 174p.

McCULLAGH, P. & NELDER, J. A.(1989) Generalized linear models. New York: kChapman and Hall.511p.

MYERS, R.H., MONTGOMERY, D.C. Generalized Linear Models: With Applications in Engineering and the Sc. New York: John Wiley, 2001. 424p.