



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: **MODELOS LINEARES GENERALIZADOS**

Código: **GET00072**

Carga horária semestral

Total: **80 horas**

Teórica: **60 horas**

Prática: **20 horas**

Validade: **A partir de 2010**

Ementa:

Formulação geral dos modelos lineares. Modelos particulares. Estimaco. Métodos de inferência e propriedades em grandes amostras. Técnicas de verificao do modelo.

Programa:

1. Família Exponencial, Modelo linear Generalizado: conceito, funo de ligao, funo desvio, Funo Escore e Matriz de Informao. Estimaco e Teste de Hipóteses: Escore, Wald e Razo de Verossimilhanas;
2. Técnicas de Diagnóstico: Pontos de Alavanca, Resíduo, Influência e Influência Local;
3. Modelos para dados binários, Modelos de Contagem;
4. Modelos de Quase-Verossimilhana, Resposta correlacionadas, Modelos Mistos, Modelos de disperso, Modelos No-Lineares da Família Exponencial e Modelos simétricos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGRESTI A. (1990) *Categorical Data Analysis*, John Wiley, New York

DOBSON, A. J. (2001). *An Introduction to Generalized Linear Models*, Chapman and Hall.

MCCULLAGH, P. E NELDER, J.A. (1989). *Generalized Linear Models*, 2nd edition, Chapman and Hall, London.

MCCULLOGH, C.E.E SEARLE, S.R. (2001). *Generalized, Linear, and Mixed Model*, John Wiley, NewYork.

PAULA, G.A (2004). *Modelos de Regresso com apoio computacional*. Verso preliminar, IMEUSP, 245p

Pineiro, J.C. e Bates, D.M. (2002). *Mixed-Effects Models in S and S-PLUS*, Springer-Verlag, New York

Wei, B.C. (1998). *Exponential Family Nonlinear Models*. Springer-Verlag, Singapore

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506