



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: **MODELOS HIERÁRQUICOS**

Código: **GET00096**

Carga horária semestral

Total: **80 horas**

Teórica: **60 horas**

Prática: **20 horas**

Validade: **a partir de 2010**

Ementa:

Estrutura dos dados hierárquicos. A lógica dos modelos hierárquicos. Princípios de estimação e testes de hipóteses. Modelos em três níveis. Adequação dos modelos hierárquicos.

Programa:

1. Estrutura dos dados hierárquicos.
 - A. Modelos de intercepto e slope variando;
 - B. Medidas repetidas, seções transversais em séries temporais e outros modelos aninhados;
 - C. Variáveis Indicadores e fixas e efeitos aleatórios;
 - D. Custos e benefícios dos modelos Hierárquicos;
 - E. A lógica dos modelos hierárquicos;
 - F. Princípios de estimação;
 - G. Testes de hipóteses;
 - H. Modelos em três níveis;
 - I. Adequação de modelos hierárquicos;
2. Modelos básicos.
 - A. Modelos sem variáveis preditoras;
 - B. Modelos com variáveis preditoras;
 - C. Preditores com tendências;
3. Modelos multiníveis lineares.
 - A. Com intercepto e slope variando;
 - B. Modelos não aninhados;
 - C. Modelos multiníveis mais complexos.
4. Modelos multiníveis lineares generalizados.
 - A. Modelos para regressão logística;
 - B. Modelos para regressão de Poisson;
 - C. Modelos não aninhados para a distribuição binomial negativa

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENERJEE, S.; CARLIN, B.; GELFAND, A. E. *Hierarchical Modeling and Analysis for spatial data*. Chapman&Hall/CRC,

RAUDENBUSH. S. W.; BRYK, A. S. *Hierarchical linear models: applications and data*

analysis methods. Sage, 2001.

GELMAN, A. and HILL, J. *Data Analysis Using Regression and Multilevel / Hierarchical Models*. Cambridge University Press, 2006

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506