



Lego II – Tópicos em análises de dados quantitativos
Horário: Quartas-feiras, 9 às 12 horas
Prof. Nelson do Valle Silva e Prof. Arnaldo L. Mont'Alvão

1) Breve Revisão de Estimação Estatística

- 1.1 – Distribuições de probabilidades; esperança matemática
- 1.2 – Distribuições amostrais
- 1.3 – Critérios para estimadores; métodos de estimação
- 1.4 – Testes de hipóteses; diferenças entre médias e entre proporções

2) Regressão Simples

- 2.1 – Modelo
- 2.2 – Estimação

3) Violação de Pressupostos Básicos

- 3.1 – Não-normalidade
- 3.2 – Variância constante
- 3.3 – Não linearidade

4) Estimação com Dados Deficientes

5) Regressão Múltipla

- 5.1 – Modelo e estimação
- 5.2 – Multicolinearidade
- 5.3 – Erros de especificação
- 5.4 – Regressores binários
- 5.5 – Seleção de modelos

6) Decomposição de médias

7) Extensões dos modelos lineares

- 7.1 - Regressões quantílicas
- 7.2 – Modelos hierárquicos lineares

8) Modelos logísticos binários

Bibliografia Básica

Gujarati, D. N. (2003), *Basic Econometrics* (4ª ed.). New York, McGraw Hill.

Hao, L. & D. Q. Naiman (2007), *Quantile Regression*. Thousand Oaks, Sage Publications.

Luke, D. A. (2004), *Multilevel Modeling*. Thousand Oaks, Sage Publications.

Treiman, D. (2009), *Quantitative Data Analysis: Doing Social Research to Test Ideas*. San Francisco, Jossey-Bass.