

Análise de Regressão em Pesquisas de Posso de Eletrodomésticos  
e de Hábitos de Consumo da Companhia Energética  
de Minas Gerais - CEMIG

Aluno: Lúcio de Medeiros

Orientador: Prof. Tufi Machado Soares

RESUMO

Utiliza-se nesta monografia a metodologia estatística de análise de regressão em um conjunto de dados de pesquisa de campo realizada em dezembro de 1996. Trabalhamos com uma amostra de 644 observações e um total de 54 variáveis independentes, buscando “explicar” o *consumo mensal de energia elétrica domiciliar*, medido em kWh.

Analisamos diversos modelos de regressão utilizando o SPSS 6.0. Partiu-se de um modelo inicial com 14 variáveis, onde verificou-se que não figuraram variáveis importantes, tais como o número de geladeiras. A partir daí, buscamos inserir tais variáveis “duvidosas” através do método ENTER. Ao final fizemos uma análise mais cuidadosa sobre a variável dependente *consumo* constatando a sua não normalidade.

Com um modelo final fizemos uma análise cuidadosa sobre os resíduos de regressão.

*Palavras-chave: Regressão; Consumo mensal de energia elétrica doméstica*