

Consumo Mensal Regional de Energia Elétrica no Período de 1982 a 2004: Aplicação de Séries Temporais

Aluno: Leonardo Azevedo Pampanelli Lucas

Orientadora: Profa. Ana Paula Barbosa Sobral

RESUMO

A energia elétrica tem fundamental importância no processo de desenvolvimento econômico. Muitos projetos dependem de sua existência para serem implantados. Ao longo da série histórica de consumo de energia do Brasil, nota-se que quantidades brutas consumidas se encontram intimamente ligadas ao contexto econômico e social de determinadas épocas no país. O setor energético, por ser um importante propulsor para o desenvolvimento econômico, é alvo de preocupações de estudo que visam o conhecimento de quantidades consumidas de energia no futuro.

Análises para conhecer o comportamento das séries de consumo de energia, possibilitam as implementações de previsões e ações estratégicas de eletricidade.

O presente trabalho objetivou a aplicação de modelos de previsão para as séries de consumo mensais de energia elétrica para as cinco regiões brasileiras: sudeste, nordeste, sul, norte e centro-oeste; no período compreendido entre os anos de 1982 e 2004.

Foi realizado, dessa forma, um estudo no qual se avaliou o histórico do consumo brasileiro de energia para a posterior aplicação de técnicas de previsão. Foram utilizados os métodos de médias móveis, amortecimento exponencial e o modelo de Regressão Dinâmica, para cada uma das séries de consumo das regiões brasileiras.

Palavras-chave: Previsão; Energia Elétrica; Séries Temporais.