

Previsão de Mercado de Energia Elétrica: Uma Alternativa de Modelagem para o Caso da Companhia Força e Luz Cataguazes-Leopoldina

Aluno: Julio Cesar Bellei

Orientador: Prof. Tufi Machado Soares

RESUMO

Neste trabalho será apresentado uma alternativa de modelagem para a previsão de mercado de energia elétrica da Companhia Força e Luz Cataguazes-Leopoldina, através de uma investigação comparativa entre soluções baseadas em métodos estatísticos (Amortecimento Exponencial, Box e Jenkins e regressão Dinâmica) e as técnicas adotadas na Portaria 760 – DNAEE, atualmente em uso na empresa.

Com esses modelos, foram realizadas as previsões para os primeiros 10 meses subsequentes aos de origem. Os resultados obtidos mostram que as previsões, baseadas em métodos estatísticos, são em todas as situações, mais precisas que a baseada na Portaria 760 – DNAEE.

Palavras-chave: Energia Elétrica; Métodos Estatísticos; Box e Jenkins; Regressão Dinâmica; DNAEE.