

# Aplicação de Séries Temporais no Consumo de Materiais de uma Distribuidora de Energia Elétrica

Aluna: Liliana Gonçalves Machado

Orientadora: Profa. Ana Paula Barbosa Sobral

## RESUMO

Previsões pouco precisas do consumo de matérias de distribuição de energia elétrica em uma concessionária podem prejudicar o abastecimento dos almoxarifados, gerar atrasos nas entregas, prejudicar a situação financeira dos fornecedores e acarretar multas pelo não cumprimento dos contratos de fornecimento de materiais. Esta situação compromete a eficiente alocação dos recursos disponíveis na empresa levando a problemas como, por exemplo, a falta ou excesso de materiais para a realização das obras de manutenção ou investimento. Tais problemas podem ser mitigados se as previsões de consumo dos materiais críticos da distribuição de energia elétrica forem melhoradas através da aplicação de métodos e técnicas adequadas como, por exemplo, os modelos de previsão de séries temporais. Os resultados obtidos são testados para que se tenha uma real noção da aderência dos métodos de previsão adotados aos dados do consumo mensal de materiais verificado na Companhia Força e Luz Cataguases Leopoldina.

*Palavras-chave: Companhia Força e Luz Cataguases Leopoldina; Modelos de Previsão de Séries Temporais.*