

Gerando Informação Precisa Através da Aplicação de Método Simples e Avançados de Previsão de Séries Temporais

Aluno: Wesley Ambrósio Fernandes Leão

Orientador: Prof. Reinaldo Castro Souza

Co-orientador: Prof. Fernando Luiz Cyrino Oliveira

RESUMO

A informação no mercado moderno representa um ponto de diferenciação pela forma como é utilizada. O trabalho se propôs a apresentar quais os possíveis impactos e contribuições que o sistema de gestão da informação poderá proporcionar as organizações modernas, mostrando a importância da informação como ferramenta decisória, incluindo sua origem, sua percepção como ativo, seus possíveis riscos e seu ciclo de vida. Através da série de consumo de cimento, no período de janeiro de 2005 a novembro de 2009, fez-se uma comparação entre o desempenho de modelos estatísticos de previsão de séries temporais, evidenciando suas características e peculiaridades. O segmento de cimento constitui-se como sendo um setor passível de profundos estudos, uma vez que este é responsável direto pelo crescimento e desenvolvimento do país a contribuir com cerca de 5% das emissões globais de CO². A contextualização e definição das séries temporais do trabalho abordaram as características típicas das séries temporais, as modelagens e classificação dos modelos de previsão, incluindo suas vantagens e desvantagens. Os resultados obtidos foram comparados através do quadro comparativo Box & Jenkins apresentou melhor desempenho que as outras séries estudadas, apresentando informações mais precisas.

Palavras-chave: Informação. Previsão. Modelos Estatísticos.