



ARRECAÇÃO E ALOCAÇÃO DE RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPAIS: ANÁLISE POR SÉRIES TEMPORAIS, IDHM E IFDM

Shirley Suellen Thesari

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Campus Pato Branco
Via do Conhecimento, km 01
shirleythesari@utfpr.edu.br

Gilson Adameczuk Oliveira

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Campus Pato Branco
Via do Conhecimento, km 01
gilson@utfpr.edu.br

Flavio Trojan

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Campus Ponta Grossa
Av. Monteiro Lobato, km 04
trojan@utfpr.edu.br

RESUMO

A arrecadação tributária municipal impacta diretamente no orçamento municipal, principalmente em pequenas cidades onde o orçamento é limitado. A projeção de quanto será arrecadado é essencial para a construção de um bom planejamento e os modelos estatísticos de previsão são métodos importantes como ferramenta de gestão para antecipar contextos futuros e minimizar erros de decisão. Dessa forma, essa pesquisa, baseada em dados de dez anos e através de séries temporais, procurou projetar a arrecadação municipal para 25 meses seguintes. O melhor modelo foi escolhido pelo critério de informação de Akaike (AIC) e para medir a acurácia foi utilizado o MAPE (erro médio absoluto percentual) de 12,9%. O histórico de arrecadação compreendeu um universo de 155 coletas com sazonalidade $s=12$ para duas classes de modelos consideradas: alisamento exponencial e modelos auto regressivos de médias móveis (ARIMA). Os valores AIC ficaram muito próximos, então procurou-se analisar os resíduos que testam se os modelos são adequados através do teste de auto correlação Box Pierce, como critério de desempate. Os valores mínimo e máximo apresentados foram estabelecidos através da variabilidade dos resíduos. Estes limites mostraram o provável valor dos dados em um momento futuro selecionado com 95,0% de confiança. Ligado ao objetivo de apresentar ao gestor uma projeção de valores disponíveis para a distribuição por meio da Lei de Diretrizes Orçamentárias, esse estudo pretendeu também apresentar um panorama da situação do município estudado, com aproximadamente 80 mil habitantes, através da coleta de dados sobre o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) e o Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal (IFDM). As previsões permitiram conhecer de forma antecipada como alocar melhor os recursos públicos. Os principais indicadores sociais do município foram organizados em tabelas descritivas de 2003 a 2015 para posterior análise de pontos ou aspectos em que a administração municipal deve focar esforços projetados para um futuro de dois anos. Assim, o trabalho forneceu informações úteis para o planejamento de aplicação dos recursos oriundos da arrecadação municipal, mostrando quais áreas necessitam maior atenção do Poder Público Municipal.

PALAVRAS CHAVE. Séries Temporais, Orçamento Público, Indicadores Sociais.

Tópicos (AdP – PO na Administração Pública; EST – Estatística)