



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## **PREVISÃO E ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DAS RECEITAS TRIBUTÁRIAS EM CAMPINA GRANDE E JOÃO PESSOA, MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA**

**José Alberto de Souza<sup>1</sup>, Jean dos Santos Nascimento<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A previsão das receitas tributárias é parte importante do processo orçamentário dos entes federados. O erro entre o valor previsto e o efetivamente arrecadado traz consideráveis transtornos políticos, sociais e econômicos tanto para o gestor público quanto para a coletividade. Procurou-se determinar um modelo de regressão estimado pelo método de Mínimos Quadrados Ordinários (MQO), que fosse mais confiável e simples para a previsão de receitas tributárias municipais, e que daria resultados mais eficientes que os alcançados por previsões legais para o orçamento municipal. Foram utilizados como base para a pesquisa os dois principais municípios do estado da Paraíba em termos econômicos, Campina Grande e João Pessoa. A partir de modelos econométricos e dados da Secretaria do Tesouro Nacional, das prefeituras e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), foi possível mostrar que os modelos estimados por MQO, são mais eficientes na previsão das receitas tributárias, pois reduzem significativamente os erros percentuais entre os valores previstos e os realmente arrecadados, gerando conseqüentemente menos problemas para os gestores municipais, uma vez que terão previsões mais acuradas, permitindo uma gestão mais firme e consciente na prática das políticas públicas necessárias para seus municípios.

**Palavras-Chaves:** Tributos municipais, Previsão de receitas, Modelos econométricos.

---

<sup>1</sup>Graduando em Ciências Econômicas, Departamento de Ciências Econômicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: josealbertosouza@icloud.com.

<sup>2</sup>Doutorado em Economia Aplicada – Universidade Federal de Viçosa. Prof. DSc., Departamento de Ciências Econômicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: jean.sn@gmail.com.



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

***ESTIMATION AND ANALYSIS OF THE TRAJECTORY OF TAX REVENUES IN  
CAMPINA GRANDE AND JOÃO PESSOA, MUNICIPALITIES OF THE STATE OF  
PARAÍBA***

**ABSTRACT**

The estimate of tax revenues is an important part of the budget process of federal entities. The error between the expected value and the amount actually collected, brings considerable political, social and economic damages for both the public manager, as for the community. It was sought to determine a regression model estimated by the ordinary least squares method (OLS), which can be more reliable and simple to estimate the tax revenues, and that would give more efficient results than the official models of estimation. Were used as the object of study the two main cities of the Paraíba State in economic terms, Campina Grande and Joao Pessoa. From econometric models and of data from the National Treasury, of the municipalities and of the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), it was possible to check that the models estimated by OLS, are more efficient in predicting tax revenues, as well as in the significant reduction of the percentage errors between the predicted values and the actually collected, causing fewer problems for municipal managers, since they will have more accurate predictions, enabling a firmer management and aware in practice of the public policies required to their municipalities.

**Keywords:** Municipal taxes, Estimates of revenue, Econometric models.