

ESTIMADORES DE MÍNIMOS QUADRADOS NO MODELO DE CALIBRAÇÃO ESTRUTURAL SEM SUPOSIÇÃO DE NORMALIDADE

Manoel DOMINGOS FILHO¹

- **RESUMO:** Esse artigo tem por objetivo principal em mostrar um estudo detalhado das propriedades dos estimadores de mínimos quadrados sobre os parâmetros do modelo de calibração estrutural, quando a suposição de normalidade nos erros de mensuração e nas variáveis for suprimida. Como a distribuição dos estimadores de mínimos quadrados não possui momentos finitos, Kendall e Stuart (1952), então os resultados apresentados nesse artigo são aproximações para a esperança e variância da distribuição assintótica destes estimadores. Inicialmente será apresentada e demonstrada a forma analítica das expressões assintóticas das esperanças e variâncias dos estimadores e posteriormente será realizada uma investigação sobre os estimadores obtidos para verificar se eles satisfazem as propriedades de serem não viesados e consistentes.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Calibração absoluta; modelo estrutural; estimadores; coeficiente de atenuação.

¹Universidade Federal do Acre – UFAC, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CCET, CEP: 69915-900, Rio Branco, AC, Brasil. E-mail: *manoelufsc@yahoo.com.br*