

## **Análise da série do custo da cesta básica de Belo Horizonte, MG.**

**Tamara Aparecida Nogueira dos Anjos**<sup>1 4</sup>

**Érica Fernanda da Cruz**<sup>2 4</sup>

**Thelma Sáfadi**<sup>3 4</sup>

Neste trabalho analisa-se a série temporal dos preços reais da cesta básica praticadas em Belo Horizonte, MG. Os dados foram obtidos por meio do Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Sócio-Econômicos (DIEESE) e compreendem o período de janeiro de 1998 a outubro de 2012. Observou-se uma tendência crescente na série e componentes sazonais em lags múltiplos de 12. Para análise da série de preços utilizou-se o modelo SARIMA, com o intuito de encontrar um modelo que forneça melhores previsões. A adequação do modelo foi verificada através do teste Box-Pierce e escolheu-se aquele que possui melhor ajuste pelo critério de Informação Akaike (AIC). O modelo escolhido foi o SARIMA(8,1,0)(2,0,0), o qual apresentou projeções dos preços satisfatórias com o erro percentual absoluto médio de previsão (MAPE) de 5,24%.

**Palavras-chave:** *Cesta básica, sazonalidade, série temporal, tendência.*

---

<sup>1</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: *tamarananjos@gmail.com*

<sup>2</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: *erica.89@bol.com.br*

<sup>3</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: *safadi@dex.ufla.br*

<sup>4</sup>Agradecimento à FAPEMIG e CAPES pelo apoio financeiro.