

ANÁLISE TEMPORAL DAS SÉRIES DE PREÇO DE AÇÚCAR E CONSUMO DE ÁLCOOL

Flávia Ferreira Passos^{1,2}, Luciene Resende Gonçalves^{1,2}

RESUMO

O advento das bioenergias fortaleceu ainda mais a posição de destaque em área plantada, volume e valor da produção da cana-de-açúcar. Cultivada desde a época da colonização, atualmente, tem sido considerada o principal tipo de biomassa energética. Dois subprodutos de grande importância, obtidos a partir dela, são o açúcar e o álcool combustível. Esses dois produtos disputam sua produção conforme as variações de preço no mercado internacional do açúcar e consumo do álcool combustível no mercado interno. Dessa forma, este trabalho consistiu em analisar, por meio da metodologia de séries temporais, as séries de preço do açúcar e a série de consumo aparente de álcool ambas mensais no período de janeiro de 1979 a fevereiro de 2012 totalizando 399 observações. Foram estudados os efeitos da tendência e da sazonalidade em cada uma delas bem como a análise gráfica. O modelo que melhor se ajustou à série de preço de açúcar foi o SARIMA(0,1,1)(0,1,1) e para a série de álcool foi o ARIMA (2,1,1). Esses modelos foram os que forneceram os menores valores de AIC. As duas séries avaliadas apresentaram algumas intervenções e como perspectiva futura serão investigados os fatos que levaram à essas intervenções.

Palavras-chave: *Modelo de Box e Jenkins, Tendência, Sazonalidade.*

¹ICSA - Universidade Federal de Alfenas - Unifal-MG - Campus Varginha, flavia.fpassos@hotmail.com, luciene.goncalves@unifal-mg.edu.br

²Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.