

PREVISÃO DO ABATE DE SUÍNOS NO BRASIL UTILIZANDO O MODELO SARIMA

Luiz Ricardo Nakamura¹

Lucas Santana da Cunha^{1 2}

Ezequiel Abraham López Bautista¹

Taciana Villela Savian¹

A utilização de modelos de séries temporais para a realização de previsões em conjuntos de dados, vem se mostrando uma importante e confiável ferramenta nos últimos anos nas mais diversas áreas. O modelo SARIMA, por sua vez, é comumente utilizado nesse tipo de análise, pois considera, além de termos autorregressivos e de médias móveis, um componente sazonal. Neste trabalho, três modelos SARIMA (BOX *et al.*, 1994) foram ajustados em uma série temporal referente ao abate de suínos (cabeça por mil) no Brasil, no período de janeiro de 2002 até dezembro de 2012, obtida no banco de dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA). Para o ajuste dos mesmos, foram retirados os seis últimos meses da série, com o intuito de observar a acurácia das previsões realizadas pelo três modelos SARIMA. Por fim, o modelo SARIMA(4,1,1)(1,1,2)₁₂ foi o escolhido baseado nos critérios de qualidade de ajuste AIC e BIC. De fato, este modelo retornou previsões muito próximas aos valores reais coletados pelo IPEA e pode ser utilizado para realizar previsões futuras, servindo como base para estratégias comerciais de produtos com base suína.

Palavras-chave: *Série temporal, Previsão.*

Referências

- [1] BOX, G.E.P.; JENKINS, G.W.; REINSEL, G.C. *Time Series Analysis, Forecasting and Control*. 3. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1994.
- [2] IPEADATA. Disponível em: <<http://www.ipeadata.gov.br/>>. Acesso em: 25 de junho de 2013.

¹LCE - ESALQ/USP

²Email: ls_cunha@yahoo.com.br