



Tomada de decisão com modelos de previsão de preços: Uma análise para a Pecuária

Saulo Jardim de Araujo; Alan Figueiredo de Arêdes

RESUMO

A análise dos preços agrícolas é de crucial importância para a empresa rural. Ela permite que o empresário avalie com mais precisão o retorno da atividade agrícola e o risco de perdas financeiras ocasionadas por oscilações desfavoráveis dos preços dos produtos e dos fatores de produção. Permite que o produtor rural aloque melhor seus recursos, elevando as margens de retorno do capital investido e diminuindo os riscos da atividade. Assim, o monitoramento dos preços e suas projeções oferecem ao administrador elementos indispensáveis ao negócio agrícola. Nesse sentido, o projeto de pesquisa tem como objetivo geral avaliar a potencialidade da utilização de modelos de séries temporais univariados como instrumentos de apoio à tomada de decisão por pecuaristas na região de Campos dos Goytacazes-RJ. Para isso, foi usado o método econométrico de estimação de modelos de séries temporais univariadas, a saber: o modelo ARIMA (Auto-regressivo Integrado de Médias Móveis) e o modelo SARIMA (Modelo Sazonal Auto-regressivo Integrado de Médias Móveis), sendo o poder de previsão dos modelos medidos pelos indicadores Erro Percentual de Previsão e Erro Quadrado Médio de Previsão. Os dados utilizados foram à série de preços mensal da arroba do boi gordo em Campos dos Goytacazes-RJ, fornecida pelo Anuário da Pecuária Brasileira. De acordo com os resultados, foram identificados três modelos de previsão de preço, o ARIMA (1,1,0), o ARIMA (10,1,0) e o SARIMA (10,1,0)(0,0,1), sendo que o ARIMA (1,1,0) foi capaz de minimizar de forma mais eficiente o Erro Percentual de Previsão e o Erro Quadrado Médio de Previsão, tendo os modelos ARIMA apresentado baixo erro de previsão. Conclui-se que os modelos de previsão ARIMA foram eficazes na previsão dos preços do boi gordo da região, podendo ser usados nas tomadas de decisões dos pecuaristas.

PALAVRAS CHAVE: Tomada de decisão, Previsão, Pecuária

APOIO FINANCEIRO: FAPERJ

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Economia