

Análise de intervenção e previsão de preços da saca 50kg do arroz em casca no Estado do Rio Grande do Sul no período de 2008 a 2018 utilizando séries temporais.

Glaciane Lopes Teixeira ¹, **Thelma Sáfadi** ², **Tales Jesus Fernandes** ³, **Mirian Rosa** ⁴

Resumo: *Cultivado e consumido em todos os continentes, o arroz destaca-se pela produção e área de cultivo, desempenhando papel estratégico tanto no aspecto econômico quanto social. O arroz tipo agulhinha é o mais consumido pelo brasileiro, representando cerca de 80% do mercado. Entre os Estados brasileiros, o Rio Grande do Sul é o maior produtor de arroz em casca. De acordo com o CEPEA, as cotações do arroz estão em contínua queda no mercado interno brasileiro desde 2018 em diante. A oferta e a procura do produto atuam diretamente no comportamento do preço. Contudo, os tomadores de decisão precisam realizar análises e ter planejamento para nortear suas escolhas. Tendo em vista a necessidade de analisar as variações dos preços, o objetivo deste trabalho é testar se modelo clássico temporal atinge resultados satisfatórios nas séries dos preços da saca de 50Kg do arroz do ano de 2008 até 2018. A série temporal mensal apresentou a presença da componente de tendência, sendo necessário aplicar uma diferença na mesma. A data de 03/2017 foi considerada significativa para ambos os modelos, e segundo pesquisas, por motivos de baixa demanda e fraca safra, o preço da saca 50kg começou a decair a partir desse período. O modelo ARIMA(0,1,1) foi considerado o modelo selecionado. A previsão do preço da saca 50kg de arroz para os próximos seis meses está em torno de R\$ 41,29 com nível de confiança de 95% com intervalos que aumentam com o tempo.*

Palavras-chave: Série temporais; Previsão; Intervenção; Economia.

¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: glacianelopes@outlook.com

²Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: safadi@des.ufla.br

³Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: tales.jfernandes@ufla.br

⁴Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: mirian.rosa1@posgrad.ufla.br