

## VALE A PENA ARMAZENAR GRÃOS? UMA ANÁLISE ENVOLVENDO RISCOS

JOÃO<sup>1</sup>, A. M.; ROCHA, F. V.; CAIXETA FILHO, J. V.

Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ/USP)

<sup>1</sup>abner.joao@usp.br

### Objetivos

O agronegócio representa 25% do PIB brasileiro (CEPEA). Mesmo com os ganhos obtidos na produção, a falta ou inadequação de infraestruturas logísticas reduzem a competitividade do produto brasileiro no mercado internacional. O presente trabalho tem o objetivo de discutir, sob a ótica dos produtores rurais, quais são os benefícios trazidos pela comercialização tardia da safra de soja, através da utilização da armazenagem, inserindo os riscos atrelados às variações no preço da soja no mercado internacional.

### Métodos e Procedimentos

Como procedimento de análise dos dados, utilizou-se o método de simulação de Monte Carlo (Gentle, 1998) para identificar a probabilidade de obtenção de ganhos econômicos por produtores de soja localizados no estado do Paraná. Dentre os dados utilizados no modelo são destacados: preço da soja no Paraná entre os anos de 2012 e 2016 (CEPEA, 2017) e o custo para o armazenamento de grãos no estado (SIARMA, 2017). Três cenários foram analisados, cada um com uma especificidade no que diz respeito ao período de colheita, podendo se dar em janeiro, fevereiro ou março.

### Resultados

Os resultados indicam que, independente do mês de colheita, ao optar por armazenar a sua produção, o produtor tem o mês de julho como melhor período para vendê-la. Neste mês, o valor esperado da diferença de receita é de R\$ 0,91/saca, R\$ 2,75/saca e R\$ 2,52/saca, para

as situações de colheita da soja nos meses de janeiro, fevereiro e março, respectivamente. Partindo de outro ponto de vista, a utilização da armazenagem apresenta maior possibilidade de ganho para produtores que colhem a sua produção no mês de fevereiro, em comparação com os outros meses. Para os produtores que colhem a produção de soja no mês de janeiro, o valor esperado da diferença de receita é menor, isso se deve a menor receita média e probabilidade de retornos positivos para cada uma das estratégias de comercialização possíveis desse cenário de colheita

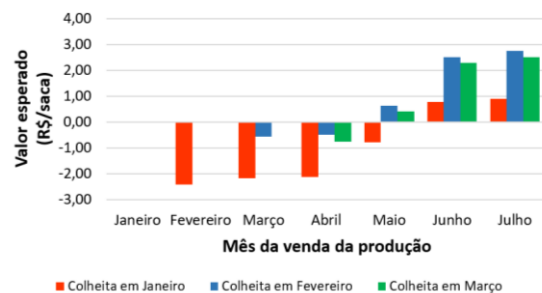


Figura 1: Valor esperado das possibilidades de comercialização, de acordo com o período de colheita.

### Conclusões

A utilização da armazenagem possibilita aos produtores a obtenção de receitas superiores. Entretanto, dado a dinâmica dos preços, ganhos com a armazenagem são menos evidentes para colheitas no mês de janeiro.

### Referências Bibliográficas

CEPEA - Centro de Estudo Avançados em Economia Aplicada. 2016. **PIB do agronegócio brasileiro.**