

# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## Cadeia de suprimentos da soja e a utilização da agricultura de precisão nas lavouras

Kelvin de Jesus Torres - IHP - kelvin.torres@ufv.br

Fábio André Teixeira - IHP - fateixeira@ufv.br

Alan Henrique Dias dos Santos - IEP - alan.h.santos@ufv.br

Walter Luiz dos Santos Junior - IHP - walterljunior@ufv.br

Victor Henrique Lana Pinto - IHP - victor.h.lana@ufv.br

Ricardo Freitas Martins da Costa - IHP - ricardo.fcosta@ufv.br

Área Temática - Economia. Modalidade - Pesquisa.

Palavras-Chave: Soja, Cadeia de suprimentos, Agricultura de precisão, Alto Paranaíba

### Introdução

A Soja começou a ser produzida pelos imigrantes Europeus no Sul do país no início do século XX, mas somente no século XXI ocorreu a expansão para outras regiões do país. O processo de modernização da agricultura estimulou investimentos em novas tecnologias para adaptar o produto ao clima e solo de regiões da nova fronteira agrícola, como é o caso do Cerrado brasileiro. Hoje a área plantada corresponde a 4% da área total do país o equivalente a 36 milhões de hectares tornando a soja nossa maior commodity agrícola e com papel relevante para a economia. A soja brasileira alimenta cerca de um bilhão de pessoas em todo o mundo fazendo com que ela se torne a segunda commodity mais exportada no país, atingindo um faturamento de 37,3 bilhões de dólares em 2021.

### Objetivos

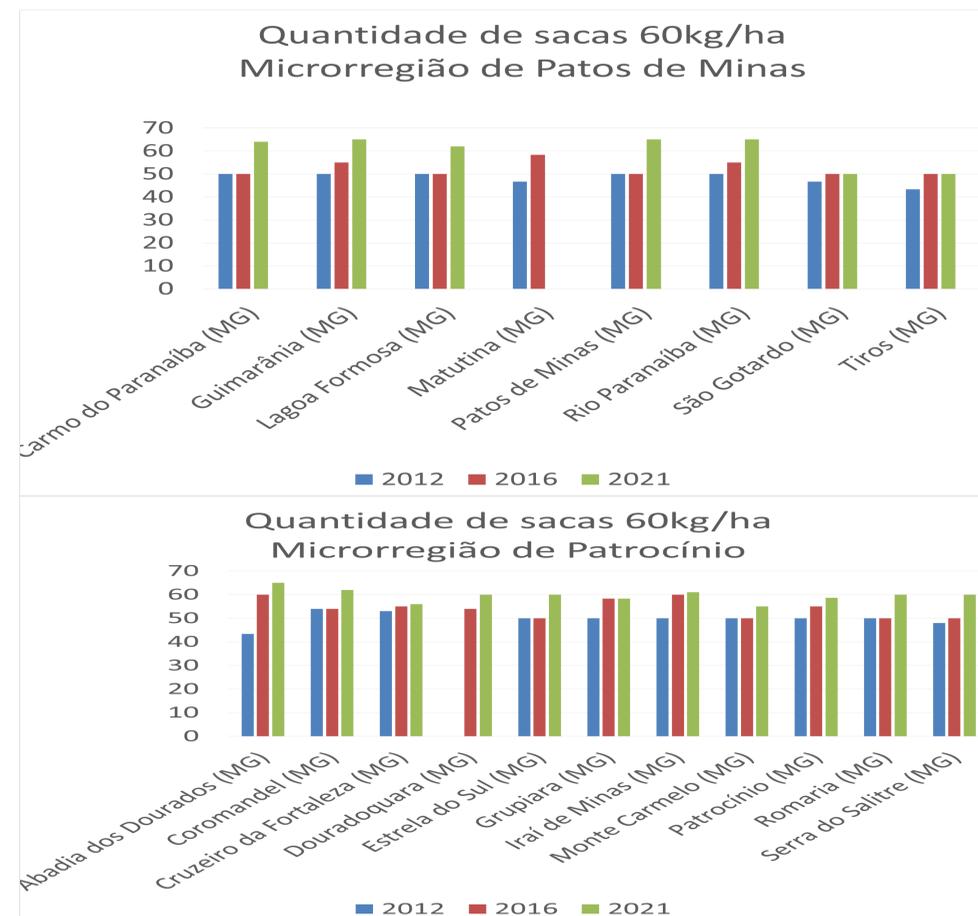
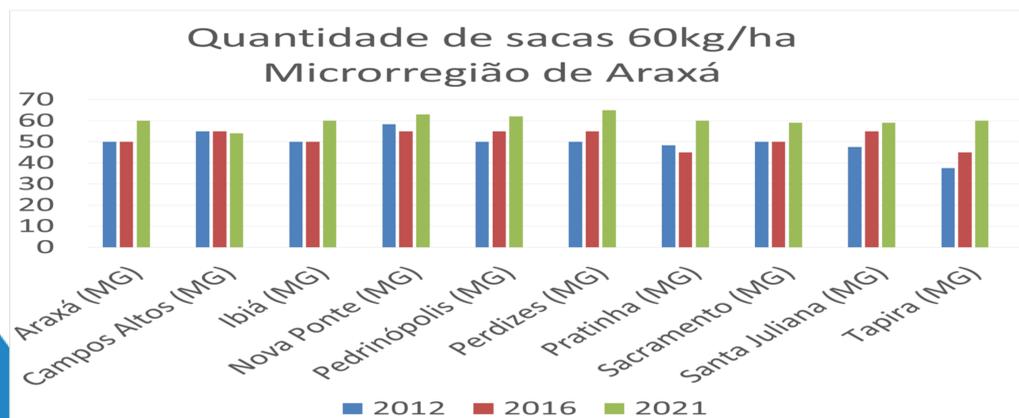
Estudar a produção da soja na região do Alto Paranaíba junto com a agricultura de precisão nas lavouras e visar o impacto causado na produção nos últimos anos.

### Material e Métodos

A metodologia de pesquisa é bibliográfica com levantamento de dados da base SIDRA/IBGE possibilitando assim a criação de um modelo estatístico favorecendo as análises. O estudo foi desenvolvido escolhendo três Microrregiões do Alto Paranaíba sendo elas as microrregiões de Araxá, Patos de Minas e Patrocínio.

### Resultados e Discussão

Verificou-se um aumento na produtividade em quase todas as cidades da região entre 2012 e 2021, acompanhando a média nacional. Destaca-se o município de Coromandel, maior produtor da região, contudo, a cidade de Rio Paranaíba, em 2021, teve uma média de 65 sacas por hectare, acima da média nacional (60 sacas). Um dos fatores que levaram esse crescimento foram a implementação da agricultura de precisão, o melhoramento genético das sementes e os estudos de solos.



### Conclusões

Podemos ver que a adoção de tecnologia de ponta eleva consideravelmente a produtividade da lavoura de soja, tornando-a competitiva na região do Alto Paranaíba, gerando emprego e renda para a cadeia produtiva. Porém, outras variáveis, afetam esta produtividade, como por exemplo: o manejo do solo, fertilidade do solo, fixação biológica de nitrogênio, manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas, tecnologia de aplicação de agrotóxicos, tecnologia de sementes, processo de colheita e pós-colheita de grãos. Entende-se que é necessário um estudo mais aprofundado destas variáveis, para detectar qual o peso de cada uma destas técnicas e tecnologias no aumento da produtividade da soja.

### Bibliografia

BATALHA Mário Otávio: Gestão Agroindustrial. 1. ed. 1997; 2. ed. 1999; 3. ed. 2001; 4. ed. 2007 atual. [S. l.]: Lino-jato, 2007. v. 2.

<https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/pam/tabelas>

