



COLETA E ANÁLISE DE CUSTOS DE PRODUÇÃO DE SOJA EM ACEGUÁ/BAGÉ



Larissa Teixeira Quinta
Andriessa Krauzer Giroto
Lucas Kasdorf Rezende
Rodrigo Alves
Matheus Ferreira



INTRODUÇÃO

- A introdução da soja no Brasil tem o ano 1901 como marco principal, devido ao início dos cultivos na Estação Agropecuária de Campinas e a distribuição de sementes para os produtores paulistas, dessa forma o grão começa a ser mais encontrado a partir da grande migração japonesa nos anos de 1908 e 1914 onde é oficialmente introduzida no Rio Grande do Sul.
- No Brasil em 1970 começa então a expansão da soja e a indústria do óleo começa a ser ampliada, acompanhada da grande demanda internacional pelo grão o que contribuiu para os trabalhos comerciais em grande escala.
- O avanço da tecnologia e pesquisas avançadas foi outro ponto que contribui muito para a sojicultura.
- A cultura da soja proporcionou então uma revolução alimentar, não existe outra proteína de origem vegetal com melhor custo benefícios para a produção de carnes, ovos, leite e derivados da soja, e além de garantir a proteína animal está presente na cozinha do brasileiro já que a maior parte do óleo vegetal vem da soja e deste mesmo óleo vegetal mais de 70% é matéria prima para produzir o biodiesel brasileiro.
- A valorização dessas commodities agrícolas no mercado impulsionou a expansão nas áreas cultivadas no Brasil, e o Rio Grande do Sul tem uma grande relevância na agricultura brasileira, tendo aumento contínuo em áreas cultivadas, que se deve muito ao retorno



INTRODUÇÃO

- A valorização dessas commodities agrícolas no mercado impulsionou a expansão nas áreas cultivadas no Brasil, e o Rio Grande do Sul tem uma grande relevância na agricultura brasileira, tendo aumento contínuo em áreas cultivadas, que se deve muito ao retorno econômico e a versatilidade do grão, podendo ser usado em diversos setores, formando uma grande cadeia de produtores e gerando muitos empregos.
- O objetivo do nosso trabalho é pesquisar os custos de produção de quatro propriedades da região e analisar a diferença dos custos de produção de cada uma.



Produção de soja no Brasil

- Tem um importante contraste entre as duas regiões que mais produzem soja no Brasil, região sul e centro oeste, em que a região sul é formada por uma microrregião com vários municípios com pequenas áreas territoriais e sedes mais próximas, no centro oeste também é uma microrregião, mas é formada por municípios com grandes áreas e sedes mais distantes, este aspecto de área e proximidade das sedes integrados a capacidade de armazenagem e a eficiência no transporte tem reflexo na produção em si, impactando em fatores de desenvolvimento estrutural regional como cooperativas, indústrias agrícolas, empresas nacionais e também modifica os modelos agroindustriais em fatores como logística e custos de serviços essenciais.
- O Brasil é o maior produtor de soja mundial, seguido por Argentina e Estados Unidos, os três países juntos produzem 82% do volume global, a safra 22/23 será de 388 milhões de toneladas pelas estimativas do USDA (Departamento de Agricultura dos Estados Unidos). A Argentina e os Estados Unidos tiveram uma redução de área colhida e baixas expectativas de rendimento devido a grande seca nas principais regiões produtoras de soja, no Brasil as pesquisas mostram que terá crescimento nesta safra devido às condições climáticas favoráveis em maior área plantada.



Produção de soja no Brasil

- O Brasil é o maior produtor de soja mundial, seguido por Argentina e Estados Unidos, os três países juntos produzem 82% do volume global, a safra 22/23 será de 388 milhões de toneladas pelas estimativas do USDA (Departamento de Agricultura dos Estados Unidos).
- A Argentina e os Estados Unidos tiveram uma redução de área colhida e baixas expectativas de rendimento devido a grande seca nas principais regiões produtoras de soja, no Brasil as pesquisas mostram que terá crescimento nesta safra devido às condições climáticas favoráveis em maior área plantada.
- O levantamento da safra de grãos 22/23 divulgado no dia 09 de março de 2023 a produção de soja está estimada em 151,4 milhões de toneladas nesta temporada, volume de 20,6% superior do ciclo anterior, resultado de um número maior de área plantada e também recuperação de lavouras atingidas pelas adversidades climáticas no período 21/22.



Produção de soja no RS

- A Emater/RS - Ascar (2023) em parceria com as Secretarias Estaduais de Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação divulgou no dia 07 de março de 2023 a estimativa de produção para a safra 2022/23 de grãos.
- A soja, que é a principal cultura em termos de área e produção, estima-se uma produção de 14,16 milhões de toneladas, em uma área plantada de 6,51 milhões de hectares.
- Conforme a produtividade nesta safra de verão 2022/23 a soja tem uma estimativa de produtividade de 36,25 sc/ha (2.175 Kg/ha), a estimativa inicial da pesquisa da Emater/RS - Ascar era de 52,18 sc/ha (3.131 Kg/ha) apresentando então uma redução na produtividade.



Produção de soja Bagé

- De acordo com o Informativo Conjuntural nº 1753 Emater/RS (2023) na região administrativa de Bagé é cultivada a maior área do Estado do Rio Grande do Sul com 1.048.091 hectares, e a estimativa de produtividade é de 1.663 Kg/ha sendo inferior aos 2.546 kg/ha esperados (34,68% a menos), os danos mais concentrados do estado são na Fronteira Oeste onde alguns dos produtores não conseguiram nem efetuar o plantio.
- Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a área total cultivada com soja em Bagé foi de 55.228 hectares em 2020, correspondendo a uma produção de 98.699 toneladas .
- De acordo com um estudo realizado pela Embrapa Clima Temperado em parceria com a Universidade Federal de Pelotas (UFPel): (..)A produção de soja em Bagé tem apresentado um crescimento significativo nos últimos anos, com uma média anual de aumento de 6,9% no período de 2018 a 2021, esse crescimento é atribuído, em grande parte, à adoção de novas tecnologias de produção e ao clima favorável da região para o cultivo da cultura.



Custo Médio da produção

- O custo médio de produção de soja no Brasil em 2019/2020 foi de R\$3.904,80 por hectare. Já segundo um levantamento feito pela Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) em 2021, o custo médio de produção de soja no Brasil para a safra 2020/2021 foi de R\$3.843,00 por hectare.
- **Fatores que influenciam os custos de produção de soja**
- Os custos de produção de soja podem variar de acordo com diversos fatores, como região geográfica, tipo de solo, clima, tecnologia utilizada, entre outros, os principais fatores que influenciam os custos de produção de soja no Brasil são: aquisição de insumos (44,3%), mão de obra (20,1%), custos financeiros (14,5%), custos com máquinas e implementos (12,8%) e impostos (8,3%).

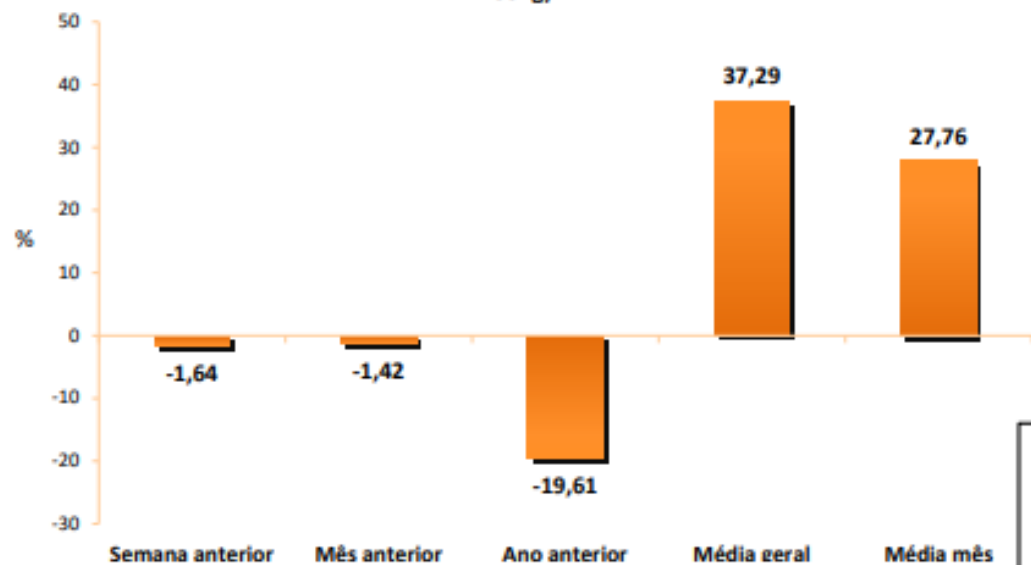


Comercialização soja 22/23

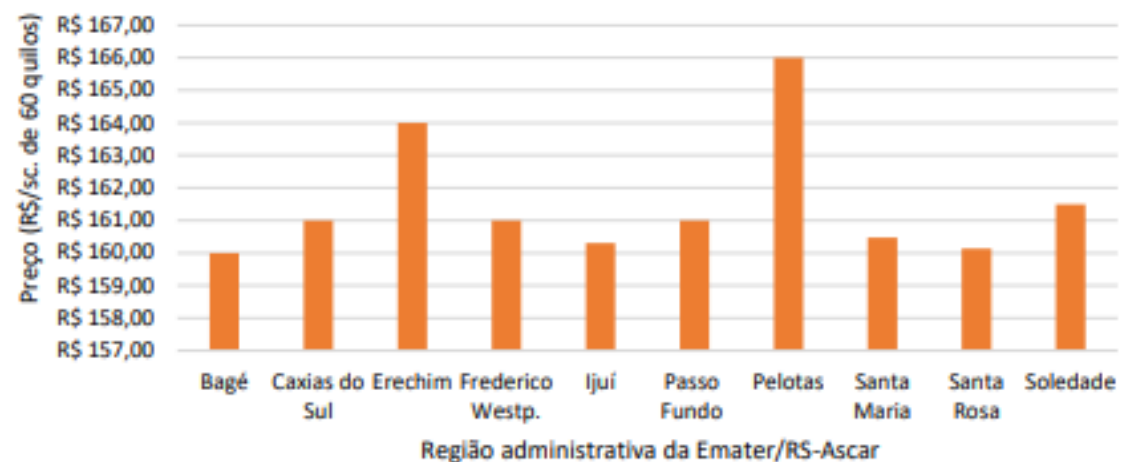
- A quebra de produção na região sul e em parte do Mato Grosso do Sul, bem como a demanda do mercado interno e externo que tem sido estável, contribui para que os preços sejam elevados, a China, que é a principal importadora de soja brasileira, segue o ritmo de compras, então ajuda a suportar os preços.
- Mas a desvalorização do real em relação ao dólar tem pressionado os exportadores de soja e a quebra de produção afetou os estoques de soja fazendo com que os produtores de muitas regiões sejam mais cautelosos e esperem as melhores oportunidades de preços. Com a safra 22/23 em andamento os produtores vêm se preparando para a comercialização e os valores de frete tendem a cair pelo desafoamento dos transportes.
- De acordo com o Informativo Conjuntural nº 1753 Emater/RS (2023), a EMATER/RS faz um levantamento semanal da cotação média de preço da soja avaliando a comercialização de sacos de 60 quilos, a primeira semana de março foi de R \$ 164,50 sc/ha representando uma elevação de -1,64% em relação a semana anterior.



Comparativo percentual do preço médio semanal da Soja (R\$ 162,57/sc. de 60kg)



Preços médios da soja no RS - 06/03/2023



Materiais e Métodos

- Iniciou-se o trabalho com as pesquisas bibliográficas na web e em livros coletando dados como a história da soja no nosso país, produção de soja no Brasil, Rio Grande do Sul e a produção na cidade de Bagé, o site da EMATER contribui com dados e estatísticas de comercialização da safra 22/23 de soja.
- Para coletarmos a parte prática do nosso trabalho, fizemos entrevistas com produtores em formato de questionário para facilitar o entendimento de nosso trabalho acadêmico ao 6 entrevistado e passamos as respostas para o projeto em forma de tabelas, já que nosso objetivo seria analisar os custos da produção, facilitando assim chegar aos custos por hectare e total.
- Nas tabelas as perguntas foram divididas em Insumos, Serviços e Despesas extras, na entrevista tínhamos perguntas como se a área era própria ou arrendada, se havia a necessidade e o contrato de mão de obra temporária, como foi a produção e os custos da propriedade com semente, fertilizante, maquinário, diesel, transporte, manutenção e o plantio e a colheita. Para obtermos resposta em reais/reais por hectare, fixamos o valor da saca da soja no preço atual que é em torno de R\$130,00, assim conseguimos visualizar melhor o custo do produtor



Resultados

Insumos:	Adubação	Sementes	Diesel
Propriedade 1	R\$750,00/hectare	R\$325,00/hectare	R\$400,00/hectare
Propriedade 2	R\$750,00/hectare	R\$325,00/hectare	R\$400,00/hectare
Propriedade 3	R\$600,00/hectare	R\$640,00/hectare	R\$165,00/hectare
Propriedade 4	R\$550,00/hectare	R\$595,00/hectare	R\$275,00/hectare
Valor Médio	R\$662,50	R\$471,25	R\$310,00

Serviços:	Plantio/ Semeadura	Colheita	Tratos Culturais (Fertilizantes,)
Propriedade 1	R\$215,00/hectare	R\$285,00/hectare	R\$132,00/hectare
Propriedade 2	R\$215,00/hectare	R\$285,00/hectare	R\$132,00/hectare
Propriedade 3	R\$250,00/hectare	R\$390,00/hectare	R\$450,00/hectare
Propriedade 4	R\$120,00/hectare	R\$325,00/hectare	R\$938,00/hectare
Valor Médio	R\$200,00	R\$321,25	R\$413,00



Resultados

Despesas:	Mão De Obra Temporário	Frete do Transporte	Manutenção do Maquinário
Propriedade 1	R\$303,57/hectare	R\$309,72/ha	R\$160,71/hectare
Propriedade 2	R\$338,88/hectare	R\$309,72/ha	R\$111,11/hectare
Propriedade 3	R\$133,33 /hectare	R\$54,21/ha	R\$106,00 /hectare
Propriedade 4	R\$40,00 /hectare	R\$ 120,00/ha	R\$200,00 /hectare
Valor Médio	R\$203,94	R\$198,41	R\$144,45



CONCLUSÃO

- Concluimos que os produtores têm seus gastos muito variado entre as propriedades, isso muito por questões pessoais, se recebem assistência técnica ou não, prioridades de investimento, se a terra é própria ou arrendada.
- O custo com a adubação foi praticamente o mesmo pelas especulações da possível falta do mesmo em função da guerra entre Ucrânia e Rússia no início de 2022, o que fez os produtores comprarem o fertilizante mais caro. A mão de obra foi outro custo que variou muito em relação à média.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICOS

- ABASTECIMENTO. Companhia Nacional de. Rio Grande do Sul - CONAB realiza o Crop Tour da soja no estado. Disponível em: <https://www.conab.gov.br/ultimas-noticias/4949-rio-grande-do-sul-conab-realiza-croptour-da-soja-no-estado>. Acesso em: 12 abr. 2023. Custo de produção de soja no Brasil. Embrapa Soja. Disponível em: . Acesso em: 17 jun. 2023
- Embrapa Clima Temperado. Sistema de Produção da Soja para as Regiões Sul e Central do Brasil. Disponível em: . acesso 14 de abril de 2023. HIRAKURI. H. M. O contexto econômico da produção de soja. Embrapa. p. 17-18, 2020, Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/219398/1/p.-15-32-de-SP-17-2020-online.pdf>. Acesso em: 12 abr. 2023
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Produção Agrícola Municipal Disponível em: acesso 14 de abril de 2023.
- IRRIGAÇÃO. Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável. Emater/RS-Ascar divulga atualização da estimativa da safra verão 2022/2. Disponível em: <https://www.agricultura.rs.gov.br/emater-rs-ascar-divulga-atualizacao-da-estimativa-da-safra-de-verao-2022-23#:~:text=Correspondente%20%C3%A0%20produtividade%20destas%20culturas,produtividade%20de%2030%2C52%25>. Acesso 11 abr. 2023 +Soja.
- A EMATER/RS prevê uma redução de 30% da produtividade de soja estimada inicialmente. Disponível em: <https://maissoja.com.br/alguns-cultivos-de-milho-em-safrinha-ja-demonstram-sintomas-de-restricao-de-umidade/>. Acesso em 12 abr. 2023

