

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021

SOJA: A CULTURA QUE MOVE O BRASIL

Gabriel Nunes Moraes¹

Madiessa Cristiéli Lemanski²

Marco Yann Capoci Julien³

Maria Eduarda Martins Cruvinel⁴

Selizângela Pereira de Rezende⁵

Resumo: Goiás é um dos estados que mais produzem soja no Brasil, com uma produção de 3.712 Kg/ha registrados ainda na safra de 19/20, tendo ainda um pequeno aumento na produção da safra 20/21, fatores que possam ter contribuído para esse crescimento são: a ampliação na área de plantio e a melhoria da produtividade por hectare, pesquisa essa realizada na análise da base de dados da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB). Ademais, é possível verificar que mesmo com as dificuldades provocadas pela pandemia que se iniciou no ano de 2020 e continua em 2021, a safra de 20/21 teve um aumento significativo nos custos de produção, entretanto, os produtores conseguiram obter produtividades significativas e conseqüentemente lucros favoráveis em suas lavouras, o que pode ser elucidado pela grande procura de soja pela China, comprando mais de 70% da produção do grão brasileiro.

Palavras-chave: Soja. Goiás. Produção. Custos. Área. Grão.

1- INTRODUÇÃO

¹ Discente do curso de Agronomia – Unifimes, gabrielnunes.gn922@gmail.com

² Discente do curso de Agronomia – Unifimes, madiessalemanski789@gmail.com

³ Discente do curso de Agronomia – Unifimes, marcoyanncapocijulien7@gmail.com

⁴ Discente do curso de Agronomia – Unifimes, maria.martinscruvinel@gmail.com

⁵ Docente do curso de Agronomia – Unifimes, selizangela@unifimes.edu.br

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



A soja por sua vez, é uma cultura indispensável para o setor econômico brasileiro, pois ela é usada de várias formas, tais como: ração, óleo vegetal, carne de soja, leite de soja, dentre outros derivados da oleaginosa. É também o grão mais exportado e que gera um lucro bastante alto, já que possui um valor de mercado grandioso.

Em Goiás, a cultura da soja não é apenas a mais cultivada, mas também corresponde por mais da metade das exportações de grãos, o que torna o desenvolvimento do grão muito marcante, conseqüentemente aumentando a receita do estado.

Esta pesquisa apresenta o cenário atual da soja no estado de Goiás, obtém dados desde 2019 até os dias atuais. Foram mencionadas a área plantada, a produtividade, o custo de produção e uma análise comparativa a outros estados onde, tem como intuito de verificar e comparar valores de produção. A soja se destaca grandemente no papel econômico brasileiro, sendo uma das culturas mais utilizadas em todo o país na agricultura.

2-REFERENCIAL TEÓRICO

2.1- Origem da Soja

A soja que cultivamos hoje é completamente diferente de seus ancestrais. Seus ancestrais eram plantas rasteiras que cresciam na costa leste da Ásia (principalmente ao longo do rio Yangtzé, na China). Sua evolução começou com o surgimento de plantas, originadas do acasalamento natural de duas sojas silvestre, domesticadas e aprimoradas por antigos cientistas chineses (EMBRAPA,2020).

A primeira citação dos grãos ocorreu entre 2.883 e 2.838 aC, quando a soja era considerada um grão sagrado, ao lado do arroz, do trigo, da cevada e do milho. Um dos primeiros registros dela está no livro Pen Ts'ao Kong Mu (Pen Ts'ao Kong Mu), que descreve as plantas chinesas ao imperador Shengnong. Para alguns autores, a referência à soja é ainda mais antiga, ou seja, a referência ao “Livro das Canções” publicado em chinês antigo. Até cerca de 1894, quando a Guerra Sino-Japonesa terminou, a produção de soja estava limitada à China. Embora seja conhecido e consumido pelas civilizações orientais há milhares de anos,

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar e II Feira de Empreendedorismo da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



ele só foi introduzido nos jardins botânicos da Grã-Bretanha, França e Alemanha na Europa no final do século 15, por curiosidade (EMBRAPA, 2020).

Já no Brasil a soja foi introduzida por volta do ano de 1882, onde o responsável pelos estudos culturais brasileiros era o professor Gustavo Dutra do Colégio Estadual de Agricultura.

No que diz respeito a variações de soja, a mais famosa é a amarela. Existem duas outras versões, também conhecidas e com benefícios para a saúde. Um estudo da Universidade Católica da Coreia mostrou que a soja preta não só tem os mesmos benefícios da soja amarela, mas também tem outros aspectos positivos, como a perda de peso, porque as antocianinas são um fotoquímico que fornece pigmentos escuros à soja. A soja preta pode atuar nas células armazenadoras de gordura em nosso corpo e ajudar a perder peso. Edamame é uma soja cujo grão ainda está imaturo. É muito interessante para a saúde porque é rico em proteínas, minerais e vitaminas A e C. No entanto, o teor de isoflavonas nos alimentos é muito baixo (MINHA VIDA,2006).

2.2- Panorama Nacional da Soja

Mesmo na crise pandêmica, o Brasil ultrapassou os Estados Unidos e restaurou a produção mundial de soja em primeiro lugar na safra 2019/2020. O agronegócio da soja é a base da economia do nosso País. Desde o seu surgimento no final da década de 1970, muitas cidades têm prosperado. O grão responsável pela contratação de milhões de brasileiros promoveu o uso de tecnologia nesse campo, ampliou nosso território, revolucionou o sistema de transporte e movimentou US \$ 60 bilhões anuais. Os Estados Unidos da América (EUA) e o Brasil são os maiores produtores de oleaginosas do planeta, portanto, esses dois países ocupam o primeiro lugar entre os países com maior produção de grãos do mundo. A previsão é de que até 2020 os brasileiros voltem à liderança com safra recorde de 122,4 milhões de toneladas (BAYER,2020).

Levantamento recente do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostra que esse número é 2,2% superior ao de 2019 (BAYER, 2020). A expectativa é que a área semeada em 2020/21 continue crescendo, com aumento estimado de 2,5% em relação ao ano anterior, atingindo 37,9 milhões de hectares (CONAB,2020).

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021

Embora o plantio tenha sido geralmente postergado por falta de chuvas e a previsão seja de instabilidade em outubro, as expectativas positivas são sustentadas pela comercialização especial de produtos com alta liquidez e pela excelente rentabilidade. A comercialização dos grãos desta safra. Apoiada na forte demanda chinesa, câmbio favorável e bom patamar de preços da soja, espera-se que a próxima safra continue mantendo um bom desempenho, o que permitirá aos produtores investir mais em pacotes de tecnologia e conduzir e conduzir melhor cuidar de. Tratamento de lavouras (CONAB, 2020).

2.3- A Soja Goiana

Com o dólar comercial subindo repetidamente em 2020, o preço ficou acima de R \$ 5,00 desde o final de março e se aproximava de R \$ 6,00 em meados de maio. Produtores goianos aproveitaram a oportunidade para ampliar a expectativa de soja. As negociações só podem ser colhidas no próximo ano (CBN GOIANIA,2020). Segundo dados divulgados pela Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) em 13 de janeiro 2021, Goiás deve produzir 27,3 milhões de toneladas do grão na safra 2020/2021. O foco desta pesquisa é a soja, com aumento de produção estimado em 2,1%, passando de 13,2 milhões de toneladas em 2019/2020 para 13,4 milhões de toneladas em 2020/2021. Outra cultura em comparação no Estado de Goiás neste levantamento (estudo da quarta safra divulgado pela Konabu) em relação ao ano anterior, a produção de arroz deve aumentar 8,6% para 138 mil toneladas produzidas.

Segundo o ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Antônio Carlos de Souza Lima Neto, as informações divulgadas na Região Agropecuária de Dados comprovam que o setor agropecuário apresenta suma relevância para a recuperação econômica do Brasil e de Goiás. Outrora, ressaltou ainda que a agricultura é parte fulcral da recuperação prevista pelo governo, já que, embora a Covid-19 tenha provocado tumulto em todos os setores brasileiros, a parte agropecuária não parou, em contrapartida, se ajustou e alcançou certo nível de desenvolvimento (SEAGRO, 2020).

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



Nos últimos anos, a produtividade da soja nas fazendas vem aumentando. Em 2015/2016, foram colhidas em média 71,6 sacas por hectare. Na temporada 2017/2018, esse número chegou a 82,5 sacas (SALOMÃO,2018).

Em avaliação do secretário de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Antônio Carlos de Souza Lima Neto, apesar do verão registrado em dezembro de 2020, os dados indicam que o estado tem outra produção histórica de grãos, principalmente a produção de grãos relacionada à soja. “Os produtores de Goiás devem colher mais grãos desta safra por causa de sua confiança no setor. O governo de Goiás tem trabalhado muito para melhorar as condições de produção, incluindo obtenção de crédito, melhoria de estradas, etc., Diálogo O mercado, etc. Por decisão do governador Ronaldo Caiado, o país deve continuar a ser o protagonista dessa produção”, avaliou (GOIÁS, 2021).

2.4- Agronegócio da Soja

Através dessa matéria-prima - soja - derivam-se grãos para alimentação humana e animal, uma vez que o farelo da soja é muito importante para a nutrição animal, devido a sua ampla tabela de nutrientes, sendo ele rico em proteína; o óleo é usado para a produção de medicamentos, biodiesel, entre outros. A soja é a principal cultura agrícola do país, tanto que o Brasil é o maior produtor e exportador mundial dessa cultura, fechando com recorde histórico de 124,8 milhões de toneladas produzidas (FPA, 2021)

A fim de assegurar alimento para cerca de 1,4 bilhão de habitantes, a China adquiriu o título de comprador voraz do farelo de soja, para poder alimentar o mercado pecuário interno. Com o advento da quarentena nos últimos dois anos no país, as pessoas passaram a consumir uma quantidade maior de produtos industrializados o que provocou um aumento do setor industrial, no entanto a China comprou cerca de 72% da produção brasileira e teve que recorrer também ao segundo maior produtor os Estados Unidos da América (GLOBO RURAL, 2020).

Entretanto, para o Brasil, uniu-se o útil ao agradável, com a grande demanda exportou quantidades recordes do grão, além do preço favorável ao país, já no primeiro semestre de

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar e II Feira de Empreendedorismo da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



2020, o Brasil já havia exportado cerca de 40% da sua produção e com a procura em crescimento (PURCHIO, 2020).

METODOLOGIA

O trabalho em questão foi proposto pela docente da disciplina de Introdução a Informática, onde consistiu uma verificação baseada em pesquisas aprofundadas e atuais com o intuito de passar uma informação mais fiel sobre o assunto, que foi detalhado e exemplificado para trazer uma informação mais direta ao leitor. As fontes de informações foram adquiridas nos sites mais conhecidos e confiáveis do Brasil focados principalmente no ramo do agronegócio.

Processo de desenvolvimento do trabalho e palavras chaves

A procura pelos materiais usados neste trabalho como fonte de pesquisa de informações foram feitas entre os dias 14, 15, 16 de abril de 2021, nas plataformas do “Google Chrome”, “Google Acadêmico”, “EMBRAPA”, “BAYER”, “CONAB”, “IFAG”, “SEAPA”, “Revista Globo Rural”, “Veja”, “O Presente Rural”, “Sistema FAEG”, “Minha Vida”, “Governo de Goiás”, “FPA”, “PURCHIO” e “CBN Goiânia”.

A busca foi realizada usando os seguintes termos (palavras-chaves): 1. Soja Goiana; 2. Agronegócio da soja; 3. Origem e variedades de soja; 4. Custo de produção da soja; 5. Panorama nacional da soja.

4-RESULTADOS E DISCUSSÃO

4.1- Custos de produção da Soja na safra 2020/2021 em Goiás.

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



Na safra de 2020/21 o custo de produção da soja ficou em torno de R\$ 3.500 a 5.500 por hectare, resultado esse decorrente de uma alta nos preços dos produtos, principalmente nos fertilizantes e corretivos que tiveram cerca de 20% de aumento, além desses, temos que levar em conta também a mão de obra, transporte, sementes entre outros, já que todos os envolvidos apresentaram acréscimo nos custos, no entanto, a margem de lucro do produtor se manteve elevada (FAEG, 2020).

Mas a questão do custo de produção vai muito além, visto que as escolhas do agricultor por produtos distintos têm grande influência no preço final do produto, sendo que esses podem alterar a margem de lucro e produtividade do cultivo (FAEG, 2020).

4.2- Área Cultiva por Soja no Centro-Oeste

Apesar do desejo no cultivo da soja ter surgido em 1963, em 1950 é que temos o primeiro registro de plantio da soja no estado de Goiás, no entanto, pouco significativo. Em 63, Cristianópolis recebeu cerca de 60 Kg do grão proveniente do Departamento de Produção Vegetal, dos quais foram angariados 1,080Kg de sementes. Dessa maneira, com o passar dos anos e as condições climáticas favoráveis, o cultivo da soja em Goiás teve seu crescimento alavancado, tanto em questões expansivas territoriais, quanto em melhoramento genético e de maquinário. Goiás participou, em 1985, com 7,4% da produção brasileira de soja, em contraste com os 13,1 milhões de toneladas registradas em 2020 (aumento de 8,8% sobre a safra 2018/19) (EMBRAPA, 2020).

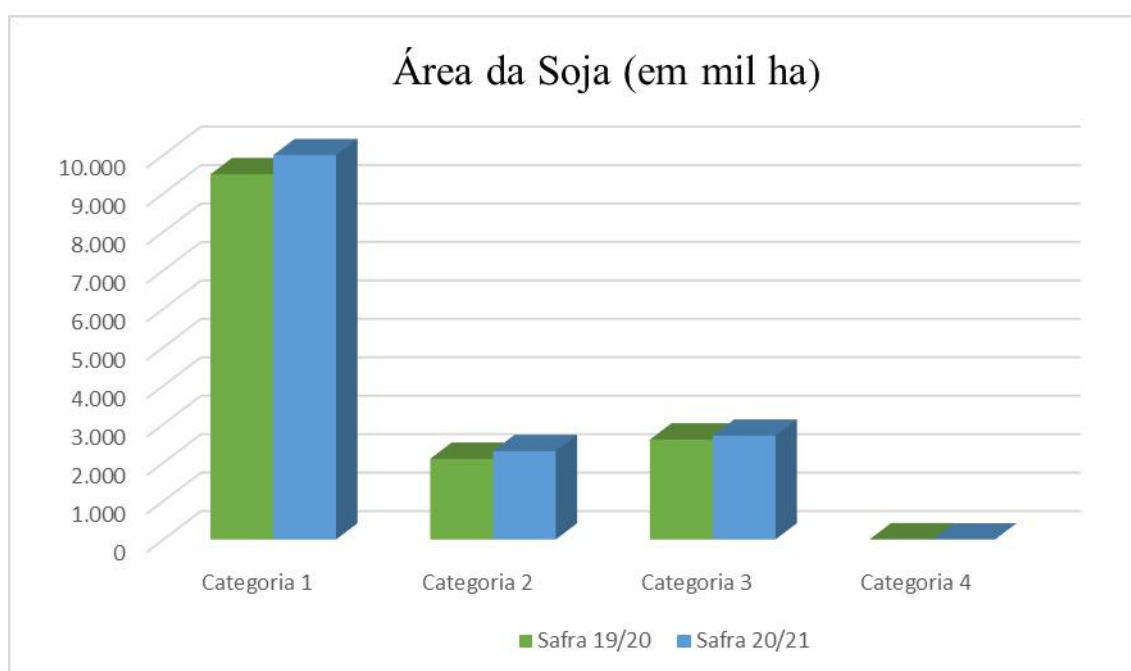
De acordo com a safra 2019/20, o Brasil é o maior produtor de soja mundial, seguido dos Estados Unidos e, ocupando cerca de 37 milhões de hectares do total de 122 milhões globais. Desse total, Goiás representa cerca de 10% do território, uma área de 3,545 milhões de hectares, exibindo uma produção de 3.712 Kg/ha (EMBRAPA, 2020).

Observando dados e pesquisas realizadas por empresas como a Embrapa, é possível concluir que o acréscimo do território de cultivo da soja não apresenta crescimento significativo nos últimos anos. Apesar do elevado índice de expansão na produção nos últimos anos, as zonas agricultáveis já estão ocupadas e, o que tem sido feito é o aprimoramento dos

insumos e dispositivos responsáveis pelo aumento produtivo, impondo qualidade e quantidade em um mesmo espaço.

A Figura 1 apresentada a área plantada em unidade de mil hectares na região Centro-Oeste do Brasil. Reafirmando que o estado de Goiás possui a segunda colocação em volume de área cultivada.

Figura 1: Dados da área da soja das safras 19/20 e 20/21.



Fonte: Elaborado pelos autores, com referência aos dados do CONAB (2021)

4.3-Produtividade da Soja no Centro-Oeste

O Centro-Oeste brasileiro, em sua totalidade, é caracterizado por apresentar baixa variação climática nos padrões estabelecidos, ou seja, as estações mantêm um fluxo contínuo de chuvas e secas sem grandes mudanças de um ano para o outro. Esse fator, em conjunto com solos férteis ou de fácil correção, promovem uma soja com produtividade satisfatória e com uma boa margem de lucro para o produtor.

“Goiás deve se manter como responsável por 10,2% da produção nacional de grãos” (SEAPA-GO, 2021), dados fornecidos pela CONAB revelam que a produção apresentou um

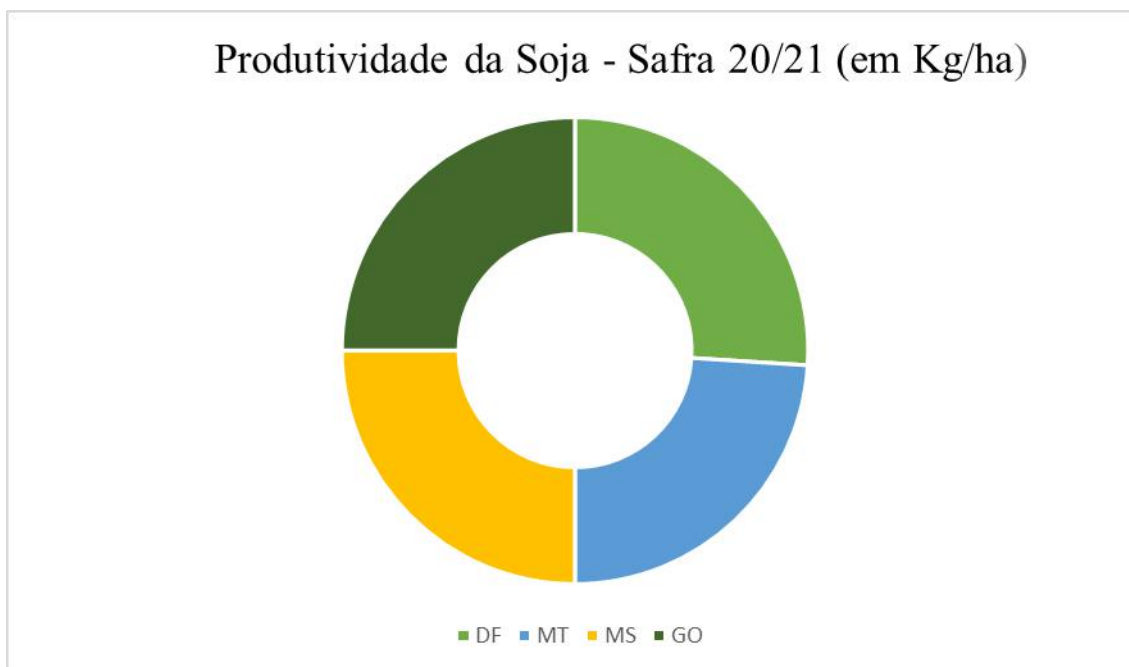
V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021

aumento de aproximadamente 5% na safra 20/21 com relação à safra passada, posicionando Goiás como um dos principais produtores da soja no país.

A Figura 2 mostra a percentagem da produtividade da região Centro-Oeste, baseado na unidade de kg/ha. Trazendo uma curiosidade que é o destaque no Distrito Federal, com maior percentagem de produtividade. Uma das explicações para esse fato seriam as produções irrigadas existentes nesse distrito.

Figura 2: Dados da produtividade da soja na safra 20/21.



Fonte: Elaborado pelos autores, com referência aos dados do CONAB (2021)

4.4- Comparação de Custo e Produção da Cultura da Soja na Região Centro-Oeste

Fazendo uma breve e óbvia comparação, tanto a área plantada quanto a produção da soja obtiveram um aumento nas últimas safras, no caso do estado do Mato Grosso (MT) a produção reduziu quase que irrelevantemente comparado com a safra 19/20. Em geral levando em conta a crise da pandêmica do Corona Vírus que deu início no Brasil em março de 2020,

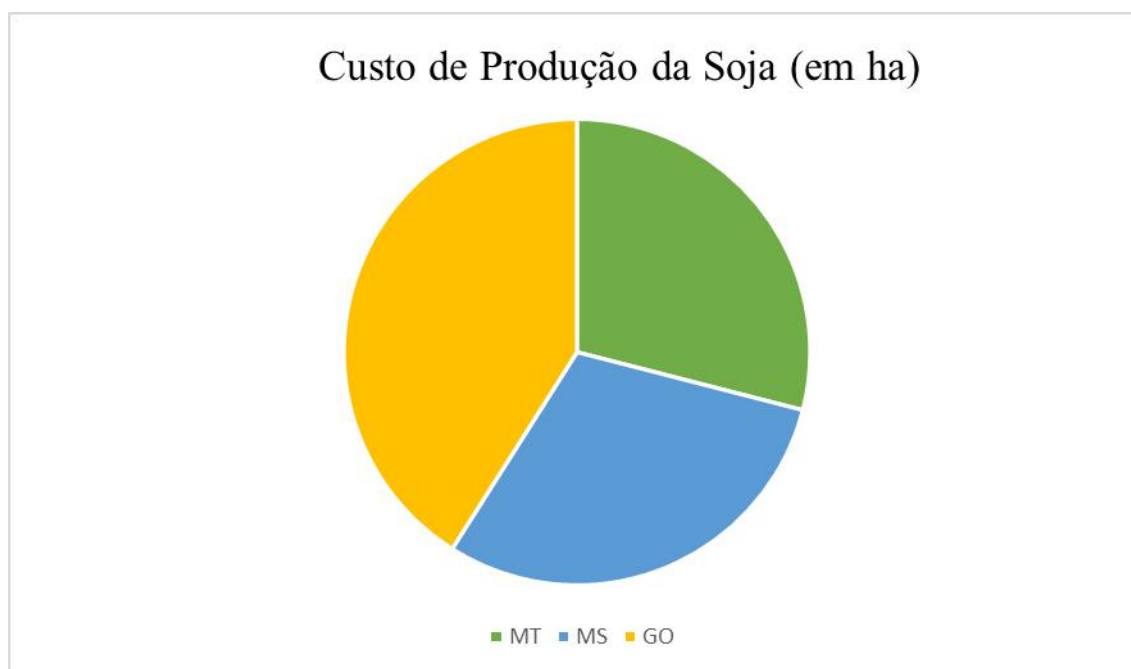
V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021

acabou que atrapalhou o desenvolvimento do agronegócio no país, aumentando os custos na produção do grão, porém o setor sustentou a economia brasileira nessa crise da pandemia.

Na Figura 3 demonstra o custo em reais por hectare da produção de soja na região Centro-Oeste. Onde o estado com maior custo de produção foi Goiás, por causa que o aumento da área de produção e plantio é afetado por diversos fatores, entre eles o avanço tecnológico, a pesquisa e experimentação agropecuária, a escassez e a disponibilidade de crédito rural e o aumento das exportações.

Figura 3: Dados do custo de produção da soja no ano 2021.



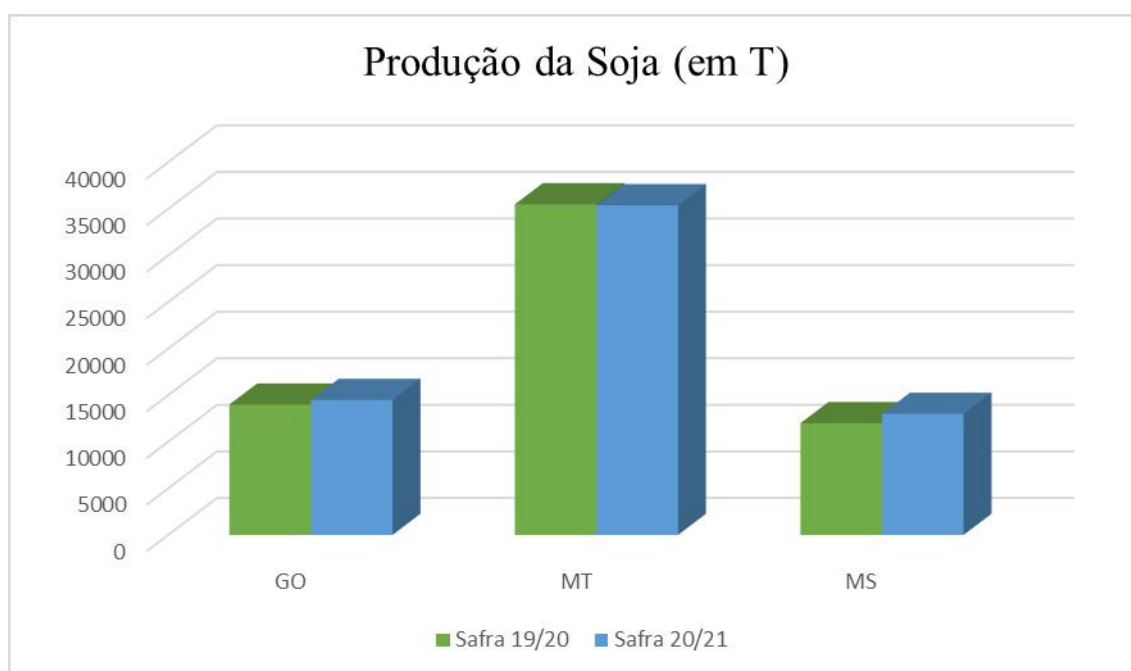
Fonte: Elaborado pelos autores, com referência aos dados do CONAB (2021)

A soja é a cultura mais produzida no Brasil, estando entre uma das maiores área cultivável do mundo, e mesmo com fatores externos que chegam a atrapalhar (custo de produção), o desenvolvimento é constante e certo da soja na agricultura.

Goiás ainda não é o estado com maior produção da cultura de soja, a maioria dos produtores do estado garante somente uma safra para a produção do grão de soja, dividindo a produção anual com o grão de milho. Vale ressaltar, que grande parte das áreas goianas também são destinadas a pecuária, e que o estado possui uma área territorial menor que o estado do Mato Grosso. Por mais que o estado do Mato Grosso está em fase de avanço na

exploração territorial para produção da soja, ele já é destaque com o maior produtor de soja na região Centro-Oeste, o que pode ser visto na Figura 4, ou seja, o estado produziu 35.751,8 mil toneladas de grão de soja na safra 20/21.

Figura 4: Dados apresentados da produção da soja nas safras 19/20 e 20/21.



Fonte: Elaborado pelos autores, com referência aos dados do CONAB (2021)

5- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando o cenário atual da soja no comércio externo, é possível observar que ela passou a representar um papel significativo na economia brasileira. Boa parte dos outros países que detêm uma grande produção, utilizam boa parcela do volume dessa para fins alimentícios humanos (in natura, proteína, leite, hambúrgueres) e animais (suplementos, farelo, ração). Já o Brasil, com toda sua imensa produção consegue suprir as necessidades em diferentes usos que a oleaginosa possa oferecer, e sua grande maioria é destinada à exportação, onde, o Brasil fica entre um dos dois maiores exportadores de soja do mundo.

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



Quando direcionada ao estado de Goiás, esse se destaca como um dos principais produtores do grão e eleva os padrões nacionais. Embora os custos de produção tenham sofrido um gradativo aumento no último ano, em especial, a produtividade surpreendeu as estatísticas esperadas apresentando uma elevada taxa de lucro ao produtor rural.

6- REFERÊNCIAS

BAYER. **Panorama da Plantação de Soja no Brasil e expectativas para 2021**. Disponível em: < <https://www.agro.bayer.com.br/mundo-agro/agropedia/panorama-plantacao-soja-brasil>>. Acesso em: 15 abril 2021.

CBN GOIÂNIA. **Caminhos do agro**. 2020. Disponível em: <<https://www.cbngoiania.com.br/programas/cbn-goiania/caminhos-do-agro/caminhos-doagro-1.1942435/safra-2020-2021-cerca-de-30-da-soja-goiana-j%C3%A1-est%C3%A1-vendida-1.2063775>>. Acesso em: 15 abril 2021.

CONAB. **Safra 19/20**. Disponível em: < [www.conab.gov.br > item > download](http://www.conab.gov.br/item/download)>. Acesso em: 15 abril 2021.

EMBRAPA. **Soja**. 2020. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/web/portal/soja/cultivos/soja1/dados-economicos>>. Acesso em: 15 abril 2021.

EMBRAPA. **Soja**. 2020. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/soja/cultivos/soja1/historia#:~:text=Sua%20evolu%C3%A7%C3%A3o%20come%C3%A7ou%20com%20o,por%20cientistas%20da%20antiga%20China.&text=At%C3%A9%20aproximadamente%201894%20t%C3%A9rmino%20da,soja%20ficou%20restrita%20%C3%A0%20China>>. Acesso em: 14 abril 2021.

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



FAEG. **Aumento dos custos de produção. Ano (2020).** Disponível em: <<https://sistemafaeg.com.br/faeg/noticias/reabilitacao/aumento-dos-custos-de-producaodesafiao-produtor-na-safra-2020-2>> Acesso em 15 abril 2021.

FPA. **Entenda como o Brasil se tornou o maior produtor de soja do mundo.** Ano (2021). Disponível em: <[https://opresenterural.com.br/entenda-como-o-brasil-se-tornou-maior-produtor-de-soja-domundo/#:~:text=O%20Brasil%20%C3%A9%20o%20maior,prima\)%20mundiais%20%E2%80%93%20a%20soja](https://opresenterural.com.br/entenda-como-o-brasil-se-tornou-maior-produtor-de-soja-domundo/#:~:text=O%20Brasil%20%C3%A9%20o%20maior,prima)%20mundiais%20%E2%80%93%20a%20soja)> Acesso em: 15 abril 2021.

GLOBO RURAL. **O Brasil alcança maior produção de grãos.** Ano (2020) Disponível em: <<https://revistagloborural.globo.com/Noticias/Agricultura/noticia/2020/09/brasil-teve-maior-producao-de-graos-da-historia-na-safra-20192020.html>>. Acesso em: 15 abril 2021.

GOIÁS. **Soja deve ser o grande destaque da safra 2020/2021 em Goiás.** 2022. Disponível em: <<https://www.goias.gov.br/servico/28-agronegocio/123889-soja-deve-ser-grande-destaque-dasafra-2020-2021-em-goi%C3%A1s.html>> Acesso em: 15 abril 2021.

MINHA VIDA. **Soja: benefícios, tipos, nutrientes e como consumir.** 2006. Disponível em: <<https://www.minhavidacom.br/alimentacao/tudo-sobre/16957-soja>>. Acesso em: 14 abril 2021.

PURCHIO, L. **A soja como principal produto para exportação.** Ano (2020). Disponível em: <https://veja.abril.com.br/economia/a-soja-o-principal-produto-de-exportacao-brasileiro-tem-um-ano-especial/> Acesso em: 15 abril 2021.

SEAPA GO. **Em Goiás, produção de grãos na safra 2020/2021 deve representar mais de 10% do total nacional.** Disponível em:

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



<<https://www.noticiasagricolas.com.br/noticias/graos/273329-em-goias-producao-de-graos-nasafra-20202021-deve-representar-mais-de-10-do-total-nacional.html#.YHnADehKi01>>.

Acesso em: 15 abril 2021.

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO DE GOIÁS-SEAGRO.**GO:**
recorde da produção de soja é destaque do Agro em Dados de agosto,2020.DISPONÍVEL
EM:<GO: recorde da produção de soja é destaque do Agro em Dados de agosto
(agrolink.com.br)>. Acesso em: 14/05/2021.