

COLÉGIO SANTA RITA

ISABELA SOARES PEÑA
GIOVANNA ACOSTA BARBOSA
LUIZA ALMEIDA RODRIGUES

Rafael de Souza Santos
Antônio José Moreira Calil

Como as mudanças climáticas impactam a agricultura e comércio
no Brasil.

Guarulhos, São Paulo

2025

RESUMO

As decorrentes mudanças climáticas têm afetado diretamente nossa vida cotidiana, e nesta vertente, foi observado como tem impactado o agronegócio. Estudos afirmam que a colheita no ano de 2024 ficou 22,7 milhões de toneladas abaixo da colheita de 2023, que resultou em 315,4 milhões de toneladas. Portanto, este estudo tenciona demonstrar como as crises climáticas afetam e irão afetar cada vez mais a agricultura e o comércio no Brasil se providências para solucionar esses problemas não forem tomadas. Pretendemos incentivar os leitores a se conscientizarem mais sobre a sua contribuição para o aquecimento global e quais poderiam ser as soluções para o problema relatado, visando focar no agronegócio e economia do Brasil.

Palavras - chave: mudanças climáticas, agronegócio, colheita, estudo, conscientizarem.

INTRODUÇÃO

Em geral, o agronegócio engloba tudo que está relacionado à produção agrícola, pecuária, o processamento, o armazenamento, a comercialização e a exportação destes produtos. O Brasil se tornou um dos maiores produtores e exportadores mundiais, assumindo terceiro lugar no ranking de maiores exportadores agrícolas em 2023.

A agricultura se tornou indispensável para a humanidade quando a fixação humana necessitou da produção de alimentos, se desenvolvendo por processos de urbanização e industrialização. Atualmente a atividade agrícola é uma das principais fontes da economia mundial, representando aproximadamente 30% do PIB brasileiro no ano de 2025. No entanto, o Brasil não prevê um impacto destrutivo em seus sistemas produtivos pela próxima década, mas é estimado que a partir do ano de 2050, prejuízos mais drásticos virão a acontecer.

Atualmente a agricultura é indispensável para a vida da sociedade, pois além de produzir alimentos, garante a subsistência humana e é a base da economia mundial.

A modernização dessas atividades tornam a produção muito mais eficaz, ou seja, tudo é produzido com mais rapidez e chega ao comércio muito mais rápido. No

Brasil, com a “Revolução Verde”, foram incorporadas tecnologias inovadoras (como máquinas e fertilizantes químicos, por exemplo) com o intuito de modernizar a agricultura é servir, de uma certa forma, como um combate a fome. Foi observado que os produtos agrícolas que são os mais exportados no Brasil, sofrem ou sofrerão impactos em sua colheita e produção.

Dentre esses produtos, podemos observar e analisar a soja, que é o grão mais exportado pelo país e o cacau, que o Brasil ocupa 6º lugar no ranking de maiores produtores e exportadores mundiais.

METODOLOGIA

Fizemos uma pesquisa bibliográfica baseada em artigos científicos e reportagens sobre o tema abordado; entre eles: Artigos de professores universitários, sites do governo e notícias foram utilizadas para compor a pesquisa. O estudo foi concentrado em mudanças climáticas, economia e valor bruto de produção de colheita.

OBJETIVO

Com o estudo, pretendemos analisar e obter uma conclusão sobre como as mudanças climáticas afetam diretamente nossas vidas e, principalmente a produção e comércio agrícola no Brasil. Neste projeto iremos identificar os impactos ou a ausência deles no agronegócio brasileiro, buscando informar os leitores sobre os problemas analisados e procurar possíveis soluções para que essa questão seja solucionada de forma eficiente.

DESENVOLVIMENTO

O principal produto de exportação brasileira, a soja, como já mencionado, é o principal produto de exportação brasileira, anda enfrentando desafios devido às mudanças climáticas. O aumento da temperatura global afeta a produtividade e qualidade dos grãos, tornando as plantações mais suscetíveis à prejuízos. No entanto, pesquisas mostram que para os próximos anos, novos avanços no sistema agrícola são esperados. É estimado que a soja registre, até o final de 2025, um volume de 109 milhões de toneladas em sua colheita. O preço deste

grão pode vir a aumentar devido ao aumento da demanda mundial e possíveis quebras nas safras exteriores, causadas por condições climáticas. No território nacional, secas, chuvas muito intensas e o aumento ou diminuição da temperatura, afetam a safra, prejudicando o solo para plantio.

No entanto, a soja continua mantendo bons resultados em relação às colheitas bons percentuais na economia, apresentando cerca de 70% de exportação pelo Brasil, tanto como grão, quanto como derivados, como o óleo, por exemplo.

Já com o cacau as mudanças climáticas impactam na produção através da alteração de padrões de chuva, com secas e chuvas excessivas, e do aumento das temperaturas, que reduzem a qualidade das colheitas. Isso resulta em menor produção e qualidade do cacau, o que eleva os preços da matéria-prima e dos produtos derivados, como o chocolate.

Tiveram vários impactos diretos nas plantações, como desequilíbrio de chuvas, períodos de seca prolongados seguidos de chuvas intensas que prejudicam o desenvolvimento das vagens de cacau, pois as plantas sofrem com a falta ou o excesso de água, presença de temperaturas extremas onde as ondas de calor elevam as temperaturas nas regiões produtoras, afetando a qualidade e a quantidade das colheitas do cacau, aumento de pragas e doenças.

As mudanças climáticas podem favorecer o surgimento e a proliferação de novas pragas e doenças nas plantações de cacau. Houve muitas consequências para o Brasil, como a redução da adequação de áreas, preços elevados, necessidade de adaptação.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As mudanças climáticas enfrentam desafios na agricultura e no agronegócio no Brasil e no mundo. As pesquisas demonstraram como fenômenos climáticos, como secas prolongadas, chuvas intensas, aumento das temperaturas e surgimento de novas pragas, afetam a produção e a qualidade das colheitas, especialmente de produtos como a soja e o cacau.

Existem muitos avanços tecnológicos, e estratégias adotadas para amenizar os efeitos dessas mudanças, mas os impactos já são evidentes. A redução da colheita, é um sinal claro da urgência em adotar políticas públicas e práticas agrícolas mais sustentáveis. A manutenção do agronegócio brasileiro depende

muito da capacidade do país em adaptar seu sistema produtivo às novas condições climáticas.

Além disso, é fundamental que tenha uma conscientização sobre o papel de cada pessoa no combate ao aquecimento global. Ter hábitos mais sustentáveis, pode contribuir para aliviar os efeitos das mudanças climáticas e garantir que haja comida suficiente e de qualidade para todos.

O enfrentamento com as mudanças climáticas deve ser tratado como prioridade para o Brasil, envolvendo produtores, empresas, governos, sociedade civil. E somente com um esforço da população será possível preservar e guardar os recursos naturais.

FONTES BIBLIOGRÁFICAS

Conteúdo, E., & Toledo, L. R. (2025, agosto 22). La Niña deve chegar em novembro e beneficiar plantio antecipado de soja, diz meteorologista. Canal Rural. <https://www.canalrural.com.br/agricultura/projeto-soja-brasil/soja-rural-clima-la-nina-deve-chegar-em-novembro-e-beneficiar-plantio-antecipado> Acesso em 24 de Agosto de 2025.

Mudanças climáticas: Agroecologia para frear a crise. (s. d.). Heinrich BöllStiftung - Rio de Janeiro | Brasil. Recuperado 5 de setembro de 2025, de <https://br.boell.org/pt-br/2024/01/22/mudancas-climaticas-agroecologia-para-frear-crise> Acesso em 24 de Agosto de 2025.

Santos*, A. (2024, março 5). Mudanças climáticas afetam a agricultura e prejudicam a produção de alimentos. Jornal da USP. <https://jornal.usp.br/campus-ribeirao-preto/mudancas-climaticas-afetam-a-agricultura-e-prejudicam-a-producao-de-alimentos/> Acesso em 23 de Agosto de 2025.

(S. d.). Com.br. Recuperado 5 de setembro de 2025, de <https://nutricaoodesafras.com.br/mudancas-climaticas-na-agricultura> Acesso em 03 de Setembro de 2025.

BRASIL. Companhia Nacional de Abastecimento. Boletim da safra de grãos. Disponível em: <https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos/boletim-da-safrade-grao>. Acesso em: 01 set. 2025.

COGNA. Portal de Eventos da Cogna (Portal Stricto Sensu) – Eventos. Disponível em: <https://eventos.pgsscogna.com.br>. Acesso em: 01 set. 2025.

Associação Brasileira de Estudos Regionais. [s.l.]. [s.d.].

AGROLINK. Agrolink – O Portal do conteúdo Agropecuário. Disponível em: <https://www.agrolink.com.br>. Acesso em: 01 set. 2025.

Santos*, A. (2024, março 5). Mudanças climáticas afetam a agricultura e prejudicam a produção de alimentos. Jornal da USP. <https://jornal.usp.br/campus-ribeirao-preto/mudancas-climaticas-afetam-a-agricultura-e-prejudicam-a-producao-de-alimentos/> Acesso em 23 de agosto de 2025