

## OS DESAFIOS PARA UMA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

*Joselaine Severo Carlotto*

*Universidade Federal da Fronteira Sul  
joselainecarlotto@gmail.com*

*Jaíne Cristiane Wentroba*

*Universidade Federal da Fronteira Sul  
jainewentroba@hotmail.com*

*Eixo 06. Ciências Sociais e Aplicadas*

**Resumo:** Ao longo do tempo a agricultura vem passando por inúmeros desafios, sendo um deles a sustentabilidade, oriunda da preocupação do homem com a finitude dos recursos naturais. Preocupação despertada devido a destruição causada por esta à natureza. Este artigo tem como objetivo refletir e discutir os desafios para uma agricultura sustentável. O trabalho foi elaborado com base na pesquisa qualitativa e descritiva, pois esta abordagem apresenta uma estrutura mais flexível para a pesquisa. Conclui-se, portanto, que o caminho para a agricultura sustentável com o uso consciente dos recursos naturais e o cuidado da natureza em todas as suas formas é o que vai garantir a continuidade da vida no planeta e também que as gerações futuras possam ter acesso a esses.

**Palavras-chave:** Agricultura. Sustentabilidade. Naturais

### Introdução

A agricultura da sustentabilidade pressupõe a existência de um equilíbrio entre produção e preservação do meio ambiente, considerando os aspectos culturais, políticos e sociais. Nesta perspectiva Santo e Silva (2019), entre os setores econômicos da agricultura, tem em seu processo produtivo mais intimamente ligado ao meio ambiente, nisso tem-se voltado novos olhares para a agricultura na busca de induzir novos processos tecnológicos no equilíbrio da sustentabilidade.

Para Lopes (2007) a busca do desenvolvimento sustentável é um dos maiores desafios para a humanidade. Embora a sustentabilidade da agricultura seja defendida e almejada por diferentes setores produtivos e por diferentes segmentos sociais, ela ainda se apresenta

utópica. As alternativas de manejo agrícola sustentável, que permitem a minimização de danos ambientais, esbarram muitas vezes em interesses econômicos distintos conforme relata Assad e Almeida (2015).

Neste sentido, o trabalho tem como objetivo refletir e discutir os desafios para uma agricultura sustentável. Pois o aumento das pressões sobre os recursos naturais, principalmente no meio rural gerou uma crescente preocupação relacionada ao esgotamento desses recursos e como eles vêm sendo usados. Com isso a sustentabilidade surgiu no sentido de atender às questões ambientais, buscando um equilíbrio entre o planeta e o ser humano.

### **A sustentabilidade no meio rural**

O termo sustentabilidade difundiu-se a partir do Relatório da Comissão Mundial para o meio ambiente e desenvolvimento, em 1987. Esse relatório criticou o modelo de desenvolvimento vigente nos países desenvolvidos, e sugeriu uma alternativa que fosse capaz de manter o progresso e que pudesse ser compartilhado entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos.

Desde meados do século XX até os nossos dias, uma série de inovações tecnológicas, incluindo adubos químicos, tratores e sementes geneticamente melhoradas aumentaram exponencialmente a produção de alimentos no mundo, relata Ehlers (2009). A esperança era sanar a fome que assombrou a humanidade por décadas.

Mas com esse aumento da escala de produção vieram algumas preocupações como erosão do solo, contaminação dos lençóis freáticos, aquecimento global, contaminação dos alimentos por resíduos químicos, entre outros. Em contrapartida surgiu um movimento chamado de agricultura alternativa, contrário ao padrão produtivo convencional e ao uso de agrotóxicos. Então surge a expressão desenvolvimento sustentável, vinda da necessidade de solucionar problemas entre o homem e o meio ambiente (EHLERS, 2009), preocupando-se com a finitude dos recursos naturais.

Na conferência Rio +20, realizada no Rio de Janeiro, chegou-se a conclusão que os padrões de produção de atividades do ser humano deveriam ser modificados, a fim de se alcançar um modelo de desenvolvimento que gerasse menos impactos negativos ao meio ambiente e que fosse viável no modo social, econômico e ecológico.

De acordo com Costa (2010), “esta preocupação surge devido à crescente pressão que ainda se continua a exercer sobre o nosso planeta, resultante da inadequada atitude do Homem

com o Ambiente”. Esse fato faz com que as pessoas pensem no caminho que está indo à industrialização e nas consequências a serem deixadas pela mesma e pelo crescimento econômico.

O termo sustentabilidade está totalmente atrelado à preocupação com o meio ambiente, a um consumo moderado e consciente dos recursos naturais, sem provocar destruição, para que todas as gerações possam ter acesso aos recursos naturais no futuro, ou seja, usar destes sem comprometer a capacidade de uso das futuras gerações.

Ignacy Sachs um dos maiores pensadores no campo do desenvolvimento sustentável afirma que é possível conciliar desenvolvimento e proteção ambiental, já Serge Latouche de modo contraditório aponta que os termos desenvolvimento e sustentável não resultam em nenhuma transformação eficaz, propondo um modo diferente de ver o sistema, se utilizando das expressões reavaliar, reconceituar, reestruturar, redistribuir, realocar, reduzir, reutilizar e reciclar como citado por Vargas, Aranda e Radomsky (2016).

No caminho de conciliar desenvolvimento e proteção ambiental está a agricultura sustentável prezando por práticas como a redução do uso dos recursos não renováveis e pelo uso racional de recursos renováveis além de equidade nas receitas.

### **Os desafios enfrentados na Agricultura para se tornar sustentável**

Produzir mais e melhor, com menos agressividade ao meio ambiente, tem sido alguns dos desafios na agricultura, a necessidade de uma agricultura sustentável tem-se mostrado cada vez mais urgente para se discutir. Para Santo e Silva (2019) a resistência dos produtores na implementação de uma forma de manejo do solo menos agressiva é um dos desafios hoje na agricultura, bem como o aumento da larga escala de produção.

Ainda para Santo e Silva (2019) outro desafio, é buscar sistema de produção agrícola adaptados ao ambiente e utilizando o mínimo de insumo externo e de recursos naturais, o maior desafio da agricultura hoje é adotar um sistema de produção que minimize perdas e desperdícios. Assad e Almeida (2015) traz ainda o desafio territorial, esse desafio consiste em buscar a viabilização de uma efetiva integração agrícola com o espaço rural. Nesse outro meio tem-se ainda o desafio tecnológico, considerando que a agricultura é fortemente dependente da tecnologia é preciso desenvolver novos processos produtivos onde as tecnologias sejam menos agressivas ambientalmente.

Esses desafios se tornam cada vez maiores conforme as limitações impostas, é necessária uma

nova agricultura que concilie com a sustentabilidade, para Assad e Almeida (2015, p. 12):

Do ponto de vista das tecnologias de base para uma agricultura sustentável, constata-se frequentemente dois tipos de obstáculos. O primeiro diz respeito às tecnologias propriamente ditas, que, embora por vezes conhecida e testada com base científica, não são devidamente inseridas nos sistemas produtivos, seja por falta de difusão tecnológica apropriada, seja por desarticulação entre pesquisa e extensão rural com segmentos produtivos que poderiam se beneficiar dessas tecnologias. Outro obstáculo diz respeito à dificuldade, mais ou menos generalizada, de aprofundamento do conhecimento sobre os sistemas agrícolas ou da falta de clareza a respeito de suas dinâmicas.

Um ponto de desafio importante a destacar é o uso de fertilizantes químicos aplicados intensivamente também causam impactos significativos no ambiente, mas para reverter isso seria necessário investimento na geração e difusão de tecnologias de baixo impacto ambiental (SAMBUICH *et al.*, 2012). É necessário estabelecer medidas de caráter precaucionais relacionadas ao uso destes produtos no meio ambiente (Bohner, 2015).

## **Metodologia**

Trata-se de um trabalho com natureza e descritiva, com base na pesquisa qualitativa tendo em vista conhecer primeiramente o tema explorado. Para o desenvolvimento deste trabalho fez-se um levantamento bibliográfico e documental, sobre os desafios para uma agricultura sustentável, para isso, foi realizado a revisão sistemática integrativa da literatura, esse levantamento foi feito em livros, periódicos da CAPES, sites confiáveis e outros meios. Nela, busca-se a elaboração de uma síntese, capaz de criar uma ampla compreensão acerca do tema a ser tratado.

## **Considerações Finais**

As alternativas de manejo agrícola sustentável, que permite a redução dos danos ambientais, esbarra muitas vezes em interesses econômicos distintos. Desta forma é importante o desenvolvimento de políticas públicas e instrumentos econômicos capazes de fortalecer as iniciativas de agricultura sustentável. Para que o desenvolvimento sustentável seja uma realidade no meio rural, é preciso enfrentar os desafios e percepções, avaliar a atividade produtiva e a evolução humana na contabilidade de custos e benefícios.

Estudos deixam claro que existe uma crise ambiental, onde o desenvolvimento sustentável e a resposta tecnológica (decrecer o padrão de produção e consumo vigente) são alguns dos

desafios a ser conquistado pela humanidade a longos passos para evitar uma catástrofe que possivelmente poderia levar ao fim da raça humana, sendo que o setor da agricultura tem papel fundamental nessa ação.

## Referências

ASSAD, Maria-Leonor Lopes; ALMEIDA, Jalcione. Agricultura e Sustentabilidade Contexto, Desafios e Cenários. **Ciência & Ambiente**, Porto Alegre, v. 29, n. 3, p. 1-15, set. 2015.

BOHNER, Tanny Oliveira Lima. **Agrotóxicos e Sustentabilidade: Percepção dos sujeitos sociais no meio Rural**. 2015. 103 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Pós-Graduação em Extensão Rural, Universidade Federal de Santa Maria (Ufsm), Santa Maria, 2015.

COSTA, Ana Alexandra Vilela Marta Rio, Nome. Agricultura Sustentável I: conceitos. **Revista de Ciências Agrárias**, v. 33, n. 2, p. 61 - 74. Disponível em: <https://revistas.rcaap.pt/rca/article/view/15872/13812> . Acesso em: 06 set. 2021.

EHLERS, Eduardo. **O que é agricultura sustentável?** São Paulo: Brasiliense, 2009. 1 ed.

LOPES, Maurício. A agricultura e o desafio da sustentabilidade. 2007. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/189985/1/clicnews130207.pdf> . Acesso em: 06 set. 2021.

SANTOS, Noeme Cabral da Silva; SILVA, Wellington Amâncio da. Desafios e Possibilidades da Sustentabilidade na Agricultura . **Revista Geosertões**, Paraíba, v. 7, n. 4, p. 10-25, jun. 2019.

SAMBUICHI, Regina Helena Rosa *et al.* **A sustentabilidade Ambiental da Agropecuária Brasileira: Impactos, Políticas Públicas e Desafios**. Rio de Janeiro: Ipea, 2012. 52 p

VARGAS, Felipe; ARANDA, Yara Paulina Cerpa; RADOMSKY, Guilherme F. W. Desenvolvimento Sustentável: Introdução histórica e perspectivas teóricas. *In*: NIEDERLE, Paulo André; RADOMSKY, Guilherme Francisco W. (orgs.). **Introdução às Teorias do Desenvolvimento**. Porto Alegre: UFRGS, 2016. p. 99 - 107.