



*The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library*

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

*No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.*

# Segurança alimentar e liberalização comercial do mercado de alimentos: uma revisão sistemática

## *Food security and trade liberalization of the food market: a systematic review*

Matheus Vieira Machado<sup>1</sup> , Maria Fernanda de Castro Burbarelli<sup>2</sup> , Rodrigo Garófalo Garcia<sup>1</sup> , Erlaine Binotto<sup>1</sup> , Hagar Gonçalves Borges<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Programa de Pós-graduação em Agronegócio, Dourados (MS), Brasil.

E-mails: matheusd.vieira@hotmail.com; rodrigogarcia@ufgd.edu.br; erlainebinotto@ufgd.edu.br; hagar\_borges@hotmail.com

<sup>2</sup>Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Programa de Pós-graduação em Zootecnia, Dourados (MS), Brasil.

E-mail: fariakita@gmail.com

**Como citar:** Machado, M. V., Burbarelli, M. F. C., Garcia, R. G., Binotto, E., & Borges, H. G. (2023). Segurança alimentar e liberalização comercial do mercado de alimentos: uma revisão sistemática. *Revista de Economia e Sociologia Rural*, 61(3), e256624. <https://doi.org/10.1590/1806-9479.2022.256624>

**Resumo:** O objetivo deste artigo foi identificar o papel da liberalização do comércio de alimentos na segurança alimentar tomando como base dados científicos da literatura internacional e visando elucidar pontos positivos ou negativos. Uma revisão sistemática foi realizada nas bases *Web of Science* e *Scopus* no período de 2015 a 2019. Foram identificados dezesseis trabalhos, observando os critérios de inclusão e exclusão estabelecidos. Foi possível constatar que a literatura sobre o tema em questão permanece ambígua, não havendo consenso sobre os reais ganhos ou perdas. A natureza e a magnitude do efeito da liberalização na segurança alimentar dependem de vários fatores, como o grau de adaptabilidade dos pobres às mudanças nas condições econômicas; o grau de exposição dos países às importações de alimentos; a presença de condições iniciais favoráveis; as medidas de acompanhamento; e o horizonte temporal considerado na pesquisa.

**Palavras-chave:** abertura comercial, política comercial, mercado de alimentos.

**Abstract:** This paper aimed to identify in the international literature on food security the scientific results about the role of trade liberalization in the same. A systematic review was used in the Web of Science and Scopus databases from 2015 to 2019. It was identify 16 studies according the inclusion and exclusion criteria. It was found that the literature on the issues in question remains ambiguous, with no consensus on the real gains or losses. The nature and magnitude of the effect of liberalization on food security depends on several factors, such as: the degree of adaptability of the poor to changes in economic conditions; the degree of exposure of countries to food imports; the presence of favorable initial conditions; accompanying measures; and the time horizon considered in the research.

**Keywords:** trade openness, trade policy, food market.

## 1. INTRODUÇÃO

A segurança alimentar é uma preocupação crescente em todo o mundo. Para Barret (2010), estima-se que 1 bilhão de pessoas carecem de disponibilidade suficiente de energia na dieta e, pelo menos, o dobro desse número sofre de deficiências de micronutrientes. Desse modo, a insegurança alimentar, isto é, quando não existe acesso adequado aos alimentos, e a desnutrição constituem problemas diretos para a saúde e o desenvolvimento humano, e acarretam problemas indiretos para o aprendizado, a produtividade individual e o desenvolvimento econômico (Banco Mundial, 2018). A Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO) evidencia a necessidade de inserir as questões relacionadas à segurança alimentar no topo da agenda política internacional a fim de criar um ambiente propício para a melhoria de seus níveis de investimentos, melhores práticas e melhores políticas (Dithmer & Abdulai, 2017).



A insegurança alimentar e nutricional, provavelmente, se tornará o maior problema que a humanidade terá que enfrentar no futuro próximo e a longo prazo. Cerca de 11% da população mundial não foi capaz de suprir as necessidades energéticas da dieta considerada ideal entre 2014 e 2016. Para aumentar a complexidade da situação, a população global deverá atingir em torno de 8 bilhões de pessoas até 2023 e 9,8 bilhões em 2050 (Dillard, 2019).

Alcançar a erradicação da fome global até 2030 é um objetivo fundamental da Organização das Nações Unidas (ONU) que se reflete na nova agenda de desenvolvimento sustentável pós 2015. À medida que os padrões de consumo e produção continuarem evoluindo, o comércio de produtos agrícolas e alimentícios desempenhará um papel cada vez mais importante para garantir que as crescentes demandas dos países com déficit alimentar possam ser atendidas (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015).

Contudo, em 2014, o contínuo declínio da fome e consequentemente as melhorias na segurança alimentar mundial, que haviam começado em 2005, foram interrompidas. O número de pessoas com desnutrição começou a aumentar lentamente até que, em 2020, o mundo testemunhou um retrocesso em seus esforços de erradicação da fome, conforme relatório da Food and Agriculture Organization of the United Nations (2020). O mundo está em um contexto muito diferente daquele há seis anos, quando os países se comprometeram e assumiram a meta de acabar com a fome, a insegurança alimentar e todas as formas de desnutrição até 2030 (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2020).

Segundo relatório elaborado pela FAO sobre o estado da segurança alimentar no mundo, o número de pessoas afetadas pela fome, em nível global, aumentou em 2020, potencializado pela pandemia da Covid-19. Em termos populacionais, levando em consideração as margens de erro dos modelos estatísticos, estima-se que entre 720 e 811 milhões de pessoas no mundo passaram fome em 2020. Observando o intervalo projetado no relatório, em 2020, houve um aumento de 118 milhões de pessoas que passaram fome se comparado a 2019, podendo ter sido até 161 milhões se incluídas as margens de erro dos modelos utilizados (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2021). Contudo, a FAO afirma que, mesmo antes da pandemia de Covid-19, vários outros fatores colocaram o mundo fora do caminho para acabar com a fome e a desnutrição em todas as suas formas até 2030. Nesse sentido, estratégias para o aumento da segurança alimentar são necessárias para o combate imediato desse problema.

Um debate que tem crescido na literatura científica internacional é sobre o papel do comércio na segurança alimentar. Questiona-se se o comércio é uma ameaça ou uma oportunidade para a melhoria da segurança alimentar, não havendo consenso a respeito dos reais ganhos de segurança alimentar a partir da liberalização comercial. Tal debate é de grande complexidade, o que se torna compreensível a medida que se considera a importância do setor agrícola e a série de funções que ele exerce na sociedade ao fornecer o alimento essencial para a sobrevivência humana e um meio de subsistência para cerca de 30% da força de trabalho ativa no mundo. Ao mesmo tempo, as exportações agrícolas são uma fonte significativa de receita para alguns estados e as importações de alimentos são cruciais para a segurança alimentar em outros. A produção agrícola também possui profundas conexões ecológicas e ambientais, além de importantes dimensões culturais. Devido a essas razões, o debate sobre as formas como o comércio internacional pode melhorar ou dificultar a capacidade da sociedade possui diferentes objetivos sociais e econômicos e, no que se refere à agricultura e à segurança alimentar, é um fenômeno complexo (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015).

A maior participação comercial dos países depende do nível de engajamento de cada um deles no mercado mundial de alimentos, o que está sujeito ao grau de liberalização que os

países adotam como estratégia e, segundo a Food and Agriculture Organization of the United Nations (2015), a maioria dos economistas, geralmente, apoia o comércio mais livre e não o protecionista, incluindo o comércio de alimentos e a agricultura. O conceito de vantagem comparativa, extraído da teoria clássica do comércio delineada por David Ricardo em 1817, é frequentemente utilizado como uma justificativa para essa visão. Segundo a teoria, haverá ganhos com o comércio mesmo que um país não tenha vantagem absoluta em nenhum bem em particular. A chave é que todos os países são comparativamente melhores na produção de alguns bens do que na produção de outros, e essas vantagens comparativas no nível doméstico importam para obter ganhos com o comércio (Schumacher, 2013; Prasch, 1996).

Aqueles que defendem um maior engajamento no comércio de alimentos, como a Organização Mundial do Comércio (OMC) e a Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), advogam para um processo de liberalização e abertura comercial da comunidade internacional com vista a melhorias dos níveis de segurança alimentar e desnutrição. Os céticos em relação à liberalização do comércio defendem que o movimento social de soberania alimentar e várias organizações da sociedade civil tendem a ver a liberalização e a abertura comercial do mercado de alimentos como uma ameaça à segurança alimentar (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015).

A partir de leituras prévias sobre segurança alimentar e liberalização/abertura comercial, tendo por referência teórica Anderson (2010), Defra (Department for Environment, Food and Rural Affairs, 2010), Kim (2010), Rutten et al. (2013) e Food and Agriculture Organization of the United Nations (2015), foi verificada a dualidade no debate a respeito do papel das políticas, sendo estas benéficas ou não para a segurança alimentar. Também foi observada a necessidade de conhecimento e aprofundamento das publicações sobre o tema e sobre os reais ganhos que o comércio internacional pode trazer para a segurança alimentar em diferentes níveis, países e regiões. Dada a complexidade atual e o estado de insegurança alimentar mundial, torna-se necessária a discussão sobre melhores políticas para a promoção da segurança alimentar. O objetivo da pesquisa foi, portanto, identificar o papel da liberalização do comércio de alimentos quanto à segurança alimentar, tomando como base dados científicos da literatura internacional e visando elucidar pontos positivos ou negativos. O presente estudo não possui a pretensão de defender pontos de vista, mas sim conhecer os contornos do debate e possíveis objetivos da polarização, com possibilidade de obter *insights* para a formulação de políticas internacionais.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O conceito de segurança alimentar foi apresentado pela primeira vez em 1974 na Conferência Mundial de Alimentação das Nações Unidas. Na ocasião, abarcou discussões sobre problemas alimentares internacionais em uma época de crise alimentar de impacto global. Como resultado do debate, a conferência definiu o conceito de segurança alimentar, basicamente, em termos de suprimento de alimentos, isto é, com o propósito de assegurar a disponibilidade e a estabilidade dos preços dos alimentos básicos a nível nacional e internacional. De acordo com a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2003), tal conceito refere-se à disponibilidade, em todos os momentos, de fornecimento mundial adequado de alimentos básicos para sustentar uma expansão constante do consumo de alimentos, compensando as flutuações na produção e nos preços.

Em meados da década de 1990, a segurança alimentar era reconhecida, no âmbito internacional, como uma preocupação significativa, pois sua abrangência perpassa o aspecto

individual e o coletivo, sendo global. Dessa forma, o conceito foi expandido com o objetivo de incluir, além da preocupação com o acesso e o fornecimento dos alimentos, a questão da desnutrição mundial e local. A definição de segurança alimentar foi, então, ampliada e passou a incorporar também questões relativas ao equilíbrio nutricional, refletindo preocupações sobre a composição dos alimentos e os requisitos mínimos de nutrientes para uma vida ativa saudável. As preferências alimentares, determinadas socialmente ou culturalmente, também se tornaram importantes fatores a serem incorporados no conceito (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2003).

Em 1996, na Cúpula Mundial de Alimentação, cerca de 150 países mais a União Europeia comprometeram-se a erradicar a fome no mundo, sendo o compromisso inicial reduzir pela metade o número de pessoas com desnutrição até 2015. Como fruto desse amplo debate, a Declaração de Roma foi firmada, a qual ampliou o conceito de segurança alimentar com o objetivo de nortear a agenda política dos países em direção aos objetivos propostos. Em síntese, foi definido que a segurança alimentar só existe quando todas as pessoas, em todos os momentos, têm acesso físico e econômico a uma alimentação que seja suficiente, segura, nutritiva e que atenda às necessidades nutricionais e preferências alimentares, propiciando uma vida ativa e saudável (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1996).

O conceito de segurança alimentar abrange quatro dimensões: a) disponibilidade de alimentos – engloba a oferta de quantidades suficientes de alimentos com qualidade adequada, fornecidos por meio da produção ou da importação doméstica; b) acesso a alimentos – acesso de indivíduos a recursos adequados para uma dieta nutritiva; c) utilização – utilização de alimentos por meio de dieta adequada, água potável, saneamento e assistência médica para alcançar o bem-estar nutricional e o atendimento de todas as necessidades fisiológicas; d) estabilidade de suprimento – para garantir a segurança alimentar, uma população, família ou indivíduo deve ter acesso adequado a alimentos o tempo todo, inclusive em anos de grave escassez de alimentos (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2006).

Sendo assim, existem dois estados: a) o de segurança alimentar, quando todas as pessoas, em todos os momentos, têm acesso físico, social e econômico a alimentos suficientes, seguros e nutritivos, que atendem às suas necessidades e preferências alimentares para uma vida ativa e saudável; e b) o de insegurança alimentar, quando as pessoas não têm acesso físico, social ou econômico adequado aos alimentos (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2003).

O comércio afeta cada uma das quatro dimensões da segurança alimentar: disponibilidade, acesso, utilização e estabilidade de suprimento. A interação do comércio com essas dimensões é complexa e depende de uma variedade de fatores subjacentes, produzindo grandes diferenças nas experiências dos países e dificultando a determinação de um padrão de relacionamento generalizável. A relação entre o nível de engajamento no comércio e a segurança alimentar é influenciada pela maneira como o mercado de alimentos funciona, pela capacidade e disposição dos produtores de responder às mudanças nos incentivos que o comércio pode trazer e pela geografia da segurança alimentar, pois cada fator deve ser levado em consideração na formulação da política comercial (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015).

Boonekamp (2012) argumenta que o comércio pode ser pensado como um meio de conectar aqueles que têm bastante comida com aqueles que não têm comida suficiente. A segurança alimentar, nesse contexto, é apoiada pela estabilização da interconexão entre os países. Em decorrência disso, a Organização Mundial do Comércio (OMC) tem um importante papel no cenário internacional, configurando-se como o palco para negociações e possuindo o objetivo de alcançar maior liberalização do comércio agrícola ao submeter medidas que



afetam o acesso às importações e a concorrência nas exportações (General Agreement on Tariffs and Trade, 1986).

A teoria da vantagem comparativa é frequentemente referenciada por aqueles que argumentam que a liberalização do comércio aumenta a segurança alimentar (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2003, 2015; Banco Mundial, 2007, 2012; Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015), fortalecendo a ideia de que os ganhos de eficiência por meio da especialização do comércio devem melhorar a disponibilidade e o acesso aos alimentos. As etapas para o argumento de liberalização comercial são (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015):

- a remoção das barreiras comerciais a fim de incentivar a concorrência e a especialização do mercado com base em vantagens comparativas (conforme determinado pelas dotações naturais em relação à terra, ao trabalho, à tecnologia, ao clima, entre outros);
- o aprimoramento da eficiência na produção de alimentos à medida que as culturas são cultivadas em países que têm menor custo de oportunidade em produzi-las;
- a produção agrícola mais eficiente resulta em maior oferta de alimentos em escala global (a partir de ganhos de eficiência), além de maior crescimento econômico e criação de empregos (estimado por ganhos de eficiência em setores com vantagem competitiva) nos países, permitindo que o desenvolvimento tecnológico melhore ainda mais a produção;
- maior oferta de alimentos, negociada livremente a fim de proporcionar mais disponibilidade e preços mais baixos em todos os países, conforme determinado pelas forças de oferta e demanda, resultando em maior acesso a uma variedade de alimentos e melhorando a segurança alimentar;
- o crescimento econômico resultante de uma atividade econômica mais eficiente aumenta a renda e gera empregos, melhorando também o acesso a alimentos e aumentando a segurança alimentar.

Em contrapartida, desde meados da década de 90, os conceitos de soberania alimentar e direito à alimentação também ganharam a atenção crescente de pesquisadores preocupados com questões de fome e têm influenciado na definição de normas e ideias globais de segurança alimentar. A soberania alimentar surgiu como um conceito associado a um amplo movimento social que desafia um sistema alimentar controlado por corporações transnacionais e pelos interesses dos países industriais e defende os direitos dos estados e das comunidades de moldarem seus próprios sistemas alimentares. Para esse movimento, a soberania alimentar é um pré-requisito para a genuína segurança alimentar (Patel, 2009; Jarosz, 2011). Além disto, a soberania alimentar pode ser entendida como o direito dos povos a alimentos saudáveis e culturalmente adequados, produzidos por métodos ecologicamente sólidos e sustentáveis, e seu direito de definir seus próprios sistemas de alimentação e agricultura (Forum for Food Sovereignty, 2007).

Economistas também argumentam que a especialização da produção baseada em vantagem comparativa prioriza as condições a curto prazo e tende a ignorar o potencial de crescimento dos países a longo prazo. Isso atrapalha o potencial de desenvolvimento e limita determinado país à produção de bens de baixo valor agregado, como as matérias-primas, dificultando a captura de valor agregado no processamento e na manufatura (Chang & Grabel, 2004). Chang (2009) argumenta que para países com baixos níveis de industrialização, uma política de autossuficiência alimentar é altamente sensata, pois a especialização da produção pode ser muito arriscada e resultar em prejuízos, como a fome e a desnutrição. Morrison & Sarris (2007) alertam que, no desenvolvimento de um país, a liberalização do setor agrícola muito

cedo, pode deixá-lo fraco e impedir, em vez de melhorar, as perspectivas de crescimento, de alívio da pobreza e de segurança alimentar.

Outra narrativa em torno da liberalização do comércio de alimentos trata o comércio como uma oportunidade, relacionando a percepção econômica associada aos custos das políticas de proteção agrícola que, por sua vez, têm impactos negativos sobre a segurança alimentar. O Banco Mundial, por exemplo, aponta consistentemente os ganhos potenciais que a liberalização do setor agrícola pode trazer para os países em desenvolvimento (Banco Mundial, 2007, 2012). Anderson & Martin (2005) tratam as políticas agrícolas restritivas como altamente ineficientes, podendo resultar em preços mais altos dos alimentos. As tarifas, por exemplo podem aumentar os preços das importações de produtos alimentícios nos países com déficit de alimentos, deixando os alimentos importados fora do alcance das populações mais pobres. A liberalização do comércio ajuda a reduzir mercados fracos, aumenta a concorrência entre fornecedores e atenua a volatilidade dos preços, beneficiando, em última análise, a segurança alimentar (Headey, 2011).

As externalidades, geralmente, não são consideradas na teoria do comércio. Alguns autores argumentam que, para os recursos serem alocados com eficiência, todos os custos devem ser incorporados nos preços das mercadorias (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015). No entanto, estudos realizaram modelagem para mostrar que se os custos ambientais externos da produção agrícola fossem incorporados aos preços globalmente comercializados, eles superariam quaisquer ganhos potenciais do comércio (Schmitz et al., 2012). As externalidades associadas ao comércio global de alimentos estão relacionadas ao impacto ambiental do transporte, do processamento, da embalagem e do armazenamento, bem como a questões de saúde pública devido ao aumento do consumo de alimentos processados (Friel et al., 2015).

Devido à complexidade na relação entre comércio e segurança alimentar, as orientações políticas nem sempre são diretas ou unificadas entre os países. Existem muitos fatores a serem considerados, por exemplo, as barreiras comerciais podem restringir a disponibilidade em regiões com déficits alimentares, acarretando preços mais altos e acesso restrito a alimentos. Níveis altos de subsídios à agricultura podem pressionar os preços mundiais e reduzir a renda de outros exportadores agrícolas. Os preços mais baixos dos alimentos, resultantes do apoio a subsídios, podem beneficiar os consumidores urbanos nos países importadores ao mesmo tempo que podem prejudicar a renda dos agricultores nesses mesmos países. Entretanto, a dependência extrema a alimentos importados pode trazer vulnerabilidade e choques externos, como picos de preços, podendo sobrecarregar as contas de importação de um país em um curto período de tempo. A dependência excessiva a exportações agrícolas como fonte primária de divisas também apresenta riscos, incluindo as possibilidades de quedas prolongadas de preços ou, inversamente, preços altamente voláteis, os quais afetam a segurança alimentar dos produtores. Como os governos lidam com essas preocupações por meio da política comercial depende da sua própria situação e características (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015).

### 3. METODOLOGIA

Neste estudo, foi realizada uma revisão sistemática da literatura sobre segurança alimentar e liberalização comercial. Foram feitas buscas em duas bases de dados internacionais, *Web of Science* e *Scopus*, a fim de verificar a produção científica em torno das duas temáticas. Os seguintes descritores foram utilizados: *food security + trade liberalization* e *food security + trade openness* com o descritor booleano *and*, sendo selecionandos, então, apenas artigos na língua inglesa.

A etapa subsequente compreendeu na mineração dos dados, sendo que o marco temporal para a realização das buscas deu-se no período de 10 de agosto de 2019 até 20 de julho de 2020. Foi utilizado como critério de seleção artigos publicados entre os anos de 2015 a 2019, visando as publicações mais recentes sobre o tema.

Para a revisão sistemática proposta, o método de Ensslin et al. (2010), intitulado *Knowledge Development Process - Construtivist* (ProKnow-C), foi utilizado. A metodologia ProKnow-C mostra-se como uma ferramenta de grande validade para a construção de conhecimento em determinado campo de pesquisa, proporcionando um procedimento estruturado, rigoroso e que minimiza o uso de aleatoriedade e subjetividade no processo de revisão bibliográfica (Afonso et al., 2012). O método proposto pelo autor estrutura-se da seguinte forma: 1) identificação das palavras-chaves; 2) seleção das bases de dados; 3) pesquisa dos artigos; 4) delimitação do tema e 5) análise dos artigos. Dessa forma, as seguintes etapas foram realizadas:

Primeira etapa: identificação dos resultados da busca das temáticas abordadas nas bases de dados a partir dos descritores. Para isso, foram considerados os artigos publicados entre 2015 e 2019 e realizada uma primeira filtragem dos artigos encontrados. Quanto à análise e organização dos dados encontrados, foi utilizado o *software* StArt, que auxiliou a eliminar os artigos repetidos nas duas bases utilizadas. Foram encontrados 79 artigos, dos quais 22 eram duplicados, restando 57 para análise. Os resultados são demonstrados na Tabela 1.

**Tabela 1** — Artigos encontrados conforme o método *Knowledge Development Process - Construtivist* (ProKnow-C).

Bases/Palavras-Chaves	<i>Food Security + Trade Liberalization</i>	<i>Food Security + Trade Openness</i>	Total
<i>Scopus</i>	20	7	27
<i>Web of Science</i>	41	11	52
Total	61	18	79
Duplicados			22
Selecionados para segunda etapa			57

Segunda etapa: delimitação dos resultados encontrados. Para essa fase, alguns critérios de inclusão foram adotados, entre eles, publicações em formato de artigo científico que se relacionaram aos temas de segurança alimentar e liberalização/abertura comercial. Foi primeiramente observado o título dos artigos e, posteriormente, analisados os resumos. Somente quando a liberalização era citada como possível problema ou solução, o artigo era incorporado à análise prévia. Na sequência, foi realizada uma nova seleção aplicando os seguintes critérios de inclusão: a) os artigos deveriam abordar as duas temáticas diretamente (segurança alimentar e liberalização/abertura comercial); b) os artigos deveriam tratar excepcionalmente do comércio de alimentos; c) os artigos deveriam ter como objetivo investigar as implicações da liberalização/abertura do comércio na segurança alimentar.

Desta forma, foram criados os seguintes critérios de exclusão para a seleção dos artigos: a) não tratar da segurança alimentar; b) não tratar da abertura comercial; c) tratar da segurança alimentar relacionada ao uso da água; d) tratar das implicações relacionadas ao meio-ambiente; e) tratar de segurança alimentar e uso da terra; f) tratar de competitividade; e g) impossibilidade de realizar o download.

Seguindo os critérios de inclusão/exclusão propostos para a análise, foram rejeitados 41 artigos por não se enquadrarem nos critérios de seleção, restando 16 aptos a serem analisados, conforme Quadro 1.



**Quadro 1** — Artigos excluídos conforme os critérios de exclusão para análise proposta.

Artigos que não tratavam de segurança alimentar	15
Artigos que não tratavam de abertura comercial	11
Artigos que tratavam a segurança alimentar relacionada ao uso da água	5
Artigos que tratavam das implicações relacionadas ao meio-ambiente	4
Artigos que tratavam de segurança alimentar e uso da terra	1
Artigos que tratavam de competitividade	2
Aqueles que não foram possíveis de ser realizado o download	3
Total	41

Terceira etapa: de posse dos artigos, a análise foi iniciada. No Quadro 2, além da autoria dos artigos, há o ano de publicação, o título, o periódico e o fator de impacto (JCR).

**Quadro 2** — Detalhamento dos trabalhos analisados.

.N.	Autoria	Título do artigo científico	Periódico	JJCR
11	Kang (2015)	<i>A study on the relationship between international trade and food security: evidence from less developed countries (LDCs)</i>	Agricultural Economics-Zemledelska Ekonomika	0.842
22	Sibanda (2015)	<i>Trade liberalisation and its impact on food security in Sub-Saharan Africa</i>	International Journal of Public Law and Policy	1.07
33	Pirkle et al. (2015)	<i>Re-envisioning global agricultural trade: time for a paradigm shift to ensure food security and population health in low-income countries</i>	Global Health Promotion	1.187
44	Ogundari & Ito (2015)	<i>Convergence and determinants of change in nutrient supply: evidence from Sub-Saharan African countries</i>	British Food Journal	1.952
55	Farsund et al. (2015)	<i>Food security and trade: reconciling discourses in the Food and Agriculture Organization and World Trade Organization</i>	Food Security	3.257
66	Hosoe (2016)	<i>The double dividend of agricultural trade liberalization: consistency between national food security and gains from trade</i>	Journal of Asian Economics	1.111
77	Zakaria et al. (2016)	<i>Trade openness, malnourishment and income inequality in South Asia</i>	African and Asian Studies	0.167
88	Botella-Rodríguez (2016)	<i>Costa Rica's outward-looking development: from 'agriculture of change' to food insecurity</i>	Bulletin of Latin American Research	0.77
99	Dithmer, Abdulai (2017)	<i>Does trade openness contribute to food security? A dynamic panel analysis</i>	Food Policy	4.631
110	Erokhin (2017)	<i>Self-sufficiency versus security: how trade protectionism challenges the sustainability of the food supply in Russia</i>	Sustainability	2.801
111	Daugbjerg et al. (2017)	<i>The resilience of paradigm mixes: food security in a post-exceptionalism trade regime</i>	Journal of European Public Policy	4.177
112	Tinta et al. (2018)	<i>The effect of integration, global value chains and international trade on economic growth and food security in ECOWAS</i>	Cogent Food and Agriculture	-
113	Cantor et al. (2018)	<i>From the Chacra to the Tienda: dietary delocalization in the Peruvian Andes</i>	Food and Foodways	-
114	Thow et al. (2018)	<i>Improving policy coherence for food security and nutrition in South Africa: a qualitative policy analysis</i>	Food Security	3.257
115	Baylis et al. (2018)	<i>Agricultural market liberalization and household food security in rural China</i>	American Journal of Agricultural Economics	3.028
116	Aliyeva et al. (2019)	<i>Food security and optimal government intervention level in agriculture (comparative analysis)</i>	Bulgarian Journal of Agricultural Science	0.136

De posse do material, foram feitas as leituras do conteúdo dos artigos objetivando enquadrá-los em dois grandes grupos: a) os que tiveram como resultado a política de liberalização/abertura comercial como benéfica e b) os que obtiveram resultados negativos acerca da política de liberalização/abertura comercial.

#### 4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir dos resultados encontrados, foi possível analisar a dualidade existente no debate acerca do papel do comércio internacional e da liberalização na segurança alimentar. Dos 16 trabalhos analisados, 8 apontam o papel benéfico da abertura comercial sobre a segurança alimentar, 5 apresentam resultados desfavoráveis, 1 apresenta os efeitos heterogêneos e 2s são artigos teóricos, que destacam o ordenamento jurídico que permeia a regulamentação e condução do comércio internacional de alimentos. A síntese dos principais resultados encontrados pode ser verificada no Quadro 3.

**Quadro 3** — Principais aspectos do debate sobre abertura comercial e segurança alimentar.

Aspectos negativos	Aspectos positivos
A falta de compromisso dos países desenvolvidos com as negociações da OMC pode levar ao colapso da Rodada de Doha, de modo que isso teria sérios impactos para os países de baixa renda (Farsund et al., 2015; Daugbjerg et al., 2017)*.	O comércio internacional afetou positivamente o suprimento de energia <i>per capita</i> nos países da CEDEAO (Tinta et al., 2018).
A incoerência dos acordos comerciais beneficia os países mais ricos e ameaça a segurança alimentar dos países da África do Sul (Thow et al., 2018).	Houve a existência de um processo de convergência na oferta de nutrientes nos países da África subsaariana e redução da pobreza alimentar na região, acarretados pela maior abertura comercial (Ogundari & Ito, 2015).
Na África ocidental, existem acordos que desincentivam o investimento agrícola e tiram emprego dos pequenos agricultores (Pirkle et al., 2015).	Devido ao processo de liberalização comercial, houve diminuição da desnutrição nos países do sul da Ásia (Zakaria et al., 2016).
A grilagem de terras oprime os pequenos agricultores e faz com que o foco da produção seja em commodities que não tem valor comercial na África ocidental e África subsaariana (Pirkle et al., 2015; Sibanda 2015).	Produtos importados mais baratos podem fomentar o consumo interno e o investimento nos países menos desenvolvidos (Kang, 2015).
A liberalização do comércio alterou o uso da terra na África subsaariana, de modo que existe agora alta produção de combustíveis e commodities que não têm valor nutricional (Sibanda, 2015).	A abertura comercial e o crescimento econômico exercem impactos significativos sobre o consumo de energia na dieta (Dithmer & Abdulai, 2017).
A deslocalização da dieta nos andes peruanos levou ao maior consumo de alimentos com baixo valor nutricional, mas com alto teor de gorduras e adoçantes (Cantor et al., 2018).	O nível de liberalização comercial desempenha um papel essencial na garantia da segurança alimentar e a liberalização comercial facilita a relação entre os países (Aliyeva et al., 2019).
O processo de liberalização do mercado de alimentos na Costa Rica resultou em alta dependência tecnológica, de insumos e maquinários estrangeiros (Botella-Rodríguez, 2016).	No Japão, a liberalização reduziria as variações no bem-estar da população, integrando o mercado interno com os mercados externos, e agruparia os riscos oriundos da incerteza sobre produtividade em diferentes mercados (Hosoe, 2016).
Os pequenos agricultores tendem a serem marginalizados nos países menos desenvolvidos, como a China, devido à abertura comercial, à concorrência com produtos importados mais baratos (Baylis et al., 2018).	A política de autossuficiência, em vez de políticas voltadas para o comércio internacional, minou a segurança alimentar da população russa (Erokhin, 2017).

\* A posição dos autores no artigo é mais neutra, mas eles apontam críticas que podem resultar no colapso da rodada de Doha e, por isso, esse argumento foi enquadrado nos aspectos negativos.

Constatou-se que a maioria dos artigos publicados nos últimos cinco anos analisaram os países em desenvolvimento evidenciando que estes são severamente afetados pela insegurança alimentar. Foi possível encontrar o registro de cinco estudos sobre o continente africano (Thow et al., 2018; Tinta et al., 2018; Pirkle et al., 2015; Ogundari & Ito, 2015; Sibanda, 2015), região com maior gravidade de insegurança alimentar, que apresentaram divergências quanto aos benefícios ou malefícios do processo de liberalização na segurança alimentar.

Com relação às técnicas metodológicas, no Quadro 4 são apresentados os direcionamentos.

**Quadro 4 — Técnicas metodológicas empregadas nos artigos analisados.**

Artigos científicos	Técnicas metodológicas
<i>Food security and trade: reconciling discourses in the Food and Agriculture Organization and World Trade Organization</i>	Revisão documental
<i>The resilience of paradigm mixes: food security in a post-exceptionalism trade regime</i>	Estudo de caso longitudinal
<i>Improving policy coherence for food security and nutrition in South Africa: a qualitative policy analysis</i>	Entrevistas e revisão documental
<i>The effect of integration, global value chains and international trade on economic growth and food security in ECOWAS</i>	Modelo fixo com dados em painel
<i>Re-envisioning global agricultural trade: time for a paradigm shift to ensure food security and population health in low-income countries</i>	Estudo descritivo-documental
<i>Convergence and determinants of change in nutrient supply: evidence from sub-Saharan African countries</i>	Modelo fixo com dados em painel e série temporal
<i>Trade liberalization and its impact on food security in Sub-Saharan Africa</i>	Revisão de literatura
<i>Trade openness, malnourishment and income inequality in South Asia</i>	Modelo dinâmico com dados em painel
<i>A study on the relationship between international trade and food security: evidence from less developed countries (LDCs)</i>	Modelo fixo com dados em painel e empregam a Curva de Kuznets adaptada
<i>Self-sufficiency versus security: how trade protectionism challenges the sustainability of the food supply in Russia</i>	Estudo comparativo
<i>Food security and optimal government intervention level in agriculture (comparative analysis)</i>	Análise comparativa utilizando um modelo de regressão
<i>The double dividend of agricultural trade liberalization: consistency between national food security and gains from trade</i>	Simulações de Monte Carlo e Modelo de Equilíbrio Geral Computável
<i>From the Chacra to the Tienda: dietary delocalization in the Peruvian Andes</i>	Estudo etnográfico
<i>Costa Rica's outward-looking development: from "agriculture of change" to food insecurity</i>	Estudo exploratório descritivo
<i>Agricultural market liberalization and household food security in rural China</i>	Modelo fixo com dados em painel
<i>Does trade openness contribute to food security? A dynamic panel analysis</i>	Métodos de Momentos Generalizados

Com relação aos métodos adotados nos estudos analisados, houve predominância dos quantitativos, representando 56,2% do total, enquanto as abordagens qualitativas representaram 43,8%. O método mais utilizado foi a regressão com Modelos de Dados Fixos em Painel. Nos estudos qualitativos, a maioria foi de estudos exploratórios descritivos.

Farsund et al. (2015) e Daugbjerg et al. (2017) apontaram os aspectos institucionais que permeiam o regime de comércio e alimentos existente no sistema internacional. A principal preocupação dos autores foi demonstrar como as questões de segurança alimentar e comércio, em direção à liberalização comercial, têm sido conduzidas nas principais organizações internacionais que regem a formulação de políticas econômicas e alimentares no sistema internacional, sendo elas a da Organização Mundial do Comércio (OMC) e a da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO).

Farsund et al. (2015) apontam mudanças identificáveis na posição da FAO em relação à segurança alimentar e à liberalização comercial. Entre 1980 e 1990, a agenda de políticas da instituição entrou em convergência com a da OMC, adotando a premissa de que a liberalização comercial é necessária e propícia para a promoção e garantia da segurança alimentar global. Desse modo, a FAO se comprometeu com a agenda de liberalização comercial no mercado de alimentos da OMC (Farsund et al., 2015).

Pontos de consonância entre Farsund et al. (2015) e Daugbjerg et al. (2017) foram encontrados em relação à Rodada de Doha, que ocorreu no âmbito da OMC. Farsund et al. (2015) apontam que o discurso de liberalização agrícola e de alimentos tem sido questionado, principalmente pelos países em desenvolvimento organizados no G-33, pois os países desenvolvidos não têm demonstrado seus compromissos com as reformas de liberalização e de política agrícola. Daugbjerg et al. (2017) buscaram evidenciar como a questão da segurança alimentar e a alteração de equilíbrio de poder influenciaram as negociações da Rodada de Doha. Os autores destacam as preocupações econômicas dos países desenvolvidos relacionadas às dificuldades de implementação da agenda de segurança alimentar e evidenciam as coalizões do G-20 e do G-33 para a articulação, o que permitiu o avanço na liberalização do comércio mundial de alimentos entre 2008 e 2015, em especial com relação ao acordo de eliminação dos subsídios às exportações. Além disso, os autores argumentam que a falta de compromisso dos países desenvolvidos com as negociações da OMC pode levar ao colapso da Rodada de Doha, provocando sérios impactos para os países de baixa renda.

O trabalho de Baylis et al. (2018) apresenta resultados heterogêneos. Os autores realizaram um estudo para investigar se a liberalização do comércio agrícola afetou a segurança alimentar das famílias rurais da China. Observaram que as famílias produtoras concorrentes com os produtos importados, em situação de insegurança alimentar, diminuíram o valor de sua produção agrícola sem aumentar sua renda fora da fazenda, agravando a situação de insegurança alimentar e diminuindo a ingestão calórica dessas famílias. As famílias em situação de segurança alimentar, produtoras de alimentos para exportação e concorrentes com os produtos das importações, aumentaram seu consumo de calorias de alimentos. Os autores concluíram que os efeitos da liberalização de mercado são heterogêneos dependendo do tipo de produtor e da situação inicial de segurança alimentar da família. Esses resultados demonstram a variabilidade dos efeitos da liberalização e, dependendo da situação na qual o produtor se encontra, ela é determinante nas respostas à segurança alimentar.

Tinta et al. (2018), Ogundari & Ito (2015), Zakaria et al. (2016), Kang (2015), Aliyeva et al. (2019), Hosoe (2016), Erokhin (2017) e Dithmer & Abdulai (2017) demonstraram resultados favoráveis ao processo de liberalização do mercado de alimentos na saúde alimentar.

Tinta et al. (2018) e Ogundari & Ito (2015) desenvolveram seus estudos sobre o continente africano. Enquanto os primeiros autores focaram na Comunidade Econômica dos Estados da África ocidental (CEDEAO), os segundos voltaram a atenção para a região da África subsaariana. Estudos sobre essa região são importantes, pois o continente africano é a região do planeta com a maior prevalência de desnutrição, a qual afeta quase 21% da população, sendo mais de 256 milhões de pessoas (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2019).

As análises de Tinta et al. (2018) indicaram que a abertura comercial afeta positivamente o suprimento da energia per capita da população dos países da CEDEAO e aumenta significativamente o status da segurança alimentar desses países. A liberalização do comércio em nível mundial funcionaria de maneira mais eficaz do que a integração regional devido à fragilidade das capacidades comerciais dos países de integração regional.

Ogundari & Ito (2015) apontaram para a convergência entre o fornecimento de nutrientes na África subsaariana e o aumento das importações de alimentos da região. Além disso, a confirmação da convergência implica em crescimento no fornecimento de nutrientes e redução da pobreza alimentar da região, que é considerada a mais pobre e com maior insegurança alimentar em todo o mundo.

Para analisar os efeitos da liberalização do comércio de alimentos na segurança alimentar, Zakaria et al. (2016) analisou os países do sul da Ásia (Bangladesh, Índia, Nepal, Paquistão e Sri Lanka). Os resultados revelaram que a desnutrição diminuiu enquanto a desigualdade de renda aumentou na região após a liberalização. O autor verificou que a abertura comercial melhorou a nutrição na região, principalmente impulsionada por reformas econômicas realizadas nas décadas de 1980 e 1990 e pela criação de tratados inter-regionais.

Kang (2015) analisou os países menos desenvolvidos (PMD's). Nas fases iniciais da abertura comercial, existem impactos negativos sobre os alimentos locais, sendo possível afirmar, com base na teoria da vantagem comparativa, que o aumento da abertura comercial contribui para a redistribuição da produção mundial. Certas indústrias em um país importador podem escolher importar produtos devido à crescente disponibilidade de importações mais baratas e à sua estrutura de produção, podendo ter um efeito negativo na segurança alimentar doméstica. Entretanto, além de um certo limiar de expansão do comércio, a segurança alimentar tende a melhorar. Isso indica que os produtos mais baratos importados podem estimular o consumo interno e o investimento, podendo aumentar a segurança alimentar.

Contudo, Kang (2015) traz uma importante reflexão acerca da generalização do processo de abertura comercial. A participação no comércio global não é garantia de melhoria da segurança alimentar em determinado país e não pode ser aplicada universalmente porque as políticas de restrição comercial variam entre as nações. Além disso, dependem diretamente do status inicial de segurança alimentar dos países e do engajamento político governamental para acordos justos, que proporcionem autonomia para os países em risco de segurança alimentar.

Aliyeva et al. (2019) buscaram analisar comparativamente o impacto da intervenção governamental na segurança alimentar de 65 países, demonstrando que a intervenção, nesse setor, é generalizada tanto para países desenvolvidos como para países em desenvolvimento. O nível de liberalização do comércio exterior e o crescimento econômico desempenham um papel essencial na garantia da segurança alimentar e facilitam a relação entre os países de modo que cada país deveria escolher uma área de prioridade estratégica com base em suas vantagens comparativas.

Hosoe (2016) estudou os efeitos da liberalização do mercado de alimentos na segurança alimentar do Japão, o que supostamente traria ganhos no bem-estar da população conforme previsto pela teoria do comércio convencional, com efeitos significativos para o arroz e o trigo.



Erokhin (2017) realizou um estudo para investigar os impactos das políticas protecionistas e de liberalização no mercado de alimentos da Rússia entre 1990 e 2015, e seus impactos na segurança alimentar do país, apontando que a insegurança alimentar aumenta em tempos de política protecionista. Nessas condições, o mercado interno não tem fontes de importação acessíveis e nem fontes internas de abastecimento alimentar de qualidade. Como consequência, os consumidores russos responderam às caras importações mudando o comportamento de compra para produtos alimentares mais baratos e fontes de proteína mais acessíveis. Outro efeito das medidas protecionistas foi a diminuição da variedade de alimentos disponíveis, reduzindo as opções para a escolha do comprador. Além disso, os preços ao consumidor aumentaram e, em alguns casos, subiram mais de 70%.

Dithmer & Abdulai (2017) usaram dados de vários países para investigar as consequências da abertura comercial e as implicações na segurança alimentar, medidas pelo consumo de energia na dieta. A abertura comercial e o crescimento econômico exerceram impactos significativos sobre o consumo de energia na dieta e contribuíram para melhorias na diversidade alimentar. Os resultados são robustos quanto à inclusão de variáveis adicionais como restrições agroclimáticas, características regionais e de desenvolvimento econômico e demográfico, variáveis as quais captam eventos não econômicos (choques externos), além do ambiente político. Embasando-se nesses achados, os autores demonstram que a liberalização comercial deve constituir um componente fundamental nas políticas voltadas para a segurança alimentar no sentido de reduções progressivas dos níveis de proteção e eliminação de políticas que distorcem o comércio.

Avaliando os achados da literatura, é possível destacar o aumento do suprimento energético e a diminuição da desnutrição resultantes da liberalização econômica nos países analisados. Essas são consequências da maior distribuição de alimentos e redução dos preços no cenário internacional devido à maior oferta alimentar, mantendo o alinhamento com a teoria ricardiana de vantagens comparativas. Vale destacar que os ganhos apresentados por tais trabalhos são para países em desenvolvimento, bem como para os desenvolvidos.

Em contraponto às vantagens da liberalização econômica e do livre comércio está a disponibilidade de alimentos não locais nas redes de supermercados (Asfaw, 2008). Embora esse fenômeno tenha o potencial de proporcionar aos seus consumidores maior diversidade de escolhas alimentares, também oferece acesso a alimentos baratos e menos nutritivos, incluindo lanches, carnes embaladas e processadas, além de itens adoçados e com alto teor calórico (Hawkes, 2008). Tais fatores estão diretamente associados ao aumento mundial de doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes e obesidade, que se enquadram no conceito de insegurança alimentar por impactarem vários aspectos da saúde da população.

Nesse sentido, Thow et al. (2018) realizaram um estudo sobre as políticas de abastecimento alimentar e econômicas da África do Sul visando analisar possíveis oportunidades para a melhoria em todos os setores que regem o abastecimento de alimentos no país. Os achados desse estudo indicaram que a agenda de liberalização econômica no país tem contribuído negativamente para a segurança alimentar, havendo maior oferta de alimentos com baixa qualidade nutricional e alto valor energético (altamente processados), o que contribui para doenças relacionadas à alimentação. Como solução, é necessário haver o fortalecimento de mercados locais, incentivos para a diversificação de culturas ricas em nutrientes e promoção da agricultura de pequena escala para fornecer alimentos mais nutritivos para a população. Tais medidas não são adotadas na África do Sul devido ao comprometimento com a agenda de liberalização comercial, resultando em incoerências na formulação de políticas voltadas à segurança alimentar.

Cantor et al. (2018) avaliaram as mudanças nos padrões de consumo, como a abertura dos mercados, na província de Carhuaz, Peru, e como elas afetaram a segurança alimentar e o estado nutricional da população, mais especificamente das mulheres em idade reprodutiva. Os resultados mostraram que os participantes estavam, em média, acima do peso e consumindo grandes quantidades de calorias. As mulheres, além de mais pesadas, estavam menores em comparação a dados anteriores e a insegurança alimentar estava presente em todas as famílias participantes do estudo. Embora as faixas de macronutrientes estivessem de acordo com a porcentagem recomendada para a dieta diária, a ingestão calórica e o IMC médio da amostra estavam altos, demonstrando um paradoxo entre a insegurança alimentar e a obesidade. A disponibilidade de grãos importados baratos, alimentos com trigo e sua grande oferta nas redes de supermercado contribuíram para o declínio do consumo de alimentos locais ricos em nutrientes e para a ascensão da ingestão de alimentos com alto teor calórico.

Botella-Rodríguez (2016) explorou as políticas de liberalização econômica implementadas pela Costa Rica, seguidas pela agenda neoliberal desde a década de 1990, e os efeitos na produção agrícola no uso da terra e na segurança alimentar nacional. Embora a produção tenha sido intensificada para aumentar a competitividade, a agricultura costarriquenha tornou-se altamente dependente de tecnologia, insumos e maquinários estrangeiros. As instituições responsáveis pela promoção da produção agrícola para o mercado interno foram negligenciadas e prejudicaram a capacidade dos pequenos agricultores de obter insumos e tecnologias para participar do mercado tanto externo quanto interno. Além disso, o número de pequenos agricultores diminuiu significativamente, com consequências para a produção nacional de alimentos e o aumento da dependência na importação. Houve concentração em poucas culturas voltadas para exportação, tornando o país vulnerável a choques externos.

Pirkle et al. (2015) verificaram que os acordos de liberalização comercial da África ocidental com seus parceiros comerciais são exploratórios, permitindo que países ricos, como os Estados Unidos e os da União Europeia, subsidiem maciçamente a agricultura doméstica ao mesmo tempo que pressionam os países de baixa renda a removerem suas próprias políticas de proteção. Isso levou à perda do meio de subsistência de milhões de agricultores devido às importações mais baratas (Bond, 2007; Pirkle et al., 2015).

Tal dedução dialoga diretamente com a premissa de Tokarick (2008), segundo a qual o comércio agrícola globalizado, como é conduzido atualmente, beneficia desproporcionalmente os países ricos em relação aos de baixa renda, tendo, muitas vezes, consequências desastrosas para os últimos, incluindo maior insegurança alimentar e ameaça à saúde da população. Thow et al. (2018) destacam a necessidade de reconsideração da agenda política que favorece a liberalização, incluindo a rescisão da maioria dos tratados bilaterais. Esse aspecto pode proporcionar uma oportunidade para melhor reconhecimento das prioridades de segurança alimentar e nutrição na formulação de políticas de abastecimento alimentar.

A partir do ponto de vista do setor agrícola, Sibanda (2015) verificou que a liberalização do comércio de alimentos gerou consequências complexas e imprevisíveis na África subsaariana em função das condições econômicas específicas da época. Enquanto muitas pessoas estão passando fome na região, algumas empresas dedicam a única fonte de alívio da fome para produzir combustíveis. O autor defende que a vantagem comparativa, como consequência da liberalização do comércio agrícola, pode aumentar o custo do acesso a alimentos e a insegurança alimentar, além de possivelmente ameaçar as indústrias locais da África subsaariana.

A presença de acordos exploratórios bilaterais ou multilaterais de países subdesenvolvidos com os países ricos acaba por afetar a capacidade produtiva e acarreta dependência de insumos e maquinários agrícolas estrangeiros, desestimulando a produtividade agrícola e ameaçando os

pequenos produtores devido à concorrência com produtos importados mais baratos. Também foi possível notar os efeitos da abertura dos mercados sobre a qualidade nutricional das dietas e, principalmente, quanto às doenças crônicas não transmissíveis relacionadas às dietas, que contribuem para o agravamento da insegurança alimentar de algumas populações.

É notável a dualidade dos resultados encontrados na literatura relacionados a fatores regionais individuais, bem como das relações e dos acordos comerciais firmados entre países desenvolvidos ou não, o que demonstra a heterogeneidade dos estudos e corrobora com os achados da Food and Agriculture Organization of the United Nations (2015).

## 5. CONCLUSÕES

Podemos argumentar que a literatura sobre os temas em questão permanece ambígua, sendo tal ambiguidade inerente ao tema devido à sua complexidade e ao caráter multifacetado da segurança alimentar. A natureza e a magnitude do efeito da liberalização na segurança alimentar dependem de vários fatores, como o grau de adaptabilidade dos pobres às mudanças nas condições econômicas, o grau de exposição dos países às importações de alimentos, a presença de condições iniciais favoráveis, as medidas de acompanhamento e o horizonte temporal considerado na pesquisa. Esta revisão das políticas comerciais que afetam a segurança alimentar indica, portanto, que não há uma base sólida de evidências para conclusões sobre a eficiência das intervenções analisadas. Em outras palavras, desta revisão não podemos distinguir, em termos gerais, o que funciona ou não, ou qual intervenção funciona melhor em comparação a outra.

É possível afirmar que as estratégias que visam melhorar a segurança alimentar dependem de diferentes ações para cada país, de maneira que os efeitos da política de liberalização apresentam resultados heterogêneos em diferentes regiões. Os formuladores de política devem considerar os impactos nos pequenos produtores, pois eles são muitas vezes marginalizados durante o processo de abertura comercial, o que acarreta perdas para a segurança alimentar na área rural. Os tratados comerciais referentes aos alimentos em diversos países devem passar por uma reconsideração para que não beneficiem apenas os países mais desenvolvidos e apresentem ganhos equitativos com vistas a melhorar a segurança alimentar nos países pobres e menos desenvolvidos, como os do continente africano. Considerando que os trabalhos analisados nesta revisão, quase em sua totalidade, analisam países subdesenvolvidos ou em desenvolvimento, sugerimos quatro caminhos para a melhoria da segurança alimentar nesses locais: aumento da produtividade agrícola, desenvolvimento de cadeias de valor, revisão dos acordos comerciais e melhoria da segurança da posse de terra.

A teoria da vantagem comparativa, quando analisada em países em desenvolvimento, parece acarretar maiores ganhos para a segurança alimentar doméstica. Contudo, somente a abertura comercial não é garantia de maior oferta de alimentos e maior oferta de alimentos com melhor qualidade nutricional. As preocupações relacionadas com a insegurança alimentar, por exemplo, doenças como obesidade e diabetes, aparentemente têm ganhado espaço na literatura.

A insegurança alimentar permanece um grande desafio para a comunidade internacional e a realização de estudos sobre os efeitos das políticas comerciais torna-se extremamente importante. A experiência dos países pode ser um fator-chave a ser considerado para a reconsideração do seu tratamento em âmbito internacional. Vale ressaltar a relevância da continuidade de estudos que analisem o papel das políticas comerciais, como a de liberalização, para servir de amparo aos seus formuladores e ao debate acadêmico sobre a importância de

tais políticas na segurança alimentar. Eventualmente, essa linha de pesquisa pode contribuir para o desenho de arranjos de governança institucionais que sejam capazes de lidar com a insegurança alimentar de maneira mais eficaz do que é possível atualmente, em particular no âmbito da Organização Mundial do Comércio. Quanto às limitações do estudo, elas se relacionam à natureza de revisões sistemáticas, pois os recortes temporais e critérios de elegibilidade dos trabalhos podem ter provocado alguma perda em termos de conteúdo.

## REFERÊNCIAS

- Afonso, M. H. F., Souza, J. V., Ensslin, S. R., & Ensslin, L. (2012). Como construir conhecimento sobre o tema de pesquisa? Aplicação do processo proknow-c na busca de literatura sobre avaliação do desenvolvimento sustentável. *Revista de Gestão Social e Ambiental*, 5(2), 47-62. <https://doi.org/10.24857/rgsa.v5i2.424>.
- Aliyeva, L., Huseynova, S., Babayeva, S. J., Huseynova, V. A., Nasirova, O. A., & Hasanzade, F. (2019). Food security and optimal government intervention level in agriculture (Comparative analysis). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 25, 12-20.
- Anderson, K. (2010). Krueger, Schiff, and Valdés revisited: Agricultural price and trade policy reform in developing countries since 1960. *Applied Economic Perspectives and Policy*, 32(2), 195-231.
- Anderson, K., & Martin, W. (2005). Agricultural trade reform and the Doha Development Agenda. *World Economy*, 28(9), 1301-1327.
- Asfaw, A. (2008). Does supermarket purchase affect the dietary practices of households? some empirical evidence from Guatemala. *Development Policy Review*, 26(2), 227-243.
- Banco Mundial. (2007). *World Development Report 2008. Agriculture for development*. Washington, DC: Banco Mundial. Recuperado em 2 de março de 2019, de [http://siteresources.worldbank.org/INTWDR2008/Resources/WDR\\_00\\_book.pdf](http://siteresources.worldbank.org/INTWDR2008/Resources/WDR_00_book.pdf)
- Banco Mundial. (2012). *Global Monitoring Report. Food prices, nutrition, and the Millennium Development Goals*. Washington, DC: Banco Mundial.
- Banco Mundial. (2018). *Food Security*. Washington, DC: Banco Mundial. Recuperado em 12 de setembro de 2019, de <https://www.worldbank.org/en/topic/food-security>
- Barret, C. B. (2010). Measuring food insecurity. *Science*, 327, 825-828.
- Baylis, K., Fan, L., & Nogueira, L. (2018). Agricultural market liberalization and household food security in rural China. *American Journal of Agricultural Economics*, 101(1), 250-269.
- Bond, P. (2007). The dispossession of African wealth at the cost of Africa's health. *International Journal of Health Services*, 37(1), 171-192.
- Boonekamp, C. (2012). *How can Trade Contribute to Food Security?* World Trade Organization, Research and Analysis.
- Botella-Rodríguez, E. (2016). Costa Rica's Outward-Looking Development: From 'Agriculture of Change' to Food Insecurity. *Bulletin of Latin American Research*, 37(1), 57-72.
- Cantor, A. R., Chan, I., & Baines, K. (2018). From the Chacra to the Tienda: dietary delocalization in the Peruvian Andes. *Food & Foodways*, 26(3), 198-222.
- Chang, H. J. (2009). *Rethinking public policy in agriculture: lessons from distant and recent history*. Rome: FAO.

- Chang, H. J., & Grabel, I. (2004). *Reclaiming development: an economic policy handbook for activists and policymakers*. London: Zed Books Ltd.
- Daugbjerg, C., Farsund, A. A., & Langhelle, O. (2017). The resilience of paradigm mixes: food security in a post-exceptionalist trade regime. *Journal of European Public Policy*, 24(11), 1698-1715.
- Department for Environment, Food and Rural Affairs – DEFRA. (2010). Annex 3: export restrictions on food over 2007/08: an analysis of their impact and evaluation of policy options. In: Department for Environment, Food and Rural Affairs – DEFRA. *The 2007/08 Agricultural Price Spikes: Causes and Policy Implications*. London: DEFRA.
- Dillard, H. R. (2019). Food security. *Global Food and Nutrition Security: From Challenges to Solutions*, 11, 249-252.
- Dithmer, J., & Abdulai, A. (2017). Does trade openness contribute to food security? A dynamic panel analysis. *Food Policy*, 69, 218-230.
- Ensslin, L., Ensslin, S. R., Lacerda, R. T. O., & Tasca, J. E. (2010). *ProKnow-C, Knowledge Development Process Constructivist: processo técnico com patente de registro pendente junto ao INPI*. Rio de Janeiro: INPI.
- Erokhin, V. (2017). Self-sufficiency versus security: How trade protectionism challenges the sustainability of the food supply in Russia. *Sustainability (Switzerland)*, 9, 1.
- Farsund, A. A., Daugbjerg, C., & Langhelle, O. (2015). Food security and trade: reconciling discourses in the Food and Agriculture Organization and the World Trade Organization. *Food Security*, 7(2), 383-391.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. (1996). *World Food Summit. Declaration on World Food Security*. Rome: FAO.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. (2003). *Basic texts* (Vol. 1, 2). Rome: FAO. Recuperado em 4 de dezembro de 2020, de <http://www.fao.org/docrep/meeting/022/k8024e.pdf>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. (2006). *Police Brief: Food Security* (No. 2). Rome: FAO. Recuperado em 14 de setembro de 2019, de: [http://www.fao.org/fileadmin/templates/faoitaly/documents/pdf/pdf\\_Food\\_Security\\_Cocept\\_Note.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/faoitaly/documents/pdf/pdf_Food_Security_Cocept_Note.pdf)
- Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. (2015). *Food Security and International Trade: Unpacking Disputed Narratives*. Rome: FAO. Recuperado em 13 de dezembro de 2019, de <http://www.fao.org/3/a-i5160e.pdf>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. (2019). *The State of Food Insecurity in the World 2019*. Rome: FAO. Recuperado em 6 de junho de 2020, de <http://www.fao.org/state-of-food-security-nutrition/2019/en>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. (2020). *The State of Food Insecurity in the World 2020*. Rome: FAO. Recuperado em 14 de dezembro de 2020, de <http://www.fao.org/publications/sofi/2020>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO. (2021). *The State of Food Insecurity in the World 2021*. Rome: FAO. Recuperado em 13 de agosto de 2021, de <http://www.fao.org/3/cb4474en/online/cb4474en.html#chapter-1-introduction>
- Forum for Food Sovereignty. (2007). *Declaration of Nyéléni*. Recuperado em 27 de abril de 2015, de <http://nyeleni.org/IMG/pdf/DeclNyeleni-en.pdf>



- Friel, S., Hattersley, L., & Townsend, R. (2015). Trade policy and public health. *Annual Review of Public Health*, 36, 325-344.
- General Agreement on Tariffs and Trade – GATT. (1986). *Punta del Este Declaration*. Recuperado em 6 de novembro de 2019, de [http://www.sice.oas.org/trade/Punta\\_e.asp](http://www.sice.oas.org/trade/Punta_e.asp)
- Hawkes, C. (2008). Dietary implications of supermarket development: a global perspective. *Social Science & Medicine*, 26(6), 657-692.
- Headey, D. (2011). Rethinking the global food crisis: the role of trade shocks. *Food Policy*, 36(2), 136-146.
- Hosoe, N. (2016). The double dividend of agricultural trade liberalization: consistency between national food security and gains from trade. *Journal of Asian Economics*, 43, 27-36.
- Jarosz, L. (2011). Defining world hunger: scale and neoliberal ideology in international food security policy discourse. *Food, Culture, & Society*, 14(1), 117-139.
- Kang, H. (2015). A study on the relationship between international trade and food security: evidence from less developed countries (LDCs). *Agricultural Economics*, 61, 475-483.
- Kim, J. (2010). Recent trends in export restrictions on raw materials. *OECD Trade Policy Papers*, 101.
- Morrison, J., & Sarris, A. (2007). Determining the appropriate level of import protection consistent with agriculture led development in the advancement of poverty reduction and improved food security. In J. Morrison & Sarris A. (Eds.), *WTO Rules for Agriculture compatible with development* (pp. 13-57). Rome: FAO.
- Ogundari, K., & Ito, S. (2015). Convergence and determinants of change in nutrient supply: Evidence from sub-Saharan African countries. *British Food Journal*, 117(12), 2880-2898.
- Patel, R. (2009). What does food sovereignty look like? *The Journal of Peasant Studies*, 36(3), 663-706.
- Pirkle, C. M., Polikin, H., Sia, D., Kouakou, J. K., & Sangna, T. (2015). Re-envisioning global agricultural trade: time for a paradigm shift to ensure food security and population health in low-income countries. *Global Health Promotion*, 22, 60-63.
- Prasch, R. (1996). Reassessing the theory of comparative advantage. *Review of Political Economy*, 8(1), 37-56.
- Rutten, M., Shutes, L., & Meijerink, G. (2013). Sit down at the ball game: How trade barriers make the world less food secure. *Food Policy*, 38(1), 1-10.
- Schmitz, C., Biewald, A., Lotze-Campen, H., Popp, A., Dietrich, J. P., Bodirsky, B., Krause, M., & Weindl, I. (2012). Trading more food: implications for land use, greenhouse gas emissions, and the food system. *Global Environmental Change*, 22(1), 189-209.
- Schumacher, R. (2013). Deconstructing the theory of comparative advantage. *World Economic Review*, 2, 83-105.
- Sibanda, O. S. (2015). Trade liberalisation and its impact on food security in Sub-Saharan Africa. *International Journal of Public Law and Policy*, 5(1), 92-107.
- Thow, A. M., Greenberg, S., Hara, M., Friel, S., Dutoit, A., & Sanders, D. (2018). Improving policy coherence for food security and nutrition in South Africa: a qualitative policy analysis. *Food Security*, 10(4), 1105-1130.
- Tinta, A. A., Sarpong, B. D., Ouedrago, M. I., Hassan, A. R., Mensah-Bonsu, A., & Onumah, E. E. (2018). The effect of integration, global value chains and international trade on economic growth and food security in ECOWAS. *Cogent Food & Agriculture*, 4(1), 1-15.

- Tokarick, S. (2008). Dispelling some misconceptions about agricultural trade liberalization. *The Journal of Economic Perspectives*, 22(1), 199-216. <http://dx.doi.org/10.1257/jep.22.1.199>
- Zakaria, M., Junyang, X., & Fida, B. A. (2016). Trade openness, malnourishment and income inequality in South Asia. *African and Asian Studies*, 15(4), 347-371.

**Recebido:** Setembro 22, 2021.

**Aceito:** Julho 13, 2022.

**JEL Classification:** Q17.