



29 de Outubro  
a 1º de Novembro

## Índice de agrotóxicos em alimentos comercializados - Revisão de literatura

MANTOVANE , Gisele Casali, DEUSCHLE , Isabele Nunes e SAMPAIO , Marina Jaeger

Colégio Totem Cruz Alta

### Introdução

Nos últimos anos, a crescente preocupação com a saúde e o meio ambiente tem levado a um debate intenso sobre o uso de agrotóxicos na agricultura e seus impactos na segurança alimentar. Os agrotóxicos, amplamente utilizados para o controle de pragas e doenças nas plantações, desempenham um papel crucial na maximização da produtividade agrícola. No entanto, seu uso intensivo também levanta questões significativas sobre os resíduos químicos presentes nos alimentos que chegam às mesas dos consumidores. A exposição crônica a esses produtos químicos pode estar associada a uma série de problemas de saúde, incluindo distúrbios hormonais, câncer e doenças neurodegenerativas. Além disso, a presença de resíduos de defensivos agrícolas pode comprometer a qualidade nutricional dos alimentos e a biodiversidade dos ecossistemas.

### Objetivo

Analisar o índice de agrotóxicos presentes nos alimentos comercializados, com foco em avaliar os impactos na saúde e no meio ambiente.

### Revisão de literatura

Os agrotóxicos são amplamente utilizados na agricultura para controlar pragas e doenças, contribuindo para o aumento da produtividade agrícola (Ferreira et al., 2020). No entanto, a presença de resíduos de agrotóxicos em alimentos tem gerado preocupações. Estudos como o de Silva e Santos (2019) mostram que esses resíduos variam com base em práticas agrícolas e regulamentações. A ANVISA estabelece limites máximos de resíduos (LMRs) para proteger a saúde pública, mas o monitoramento contínuo é crucial.

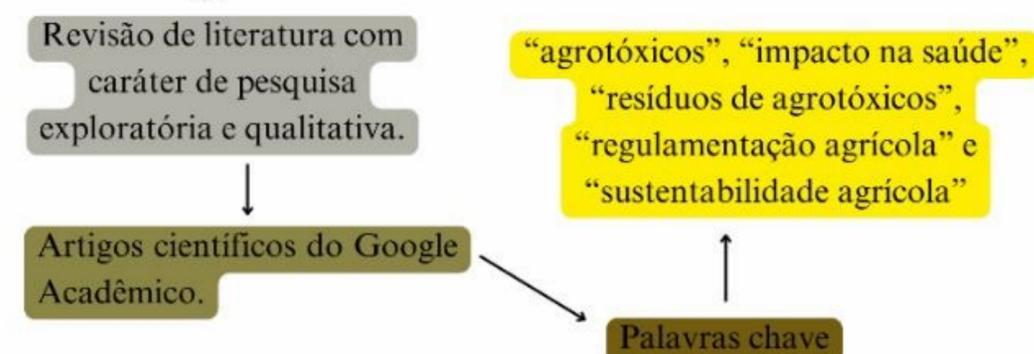
A exposição a resíduos de agrotóxicos está associada a diversos problemas de saúde, incluindo distúrbios hormonais e câncer (De Roos et al., 2021). As regulamentações no Brasil, geridas pela ANVISA, visam garantir a segurança dos alimentos (Souza, 2018). Contudo, a eficácia das normas depende de fiscalização adequada e práticas agrícolas responsáveis.

Alternativas sustentáveis, como a agricultura orgânica e o manejo integrado de pragas (MIP), estão sendo exploradas para reduzir o uso de agrotóxicos e seus impactos (Gonzalez et al., 2022).

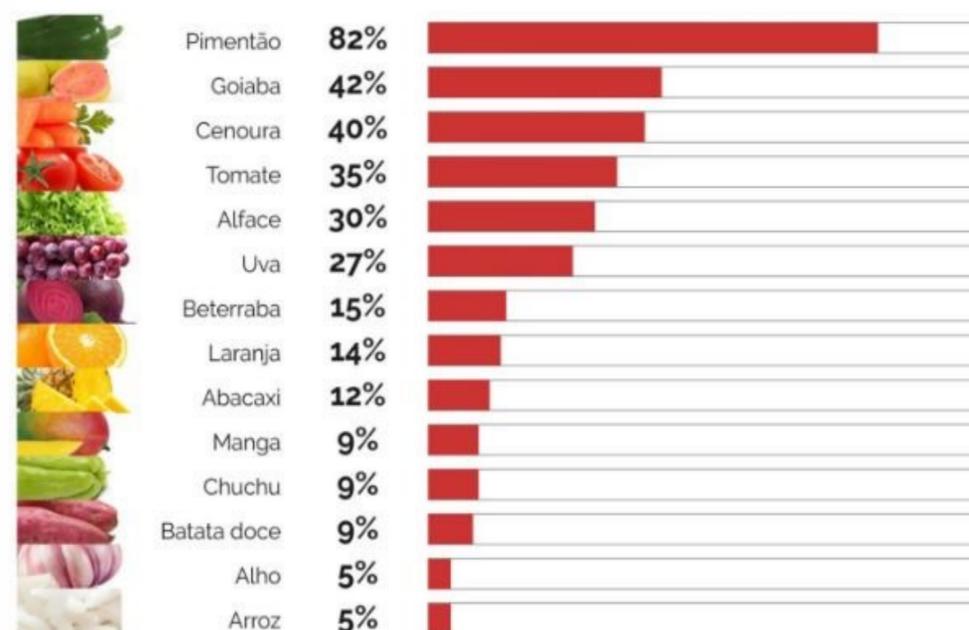
### Conclusão

O índice de agrotóxicos nos alimentos comercializados destaca um desafio significativo entre a necessidade de produtividade agrícola e a segurança alimentar. É necessário continuar investindo em pesquisa para aprimorar as técnicas de detecção de resíduos, entender melhor os efeitos combinados dos pesticidas e avaliar a eficácia das regulamentações.

### Metodologia



### Alimentos com agrotóxicos proibidos ou acima do limite



Fonte: Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (PARA)/Anvisa 2017/2018