

Um
mundo de
oportunidades

Volume 10
Origem: vegetal

AGRO INSIGHT



Institucional

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA

Presidente da República

CARLOS HENRIQUE BAQUETA FÁVARO

Ministro de Estado da Agricultura e Pecuária

IRAJÁ REZENDE DE LACERDA

Secretário-Executivo do Ministério da Agricultura e Pecuária

GUILHERME CAMPOS JÚNIOR

Secretário de Política Agrícola do Ministério da Agricultura e Pecuária

CARLOS GOULART

Secretário de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura e Pecuária

LUIS RUA

Secretário de Comércio e Relações Internacionais do Ministério da Agricultura e Pecuária

PEDRO ALVES CORRÊA NETO

Secretário de Inovação, Desenvolvimento Sustentável, Irrigação e Cooperativismo do Ministério da Agricultura e Pecuária

CARLOS ERNESTO AUGUSTIN

Assessor Especial do Gabinete do Ministério da Agricultura e Pecuária

CARLA MADEIRA GONÇALVES SIMÕES DOS REIS

Chefe de Assessoria Especial de Comunicação Social do Ministério da Agricultura e Pecuária

Elaboração, distribuição, informações:

Ministério da Agricultura e Pecuária

Secretaria de Comércio e Relações Internacionais

Departamento de Promoção Comercial e Investimentos - DPR

Coordenação-Geral de Gestão dos Adidos Agrícolas

Endereço: Esplanada dos Ministérios, Bloco D - 3º andar, Sala 300

CEP: 70043-900 Brasília - DF

Tel.: (61) 3218-2821 e-mail: divulgacao.scri@agro.gov.br

Editorial:

Priscilla Burmann

João Huguenin

Coordenação:

Luís Rua

Marcel Moreira

Carolina Eufemia Aquino de Sá

Ângela Pimenta Peres

Jennifer Santos Costa

Jennya Silva Brito

Manoel Augusto Soares Junior

Filipe Guerra

Equipe técnica:

Carlos Vitor Muller

Eduardo Sampaio Marques

José Guilherme Tollstadius Leal

Adriano Perrelli Pestana de Castro

Luciana Pich Gomes

Andrea Claudia Parrilla

Daniela de Moraes Aviani

Silvio Luiz Rodrigues Testaseca

Glauco Bertoldo

Nilton Antônio de Moraes

Paulo Márcio Mendonça de Araújo

Rodrigo do Espírito Santo Padovani

Leandro Diamantino Feijó

Jean Felipe Celestino Gouhie

Clóvis Augusto Versalli Serafini

Ricardo Zanatta Machado

Priscila Rech Pinto Moser

Rafael Mohana de Carvalho Refosco

Vanessa Medeiros de Jesus

Ana Lúcia de Paula Viana

Fabiana Villa Alves

Virgínia Arantes Ferreira Carpi

Ângelo de Queiroz Maurício

Bruno Cavalheiro Breitenbach

Marlos Schuck Vicenzi

Fernanda Vanessa Mascarenhas

Magalhães

Marco Aurélio Pavarino

Dalci de Jesus Bagolin

Ellen Elizabeth Laurindo

Adriane Reis Cruvinel

Frederique Rosa e Abreu

Warley Efreim Campos

Márcio Rezende Evaristo Carlos

Marco Túlio Santiago

Luiz Cláudio de Santana e Caruso

Rafael D'Aquino Mafra

Ana Carolina Miranda Lamy

Diego Leonardo Rodrigues

Juliano Vieira

Leandro Antunes

Permitida a reprodução sem fins lucrativos, parcial ou total, por qualquer meio, se citada a fonte e o sítio da Internet onde pode ser encontrado o original (www.gov.br/agricultura).

Catálogo na Fonte

Biblioteca Nacional de Agricultura – BINAGRI

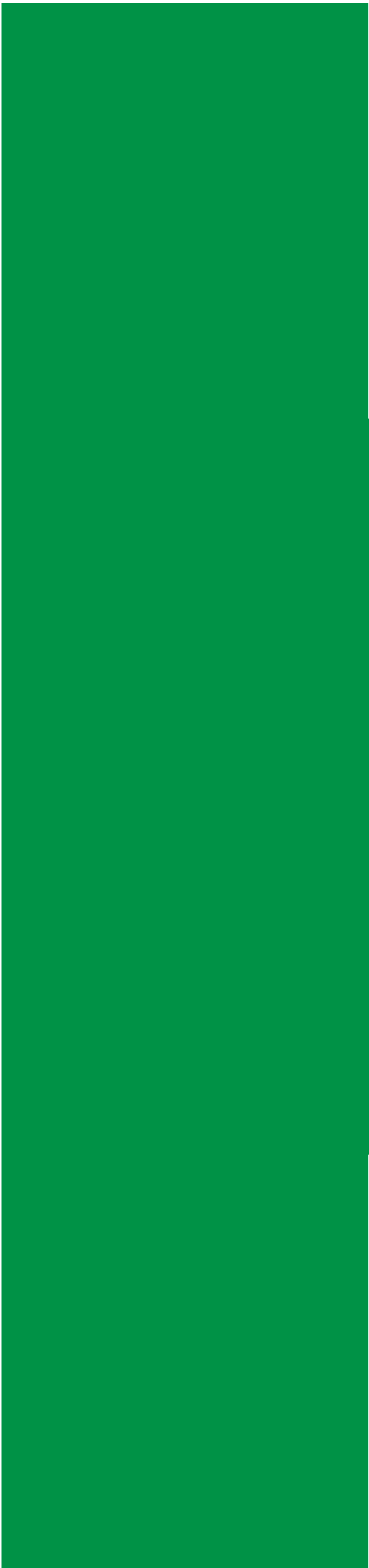
Resumo

O AgrolInsight nasce do compromisso do Ministério da Agricultura e Pecuária com o fortalecimento da presença do agronegócio brasileiro no mercado internacional.

Desenvolvido pela Secretaria de Comércio e Relações Internacionais (SCRI), com apoio dos adidos agrícolas presentes em 38 países, o material reúne análises estratégicas e oportunidades de negócios para produtores, exportadores e associações setoriais que buscam crescer de forma competitiva e sustentável.

Com base nas diretrizes do ministro Carlos Fávaro e sob a liderança do secretário Luis Rua, o AgrolInsight é resultado do esforço de uma equipe dedicada que acredita no potencial do Brasil como potência agroexportadora.

Este relatório é mais do que um compilado de dados — é uma ponte entre o agro brasileiro e o mundo.



DADOS DA FAO SOBRE O USO E O COMÉRCIO DE PESTICIDAS

Data: 15/10/2025

Posto: Roma/Itália-FAO

Palavras-chave: pesticidas; agricultura; comércio internacional; meio ambiente; FAO.

Responsável: Fernanda Vanessa Mascarenhas Magalhães

SUMÁRIO:

A publicação FAOSTAT Analytical Brief nº 109 – Pesticides Use and Trade (1990–2023) apresenta dados e indicadores sobre o uso e o comércio de pesticidas em nível global. Em 2023, o uso total de pesticidas na agricultura foi de 3,73 milhões de toneladas de ingredientes ativos, representando uma redução de 2% em relação a 2022, mas um aumento de 14% em uma década e o dobro do registrado em 1990. O consumo médio foi de 2,40 kg por hectare de terras cultivadas. O volume total de exportações de pesticidas, usado como indicador de comércio, diminuiu 3% em 2023, totalizando 6,7 milhões de toneladas de produtos formulados, avaliados em USD 42,8 bilhões (queda de 12% em valor). As Américas foram as maiores importadoras (1,97 Mt), seguidas de Europa (1,96 Mt), enquanto a Ásia liderou as exportações (2,4 Mt; USD 11,4 bilhões). O uso de pesticidas por hectare foi mais elevado na Oceania (5,64 kg/ha) e mais baixo na África (0,45 kg/ha). Entre os fungicidas e bactericidas, os baseados em azóis representaram 9% do total em 64 países.

O USO E O COMÉRCIO DE PESTICIDAS 1990–2023

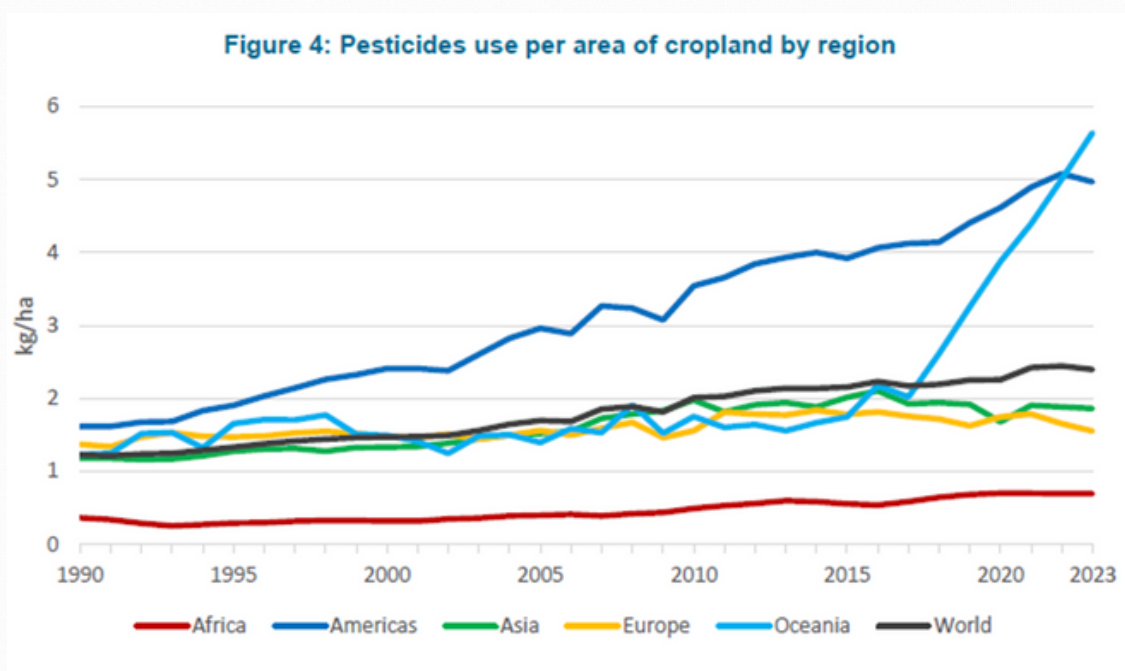
As estatísticas de uso e comércio de pesticidas são fundamentais para avaliar a sustentabilidade da agricultura e monitorar o movimento internacional desses produtos, identificando possíveis desigualdades no acesso a mercados. O domínio FAOSTAT Pesticides Use apresenta dados anuais de uso por país, em ingredientes ativos e por categoria principal de pesticidas, no período de 1990 a 2023.

Os pesticidas são insumos agrícolas essenciais para a proteção de sementes e cultivos contra ervas daninhas, insetos, bactérias, fungos e roedores. No entanto, seu uso também acarreta riscos ambientais e à saúde, como a contaminação do solo, da água e de espécies não alvo, com efeitos negativos sobre a biodiversidade e os seres humanos.

Em 2023, o uso total foi de 3,73 milhões de toneladas, queda de 2% em relação a 2022, mas aumento acumulado de 14% em dez anos. O consumo por área agrícola foi de 2,40 kg/ha. Desde 1990, o uso global de herbicidas aumentou 130%, fungicidas e bactericidas 58%, e inseticidas 48%, com crescimento na participação dos herbicidas (de 40% para 51% do total).

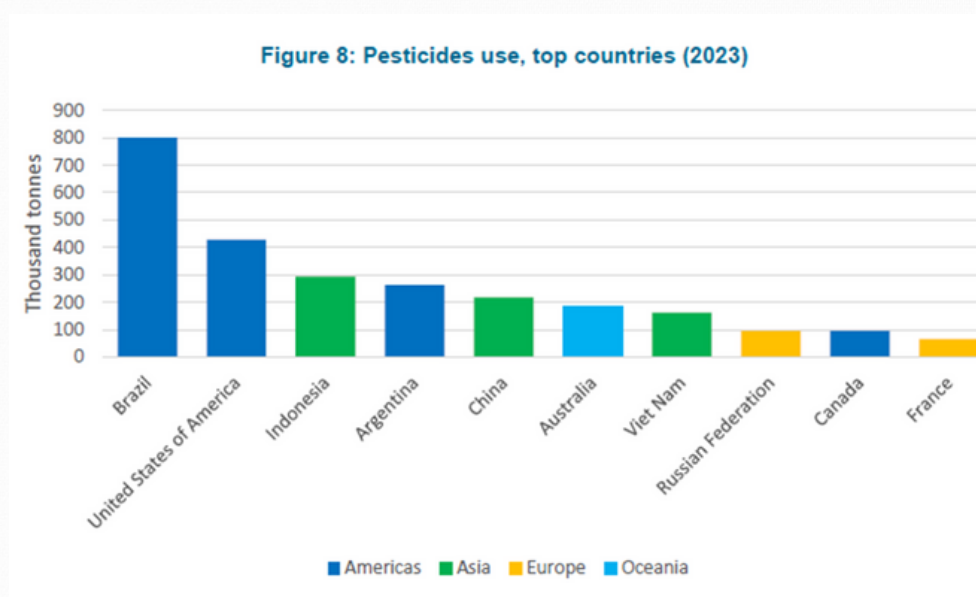
O comércio global também retraiu-se em 2023, com redução de 3% no volume exportado (6,7 Mt) e 12% no valor total (USD 42,8 bilhões). As Américas foram as maiores importadoras (1,97 Mt), seguidas da Europa (1,96 Mt). Já a Ásia liderou as exportações (2,4 Mt e USD 11,4 bilhões). A Oceania apresentou os maiores índices de aplicação de pesticidas por hectare (5,64 kg/ha), enquanto a África teve os menores (0,45 kg/ha).

Na Europa, o uso agrícola caiu 6% entre 2021 e 2023 (de 473 para 444 mil toneladas), refletindo políticas de controle e expansão da agricultura orgânica.



Source: FAO. 2025. FAOSTAT: Pesticides Use. [Accessed July 2025]. <http://www.fao.org/faostat/en/#data/RP>. Licence: CC-BY-4.0.

Conforme a publicação, o Brasil foi o maior usuário de pesticidas do mundo em 2023, com 801 mil toneladas aplicadas na agricultura. Esse volume foi aproximadamente (86%) superior ao dos Estados Unidos da América (430 mil toneladas), o segundo maior usuário. Os três países seguintes foram Indonésia (295 mil t), Argentina (263 mil t) e China (218 mil t), com níveis de aplicação semelhantes. Na sequência, aparecem Austrália (182 mil t), Vietnã (162 mil t), Federação Russa (97 mil t), Canadá (96 mil t) e França (65 mil t). As aplicações por área de terra cultivada variaram amplamente entre os principais usuários: de 13,9 kg/ha no Vietnã a 0,8 kg/ha na Federação Russa.



Source: FAO. 2025. FAOSTAT: Pesticides Use. [Accessed July 2025]. <http://www.fao.org/faostat/en/#data/RP>. Licence: CC-BY-4.0.

O relatório também destaca o uso de fungicidas antimicrobianos à base de azóis, que representaram 9% do total de fungicidas e bactericidas em 64 países. O maior percentual foi verificado na Europa (13%), seguida pelas Américas (7%), Ásia (4%) e África (1%). A publicação observa que há preocupação crescente quanto ao uso desses produtos e à resistência antimicrobiana associada, com potencial de transferência para patógenos humanos por meio do consumo de alimentos.

Disponível em: <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd5968en>