

Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos PARA

Apresentação dos Resultados do Ciclo 2024

Gerência de Monitoramento e Avaliação do Risco – GEMAR

Gerência-Geral de Toxicologia – GGTOX

Terceira Diretoria



Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos PARA



Ação do **Sistema Nacional de Vigilância Sanitária** coordenado pela Anvisa em conjunto com órgãos estaduais e municipais de vigilância sanitária e Lacen (Funed/MG)

Monitorar **resíduos de agrotóxicos** em alimentos visando **mitigar riscos à saúde**

Mais de **45 mil** amostras analisadas desde seu início em 2001



Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos - PARA

Plano Plurianual 2023 - 2025

36 alimentos a serem coletados em três ciclos anuais

Representam 80% dos alimentos de origem vegetal consumidos pela população brasileira (IBGE)

Representatividade **nacional** com planejamento estatístico do número de amostras, com nº proporcional ao consumo do alimento por UF.

Coletas semanais realizadas em supermercados ou sacolões por servidores das vigilâncias estaduais e municipais e análises realizadas por Lacen e por laboratório privado contratado por licitação.

- Arroz
- Trigo
- Milho
- Aveia

Cereais



- Maçã
- Uva
- Goiaba
- Pera
- Morango

Frutas c/ cascas comestíveis



- Banana
- Laranja
- Mamão
- Abacaxi
- Manga
- Maracujá

Frutas c/ casca não comestível



- Repolho
- Alface
- Couve
- Brócolis

Hortaliças folhosas



- Tomate
- Chuchu
- Pepino
- Pimentão
- Abobrinha
- Quiabo

Hortaliças não folhosas



- Feijão
- Soja
- Amendoin

Leguminosas e oleaginosas



- Alho
- Batata/Batata Doce
- Beterraba
- Cebola
- Cenoura
- Mandioca

Raízes, tubérculos e bulbos



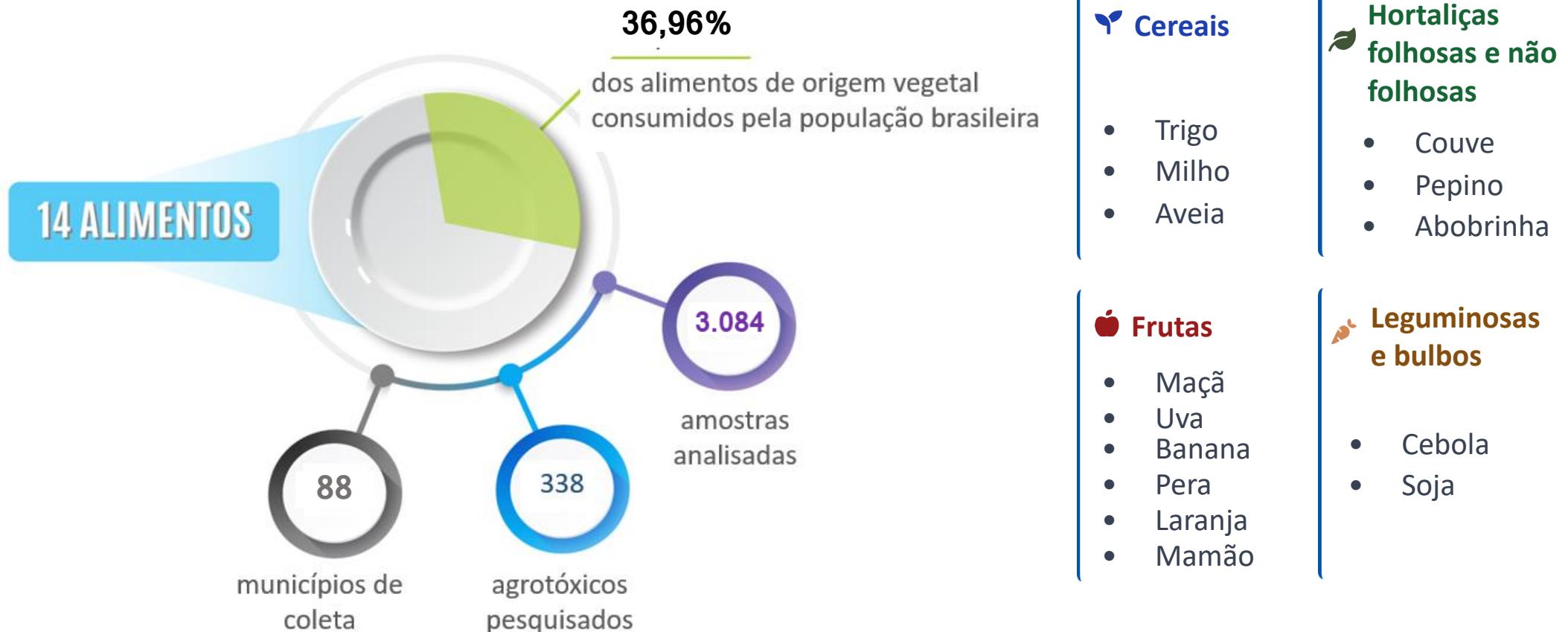
- Café

Café



Ciclo 2024

Panorama Geral





Resultados do Ciclo 2024

Conformidade com o Limite Máximo de Resíduos (LMR)



Amostras Satisfatórias

2.448 amostras das 3.084 analisadas

79,4%

Sem Resíduos Detectados

791 amostras

25,6%

Dentro dos Limites Permitidos

1.657 amostras

53,8%



Amostras Insatisfatórias

636 amostras com resíduos não conformes

20,6%

Resíduos não permitidos para a cultura

375 amostras

12,2%

Resíduos acima do LMR

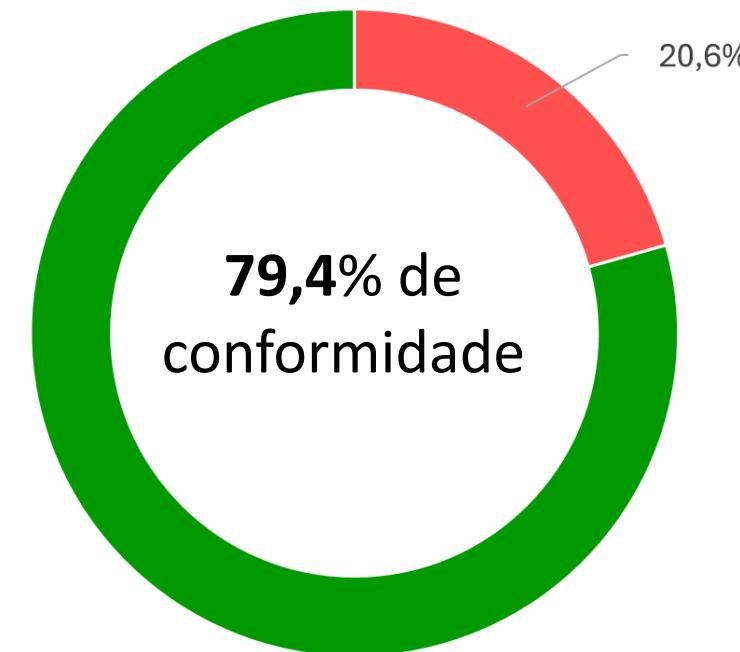
174 amostras

5,6%

Resíduos de agrotóxicos proibidos

3 amostras

0,1%



■ Amostras insatisfatórias

■ Amostras satisfatórias

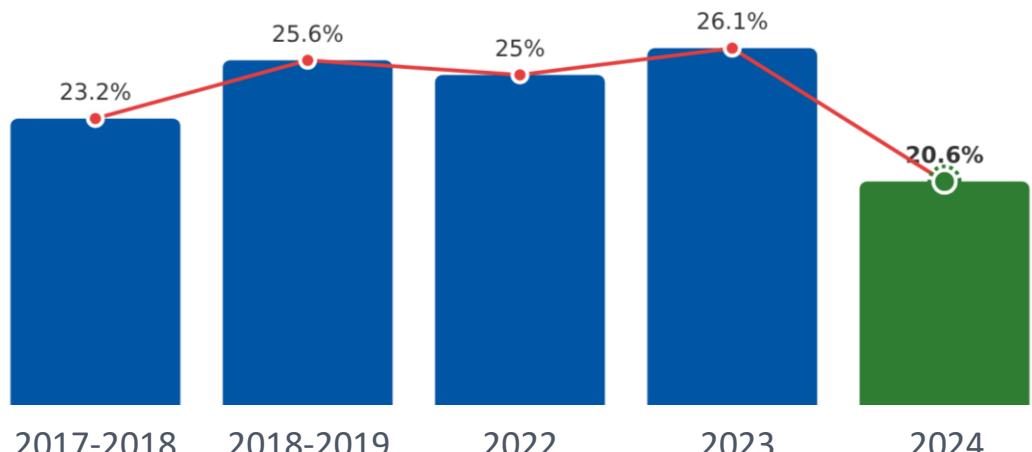
Obs: O restante refere-se a amostras com mais de uma não conformidade (68) ou com resíduos de agrotóxicos sem uso agrícola autorizado (16)



Resultados do Ciclo 2024

Conformidade com o Limite Máximo de Resíduos (LMR)

Evolução do % de amostras insatisfatórias 2017 a 2024



👍 Melhoria observada

O ciclo 2024 apresentou o menor percentual de amostras insatisfatórias desde 2017.

📊 Comparação com ciclo 2018-2019

- Mesmos alimentos monitorados
- Nº maior de agrotóxicos pesquisados em 2024

2018-2019

Total Amostras

3.296

Amostras Insatisfatórias

844

Amostras Satisfatórias

2.452

ⓘ Alimentos: abobrinha, aveia, banana, cebola, couve, laranja, maçã, mamão, milho, pepino, pera, soja e trigo; 272 agrotóxicos pesquisados

2024

Total Amostras

3.084

Amostras Insatisfatórias

636

Amostras Satisfatórias

2.448

↳ 20,6% não conformidades

ⓘ Mesma cesta de alimentos que em 2018-2019; 338 agrotóxicos pesquisados

🔍 Redução Percentual



Redução de 5,0 pontos (25,6% para 20,6%)



Resultados do Ciclo 2024

Avaliação do Risco ao Consumidor

As não conformidades em relação ao LMR demandam avaliação do risco para identificação dos potenciais riscos ao consumidor

✓ Princípios da Avaliação de Risco - Metodologia da OMS/FAO



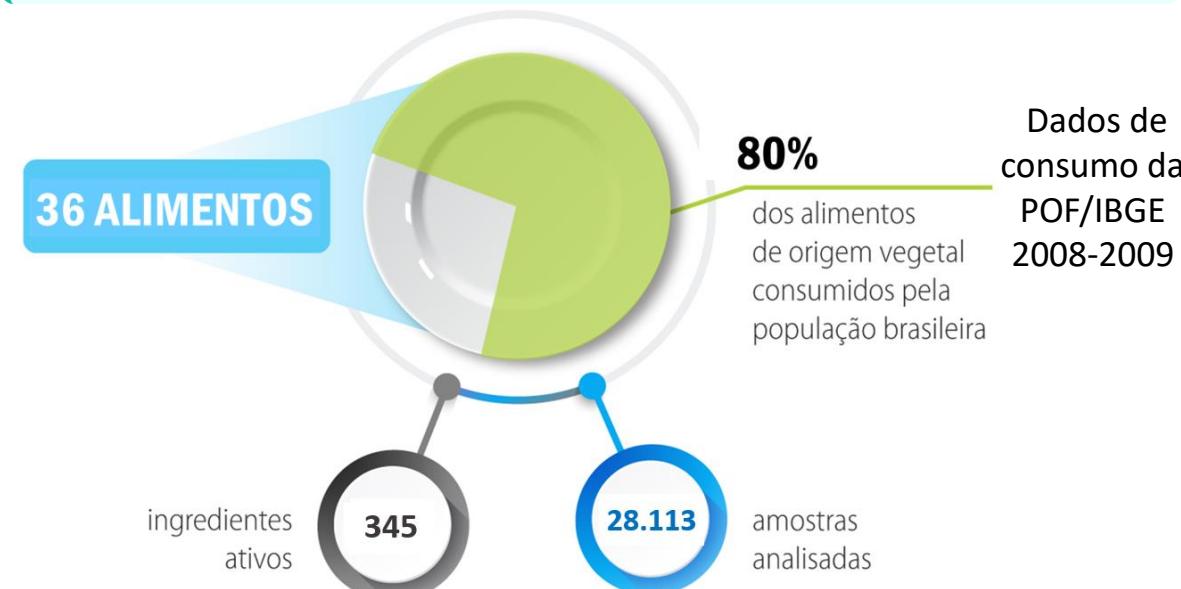
Riscos avaliados quanto à presença de resíduos de agrotóxicos nos alimentos

- **Risco Agudo:** Consumo de uma grande porção de um alimento em um único dia ou refeição

Potencial risco agudo: Exposição $> 100\%$ da Dose de Referência Aguda (DRfA)

- **Risco Crônico:** Consumo diário por toda a vida

Potencial risco crônico: Exposição $> 100\%$ da Ingestão Diária Aceitável (IDA)



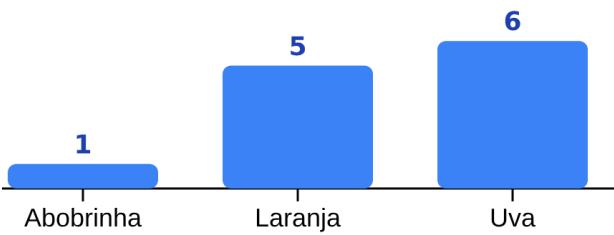


Resultados do Ciclo 2024

Potenciais Riscos ao Consumidor

⚠ Risco Agudo

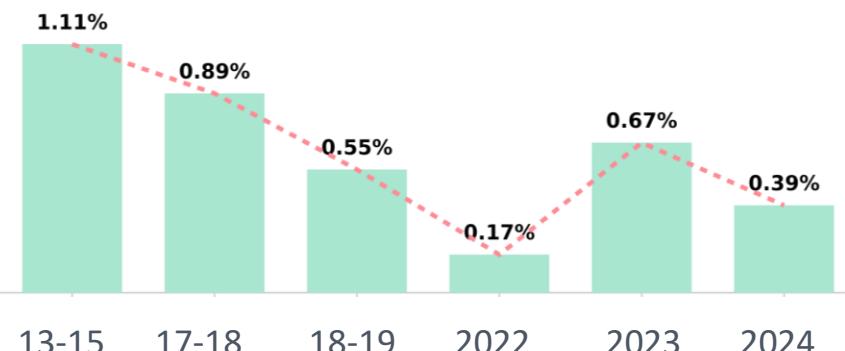
12 Amostras (0,39%)



Ingredientes Ativos Detectados

Abamectina Uva (1 amostra)	Bifentrina Uva (1 amostra)
Carbofurano Laranja (2 amostras)	Etefom Uva (5 amostras)
Formetanato Abobrinha (1 amostra)	Imazalil Laranja (3 amostras)

Comparativo 2013 – 2024



Tendência geral de diminuição no % de amostras com potencial de risco agudo



Risco Crônico (2013 a 2024)

Sem situações de potencial risco crônico



Nenhum
agrotóxico com
exposição >
100% da IDA

Distribuição por % de impacto na IDA

Até 1%: 202 agrotóxicos

1-10%: 50 agrotóxicos

10-50%: 5 agrotóxicos

Acima de 50%: nenhum

Agrotóxicos com maiores % de impacto na IDA:
Tolfenpirade (26,25%), bixafem (18,21%) e
carbossulfano (17,68%)



Uso dos Resultados do PARA

Ações Regulatórias e Melhorias Implementadas



Reavaliação de Ingredientes Ativos (IAs)

- 17 IAs reavaliados nos últimos 15 anos



+100 produtos retirados do mercado - destaque para a proibição do **carbofurano** e **carbendazim**



CSFI (Culturas de Suporte Fitossanitário Insuficiente)

- Atualização do anexo da INC nº 01/2014
- Melhorias para registro de agrotóxicos p/ CFSI
- +3.500 LMRs estabelecidos desde a implementação da INC nº 01/2014



Restrições de uso para Produtos Registrados

- **Carbossulfano:** Exclusão de uso para arroz, citros, batata, coco, feijão, mamão, manga, tomate, trigo e uva
- **Metidationa:** Exclusão do uso para citros
- **Formetanato:** Exclusão do uso para uva e morango
- **Imazalil:** Revisão do LMR para citros em andamento



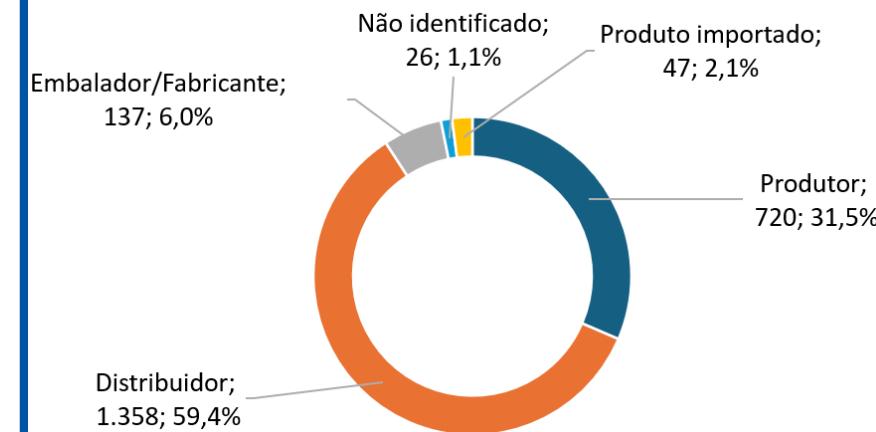
Capacitação do SNVS

- Realização de Webinars de Treinamento da Amostragem e de operação do Sistema SISGAP
- Realização de treinamentos in loco



Controle da Rastreabilidade dos Alimentos

- Aplicação da norma conjunta com o Mapa sobre rastreabilidade (INC nº 2/2018) e direcionamento das ações de fiscalização
- Aumento do nº de amostras rastreáveis até o produtor rural



Situação da rastreabilidade das amostras dos produtos vegetais *in natura* coletadas nos supermercados do ciclo 2024



Recomendações ao Consumidor

☛ Lavar bem as frutas e verduras



- ✓ Lavagem com água corrente ajuda a reduzir resíduos de agrotóxicos que ficam na parte externa do alimento
- ✓ Uso de bucha ou escovinha separada para remover resíduos
- ⚠ Higienização com hipoclorito reduz riscos microbiológicos

🍏 Manter uma alimentação saudável

- ❤️ Consumo regular de frutas, legumes reduz risco de doenças crônicas
- ⚖️ OMS recomenda pelo menos 400g/dia de vegetais e frutas
- 🍴 Base da alimentação deve ser composta por alimentos *in natura* ou minimamente processados

🔍 Optar por Alimentos Rastreáveis e de Época

☛ Rastreabilidade

- Escolha por alimentos rotulados com identificação
- Colabora para o comprometimento com qualidade

🕒 Alimentos de Época

- Normalmente recebem menor carga de agrotóxicos
- Importante verificar a sazonalidade para escolhas mais seguras



Principais Avanços e Perspectivas

🏆 Principais Avanços

☰ Execução do Plurianual

Implementação completa do plano plurianual 2023-2025 com representatividade do consumo

☒ Redução dos riscos e das não conformidades

Diminuição do % de amostras com risco agudo e do percentual de amostras insatisfatórias

✖️ Fortalecimento de Parcerias

Parcerias com ABRAS para melhoria da segurança dos alimentos

🚚 Melhoria das Operações de Logística do Programa

Redução do percentual de amostras deterioradas recebidas pelo laboratório

💡 Perspectivas

📄 Projeto Estratégico da Anvisa

Estimando riscos do consumo de alimentos contendo múltiplos resíduos de agrotóxicos (P14, 2024 – 2027)

⭐️ Fortalecimento do Programa Nacional de Redução de Agrotóxicos - PRONARA

Implementar ações de redução do uso de agrotóxicos no país, com ênfase em saúde pública, segurança alimentar e sustentabilidade

👨‍🌾 Implementação da Avaliação do Risco Não-Dietético

RDC 998, de 2025 – promover o uso seguro de tecnologias no país, prevenindo riscos e fortalecendo a proteção à saúde de trabalhadores rurais, comunidades e consumidores



@anvisaoficial



@anvisaoficial



@anvisa_oficial



anvisa



AudiovisualAnvisa

0800 642 9782

www.anvisa.gov.br