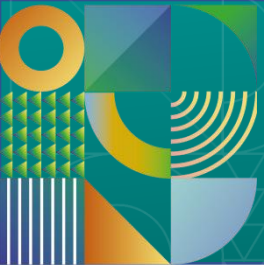


Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos PARA

Apresentação dos Resultados do Ciclo 2024

Gerência de Monitoramento e Avaliação do Risco – GEMAR
Gerência-Geral de Toxicologia – GGTOX
Terceira Diretoria



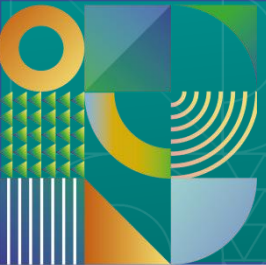
Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos PARA



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
- Amendoim

Leguminosas e
oleaginosas



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

Raízes,
tubérculos e
bulbos



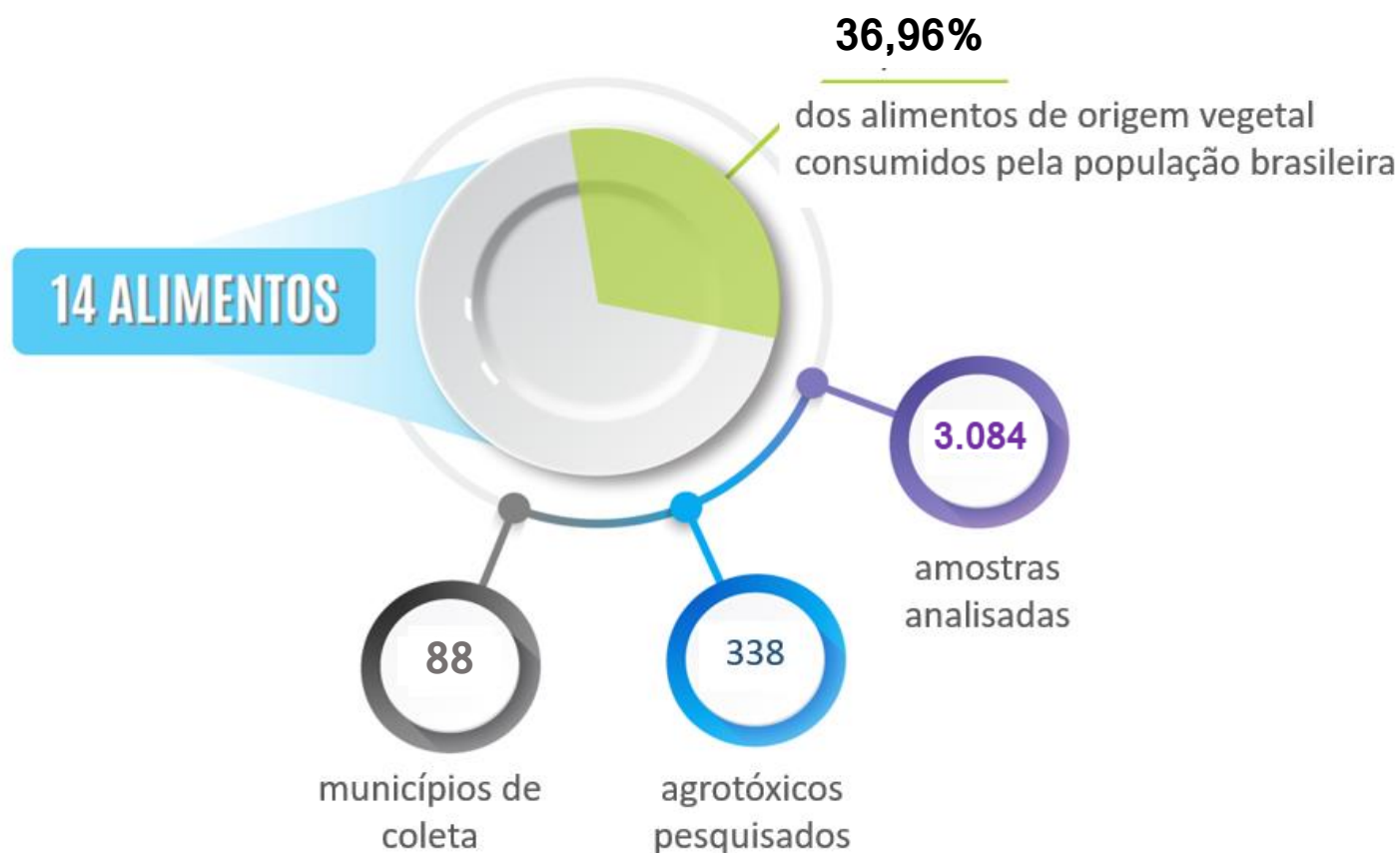
- Café

Café



Ciclo 2024

Panorama Geral



Cereais

- Trigo
- Milho
- Aveia

Hortaliças folhosas e não folhosas

- Couve
- Pepino
- Abobrinha

Frutas

- Maçã
- Uva
- Banana
- Pera
- Laranja
- Mamão

Leguminosas e bulbos

- Cebola
- Soja



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

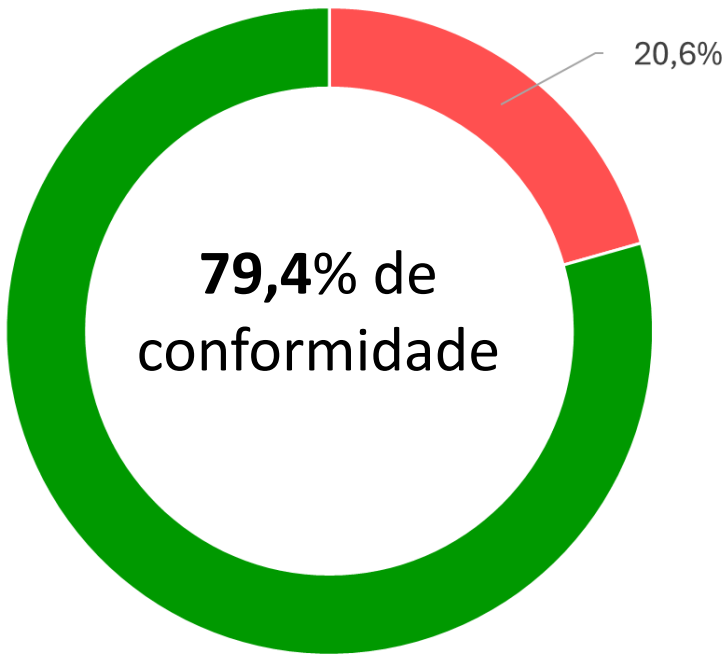
174 amostras

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)

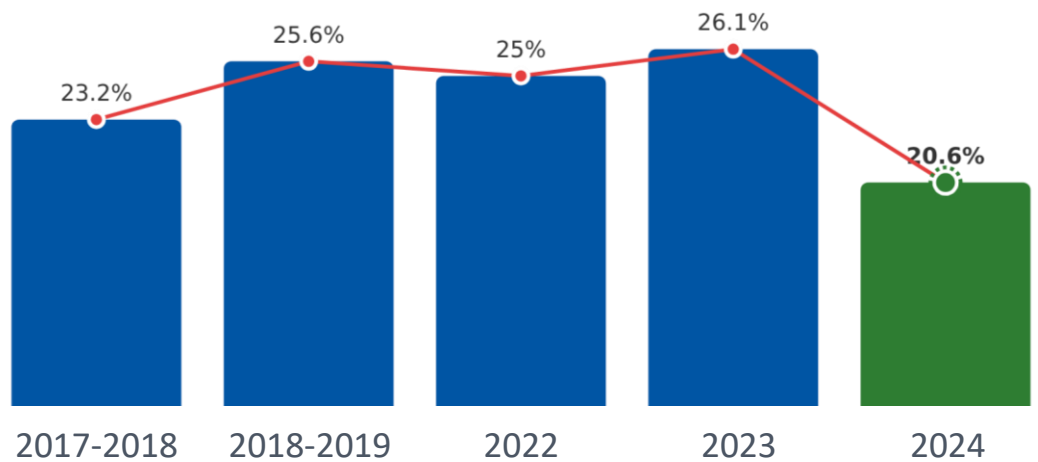


Resultados do Ciclo 2024

Conformidade com o Limite Máximo de Resíduos (LMR)

Evolução do % de amostras insatisfatórias
2017 a 2024

% amostras insatisfatórias



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

≡ 25,6% não conformidades

Total Amostras	Amostras Insatisfatórias	Amostras Satisfatórias
3.296	844	2.452

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

2024

≡ 20,6% não conformidades

Total Amostras	Amostras Insatisfatórias	Amostras Satisfatórias
3.084	636	2.448

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

Amostras insatisfatórias não necessariamente significam potenciais riscos ao consumidor



É necessário conduzir a **avaliação do risco** dietético

Tipos de Risco

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

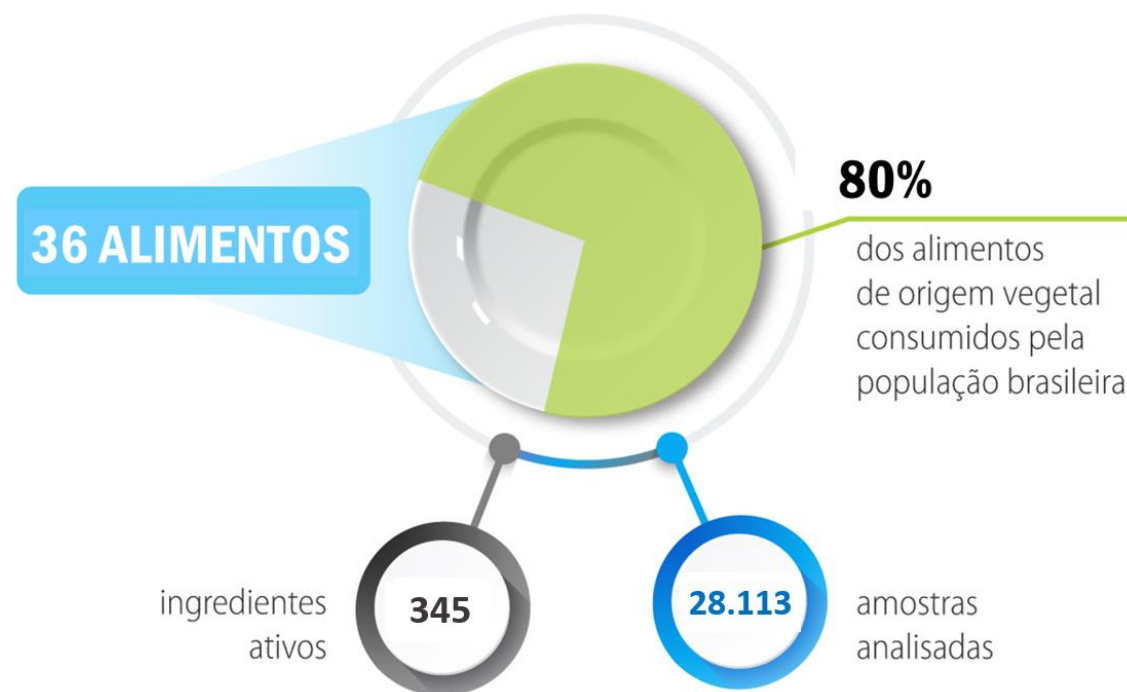
Potencial risco agudo: Exposição > 100% da Dose de Referência Aguda (DRfA)

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

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

Aspectos gerais da Avaliação do Risco

- ✓ Avaliação de risco baseada em metodologia da OMS/FAO
- 📄 Dados de consumo extraídos da POF/IBGE 2008-2009

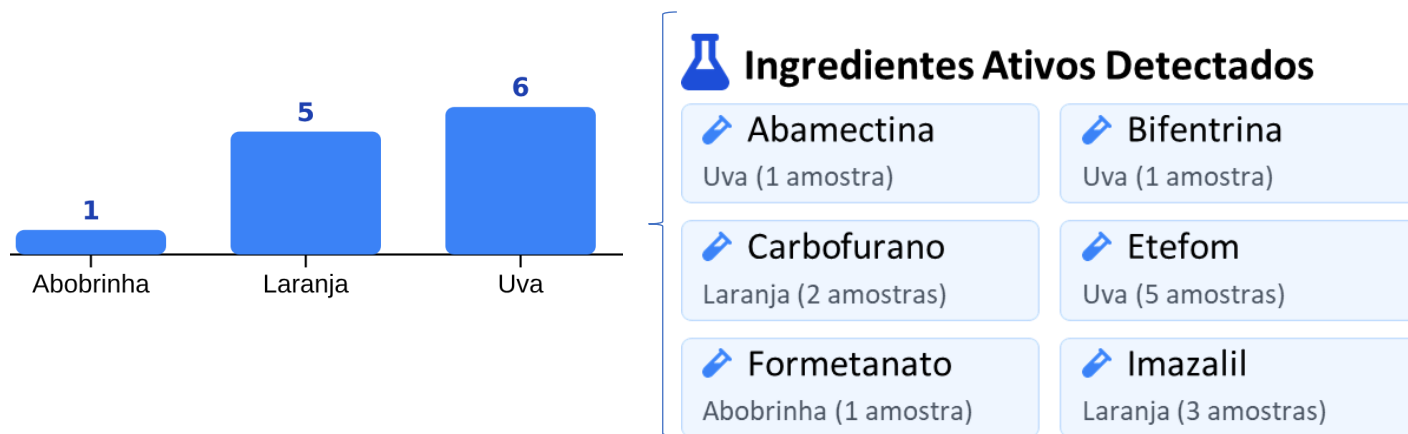




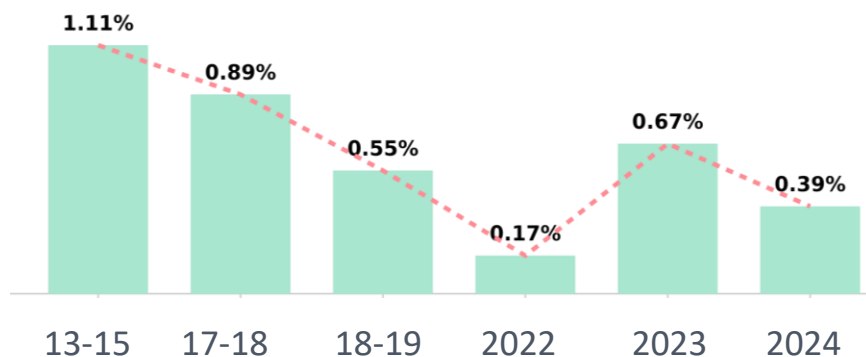
Resultados do Ciclo 2024

Potenciais Riscos ao Consumidor

⚠ Risco Agudo 12 Amostras (0,39%)



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



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%)

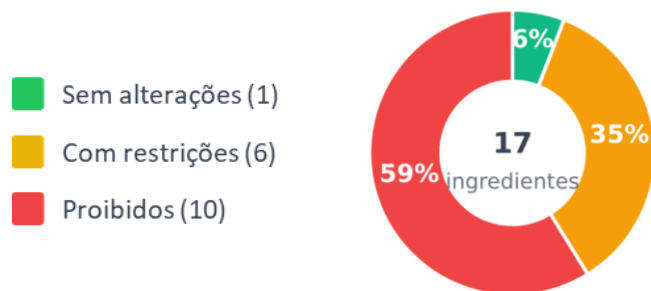
Uso dos Resultados do PARA

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/ CSFI
- +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



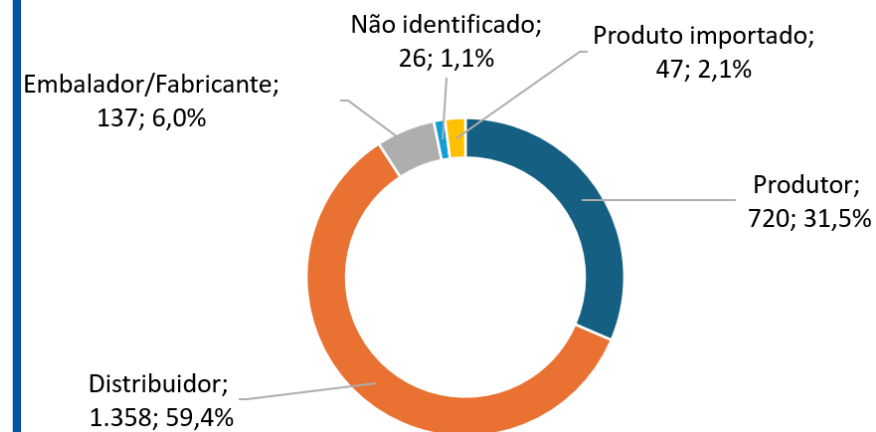
Capacitação do SNVS

- 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