

A close-up photograph of a vanilla bean and a piece of fruit, possibly a lime or lemon, with a soft, warm light source creating a glow in the background.


rama

 **ABRAS** ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DE
SUPERMERCADOS



BALANÇO DO PROGRAMA



MÁRCIO MILAN

*VICE PRESIDENTE
INSTITUCIONAL ABRAS*



MÁRCIO MILAN

AGENDA



11H50

MÁRCIO MILAN

VICE PRESIDENTE INSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVO

CONTEXTUALIZAÇÃO E RESULTADOS RAMA E PARA

11H55

EDUARDA SOUZA

RESULTADOS DO PROGRAMA RAMA PARIPASSU

ADRIANA TORRES

GERENTE ESPECIALISTA EM REGULAÇÃO E VIGILÂNCIA SANITÁRIA ANVISA

ARTHUR DE SOUZA PRADO REIS

ANVISA

POLÍTICA DE CORREÇÃO E DESAFIOS

12H15

DAIANE CRISTINA

QUALIDADE E SEGURANÇA ALIMENTAR CARREFOUR

DÉBORA CONSENZA

SEGURANÇA DOS ALIMENTOS COOP

BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES PRÁTICAS

12H25

GLEDCIANI TEODORO

COORDENADORA DE NUTRIÇÃO GIASSI

JEAN FELIPE

GERENTE DE COMPRAS COVABRA

12H40

ENCERRAMENTO

ADRIANA TORRES
GERENTE ESPECIALISTA EM REGULAÇÃO E
VIGILÂNCIA SANITÁRIA ANVISA

ARTHUR DE SOUZA PRADO REIS
ANVISA

EDUARDA SOUZA
RESULTADOS DO PROGRAMA RAMA
PARIPASSU

O QUE É O



RAMA

*RASTREABILIDADE E
MONITORAMENTO DE ALIMENTOS*



LINHA DO TEMPO DO PROGRAMA

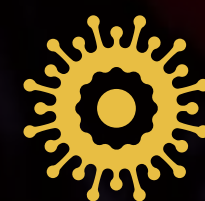




PILARES



RASTREAMENTO
COLABORATIVO



COBERTURA
COLETIVA



MONITORAMENTO
DE DEFENSIVOS
QUÍMICOS



POLÍTICA DE
CORREÇÃO



TREINAMENTO E
CAPACITAÇÃO

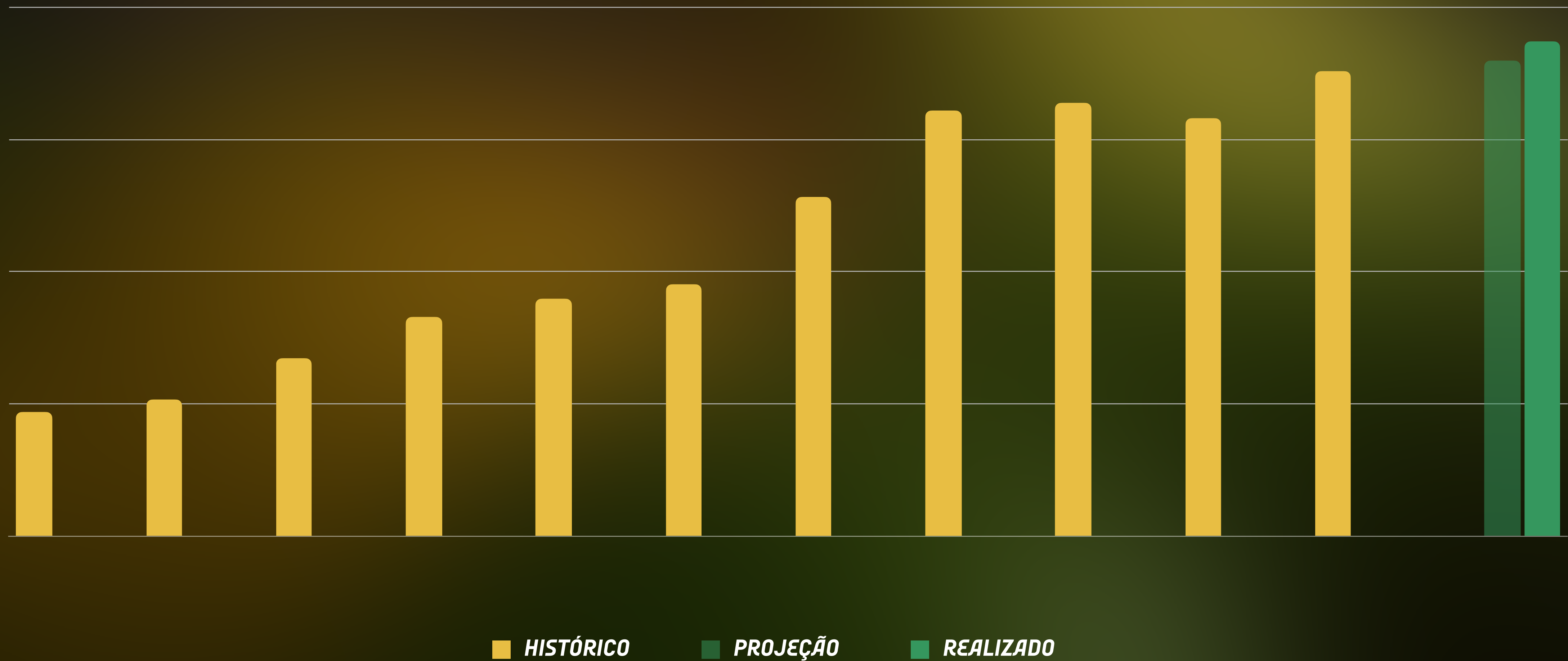
ADESÃO

73

VAREJOS PARTICIPANTES



EVOLUÇÃO DO VOLUME RASTREADO (TON)



VOLUME POR
PRODUTO 2024

1



BATATA
351 MIL

2



CEBOLA
257 MIL

3



BANANA
222 MIL

4



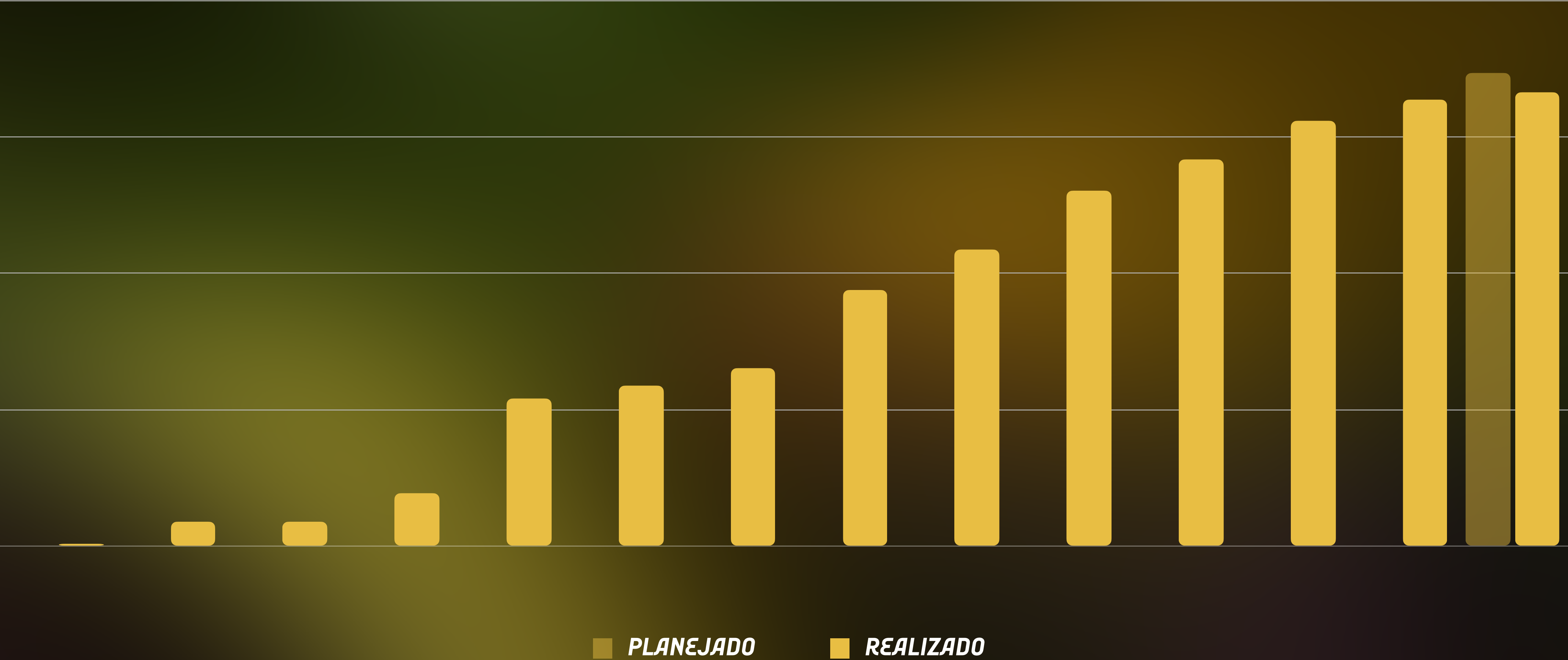
TOMATE
195 MIL

5

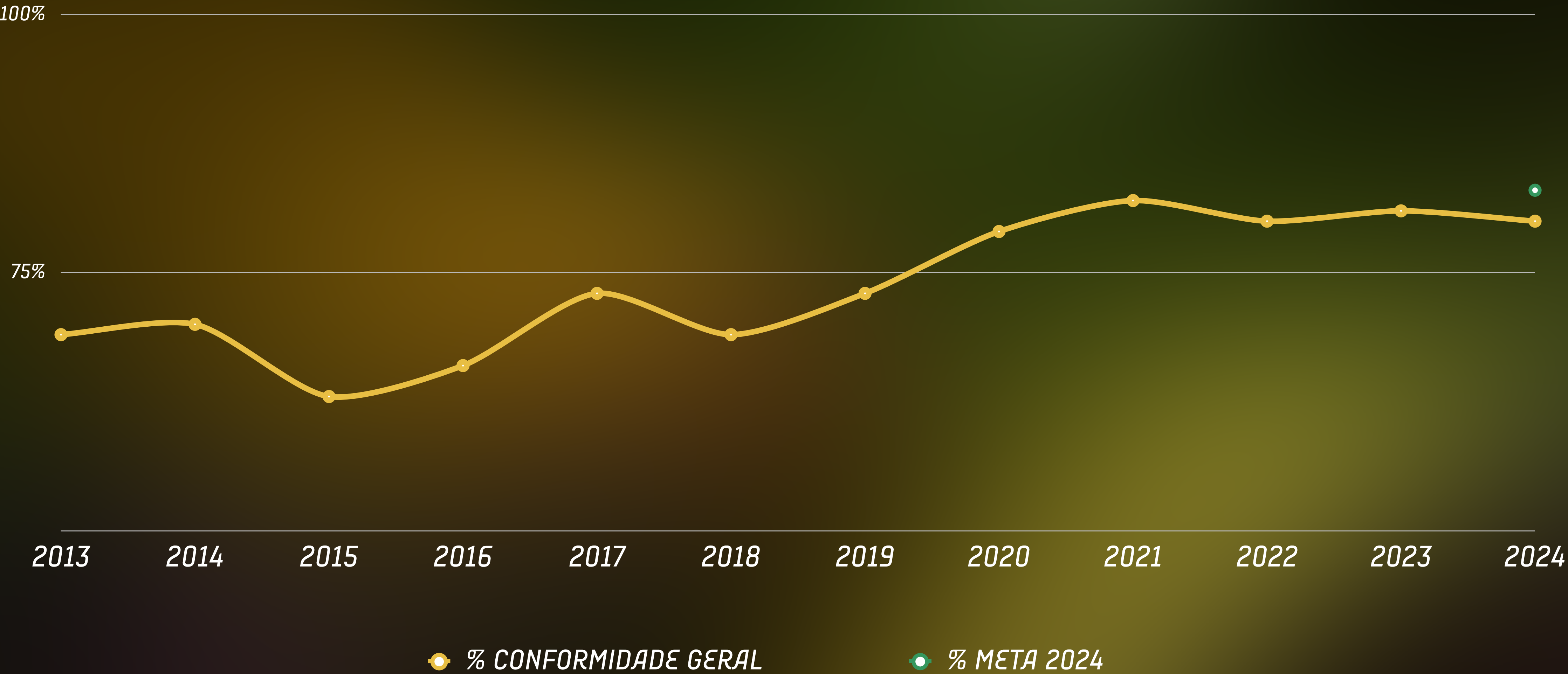


LARANJA
219 MIL

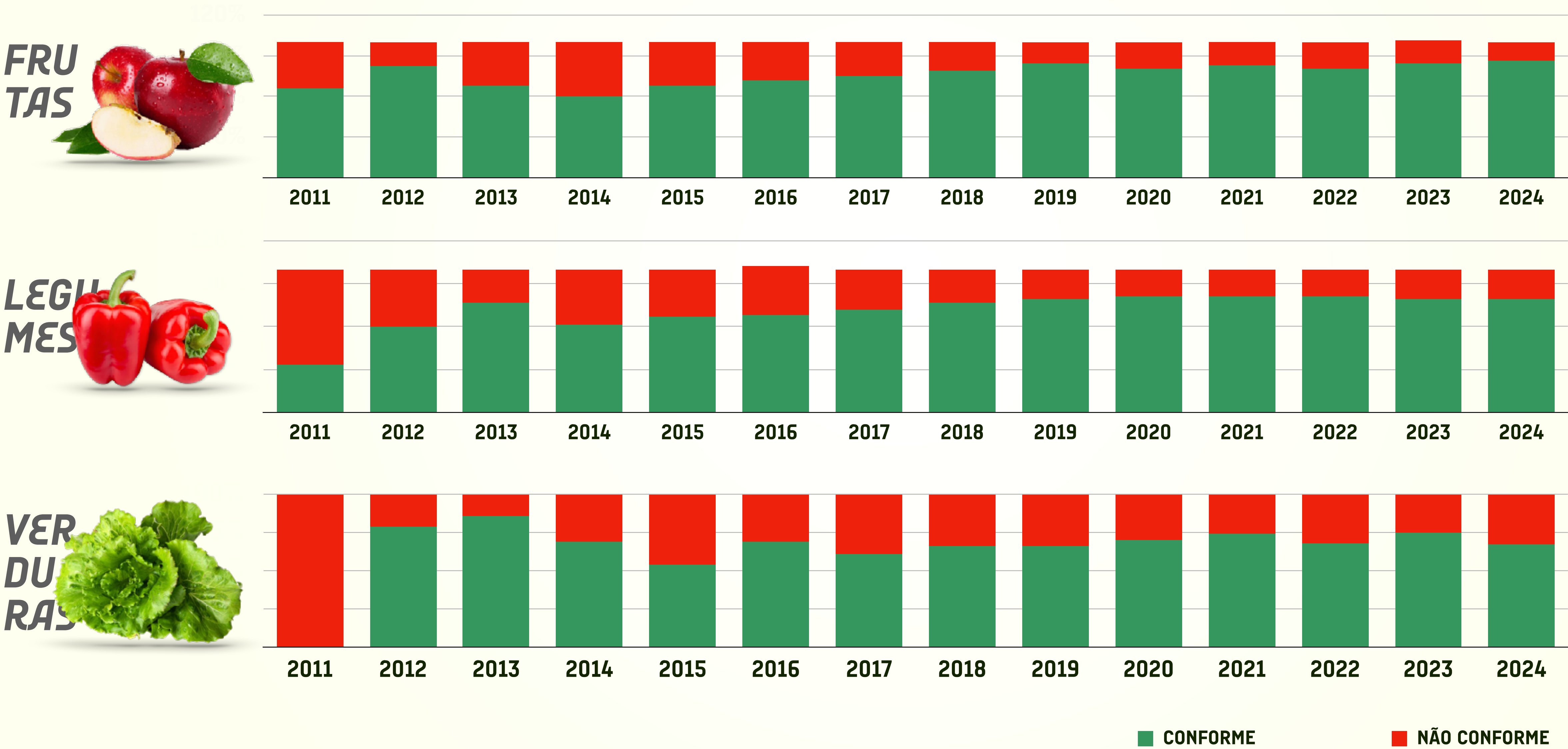
EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE AMOSTRAS



EVOLUÇÃO DA CONFORMIDADE



RESULTADOS RAMA - 2011 - 2023



PARCEIRO TÉCNICO INSTITUCIONAL

ADRIANA TORRES DE SOUSA
gerente de monitoramento e avaliação de risco

ARTHUR DE SOUZA REIS
assistente de monitoramento e avaliação de risco



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Resultados do Ciclos PARA/2023 e RAMA/2024

Gerência de Monitoramento e Avaliação do Risco – GEMAR

Gerência Geral de Toxicologia

PRODUTOS MONITORADOS PELO PARA



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

CEREAIS

Arroz
Trigo
Milho
Aveia



FRUTAS COM CASCA COMESTÍVEL

Maçã
Uva
Goiaba
Pera
Morango



FRUTAS COM CASCA NÃO COMESTÍVEL

Banana
Laranja
Mamão
Abacaxi
Manga
Maracujá



HORTALIÇAS FOLHOSAS

Repolho
Alface
Couve
Brócolis



HORTALIÇAS NÃO FOLHOSAS

Tomate
Chuchu
Pepino
Pimentão
Abobrinha
Quiabo



LEGUMINOSAS OLEAGINOSAS

Feijão
Soja
Amendoim



RAÍZES, TUBÉRCULOS E BULBOS

Alho
Batata
Batata Doce
Beterraba
Cebola
Cenoura
Mandioca



CAFÉ

Café



Controle de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos

Avaliação legal da conformidade



Limite Máximo de Resíduos - LMR

Definido em função da BPA

Resíduo decorrente da dose necessária para garantir eficiência agrônômica do produto

Valor inferior à DRfA e a IDA



Avaliação dietética do risco ao consumidor



Dose de Referência Aguda - DRfA

Ingestão Diária Aceitável - IDA

Avaliação da Exposição – dados de consumo

Caracterização do Risco

AValiação da Conformidade - LMR

LMRs Brasil e UE

LIMITE MÁXIMO DE RESÍDUOS EM ALIMENTOS – MG/KG				
Alimento	Tipo de agrotóxico	Limite UE	Limite BRASIL	Quantas vezes o limite no Brasil é maior que na UE
	Soja Glifosato HERBICIDA	0,05	10,00	200
	Trigo Glifosato HERBICIDA	10,00	0,05	

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/products/details/240>

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/acessoainformacao/dadosabertos/informacoes-analiticas/monografias-de-agrotoxicos>



Avaliação do Risco Dietético

Perigo e Risco

Perigo

vs.

Risco

Potencial de causar
algum dano à saúde

Probabilidade de um perigo
causar um dano à saúde





Avaliação do Risco Dietético

Ciclo 2023 - PARA

RISCOS AVALIADOS



RISCO AGUDO

Exposição em até 24h

Consumo de uma grande porção de um alimento específico em um curto período de tempo, numa refeição ou ao longo do dia, com potencial de causar dano à saúde devido à presença de resíduos de agrotóxicos.

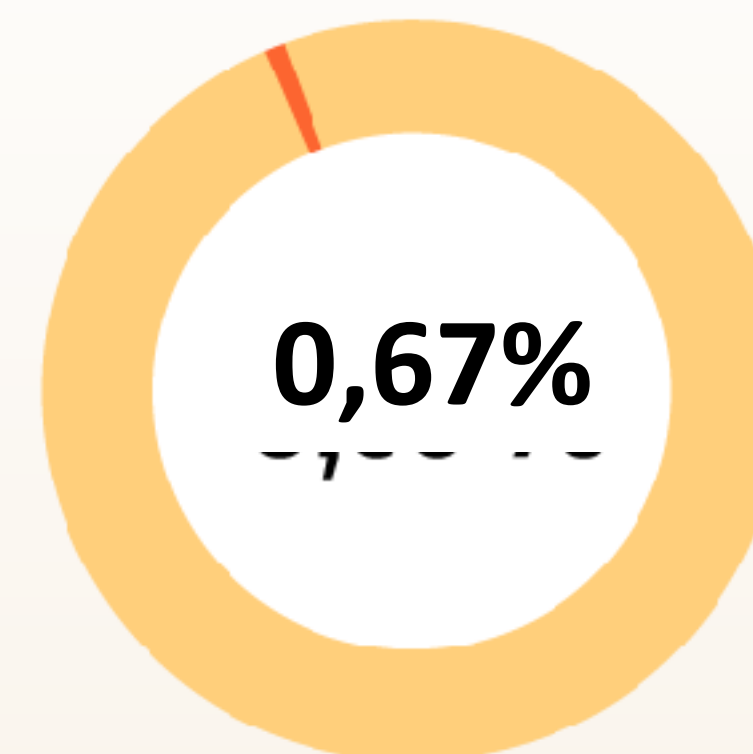


RISCO CRÔNICO

Consumo diário por toda a vida

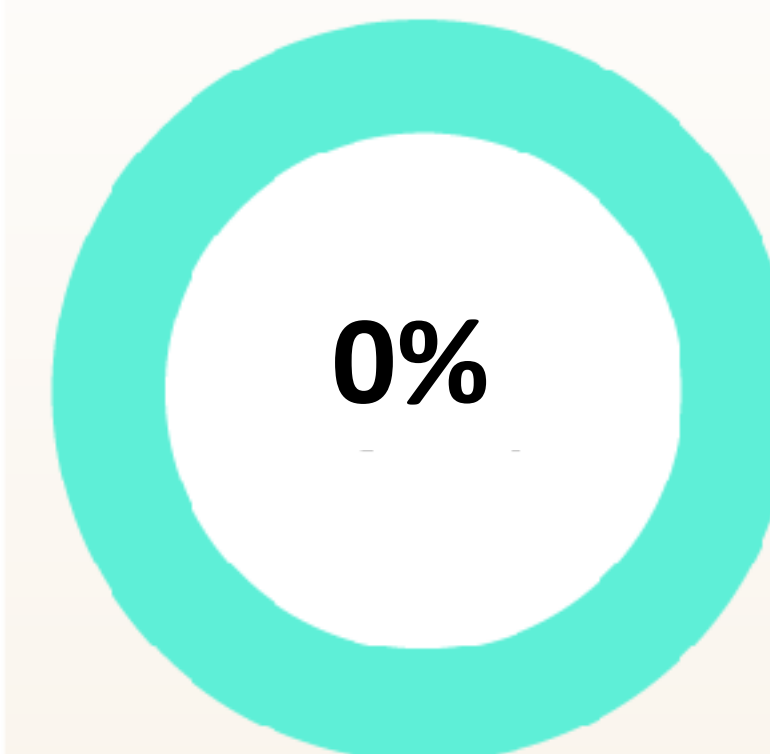
Consumo diário de diversos alimentos ao longo de toda a vida com potencial de causar dano à saúde devido à presença de resíduos de agrotóxicos.

COM POTENCIAL RISCO AGUDO



Em 22 das 3.294 amostras analisadas, foram detectados resíduos com potencial risco agudo ao consumidor

COM POTENCIAL RISCO CRÔNICO



Não foram encontradas situações de potencial risco crônico (dados do PARA de 2013 a 2023)



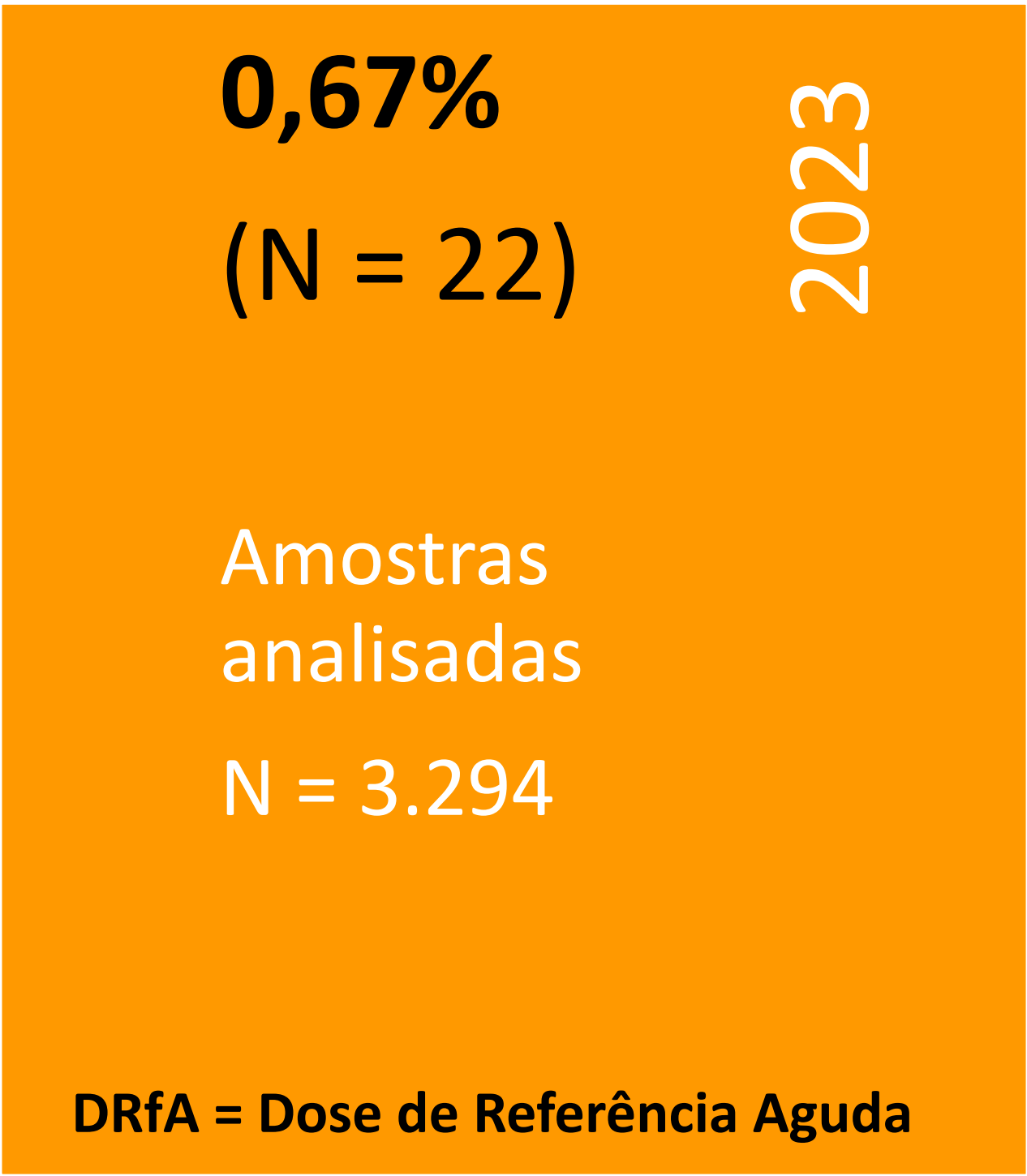
Avaliação do Risco Dietético

Risco agudo de 2013 a 2023 - PARA

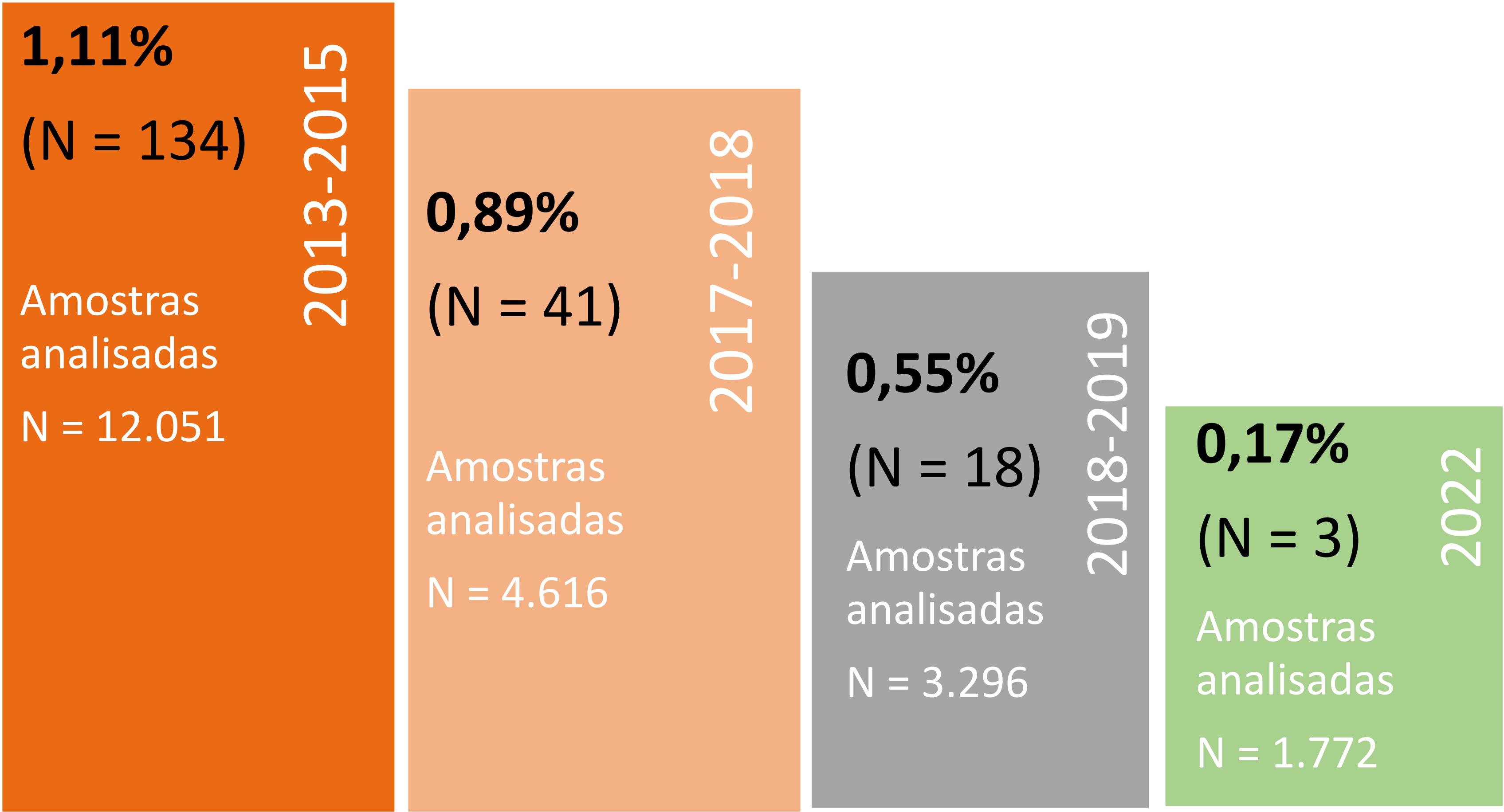


Maior parte das excedências à DRfA foram relacionadas ao **carbofurano** e **carbendazim**

A **laranja** e o **abacaxi** apresentaram o maior percentual de excedências à DRfA



Porcentagem de Amostras com situação de potencial risco agudo

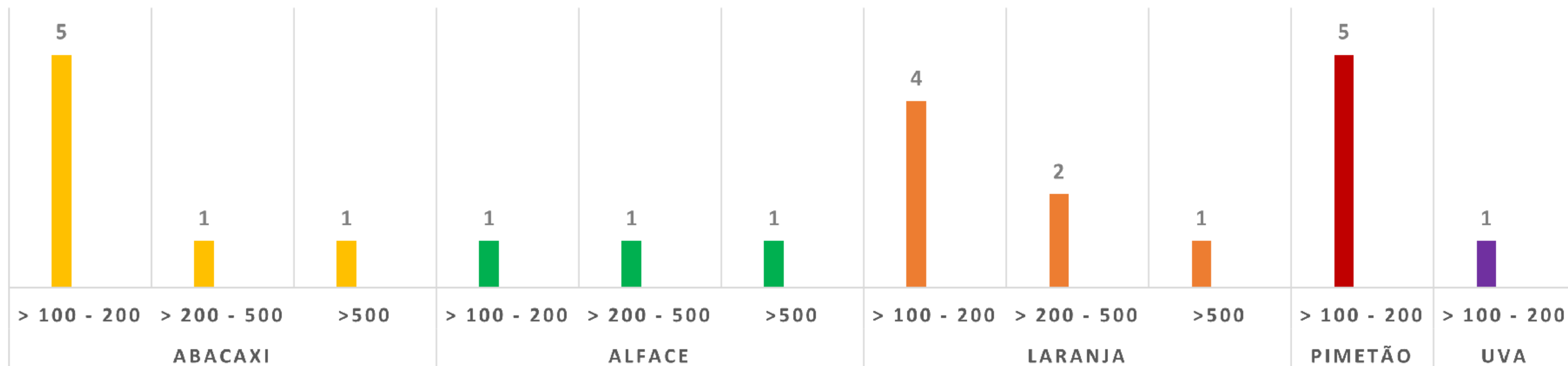




Avaliação do Risco Dietético

Ciclo 2023 - PARA

Amostras com resíduos > 100% da DRfA por alimento

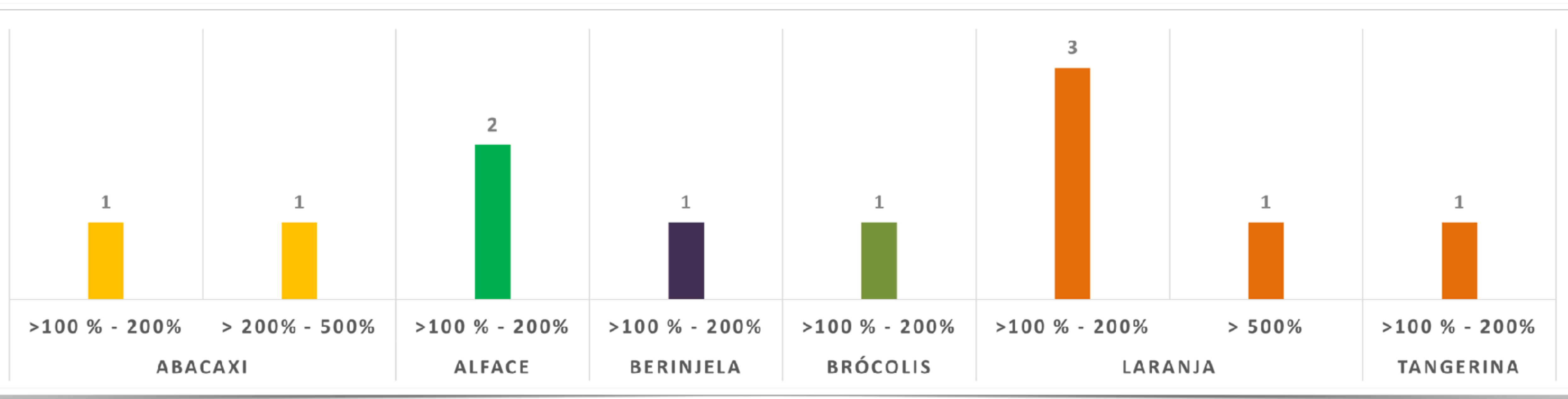




Avaliação do Risco Dietético

Ciclo 2024 - RAMA

Resíduos > 100% da DRfA por alimento





Avaliação do Risco Dietético

Ciclo 2024 - RAMA

RISCOS AVALIADOS

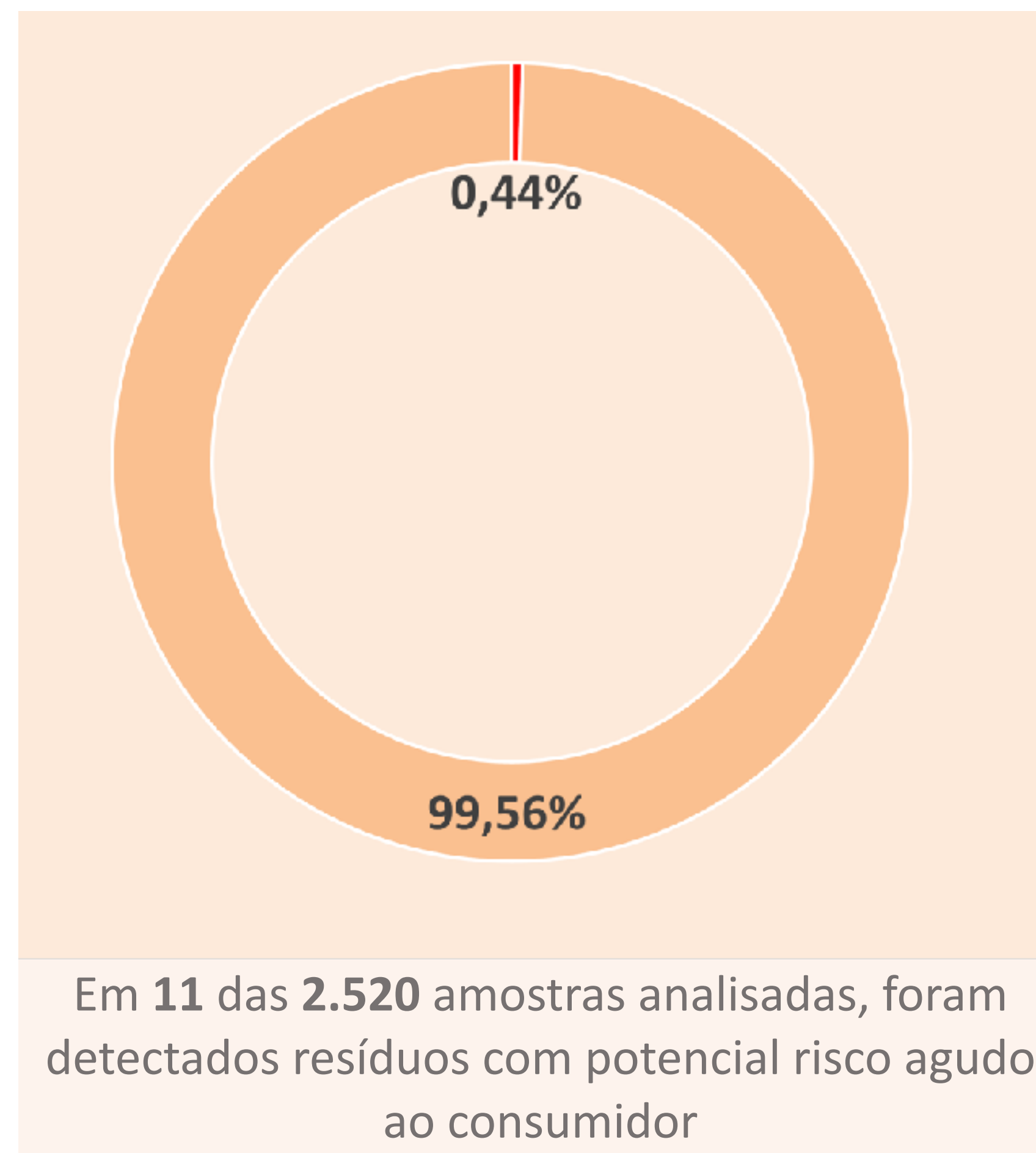


RISCO AGUDO

Exposição em até 24h

Consumo de uma grande porção de um alimento específico em um curto período de tempo, numa refeição ou ao longo do dia, com potencial de causar dano à saúde devido à presença de resíduos de agrotóxicos.

COM POTENCIAL RISCO AGUDO





Avaliação do Risco Dietético

Risco agudo de 2021 a 2024 - RAMA

Porcentagem de Amostras com situação de potencial risco agudo



A **laranja**, o **abacaxi** e a **alface** apresentaram o maior percentual de excedências à DRfA

Maior parte das excedências à DRfA foram relacionadas ao **carbendazim** e ao **imazalil**

DRfA = Dose de Referência Aguda

0,44%
(N = 11)

Amostras
analisadas
N = 2.520

2024

0,32%
(N = 7)

Amostras
analisadas
N = 2.190

2021

0,42%
(N = 10)

Amostras
analisadas
N = 2.365

2022

0,32%
(N = 7)

Amostras
analisadas
N = 2.191

2023

DAIANE CRISTINA
QUALIDADE E SEGURANÇA ALIMENTAR
CARREFOUR

DÉBORA CONSENZA
SEGURANÇA DOS ALIMENTOS
COOP

*RISCOS, POLÍTICA DE
CORREÇÃO*



RAIA

E DESAFIOS PRÁTICOS



RASTREAMENTO
COLABORATIVO



COBERTURA
COLETIVA



MONITORAMENTO
DE DEFENSIVOS
QUÍMICOS



POLÍTICA DE
CORREÇÃO



TREINAMENTO E
CAPACITAÇÃO



PILARES





DESAFIOS PRÁTICOS



COMITÊ TÉCNICO RAMA

Manter o engajamento das
diante da diversas demandas
dos supermercados



GRUPOS TÉCNICOS DE TRABALHO RAMA

Abordar temas sensíveis e trazer
agentes da cadeia de
abastecimento para a discussão



ENCONTRO TÉCNICO RAMA

A partir do histórico dos
resultados avançamos nas
pautas com a produção

JEAN FELIPE

GERENTE DE COMPRAS
COVABRA

GLEDCIANI TEODORO

COORDENADORA DE NUTRIÇÃO
GIASSI



RAMA

QUAL O BENEFÍCIO PARA O VAREJO



IMPACTO POSITIVO PARA O SUPERMERCADO



covabraoficial



O RAMA, programa de Rastreabilidade e Monitoramento de Alimentos, desde 2012 tem atuado de forma ativa e construtiva na cadeia produtiva de alimentos.

Com ele é possível localizar a origem dos produtos que você consome.



covabraoficial



Quer saber mais sobre o RAMA?

Basta aproximar o aparelho do código QR ao lado dos alimentos na loja.

Feito isso, é possível saber sua origem, produtor e todo o seu caminho até chegar às nossas gôndolas.




rama

PROGRAMA DE
RASTREABILIDADE E
MONITORAMENTO DE
ALIMENTOS

abras®
Brasil



**100% DOS NOSSOS
FORNECEDORES DO
HORTIFRÚTI SÃO RAMA.**

 **Covabra**
SUPERMERCADOS

**Quer saber mais sobre
essa parceria?**

Acesse o site
redecovabra.com.br/rama
e fique por dentro
de cada novidade!





IMPACTO POSITIVO PARA O SUPERMERCADO

Hortifrúti

Produtos frescos direto da natureza
para a sua mesa!

Frutas, legumes e verduras de qualidade,
sempre fresquinhos e que participam do
programa de monitoramento e
rastreamento RAMA!





IMPACTO POSITIVO PARA O SUPERMERCADO

.01

Atendimento a
Legislação Nacional
INC 02/2018

.02

Redução da Perda de
Produto e impacto direto
no indicador de
Eficiência Operacional,
ou seja, PERFORMANCE

.03

Automatização do
recebimento de FLV
com uso do Código de
Barras e QR Code GS1

.04

Possibilidade de
Comunicação com o
Consumidor como
Estratégia Comercial



MÁRCIO MILAN

VICE PRESIDENTE
INSTITUCIONAL ABRAS



MÁRCIO MILAN

Programa de Rastreabilidade e Monitoramento de Alimentos

Quero aderir ao programa



Conheça o Programa RAMA



Acesse o último balanço do RAMA



Confira os varejos participantes



Últimas notícias



 Vídeo de apresentação do RAMA

Varejos participantes



Segurança e qualidade do alimento,
da produção ao consumo.

Conteúdos técnicos e últimos balanços do **programa RAMA**



Últimos balanços

O Balanço RAMA é divulgação de dados de rastreabilidade e conformidade das análises de defensivos agrícolas dentro do Programa.

[Ver mais ↓ 7](#)

Balanço anual RAMA 2023

[Acessar →](#)

Balanço anual RAMA 2022

[Acessar →](#)

Balanço anual RAMA 2021

[Acessar →](#)

Conheça o programa RAMA

O que é o RAMA

Como funciona

Vantagem dos participantes

Como aderir ao programa



O que é o RAMA

O RAMA, Programa de Rastreabilidade e Monitoramento de Alimentos, é um programa de rastreamento e monitoramento de resíduos de defensivos agrícolas em frutas, legumes e verduras idealizado pela ABRAS (Associação Brasileira de Supermercados) e suas associações estaduais com o propósito de garantir maior segurança ao alimento oferecido ao consumidor.

Quero fazer parte



on boarding treinamento RAMA





OBRI GADO


rama



BALANÇO DO PROGRAMA