

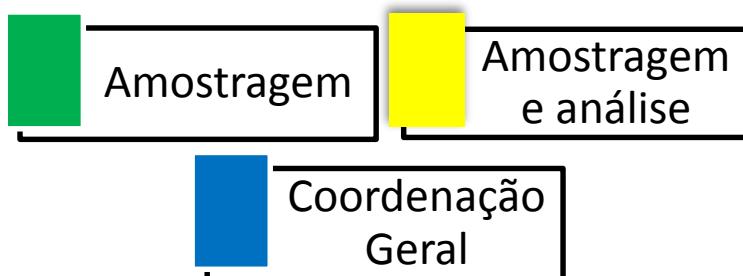
Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos - **PARA**



Bruno Gonçalves Araújo Rios
Brasília 23 de novembro de 2016



PROGRAMA DE ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS – PARA



- PARA foi criado em 2001
- Amostragem em todo país desde 2012
- 4 laboratórios públicos + 1 contratado
- Pesquisa até 232 agrotóxicos
- Monitora 25 alimentos – representam mais de 70% do consumo de alimentos de origem vegetal no Brasil (IBGE, 2009)



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

PROGRAMA DE ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS – PARA

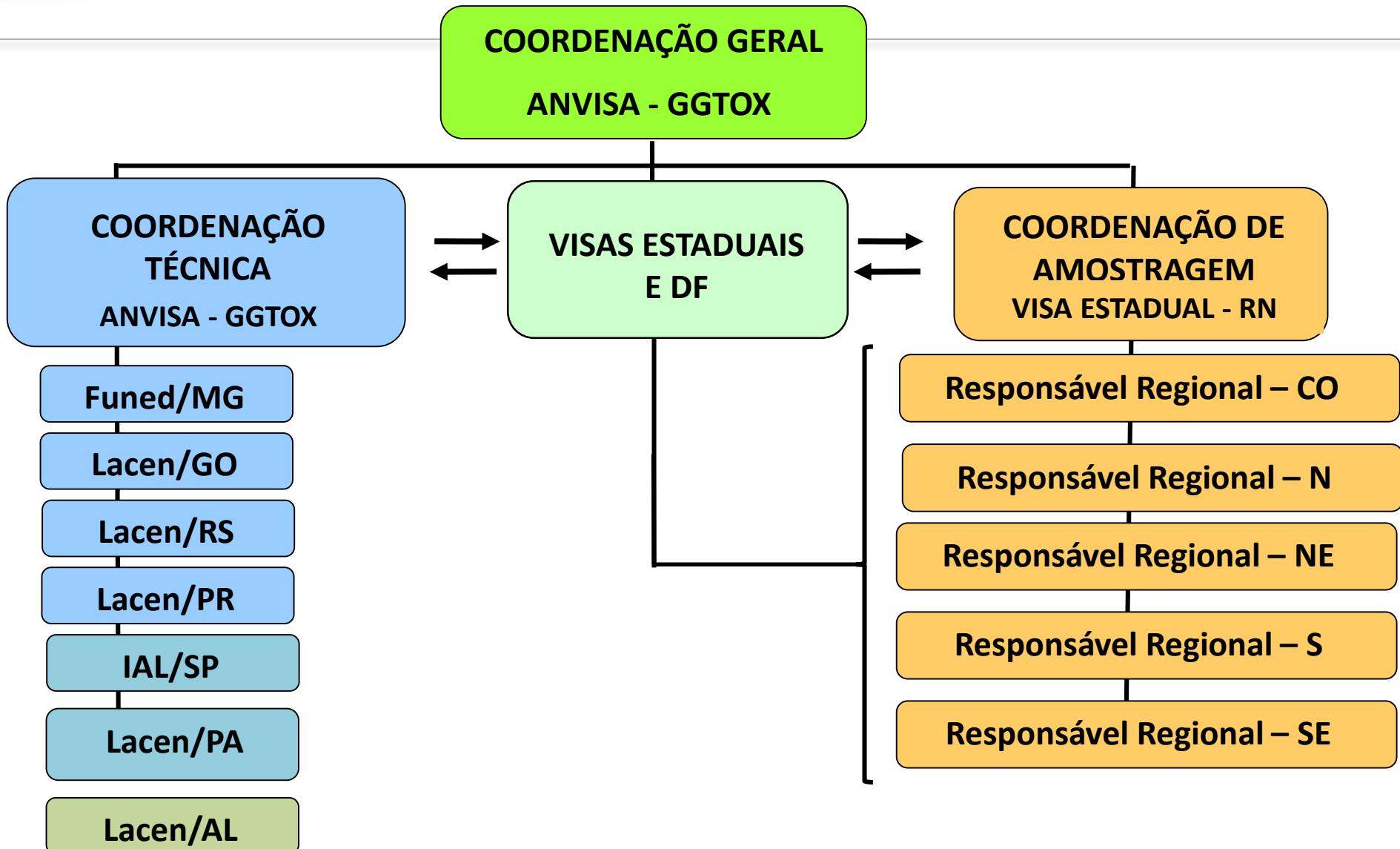
OBJETIVO GERAL: Monitorar resíduos de agrotóxicos em alimentos visando mitigar o risco à saúde quanto à exposição a essas substâncias



SEGURANÇA DO ALIMENTO

- ✓ Garantir que os resultados do PARA representem a exposição aos agrotóxicos pela população brasileira através da dieta.
- ✓ Subsidiar a avaliação e gestão do risco da ingestão de resíduos de agrotóxicos.
- ✓ Informar à sociedade, de forma transparente e responsável, os resultados analíticos e ações tomadas de mitigação do risco.
- ✓ Contribuir com as reavaliações toxicológicas de agrotóxicos conduzidas pela Anvisa.
- ✓ Contribuir para ações de mitigação do uso irregular de agrotóxicos pelas três esferas de governo e pela sociedade civil.
- ✓ Ser referência para os programas de monitoramento estaduais e municipais

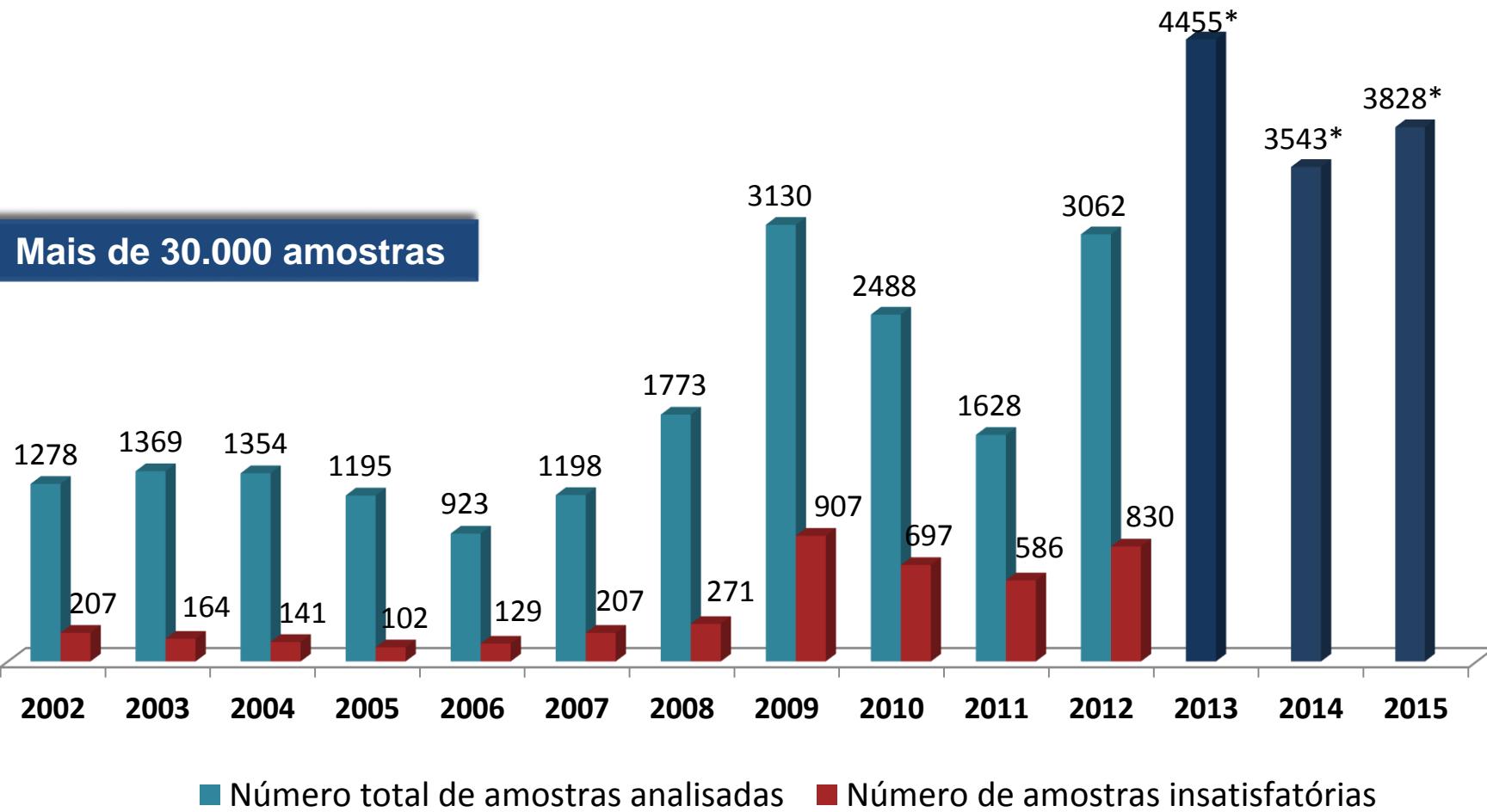
ORGANOGRAMA



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

HISTÓRICO DAS AMOSTRAS ANALISADAS



■ Número total de amostras analisadas ■ Número de amostras insatisfatórias

* 2013/2014/2015 – Resultados a serem divulgados em novembro/2016

- Abordagem do relatório até 2012



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Problemas com o a metodologia...

- ✓ Definido pelo número de irregularidades
- ✓ O risco dietético não foi considerado
- ✓ Pode desestimular o consumo de frutas e hortaliças
- ✓ No cenário internacional, as agências não comunicam dessa forma

Pimentão é o campeão do agrotóxico, mostra estudo da Anvisa

Mais de 60% das amostras analisadas tinham índices de defensivos acima do permitido; morango e uva têm 30%



“ Pimentão, adeus; arroz, feijão e banana, bem-vindos”

O pimentão foi o alimento que apresentou o maior índice de irregularidades para resíduos de agrotóxicos em 2008. Mais de 64% das amostras analisadas pelo Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (Para) da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), apresentaram problemas. O morango, a uva e a cenoura também apresentaram índices elevados de amostras irregulares, com mais de 30% cada.

Resultados do PARA de período de 2008 a 2011

- ✓ Não houve modificação no cenário das irregularidades
- ✓ Cultura de baixo retorno econômico – poucos agrotóxicos registrados



IRREGULARIDADE × RISCO

São considerados como uso irregular de agrotóxicos:

- (1)resíduo em quantidades acima do LMR
- (2)detecções em culturas não autorizadas

Risco: quando a concentração de resíduo(s) de agrotóxico(s) no alimento leva a danos à saúde



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

MELHORIAS IMPLEMENTADAS – Relatório 2013-2015

Avaliação e comunicação
do risco em conformidade
com metodologias
internacionais

Avaliação do risco
dietético agudo

Resultados detalhados de
cada alimento

Recomendações a outros
órgãos, setor regulado e
consumidores

Detalhamento das ações
mitigatórias na esfera
federal e estadual



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

AÇÕES DA ESFERA ESTADUAL E MUNICIPAL

Encaminhamento dos laudos para os supermercados, Secretarias de Agricultura, órgãos de assistência técnica e Ministério Público

Conscientização das redes varejista

Implantação de programas estaduais de monitoramento

Instauração de Processo Administrativo Sanitário

Ações educativas junto aos produtores, universidades e público em geral



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

PERSPECTIVAS

Plano de Ações Interinstitucionais entre Anvisa e Mapa

- Fortalecimento das ações de controle, com a avaliação contínua das medidas adotadas focadas nos índices de irregularidade e risco

Ampliação do PARA

- Aumento do número de alimentos monitorados e de agrotóxicos pesquisados

Avaliação do Risco Cumulativo

- Riscos à saúde resultantes da ingestão de alimentos contendo resíduos de diferentes agrotóxicos com mesmo efeito tóxico
- Metodologia está sendo desenvolvida na Europa, com previsão de divulgação dos primeiros resultados em 2017



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Proposta de Metodologia para o Monitoramento de Alimentos de Origem Vegetal

Alimentos selecionados a partir da POF/IBGE (2009) de Aquisição Domiciliar

Alimentos de origem vegetal que compõem a dieta da população brasileira

Número de amostras por alimento estatisticamente estabelecido

Estimado 400 amostras/alimento, IC 95%, frequência 1% de incidência de resíduos quantificáveis - modelo estatístico de distribuição binomial de probabilidades

Coletas dos alimentos durante todo ano

Avaliação da influência das condições edafoclimáticas na distribuição de resíduos durante a safra

Coletas proporcionais ao consumo por UF

Número de amostras coletadas aleatoriamente proporcionais ao consumo do alimento por UF nos pontos representativos de venda ao consumidor final



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Proposta de Plano Plurianual

Ampliação do escopo: **36 alimentos** a serem coletados em **três anos** – representam **90,2%*** dos **alimentos** de origem vegetal **consumidos** pela **população brasileira**

- Arroz
- Trigo
- Milho
- Aveia

Cereais



- Maçã
- Uva
- Goiaba
- Pêra
- Morango

Frutas com cascas comestíveis



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

Frutas com casca não comestível



- Repolho
- Alface
- Couve

Hortaliças folhosas



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

Hortaliças não folhosas



- Feijão
- Soja
- Amendoim
- Ervilha

Leguminosas e oleaginosas



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

Raízes, tubérculos e bulbos



- Café

Café



*Pesquisa de Orçamento Familiares do IBGE – 2008/2009, exclusão da cana-de-açúcar

Obrigado!

para@anvisa.gov.br

Coordenação de Análise de Resíduos em Alimentos – COARA
Gerência de Pós-Registro – GEPOS
Gerência-Geral de Toxicologia – GGTOX



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária