



# Gerência-Geral de Toxicologia GGTOX/DIRE3/ANVISA

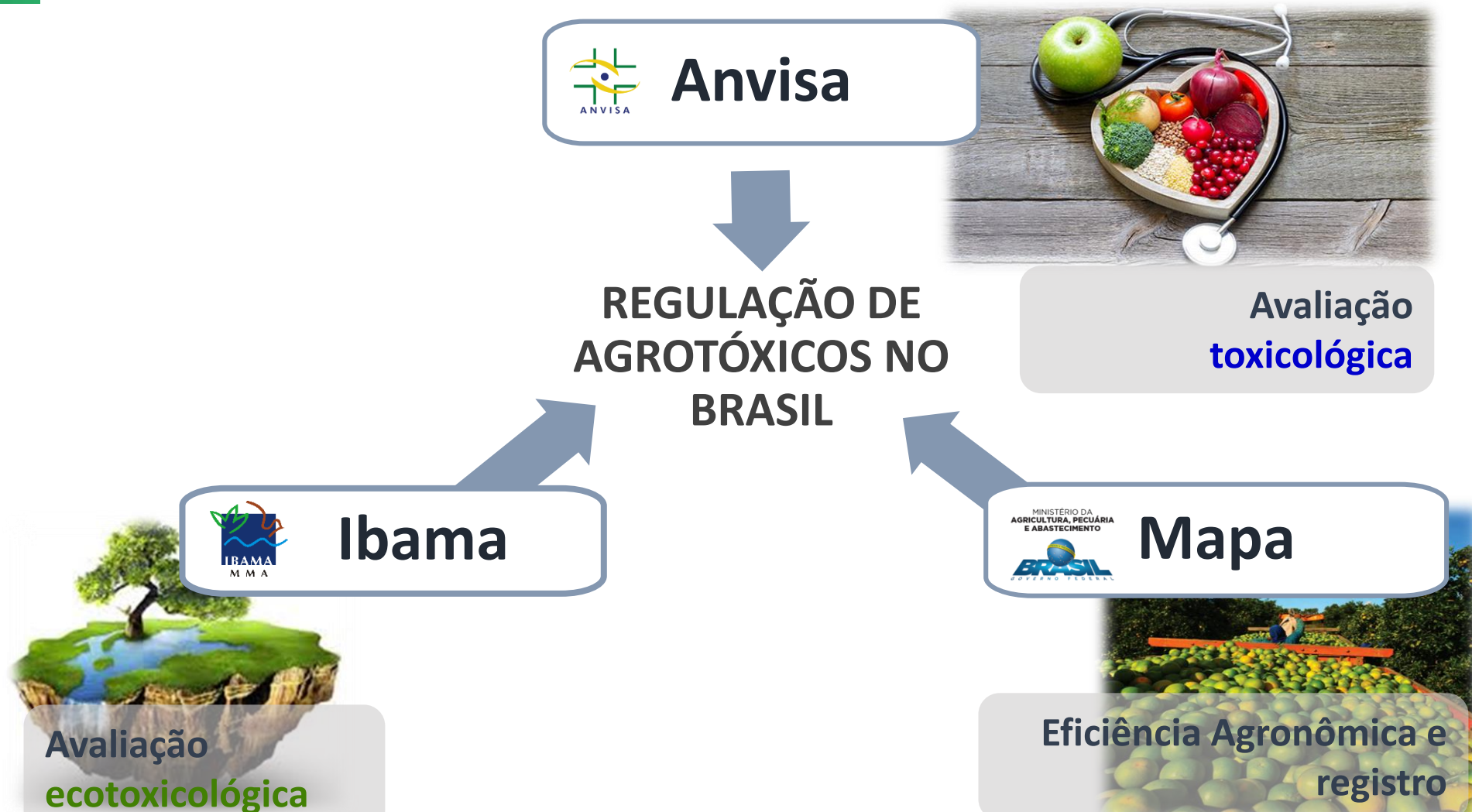
“O uso de agrotóxicos no Brasil: impactos ambientais e na saúde e os mitos e verdades sobre estes produtos”

Brasília, 15 de setembro de 2021



# Regulação de Agrotóxicos

Lei nº 7802/1989 e Decreto nº 4074/2002





# Competências regimentais GGTOX e áreas subordinadas

## PRÉ-REGISTRO

- Avaliação Toxicológica e classificação
- Estabelecimento de  $\left\{ \begin{array}{l} - \text{LMR e Intervalo de Segurança} \\ - \text{Modalidades de Aplicação} \end{array} \right.$
- Elaboração de  $\left\{ \begin{array}{l} - \text{Monografias dos IAs} \\ - \text{Normas e Regulamentos Técnicos} \end{array} \right.$

## PÓS-REGISTRO

- Alterações pós-registro
- Monitoramento de resíduos de agrotóxicos em alimentos (PARA)
- Reavaliações Toxicológicas





# Controle de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos e Segurança Alimentar



Conformidade  
com o LMR

Exposição  
dietética

LMR = Limite Máximo de Resíduos



**São Paulo, 24 de abril de 1968**

---

# **Escassez alimentar no Brasil**

O Brasil terá de multiplicar por dez a sua atual produção de alimentos, ou será forçado a parar o surto de industrialização por falta de divisas para pagar o crescente volume de importação de alimentos, segundo relatório apresentado pelos delegados brasileiros à IV Conferência Latino-Americana de produção alimentar, que se realizou em Buenos Aires.





# Controle de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos e Segurança Alimentar



Conformidade  
com o LMR

Exposição  
dietética

LMR = Limite Máximo de Resíduos



# PARA - PROGRAMA DE ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM ALIMENTOS

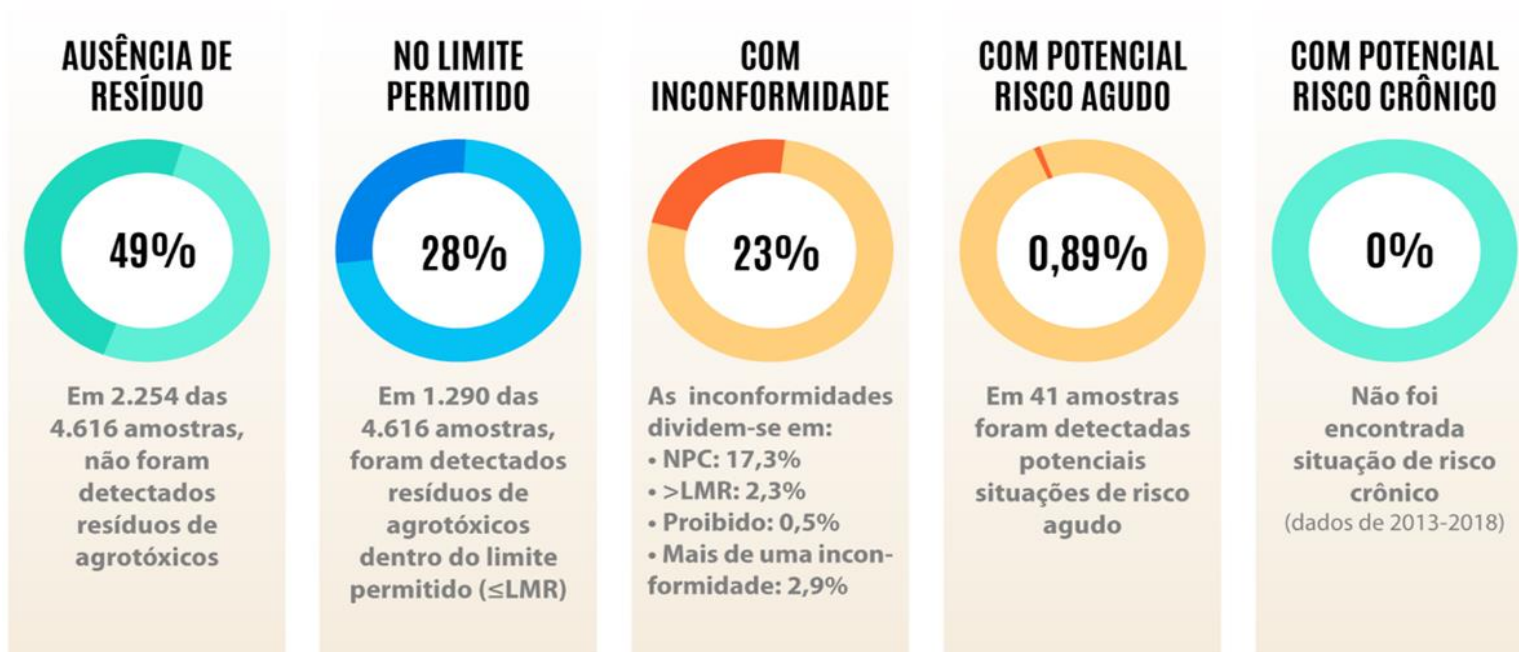
✓ Realizado em conjunto com as Visas dos Estados, Municípios e Lacens;

✓ Monitora resíduos de agrotóxicos em alimentos visando “Segurança Alimentar”;

✓ Alimentos selecionados a partir de planejamento estatístico com base na POF/IBGE (2009);

✓ Último relatório divulgado em 10/12/19 - resultados do 1º Ciclo do Plano Plurianual 2017-2020.

## PRINCIPAIS RESULTADOS

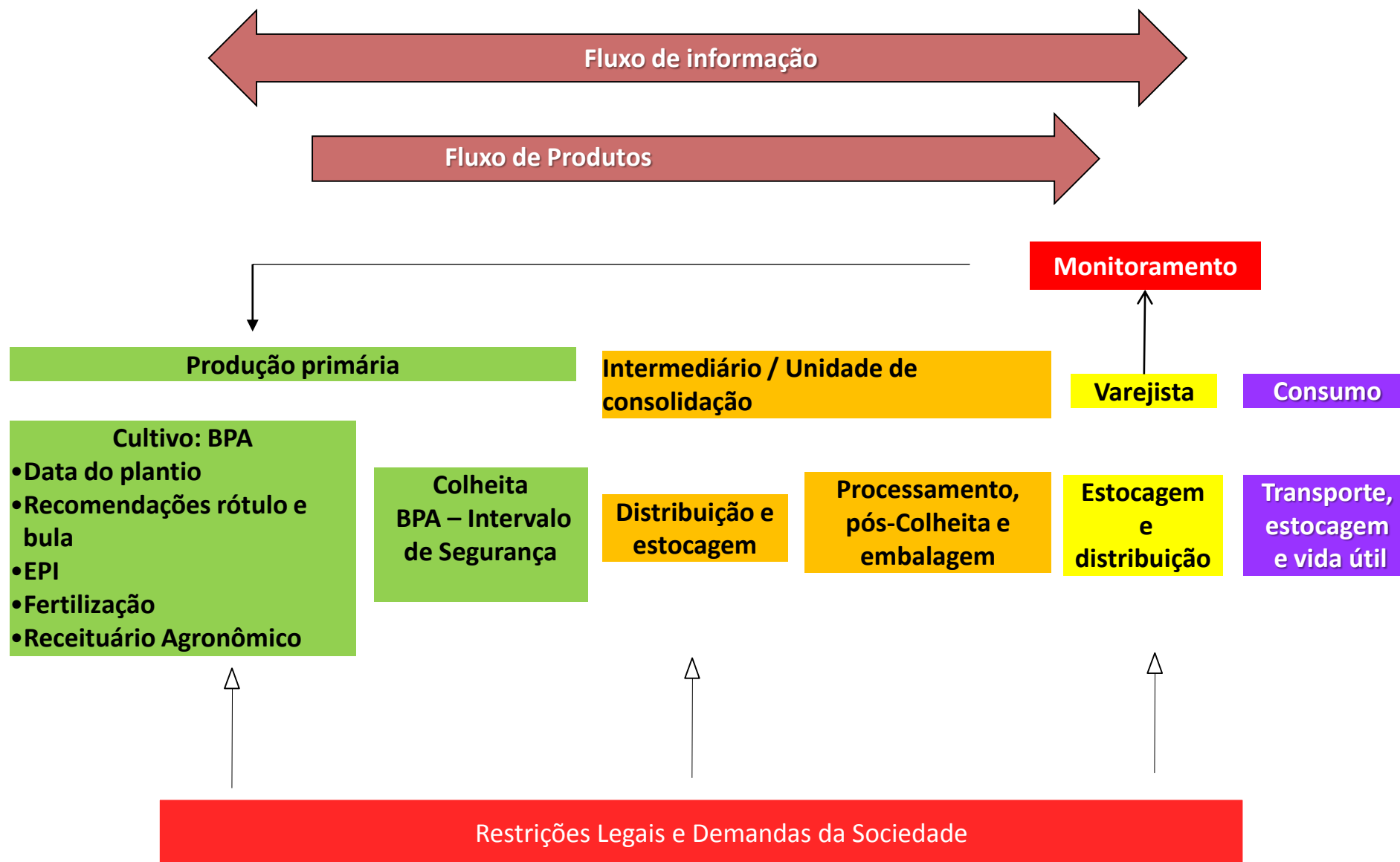


**Coletas atualmente suspensas devido ao contexto de enfrentamento da Pandemia de Covid-19;**





# Organização da cadeia produtiva de alimentos







# Reavaliação Toxicológica

Instrumento de revisão do registro de ingredientes ativos de agrotóxicos com **potenciais riscos à saúde não identificados no momento da concessão de registro**

- O registro de agrotóxicos no Brasil não possui renovação ou revalidação.
- A reavaliação ocorre quando existem:
  - (i) indícios de alteração do perigo ou do risco do produto;
  - (ii) alertas internacionais de riscos não aceitáveis.
- 2009 – 2021: 16 IAs reavaliados; 9 proibidos;

## Reavaliações finalizadas pela Anvisa desde 2009

Ingrediente Ativo (IA)	Resolução da Diretoria Colegiada		Decisão
	Início	Término	
<a href="#">2,4 - D</a>	<a href="#">RDC 124/2006</a>	<a href="#">RDC 284/2019</a>	Mantido com restrições no registro
<a href="#">Abamectina</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 442/2020</a>	Manutenção com restrições no registro
<a href="#">Acefato</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 45/2013</a>	Mantido com restrições no registro
<a href="#">Cihexatina</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 34/2009</a>	Proibido
<a href="#">Carbofurano</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 185/2017</a>	Proibido
<a href="#">Endossulfam</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 28/2010</a>	Proibido
<a href="#">Forato</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 12/2015</a>	Proibido
<a href="#">Fosmete</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 36/2010</a>	Mantido com restrições no registro
<a href="#">Glifosato</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 441/2020</a>	Mantido com restrições no registro
<a href="#">Lactofem</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 92/2016</a>	Mantido sem alterações no registro
<a href="#">Metamidofós</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 01/2011</a>	Proibido
<a href="#">Paraquate</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 177/2017</a>	Proibido
<a href="#">Parationa metílica</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 56/2015</a>	Proibido
<a href="#">Procloraz</a>	<a href="#">RDC 44/2013</a>	<a href="#">RDC 60/2016</a>	Proibido
<a href="#">Tiram</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 320/2019</a>	Mantido com restrições no registro
<a href="#">Triclorfom</a>	<a href="#">RDC 10/2008</a>	<a href="#">RDC 37/2010</a>	Proibido



# Reavaliação Toxicológica

Lista de ingredientes ativos selecionados para reavaliação para os próximos anos segundo critérios da RDC nº. 221/2018

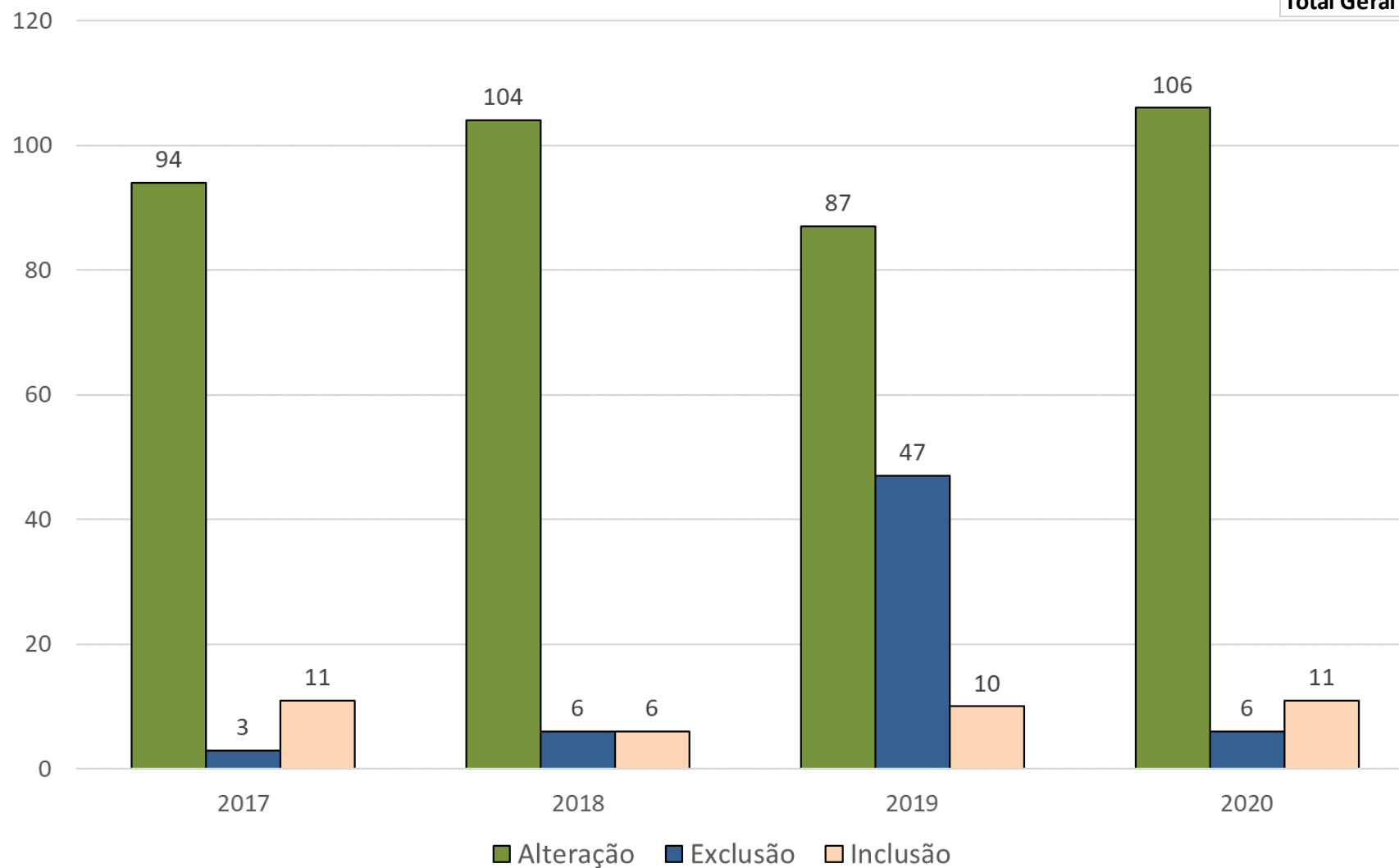
Classificação	Ingrediente ativo	Uso	Aspecto toxicológico que enseja preocupação
1º*	Carbendazim	Fungicida	Mutagenicidade, Toxicidade para o desenvolvimento e Toxicidade reprodutiva
2º*	Tiofanato metílico	Fungicida	Mutagenicidade, Desregulação endócrina
3º*	Epoxiconazol	Fungicida	Desregulação endócrina, Toxicidade para o desenvolvimento e Toxicidade reprodutiva
4º	Procimidona	Fungicida	Carcinogenicidade, Desregulação endócrina, Toxicidade para o desenvolvimento
5º	Clorpirifós	Inseticida, acaricida	Neurotoxicidade para o desenvolvimento (em discussão internacionalmente).
6º	Linurom	Herbicida	Desregulação endócrina, Toxicidade para o desenvolvimento e Toxicidade reprodutiva
7º	Clorotalonil	Fungicida	Carcinogenicidade
*Reavaliação em andamento			





## Publicações e Exclusões de Monografias de Agrotóxicos (2017 – 2020)

	2017	2018	2019	2020
Inclusão Biológico	3	4	6	6
Inclusão Químico	8	2	4	5
<b>Total Geral</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>



Exclusão: RESOLUÇÃO - RE Nº 1.967, DE 18 DE JULHO DE 2019 e RESOLUÇÃO-RE Nº 4.900, DE 26 DE NOVEMBRO DE 2020

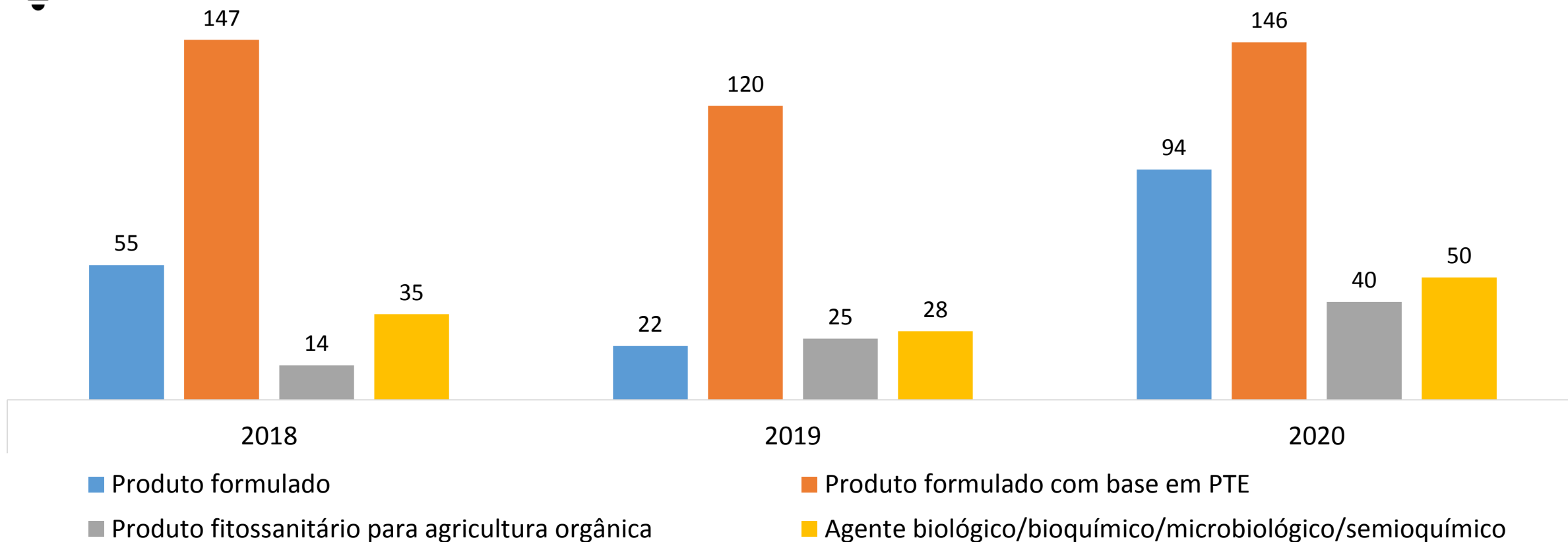


# Fortalecimento da Regulação de Agrotóxicos

Processos Publicados de Registro de Agrotóxicos (2018 – 2020)



Implementação de melhorias, **sem flexibilização** dos critérios de avaliação técnica







Obrigado

Gerência-Geral de Toxicologia

Terceira Diretoria

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa

SIA Trecho 5 - Área especial 57 - Lote 200

CEP: 71205-050

Brasília - DF

[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

[www.twitter.com/anvisa\\_oficial](https://www.twitter.com/anvisa_oficial)

Anvisa **Atende**: 0800-642-9782

[ouvidoria@anvisa.gov.br](mailto:ouvidoria@anvisa.gov.br)