



---

# **O uso e o registro de agrotóxicos**

Congresso Brasileiro de Gestores da Agropecuária

---

**Bruno Rios**  
Adjunto de Diretor  
ANVISA

Brasília, 06 de novembro de 2019



## **Registro de agrotóxicos deve ser aprovado por MAPA, Ibama e Anvisa**

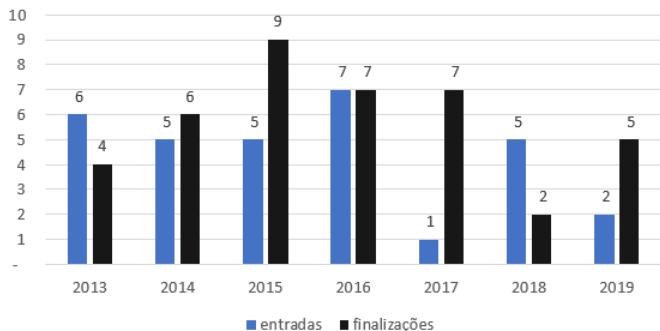
- MAPA – eficiência agronômica
- Ibama – toxicidade ambiental
- Anvisa – toxicidade em seres humanos

Avaliar se os produtos são carcinogênicos, mutagênicos (alteração na células), tóxicos para reprodução e desenvolvimento.

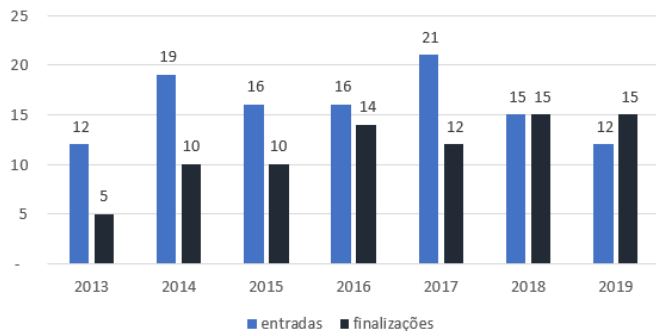


# Evolução das petições de agrotóxicos

## Produtos Técnicos Novos (PTN)



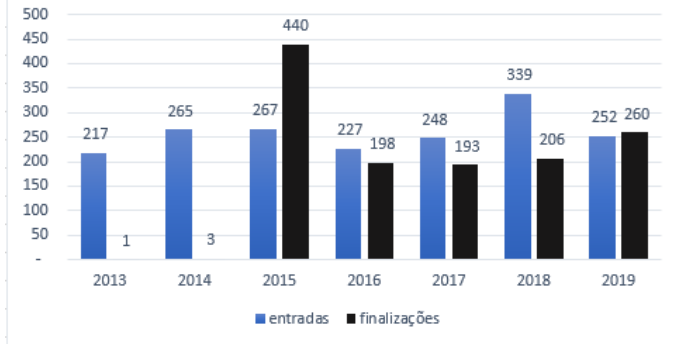
## Produtos Formulados Novos (PFN)



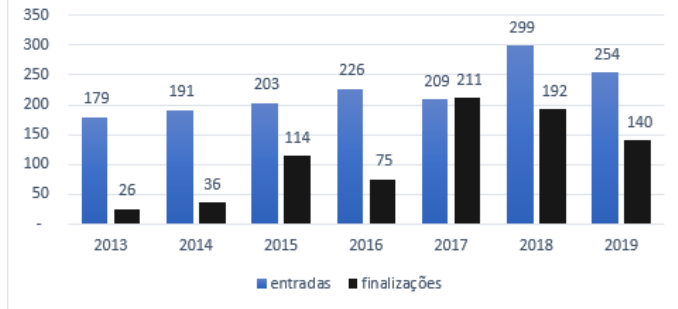


# Evolução das petições de agrotóxicos

## Produtos Técnicos Equivalêntes (PTE)



## Produtos Formulados com base Produtos Técnicos Equivalêntes (PFE)





## O que se esperar dos registros para o próximos anos?

- Modernização da gestão
- Sistema Informatizado - Flora
- Análise por similaridade
- Avaliação de Risco Ocupacional
- Baixar o nível da toxicidade dos produtos utilizados
- Incentivar os registros de produtos Biológicos e para a agricultura orgânica
- Aumentar o número de reavaliações



**Quais são as principais ferramentas da Anvisa para avaliar os agrotóxicos (e resíduos) que estão no mercado?**

- ✓ Reavaliação
- ✓ Programa de Análise de Resíduos - PARA



# Reavaliação de agrotóxicos

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

Foram 16 reavaliações de ingredientes ativos de agrotóxicos finalizadas pela Anvisa desde 2006.

<b>Ingrediente Ativo</b>	<b>Decisão</b>
2,4 – D, Acefato, Fosmete, Lactofem	4 Mantidos com restrições no registro
Cihexatina, Carbofurano, Endossulfam, Forato, Lindano, Metamidofós, Monocrotofós, Paration metílica, Pentaclorofenol, Procloraz, Triclorfom	11 Proibidos
Paraquate	1 Com restrições de uso a partir de 22/09/2017 e proibido a partir de 22/09/2020.

Reavaliações toxicológicas em andamento: Abamectina, Glifosato, Tiram



# Reavaliação de agrotóxicos

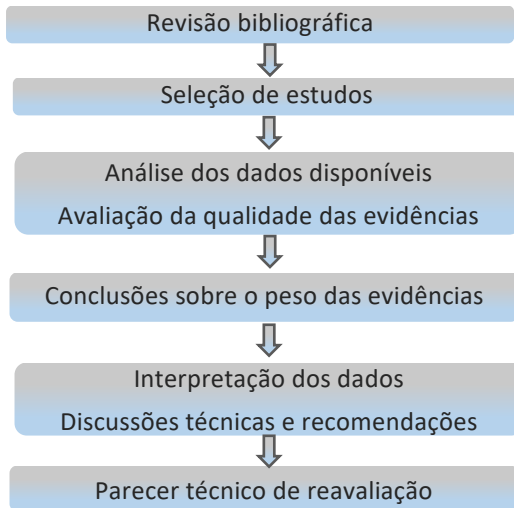






# Reavaliação de agrotóxicos

## Processo de elaboração dos pareceres





# Reavaliação de agrotóxicos

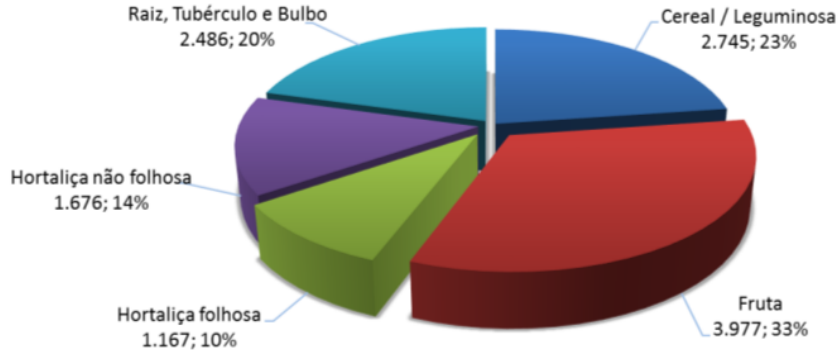
## Lista de ingredientes ativos selecionados para reavaliação para os próximos anos.

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



# O Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos - PARA

PERFIL DAS AMOSTRAS MONITORADAS - Relatório 2013 - 2015



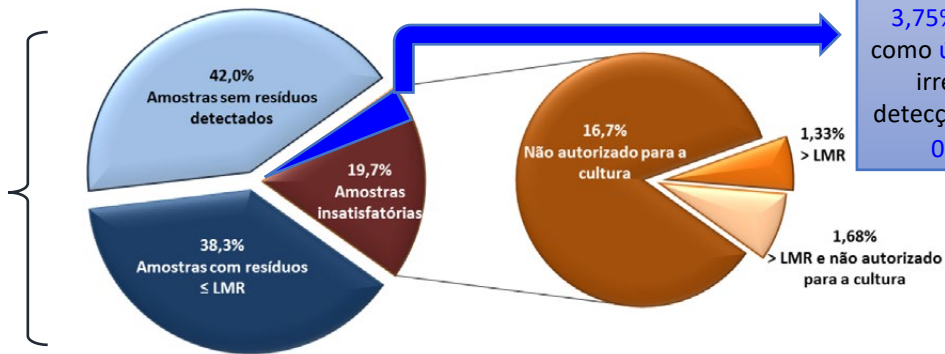
- ✓ 12.051 amostras analisadas, coletadas no mercado varejista das capitais de todo país
- ✓ Até 232 agrotóxicos pesquisados
- ✓ 25 tipos de alimentos monitorados, divididos em seis categorias



# O Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos - PARA

## IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS EM RELAÇÃO AO LMR

**80,3%  
satisfatórias**



3,75% apresentam como **único motivo** de irregularidade detecções **inferiores a 0,01 mg/kg**

- ❖ Total de agrotóxicos detectados: 134
- ❖ Mais detectados irregularmente: acefato, carbendazim e clorpirifós



# O Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos - PARA

Resultados 2013 – 2015

- 1,11% das amostras analisadas apresentou risco agudo;
- Esses valores são compatíveis com os valores encontrados em outros países, como EUA e países europeus.
- Os resultados de monitoramento e avaliação do risco, indicam, nível de segurança alimentar aceitável quanto aos potenciais riscos de intoxicação aguda advindos da exposição dietética a resíduos de agrotóxicos.





**Obrigado!**  
**Bruno Rios**  
**Adjunto de Diretor Anvisa**

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)