



Agência Nacional de Vigilância Sanitária  
Gerência Geral de Toxicologia

# ***Situação atual das CSFI no Brasil***

---

*Carlos Alexandre O. Gomes (GPOS/COPOS)*  
*Juliano dos Santos Malty (GEAST)*

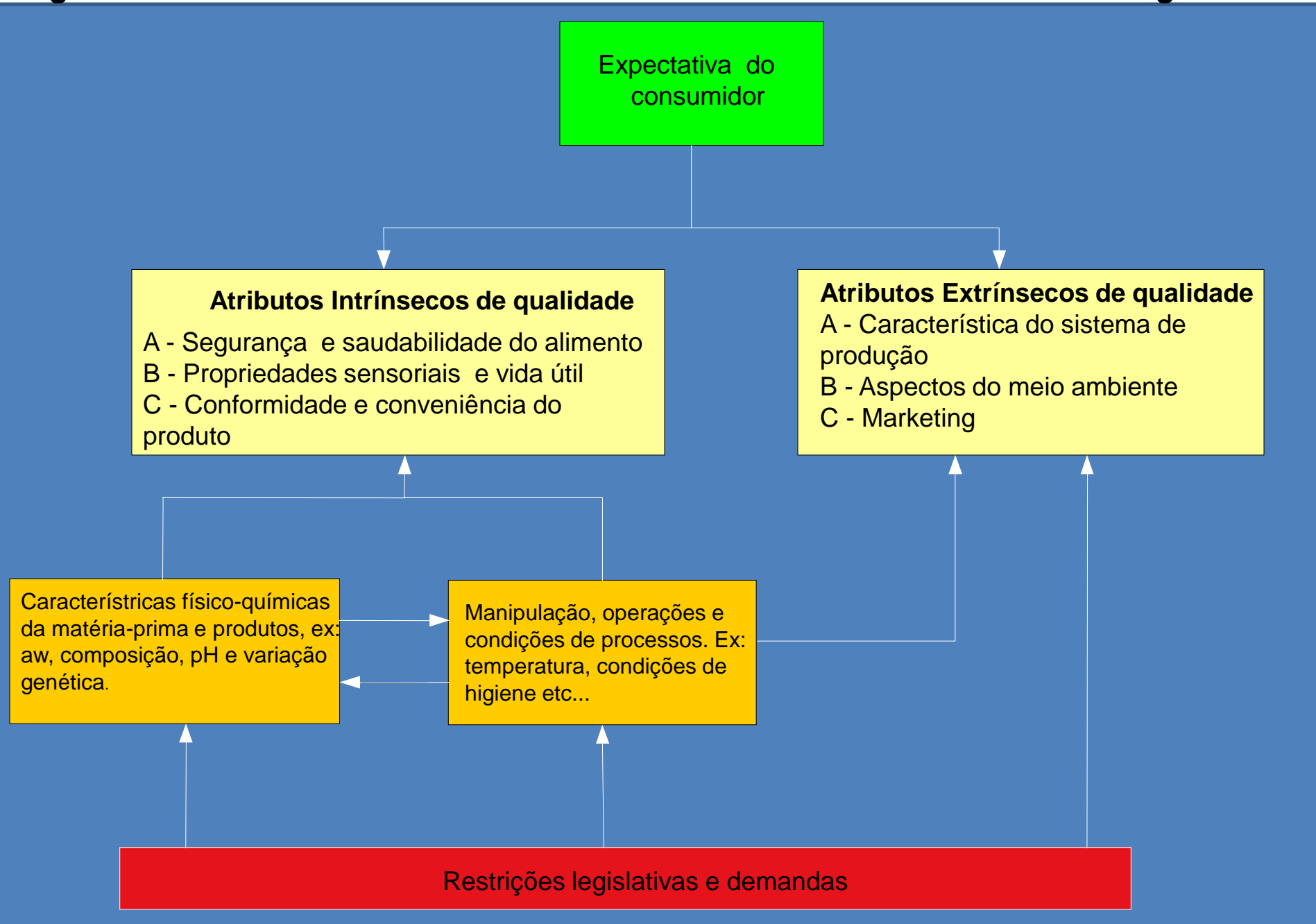
# ***DEFININDO QUALIDADE***

- **American Society for Quality Control (ASQC)**

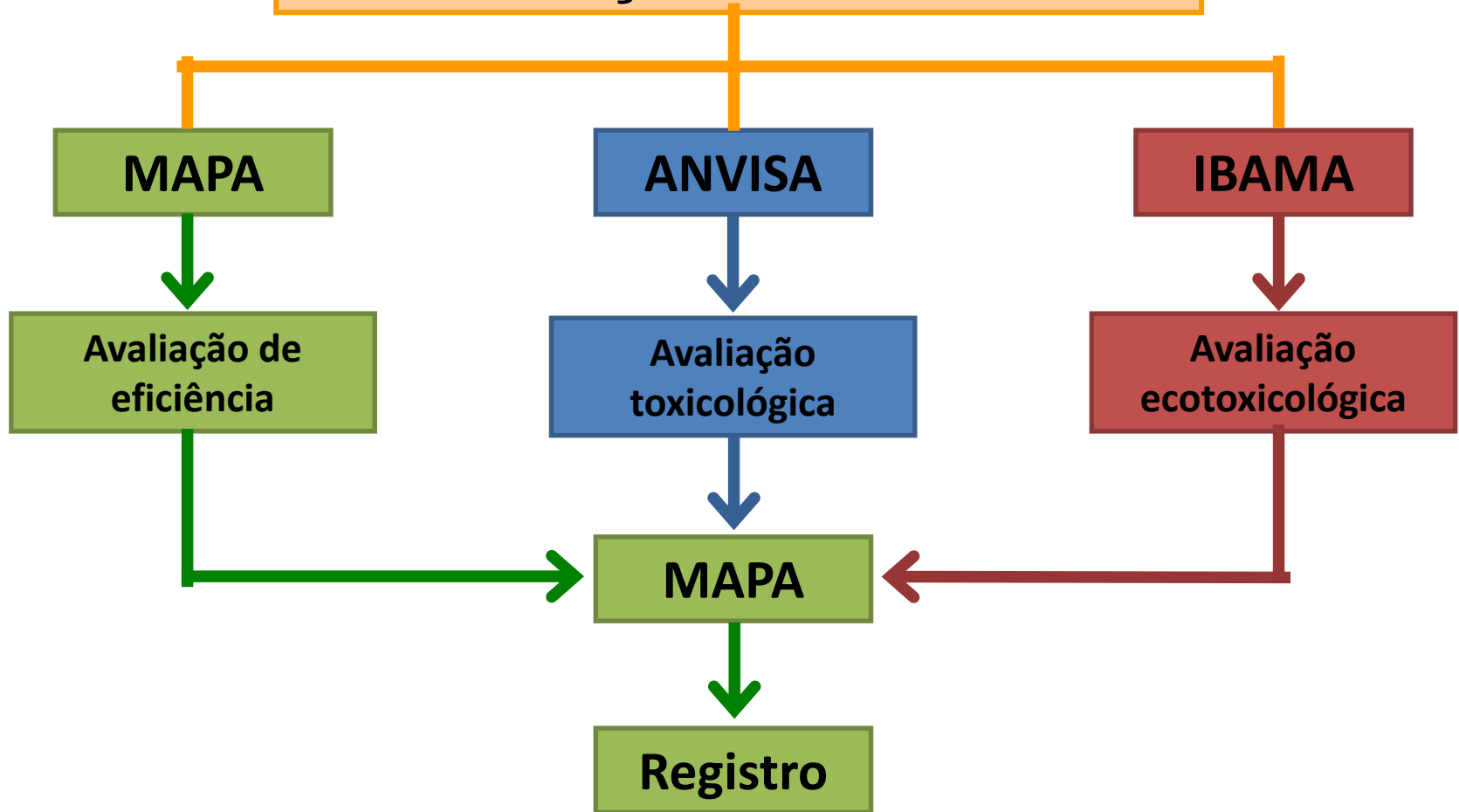
**Qualidade pode ser resumida como:**

**“A capacidade de um determinado produto ou serviço em atingir ou superar a expectativa dos consumidores”.**

**Figura 1 – Atributos Intrínsecos e Extrínsecos da Qualidade dos Produtos Agrícolas**



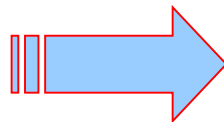
# SOLICITAÇÃO DE REGISTRO



# RDC 04/2012 ANVISA

## Estudos de Resíduos

- Por I.A.
- **Por cultura**
- 4 locais




## Definição

LMR

Intervalo de segurança



# Comparação da IDMTN com a IDA

IA: Espineteram				
I	II	III	II X III	IDMTN
CULTURA	IBGE	LMR		$10,914/365 = 0,030$
Batata	18,776	0,01	0,188	IDA 0,008
Citros	33,680	0,200	6,736	
Maçã	6,374	0,02	0,127	IDA X 60 (Kg) 0,48
...	...	...		
Melão	1,648	0,02	0,033	% IDA 
...	...	...		
Morango	6,171	0,3	1,851	6,25
...	...	...		
Pepino	1,299	0,05	0,752	<b>IDMTN &lt; IDA</b>
Pimentão	2,280	0,50	1,140	
Tomate	8,682	0,01	0,087	
TOTAL	375,713		10,914	

# ***Aspectos considerados para o agrupamento***



**Botânicos**



**Alimentares**



**Fitotécnicos**



# Funcionamento da Norma

LMR do IA

Inclusão em  
Rótulo e Bula



Grupo	Cultura Representativa do Grupo	Cultura Representativa do Subgrupo	Culturas de Suporte Fitossanitário Insuficiente
5. Hortaliças não folhosas	Tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> )	5A Pimentão 5B Pepino	Berinjela, Jiló, Pimenta, Quiabo Abóbora, Abobrinha, Chuchu e Maxixe.



Estudos de Resíduo  
(2 anos)



# INC 001/2014

Filtros – Restrição de registro pela INC 01/2014

- IDA (NOAEL/fator de segurança) e/ou OAEL < 0,005
- Impacto na IDA - > 75%
- I.A em Reavaliação – Necessidade de aguardar o resultado
- I.A com alguma restrição de uso – Restrição de uso com o pulverizador costal

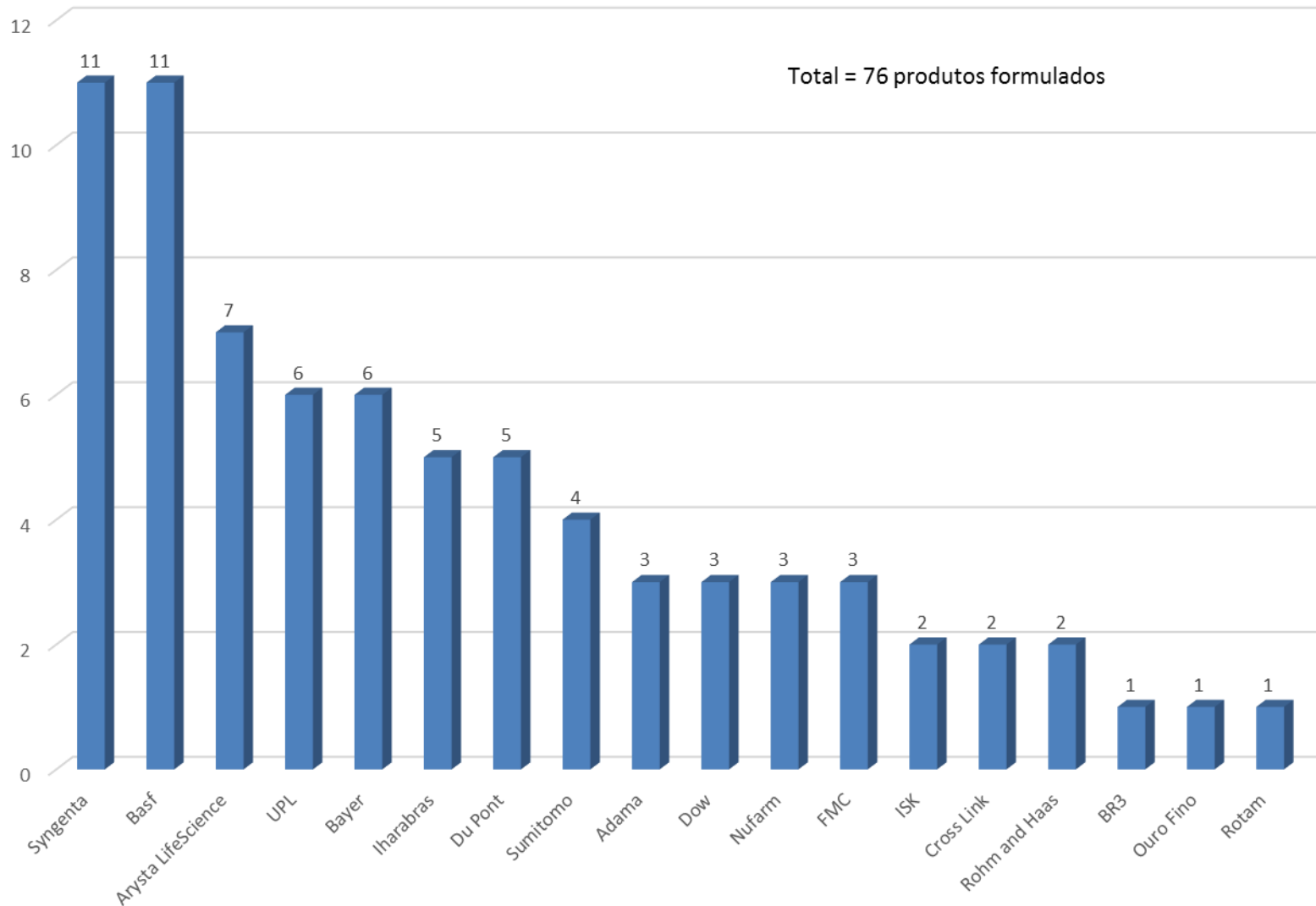
**Priorização para Ingredientes Ativos (IAs) menos tóxicos.**

ATO Nº 6, DE 23 DE JANEIRO DE 2014 - O registro de Agentes Microbiológicos de Controle será realizado para o Alvo Biológico.

# Ingredientes Ativos com “restrições” de registro pela INC 001 de 2014 (CSFI)

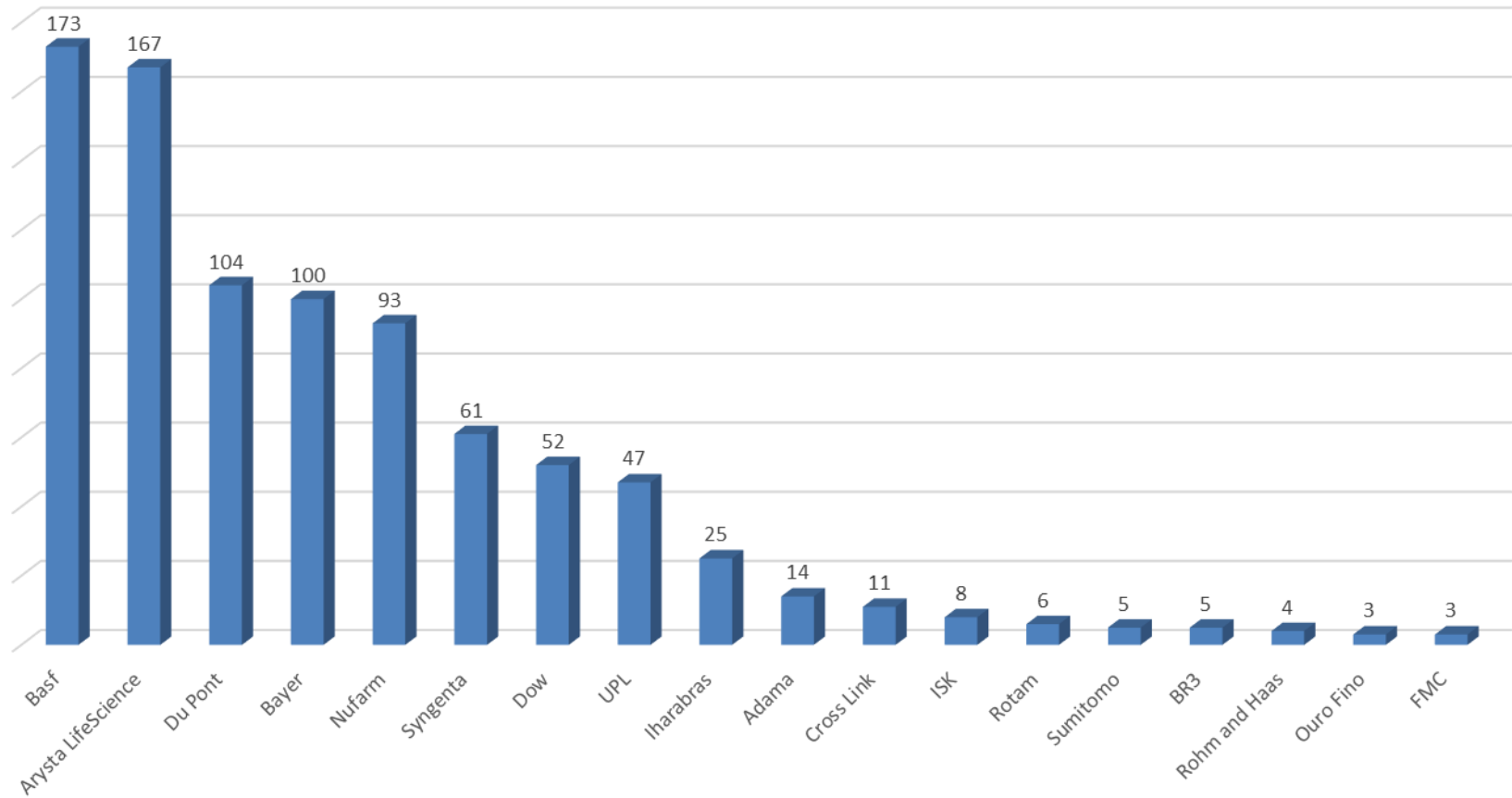
Acefato	Gama-Cialotrina	Etiona	Iminoctadina	Pimetrozina
Aldicarbe	Clodinafope	Epoxiconazol	Linurom	Protioconazol
Abamectina	Diazinona	Fenamifós	Mancozebe	Tiram
Aviglicina	Dicofol	Fosmete	Metamidofós	Triazofós
Carbaril	Dimetoato	Fenpropimorfe	Metidationa	Terbufós
Carbofurano	Diquate	Fenoxaprope-P	Metiram	Tebupirinfós
Clorpirifós	Dissulfotom	Fipronil	Mevinfós	Tembotrione
Carbendazim	Diafentiurom	Fentina	Paraquate	
Cihexatina	Edifenfós	Glifosato	Parationa-metílica	
Cadusafós	Endossulfam	Glufosinato-sal de amônio	Pirazofós	
Cialfope Butílico	Etoprofós	Haloxifope-P	Procloraz	

# Nº. de Produtos Formulados por empresas:



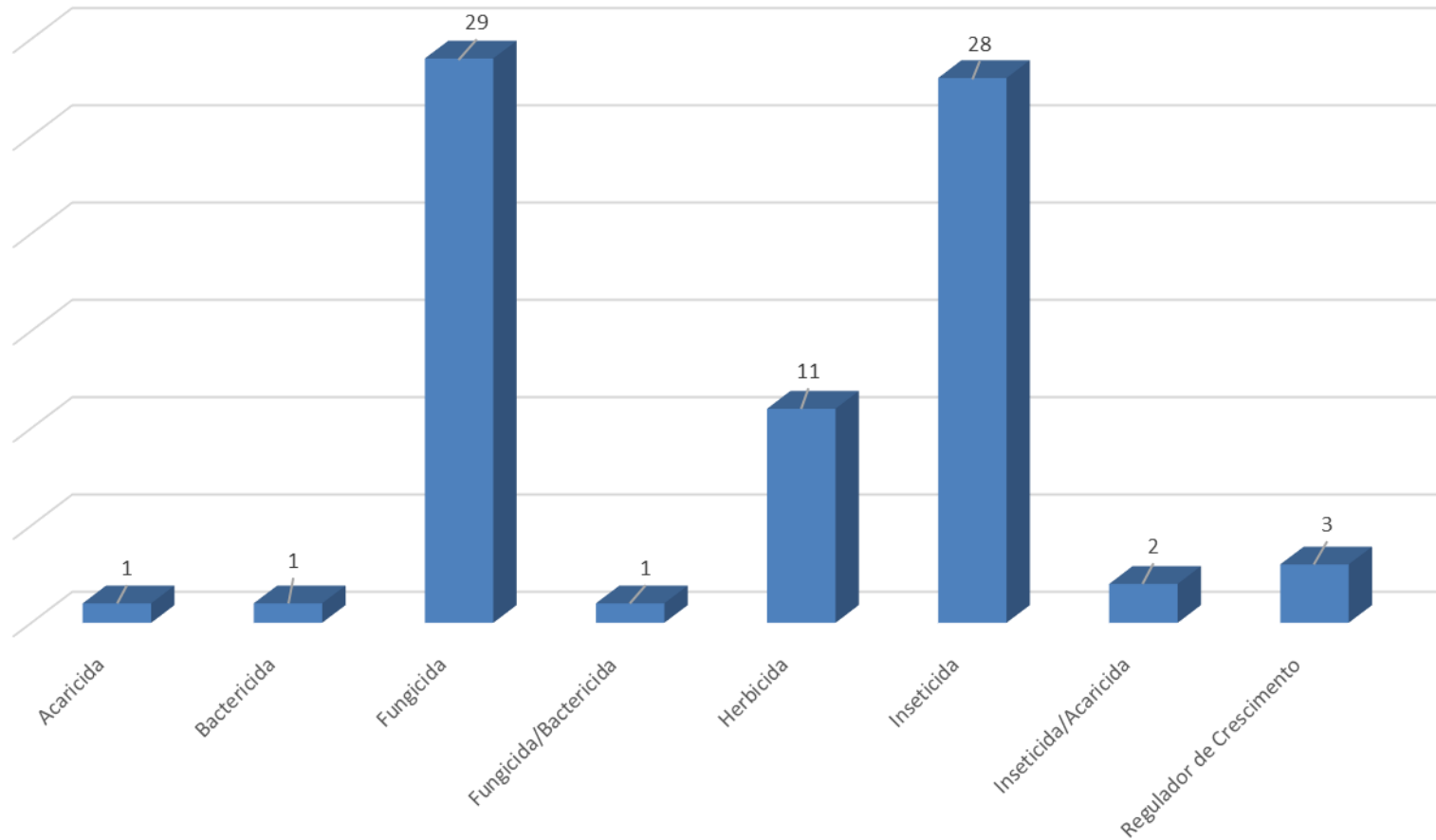
# Nº. de LMR estabelecidos por empresas:

Total de LMR = 881

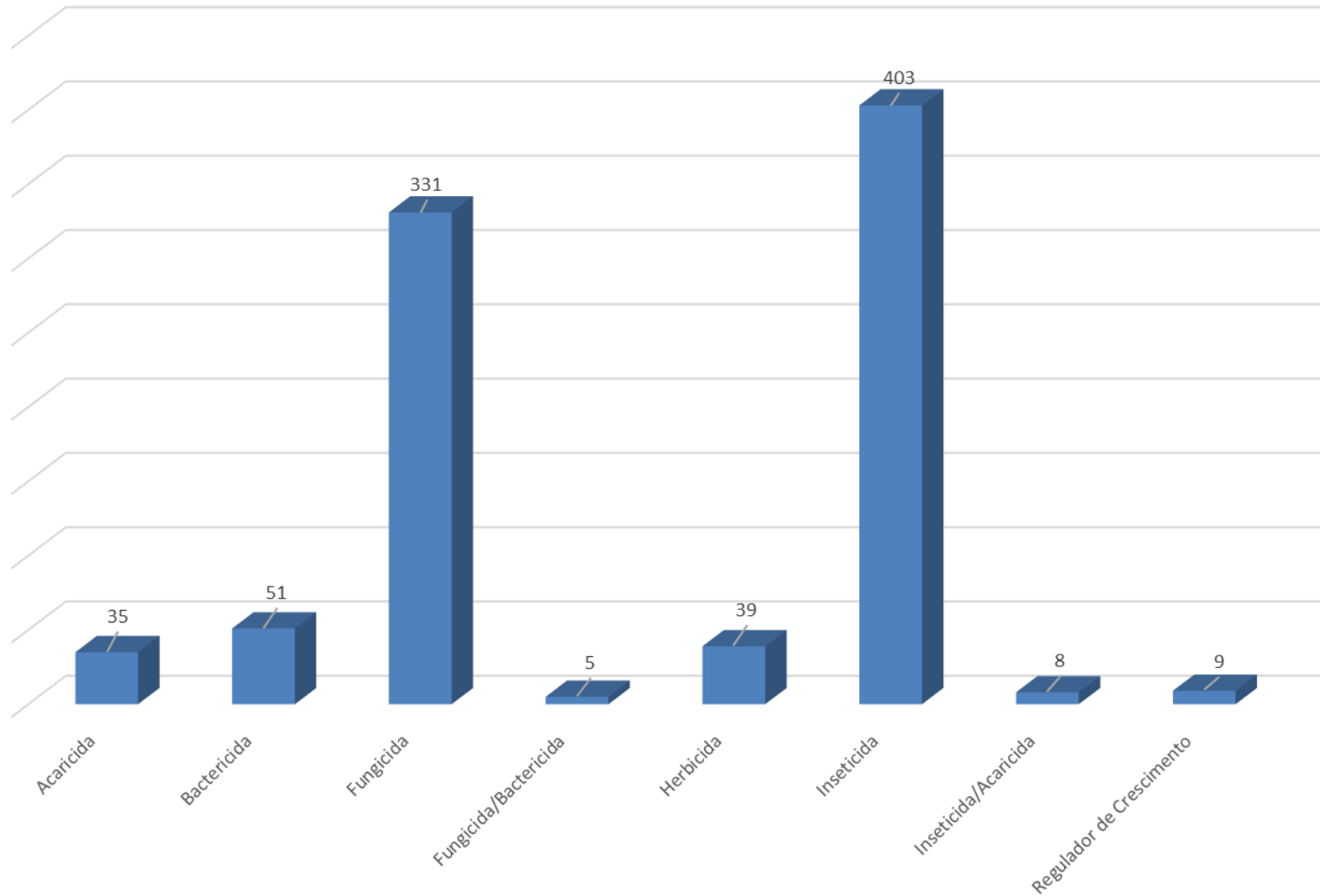


# Nº. de Produtos Formulados por Classe Agronômica:

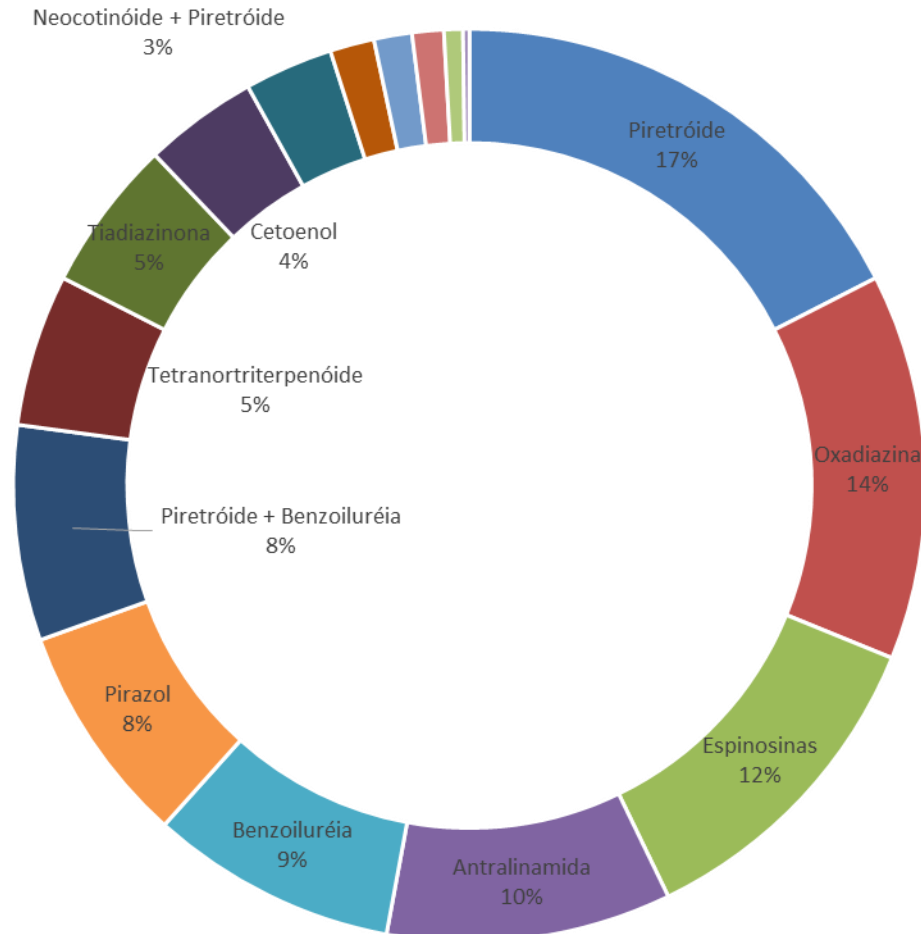
Total = 76 PF



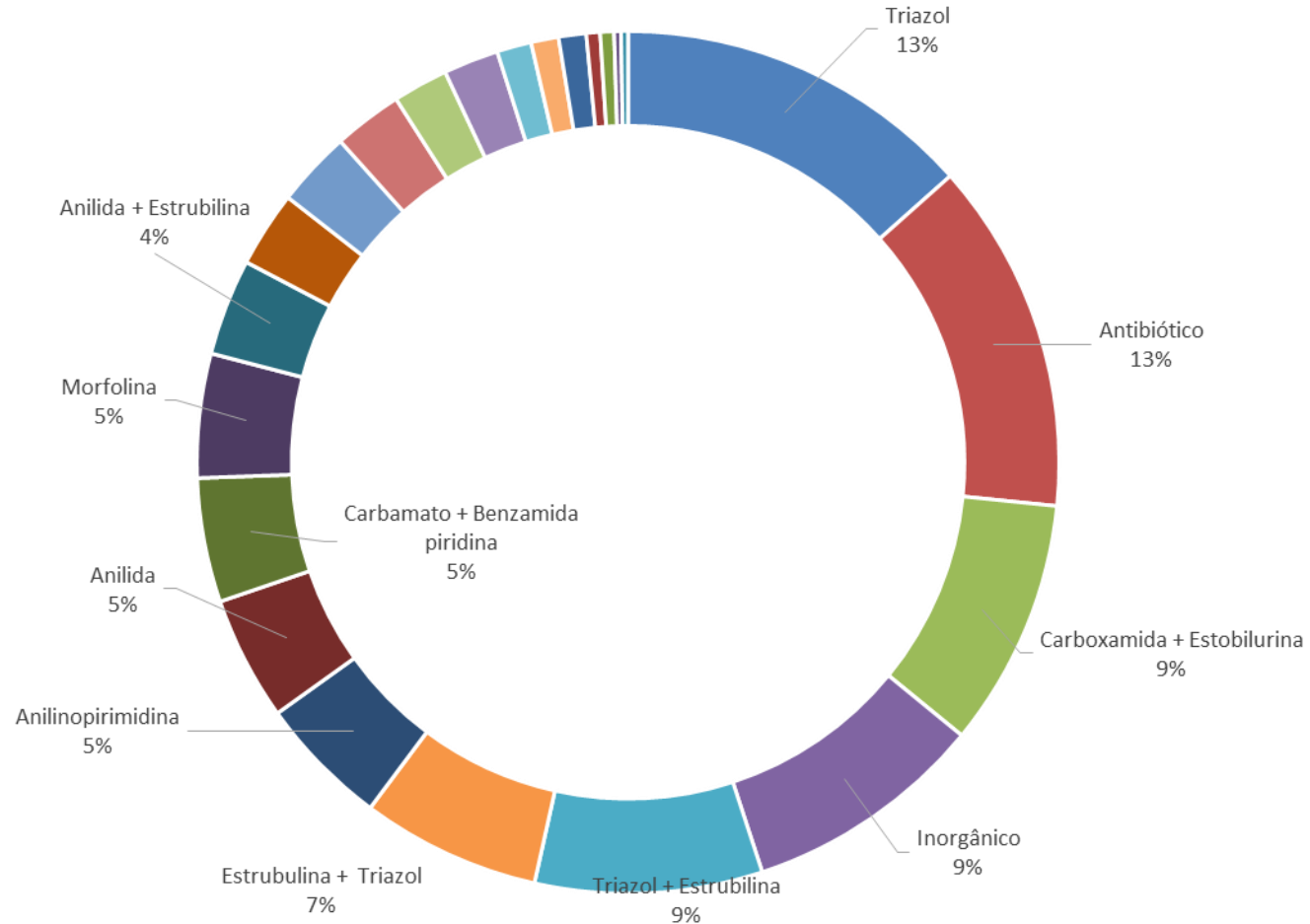
# Nº. de LMR estabelecidos por classe agronômica:



# Grupos Químicos dos inseticidas solicitados para às CSFI:

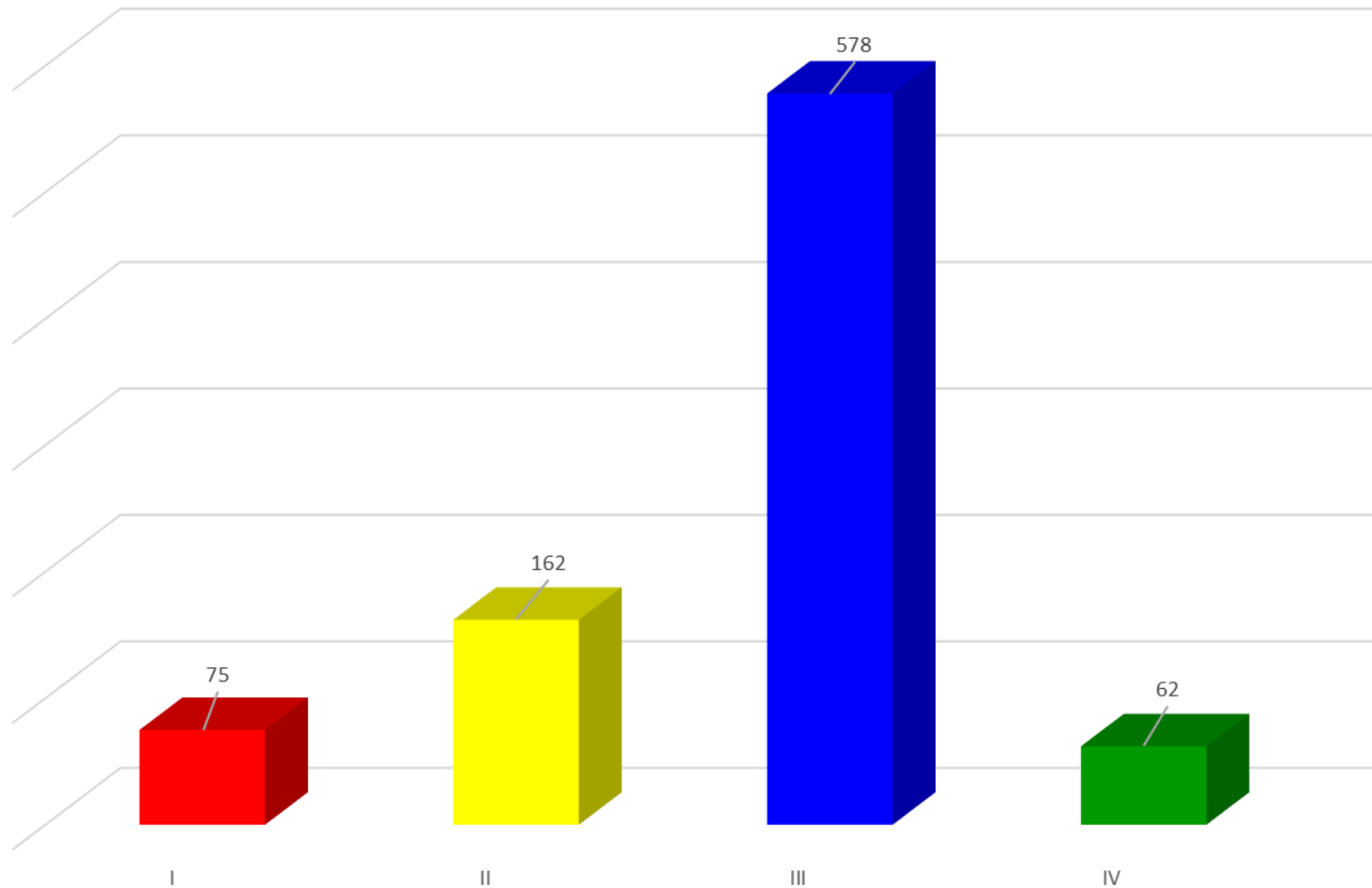


# Grupos Químicos dos fungicidas solicitados para às CSFI:

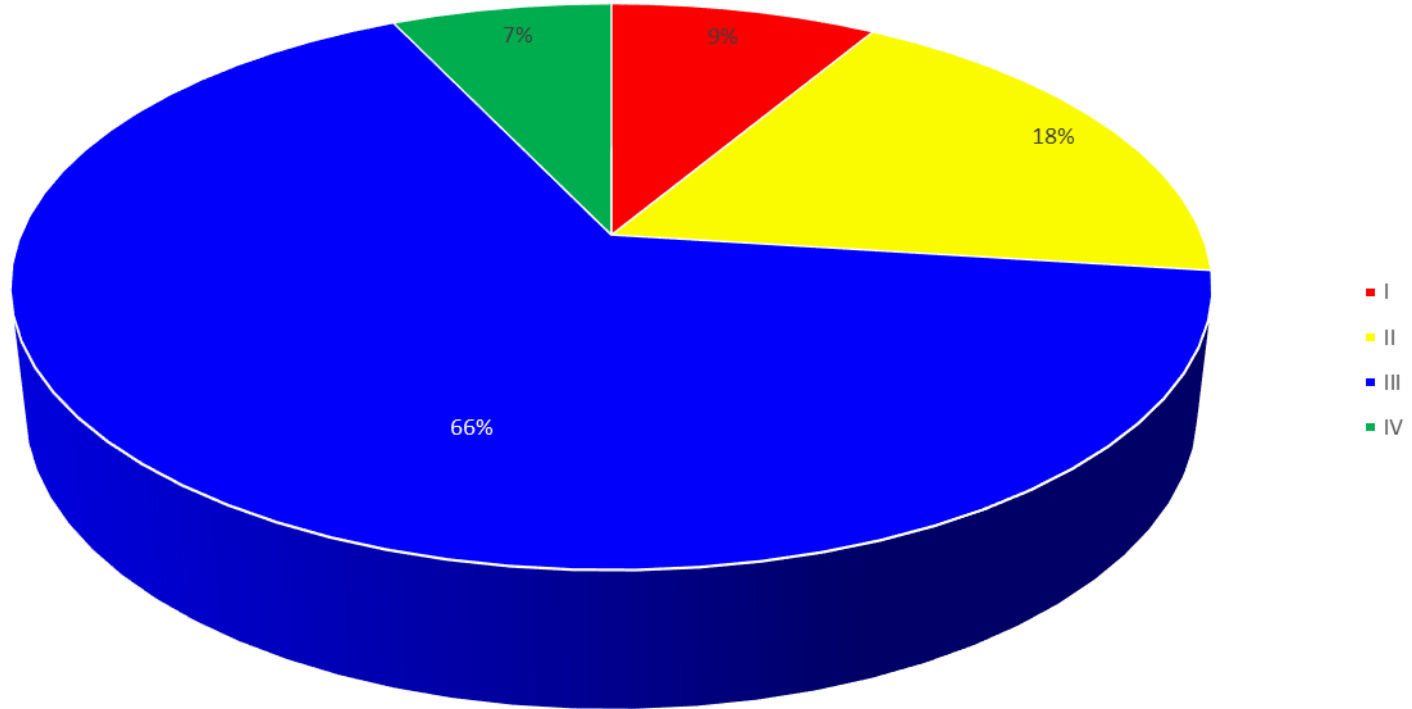




# ***Nº. de LMR estabelecidos por classe toxicológica:***



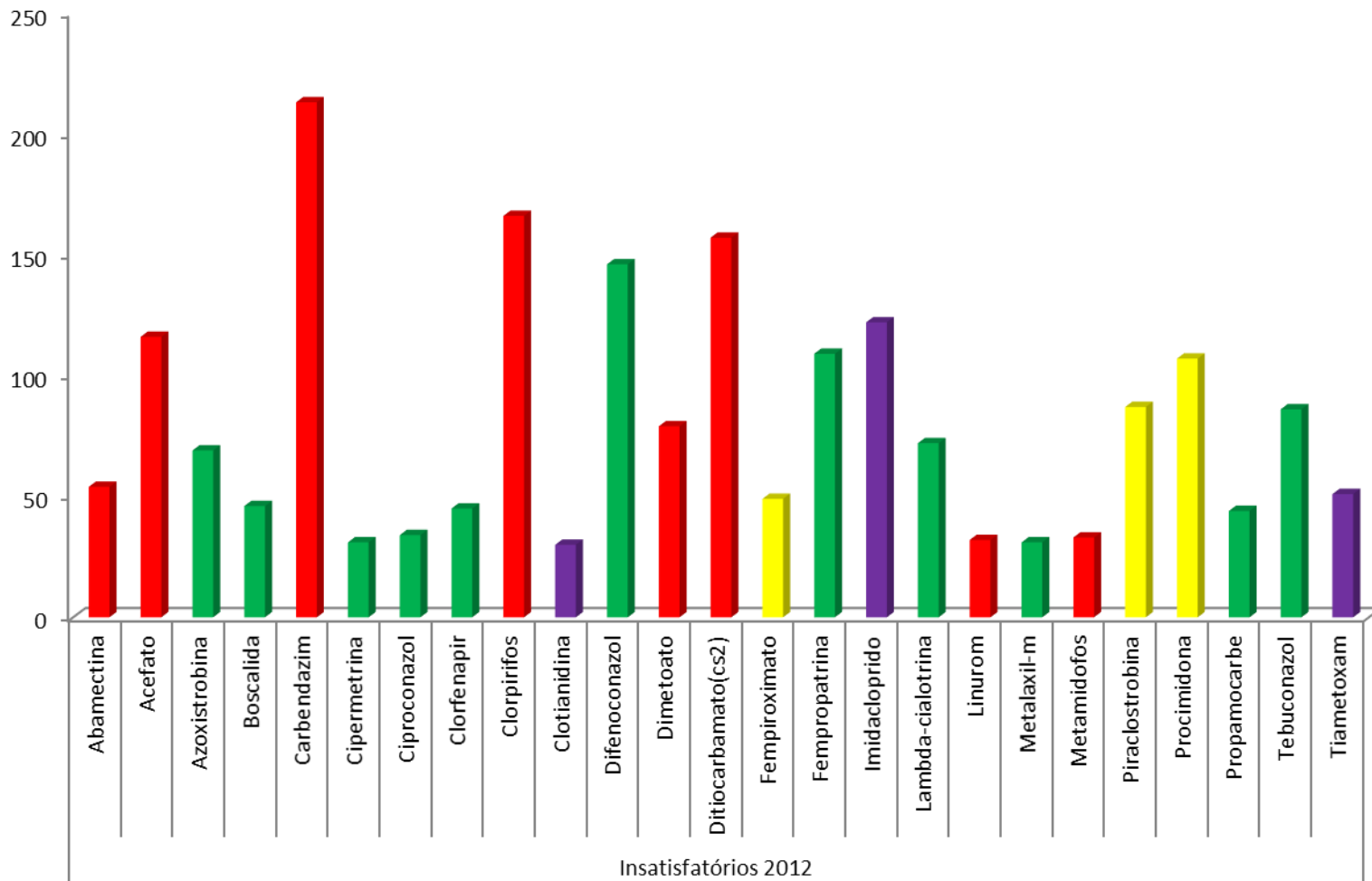
Total



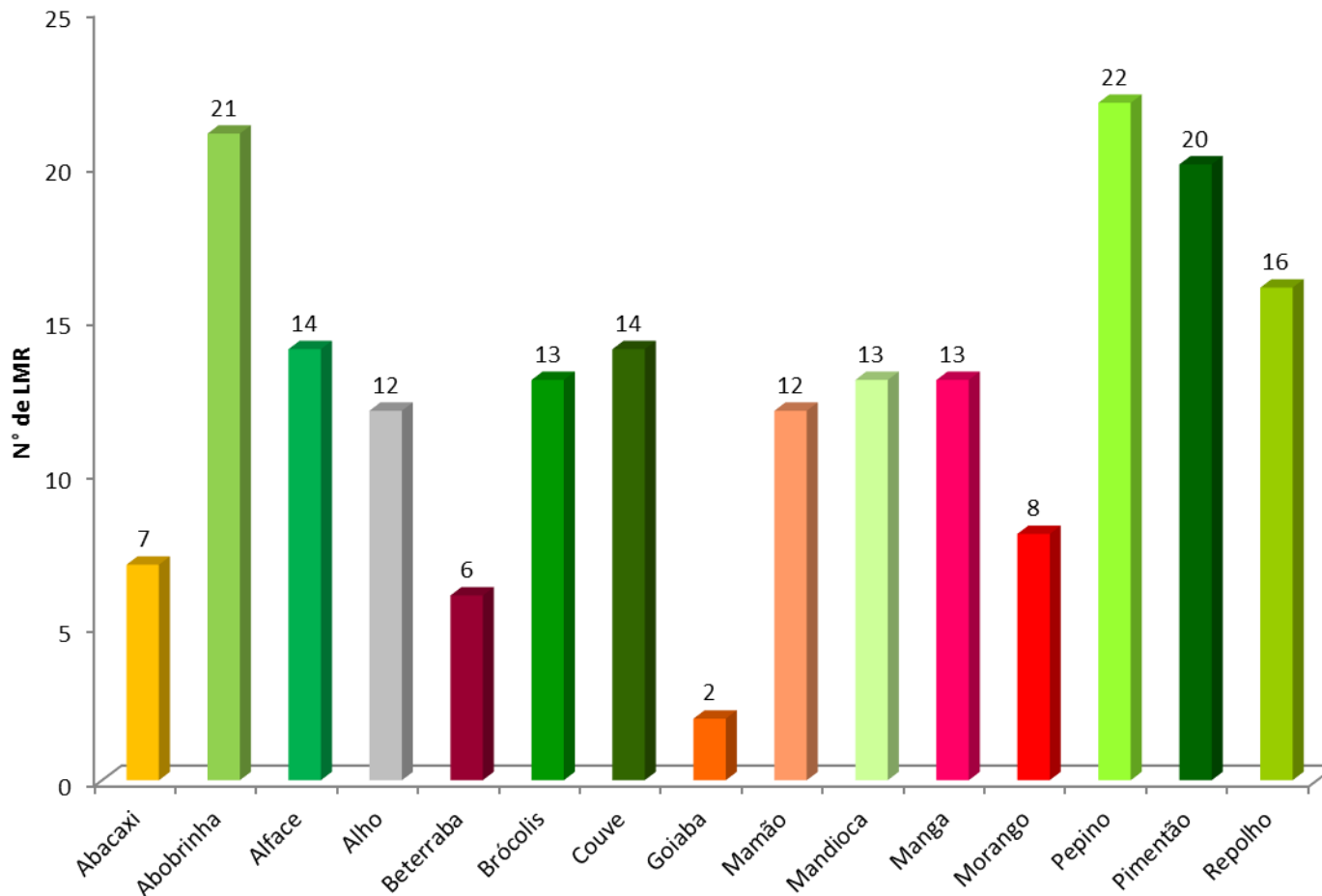
I Extremamente Tóxico  
II Altamente Tóxico

III Moderadamente Tóxico  
IV Pouco Tóxico

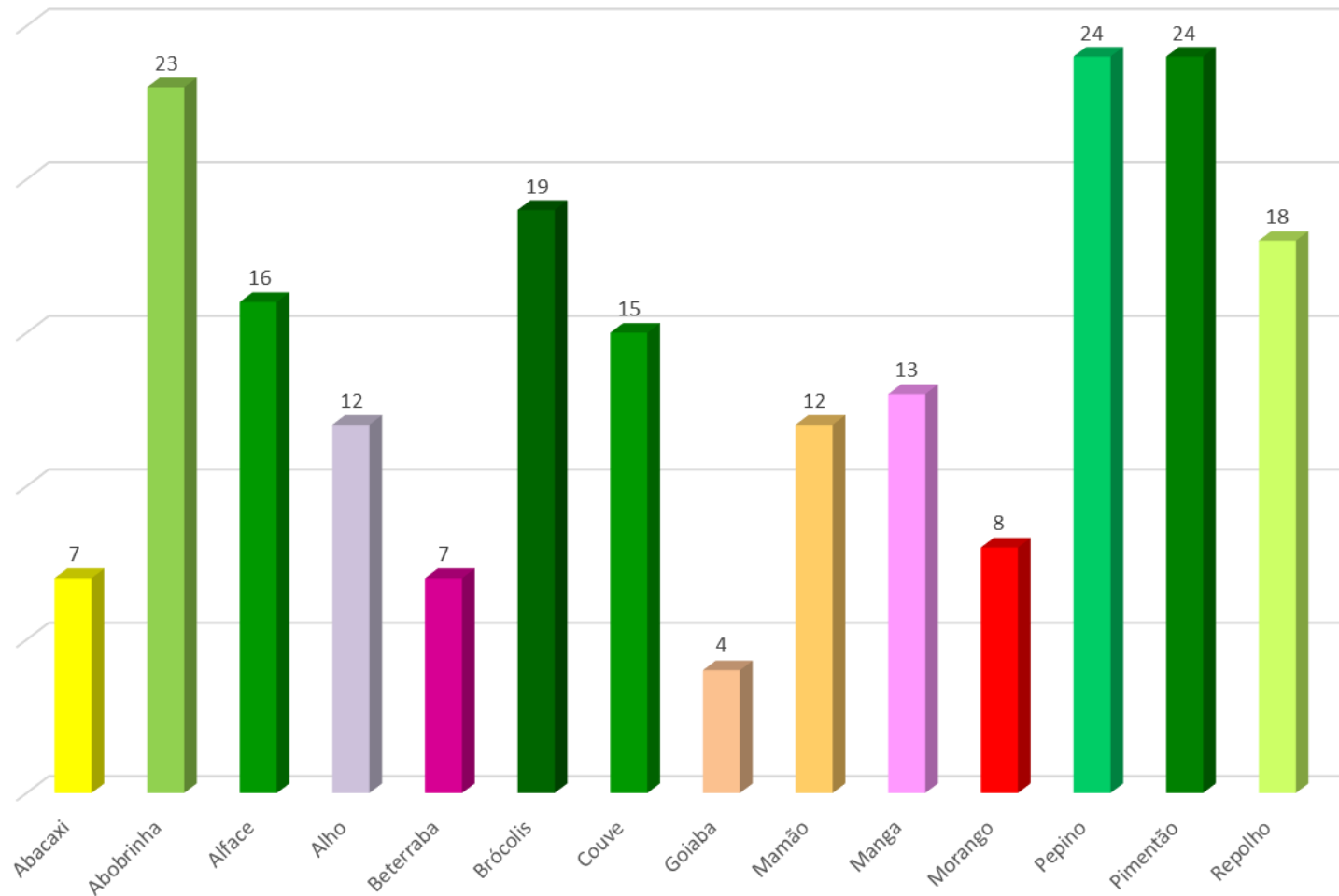
# Principais I.A. Insatisfatórios no PARA de 2012



# ***Novos LMR estabelecidos para culturas monitoradas no PARA***



# ***Novos LMR estabelecidos para culturas monitoradas no PARA***



# ***Acompanhamento e Informações sobre CSFI***



MANUAL DE PROCEDIMENTOS : Instrução Normativa Conjunta de 2014;

Planilha de acompanhamento de processos – Atualizada em 24/06/2015

<http://www.agricultura.gov.br/vegetal/agrotoxicos/csfi>

# Obrigado!

