

# SIMPÓSIO SOBRE DIOXINAS NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL

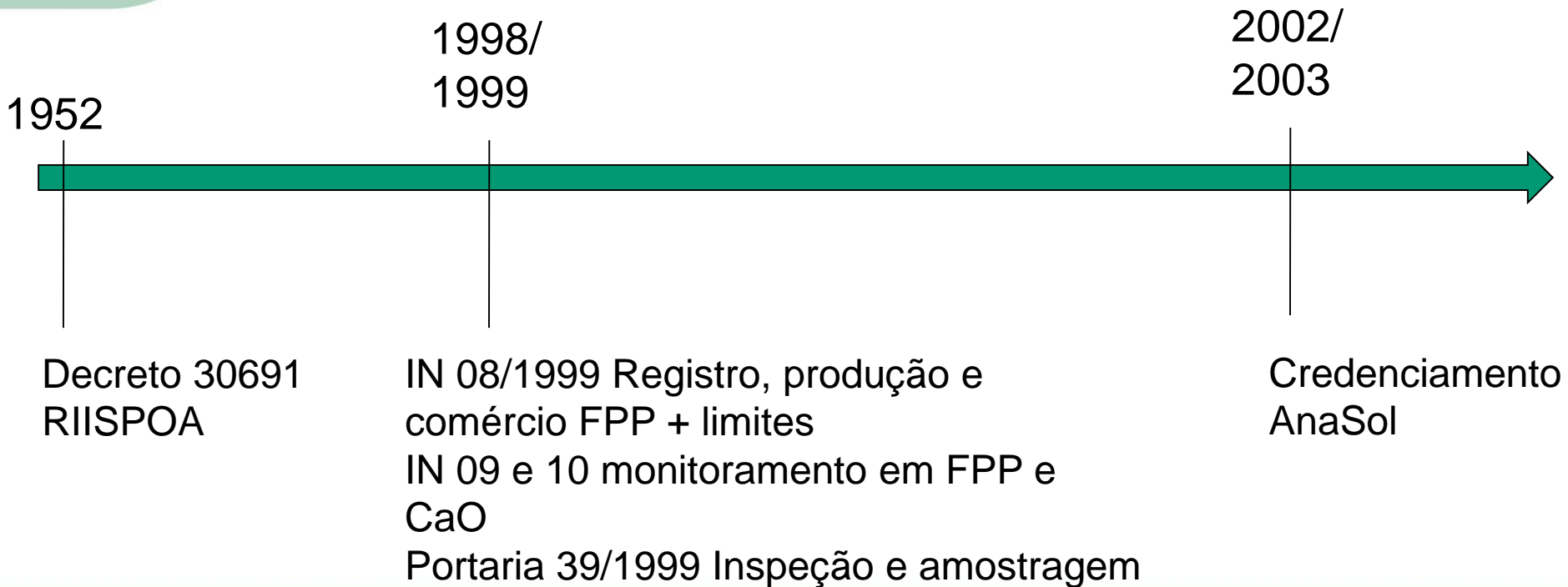
## EXPERIÊNCIAS E LIÇÕES APRENDIDAS DOS INCIDENTES COM DIOXINAS - MAPA

ANGELO DE QUEIROZ MAURICIO  
CGAL/SDA/MAPA

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

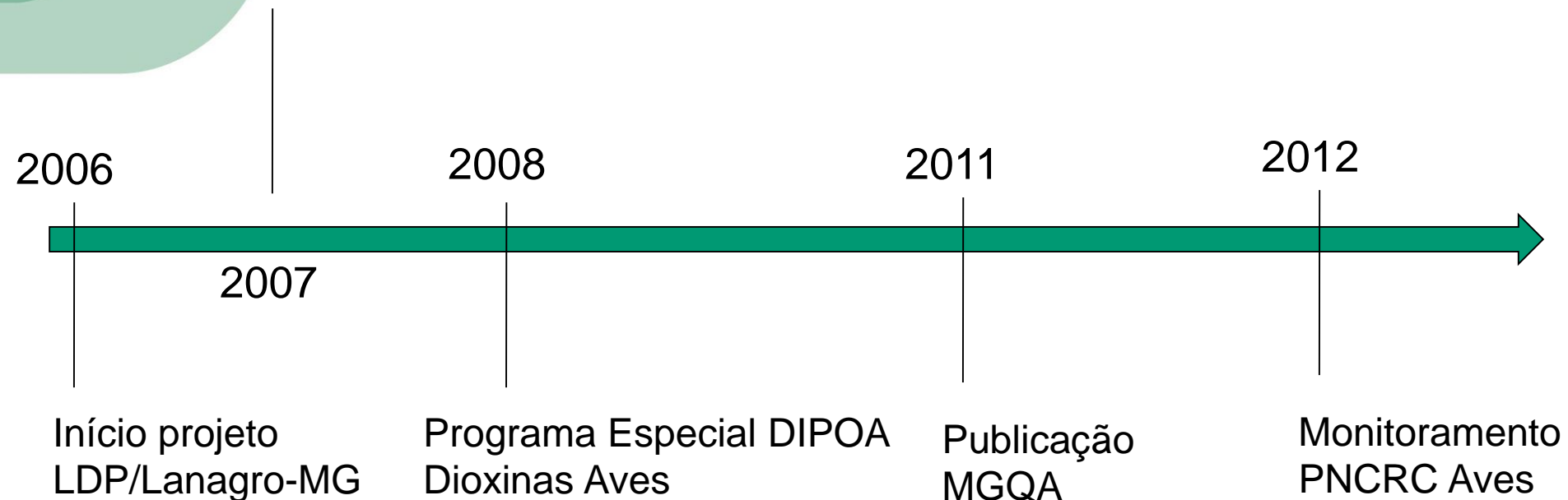


# Timeline & Legal framework

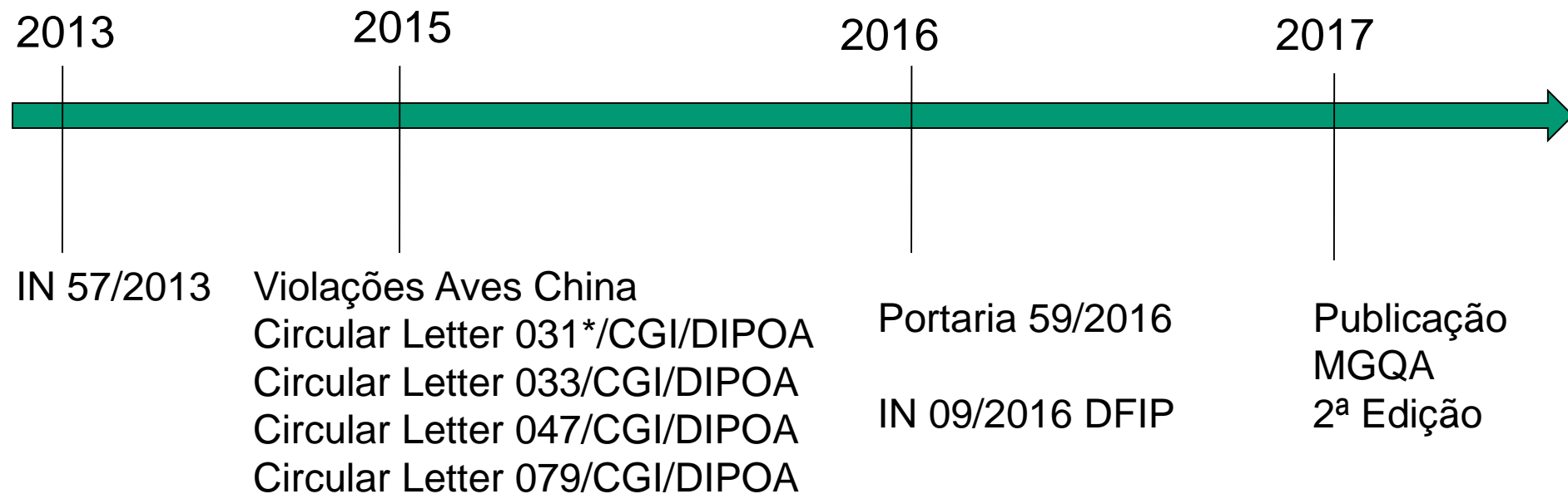


# Timeline & Legal framework

## Decreto 6296 – Alimentação Animal



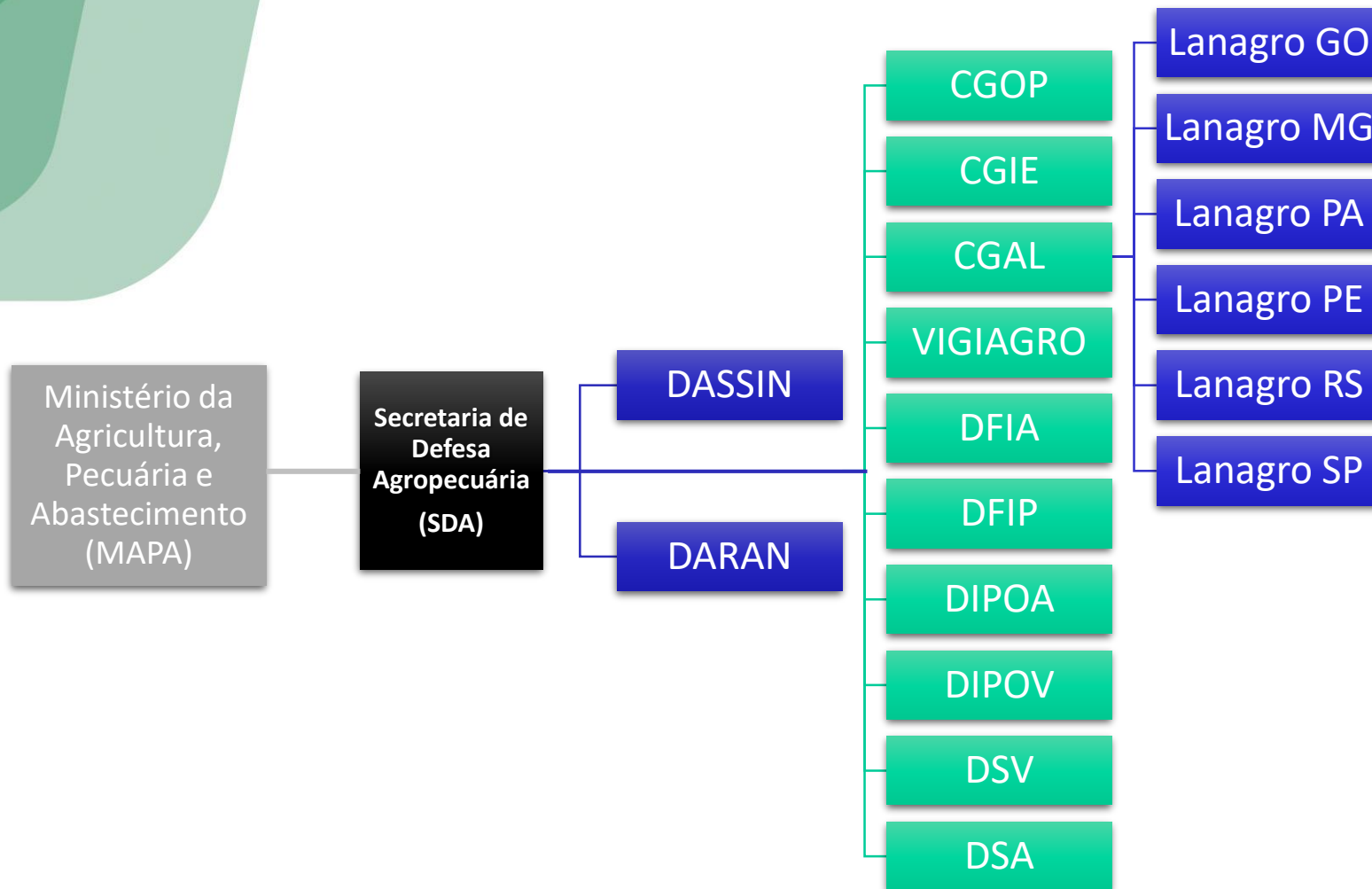
# Timeline & Legal framework



# Principais Estratégias de Ação

- 1) Inspeções/Fiscalizações *in loco*
- 2) PNCRC – alimentos
- 3) Programas Especiais DIPOA
- 4) Programa de Monitoramento de Dioxinas em Alimentos para Animais
- 5) Programas de Autocontrole privados
- 6) Notificações de países terceiros / fundadas denúncias

# Secretaria de Defesa Agropecuária



# EXPERIÊNCIAS E LIÇÕES APRENDIDAS DOS INCIDENTES COM DIOXINAS PNCRC

Simpósio sobre dioxinas na alimentação animal  
Pedro Leopoldo/MG – Dezembro de 2016

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



## Princípios do PNCRC:



**GUIDELINES FOR THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF NATIONAL REGULATORY FOOD SAFETY ASSURANCE PROGRAMME ASSOCIATED WITH THE USE OF VETERINARY DRUGS IN FOOD PRODUCING ANIMALS**

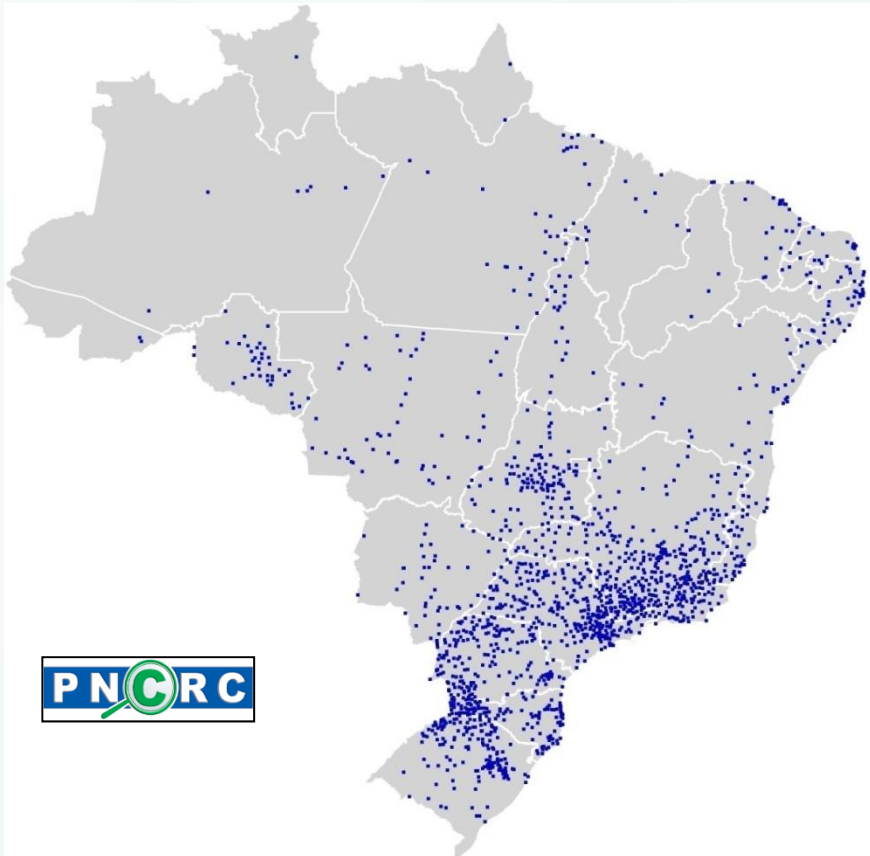
**CAC/GL 71-2009**

**Adopted 2009. Revision 2012, 2014.**

- Amostras Oficiais (coleta pelo Serviço Oficial MAPA)
- Amostras rastreadas – é conhecido o produtor/propriedade de origem do animal/produto amostrado (leite coletado na propriedade)
- Análise em laboratórios acreditados pela Norma ISO/IEC 17025
- Métodos validados pela CGAL – Coordenação Geral de Laboratórios Agropecuários



# Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes



≈ 3400 Estabelecimentos sob  
o Serviço de Inspeção Federal  
– SIF

# Definição do Plano Anual de Monitoramento:

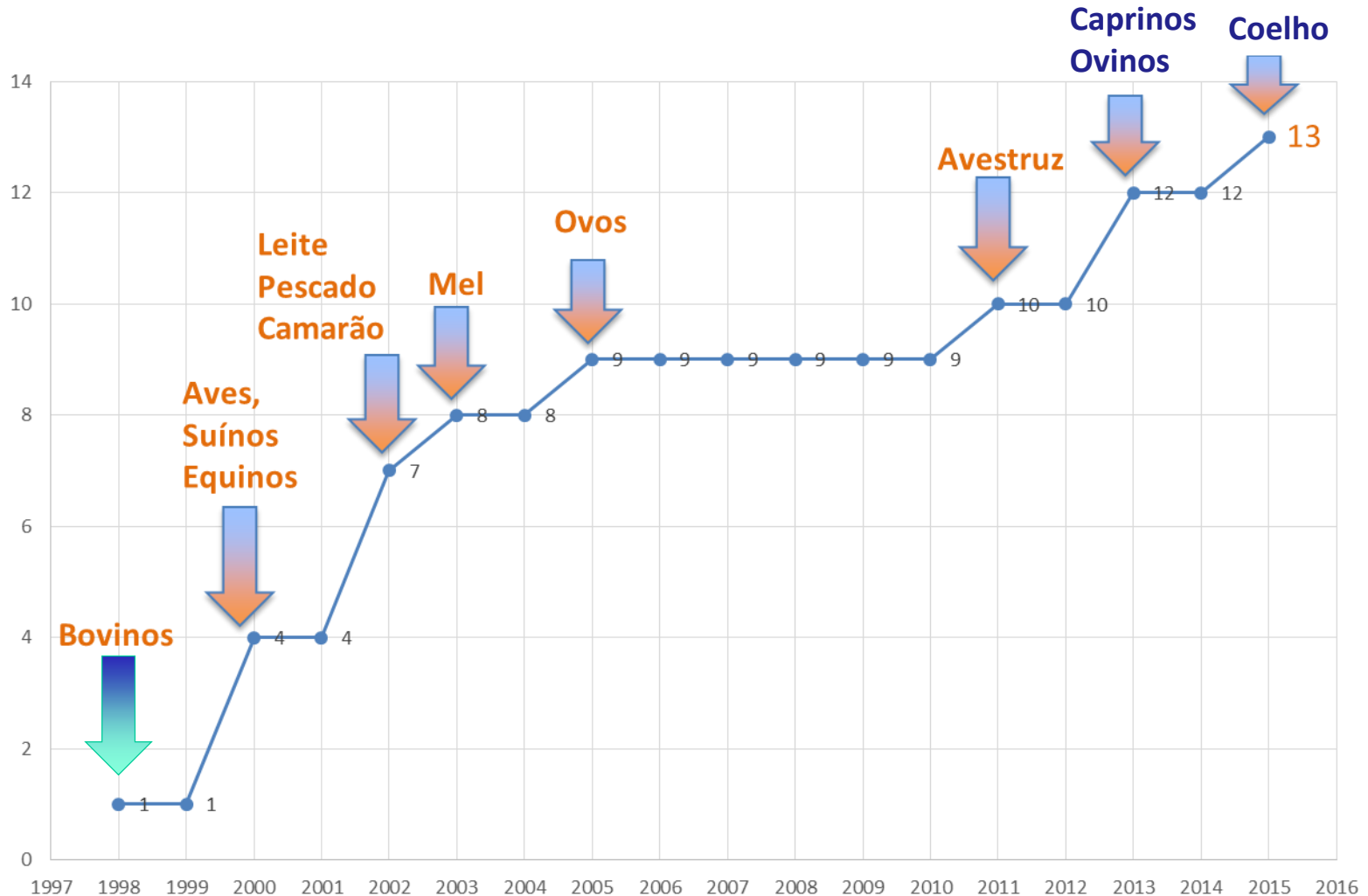
## AMOSTRAGEM DO PLANO NACIONAL DE CONTROLE DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES PARA O ANO 2016

QUADRO 1 – PLANO DE AMOSTRAGEM DAS CADEIAS DE CARNES – 2016

Grupo	Análito	Matriz	LIMITES DE REFERÊNCIA (µg/Kg)						Nº de amostras	
			Bovina	Equina	Suína	Aves	Avestruz/ Coelho	Caprina / Ovína		
Antimicrobianos	Lincomicina	Rim	1500	1500	1500	500	--	--	Bovinos - 600 Aves - 600 Suínos - 600 Equinos - 8	
	Eritromicina		200	200	200	100	--	--		
	Tilosina		100	100	100	100	--	--		
	Neomicina		10000	5000	10000	10000	--	--		
	Estreptomina		1000	500	1000	1000	--	--		
	Espectinomina		5000	5000	5000	5000	--	--		
	Dihidroestreptomina		1000	200	1000	1000	--	--		
	Kanamicina		2500	2500	2500	2500	--	--		
	Apramicina		20000	2000	2000	1000	--	--		
	Gentamicina		5000	500	5000	500	--	--		
	Tobramicina		500	500	500	500	--	--		
	Higromicina		500	500	500	500	--	--		
	Tilmicosina		300	1000	1000	600	--	--		
	Amicacina		500	500	500	500	--	--		
	Clindamicina		200	200	200	200	--	--		
	Ampicilina		50	50	50	50	--	--		
	Cefazolina		50	50	50	50	--	--		
	Oxacilina		300	300	300	300	--	--		
	Penicilina G		50	50	50	50	--	--		
	Penicilina V		25	25	25	25	--	--		
	Clortetraciclina					--	--			
	Tetraciclina	Soma	Soma	Soma	Soma	--	--			
	Oxitetraciclina	1200	600	1200	1200	--	--			
	Doxiciclina	600	600	600	600	--	--			
	Nitrofurazona- SEM		Músculo	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	--	Bovinos - 75 Aves - 460 Suínos - 60 Avestruz - 10 Equinos - 8
	Furazolidona- AOZ	1 (1)		1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	--		
	Furaladona- AMOZ	1 (1)		1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	--		
	Nitrofurantoina- AHD	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	--	--		
	Florfenicol	200	--	200	--	--	--	--	Bovinos - 150 Aves - 300 Suínos - 200 Avestruz - 10 Equinos - 8	
	Cloranfenicol	0,30 (1)	0,30 (1)	0,30 (1)	0,30 (1)	0,30 (1)	--	--		
	Tianfenicol	50	--	50	--	--	--	--		
	Carbadox	--	--	5 (1)	--	--	--	--	Suínos - 30	
	Clortetraciclina		Músculo	Soma	Soma	Soma	Soma	--	--	Bovinos 600 Aves - 600 Suínos - 600 Equinos - 8
Tetraciclina	200	200		200	200	--	--			
Oxitetraciclina						--	--			
Doxiciclina	100	100		100	100	--	--			
Sulfclorpiridazina						--	--			
Sulfadoxina						--	--			
Sulfamerazina						--	--			
Sulfadiazina						--	--			
Sulfametoxazol						--	--			
Sulfatriazol						--	--			
Sulfametazina						--	--			
Sulfaminoxalina	Soma	Soma		Soma	Soma	--	--			
Sulfadimetoxina	100	100		100	100	--	--			
						--	--			
						--	--			

# Evolução PNCRC – ANIMAL

## Espécies/Categorias Monitoradas



# Evolução PNCRC – ANIMAL

## Número de Substâncias Monitoradas

Número Analitos Monitorados no PNCRC Animal

Escopo Atual:

Drogas Veterinárias Autorizadas

Drogas Veterinárias Proibidas

Agrotóxicos

Contaminantes Inorgânicos

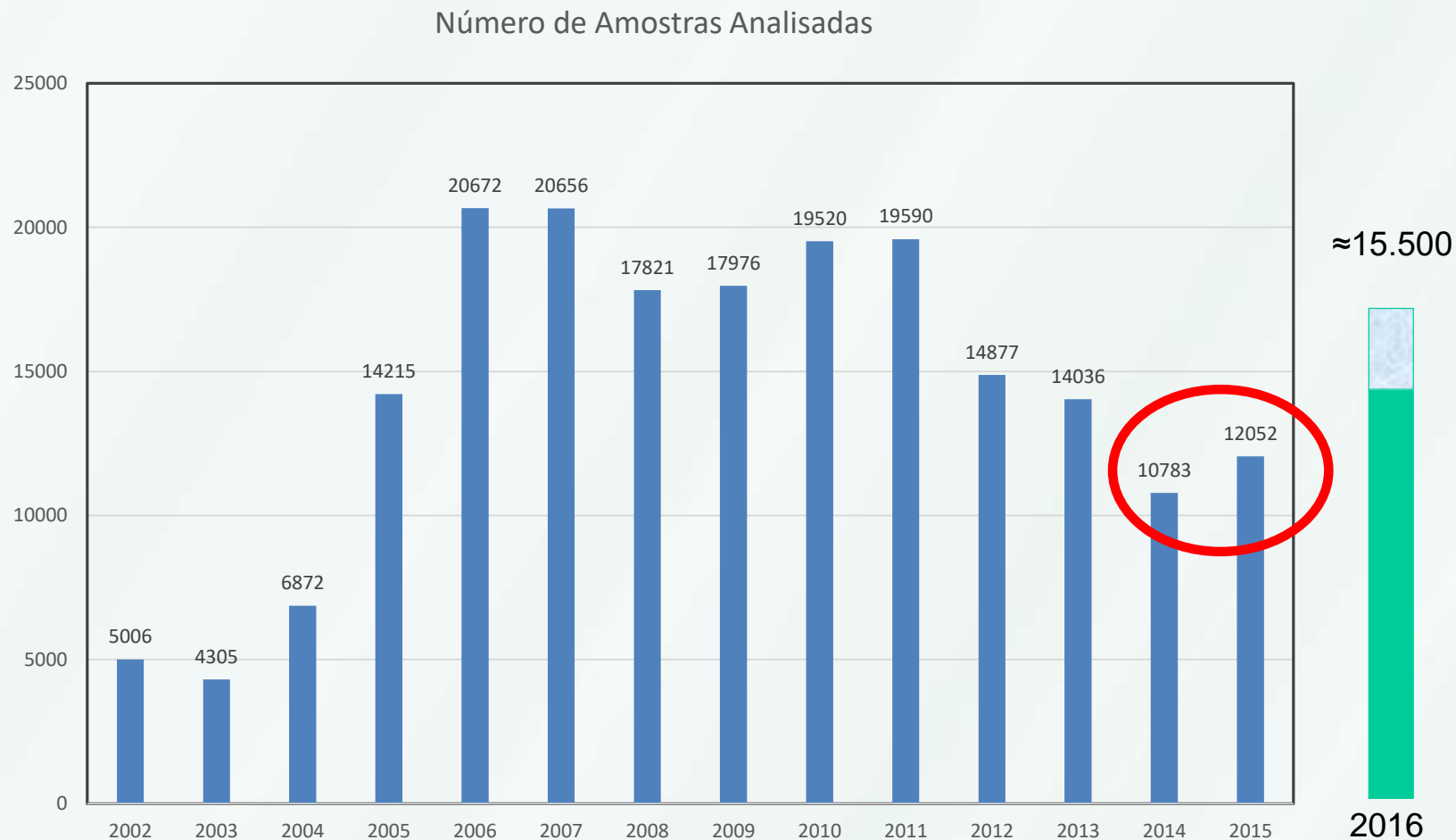
Dioxinas

Micotoxinas

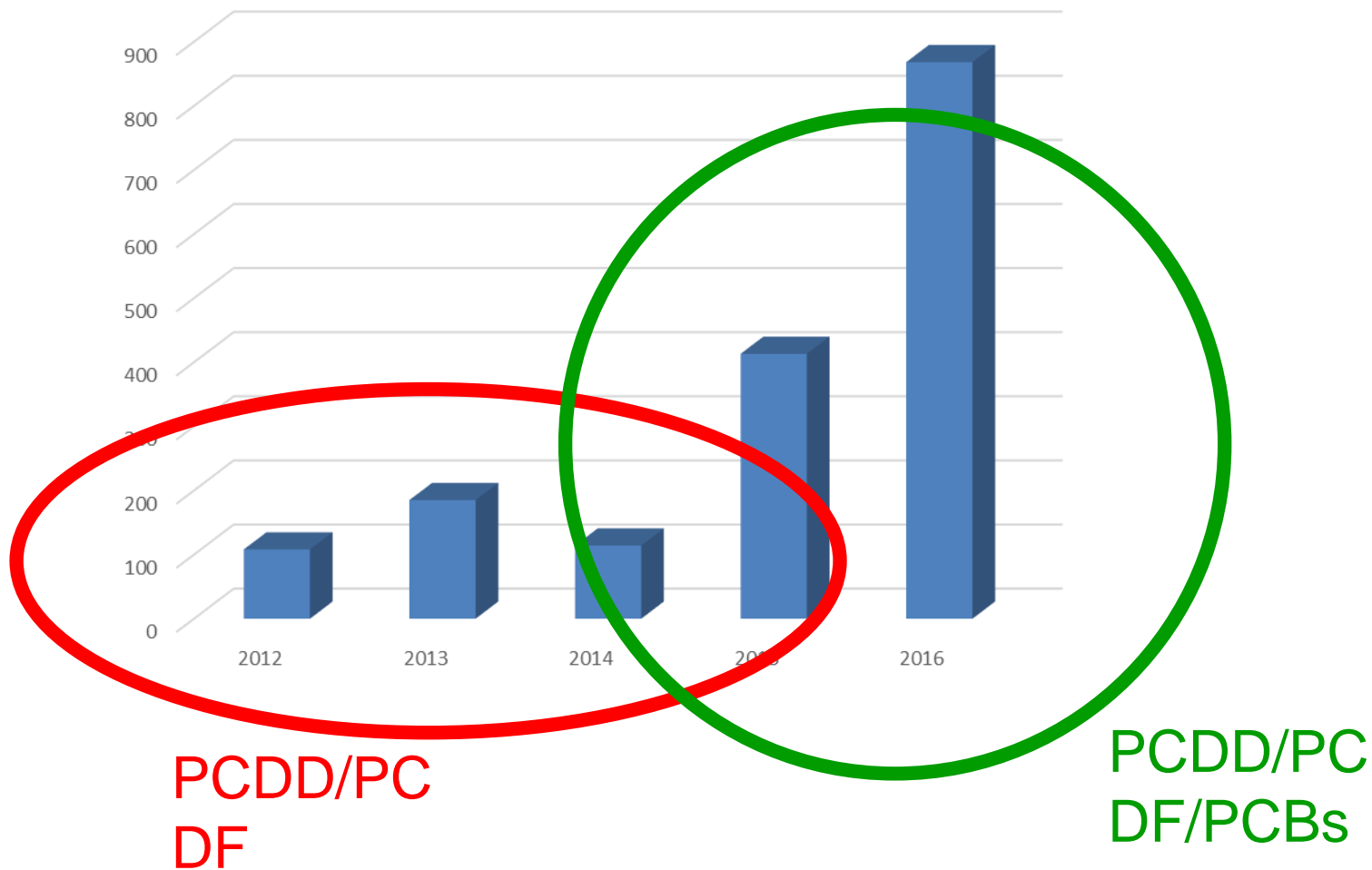


# Série Histórica – Resultados PNCRC ANIMAL (2002 – 2015)

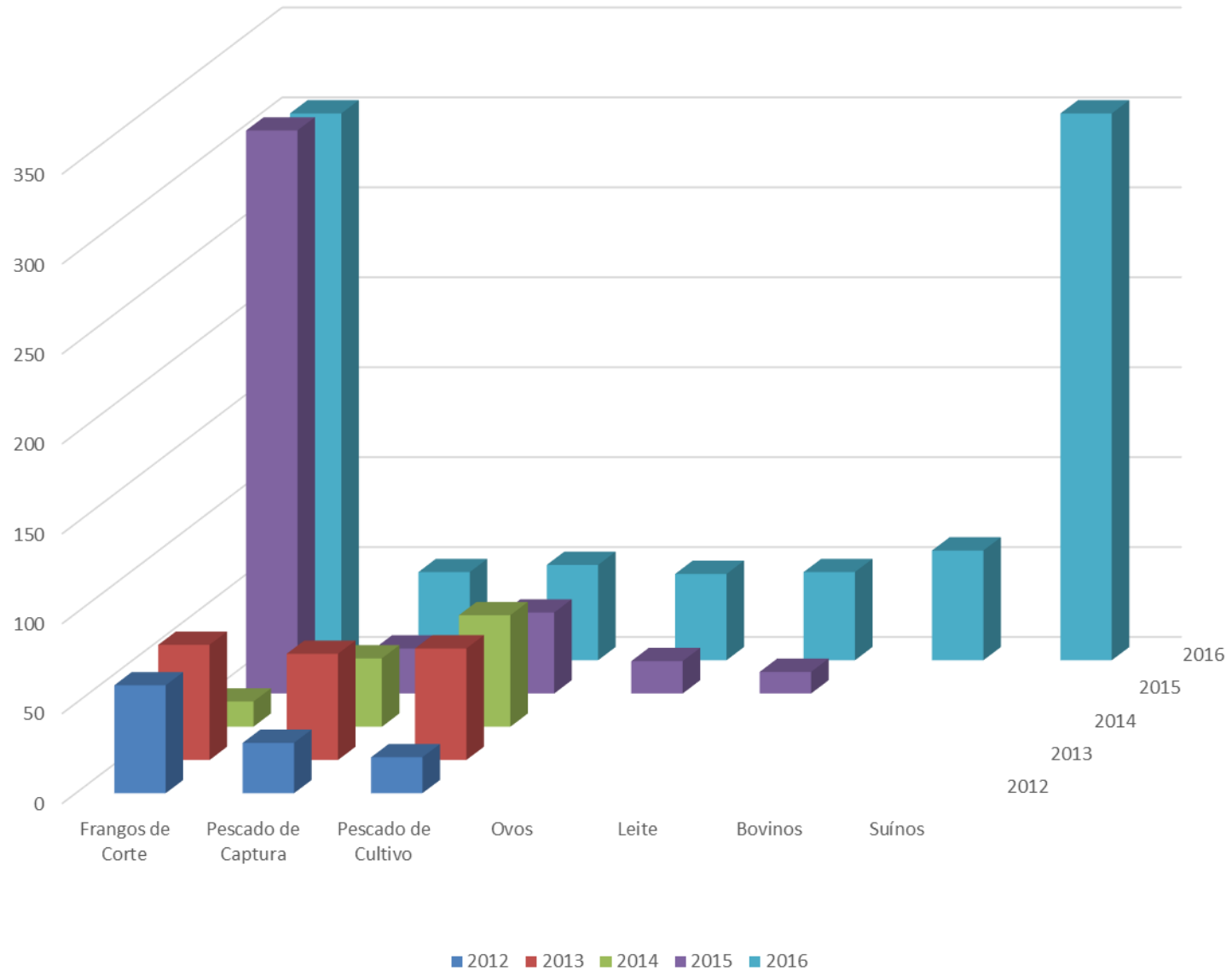
Amostras Analisadas – **Total ≈ 200.000 amostras**



# Número de amostras de dioxinas analisadas no PNCRC



# Monitoramento de Dioxinas no PNCRC



# Violações de dioxinas detectadas no PNCRC

	Limite	2015	2016
Aves	1,75 pg/g PCDD/PCDF 3,00 pg/g PCDD/PCDF-PCBs	3,53 pg/g PCDD/PCDF 2,88 pg/g PCDD/PCDF 2,82 pg/g PCDD/PCDF	2,14 pg/g PCDD/PCDF
Ovos	2,50 pg/g PCDD/PCDF 5,00 pg/g PCDD/PCDF-PCBs		4,49 pg/g PCDD/PCDF
Suínos	1,00 pg/g PCDD/PCDF 1,25 pg/g PCDD/PCDF-PCBs		1,52pg/g PCDD/PCDF



# Experiências e lições aprendidas dos incidentes com Dioxinas

**Renato Costa Brum**  
**Auditor Fiscal Federal Agropecuário**  
**SIPOA/DDA/SFA/MS**

*Pedro Leopoldo/MG, 20 de Dezembro de 2016*

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



# Breve marco legal - DIPOA

- Memorando nº 306/2013/GAB/DIPOA, de 27.12.2013:
  - Notificações Internacionais envolvendo produtos de origem animal e não conformidades detectadas pelo PNCRC/MAPA;
- Novo Regimento Interno – Atualização:
  - Memo-Circular nº 1/2016/DIPOA/SDA/GM/MAPA, DIPOA, de 26.08.2015;

# Fluxograma investigativo – DIPOA

- Portaria Nº 99, DE 12.05.2016:
  - Aprovou o Regimento Interno da SDA:
  - No âmbito do DIPOA → criado o Serviço de Investigação de Violações e Notificações - SEIV/CFISC/CGI :
  - Responsável pela notificação às unidades descentralizadas e avaliação da resposta das empresas e do serviço oficial;

# Fluxograma investigativo – DIPOA

- SEIV/CFISC/CGI:
  - 1) Recebe a notificação internacional;
  - 2) Comunica os estados e seus serviços;
  - 3) PNCRC – Dados do Produtor;
  - 4) Publicado no SIGSIF – Conhecimento nacional;

# Fluxograma investigativo – DIPOA

- SFA/UF:
  - 1) Recebe a notificação nacional;
  - 2) Comunica os serviços envolvidos;
  - 3) SIPOA/UF comunica o SIF local;
  - 4) SIF local comunica a empresa fiscalizada;

# Fluxograma investigativo – DIPOA

- SIF local:
  - 1) Recebe a investigação da empresa;
  - 2) Realiza a colheita de amostras oficiais;
  - 3) Avalia a investigação da empresa;
  - 4) Emite parecer e envia o processo à SFA/MS;

# Desdobramentos - DIPOA

- Dioxinas – Notificação China:
  - SIF 1001 – 30.07.2015 – Suspensão;
  - SIF 3409 – 25.08.2015 – Suspensão;
  - Para ambas:
    - Revisão dos programas de Autocontrole;
    - Colheitas da empresa;
    - Colheitas do SIF local;

# Resultados - DIPOA

- Dioxinas – Notificação China:
  - SIF 1001 – Conclusão da Investigação:
    - Abril de 2016;
  - SIF 3409 – Conclusão da Investigação:
    - Março de 2016;
  - Para ambas:
    - Problemas com a secagem das penas;



# EXPERIÊNCIAS E LIÇÕES APRENDIDAS DOS INCIDENTES COM DIOXINAS

Alimentação animal – DFIP

Simpósio sobre dioxinas na alimentação animal  
Pedro Leopoldo/MG – Dezembro de 2016

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



# PROCESSO INVESTIGATIVO

- ✓ Estrutura DFIP (CPA e CPE)
- ✓ Processo investigativo – SFAs
- ✓ Ações fiscais adotadas
- ✓ Avaliação das ações corretivas/preventivas (empresa)

# **CONTROLE OFICIAL – Alimentos para animais**

- ✓ **Decreto nº 6.296/2007**  
**Controle de Qualidade empresas / Comunicar MAPA (Art. 47)**  
**Controle Oficial MAPA**
- ✓ **Incidente com dioxinas (China)**
- ✓ **Publicação da Instrução Normativa nº 09/2016**
- ✓ **Programa de monitoramento**  
**(500 análises/ano) – nacionais e importados**
- ✓ **Ampliar a legislação – contaminantes (2017)**

# TÓPICOS IMPORTANTES

- 1) Envolve TODOS os elos da cadeia
- 2) Difusão conhecimento e ações de educação
- 3) APPCC deve incluir dioxinas como perigo
- 4) PNCRC amplo + Autocontrole
- 5) Balanço estratégia analítica (screening / confirmação)
- 6) Plano de preparo emergências (incluindo labs)
- 7) Investigações DFIP
- 8) Controle de insumos e fornecedores

# Obrigado!

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

