



# Status das análises de dioxinas e furanos na Eurofins nos últimos 2 anos

## Simpósio de Dioxinas na alimentação animal

Pedro Leopoldo, Dezembro de 2016

Mauro Machado

# Histórico da Eurofins com testes de dioxinas e furanos em alimentos e rações

2005 – dias atuais

Setembro.2015

Outubro.2015

Abril.2016

Junho.2016

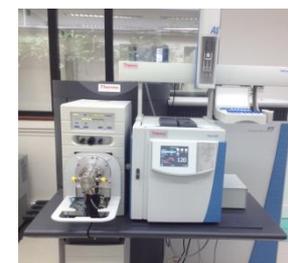
Testes de PCDD/F na Eurofins GfA (Alemanha)

Cred. MAPA para diversas matrizes no GfA

Pico de demanda, causando atrasos. Decisão pelo lab local

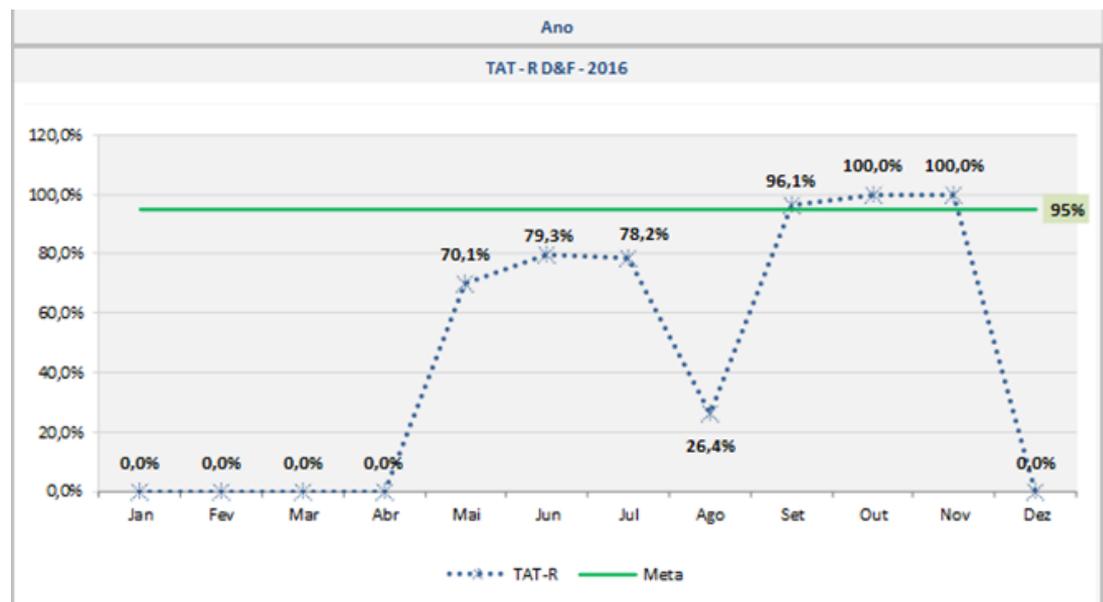
Início da operação do laboratório de PCDD/F em SBC

Credenciamento junto ao MAPA para os testes de PCDD/F em gordura cavitária para SBC

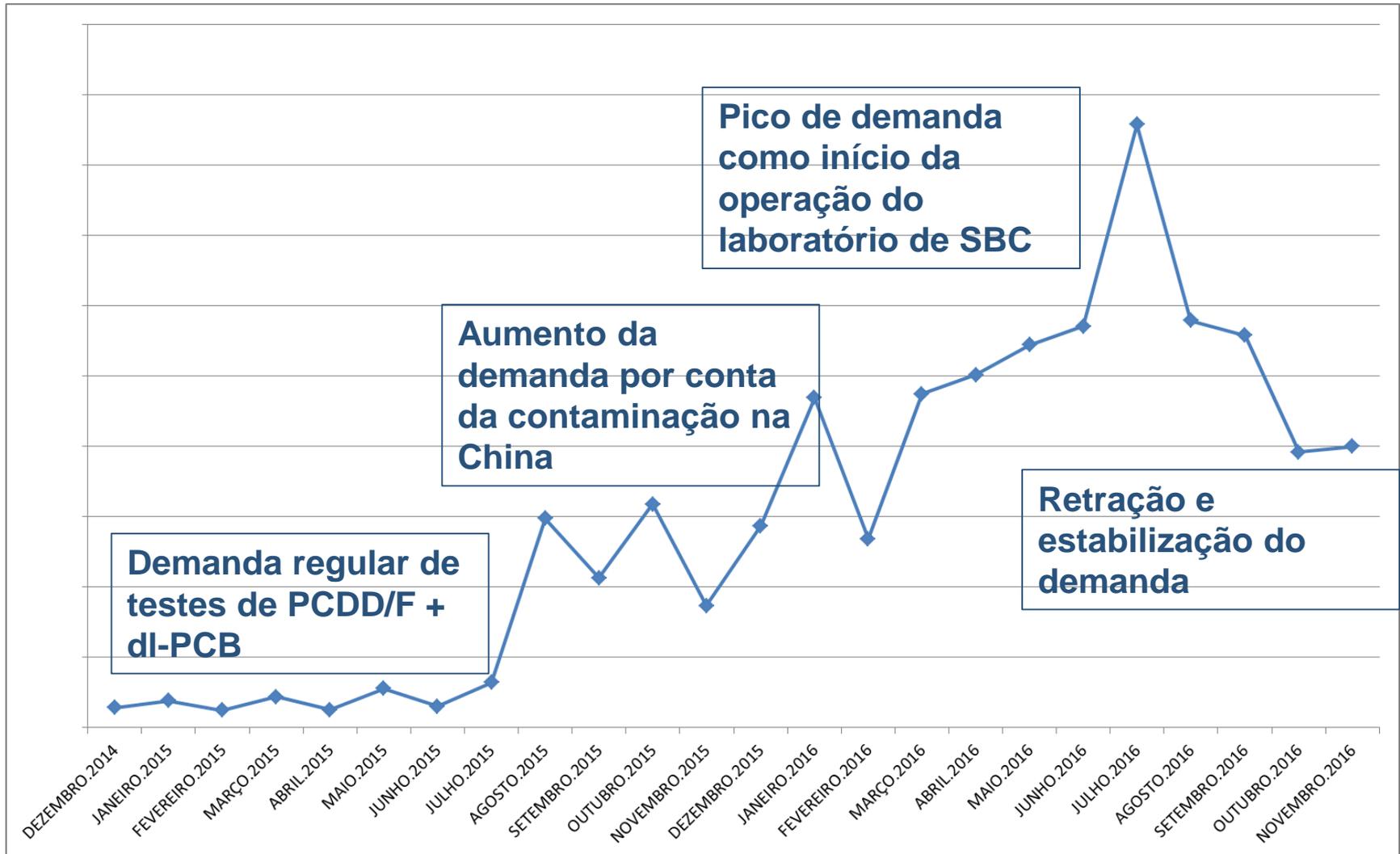


- ✓ Time local composto de 21 profissionais
- ✓ Possui 2 GC/MSMS Agilent e 1 GC/HRMS Thermo
- ✓ Possui capacidade para testar 1200 amostras por mês e crescendo.
- ✓ Escopo a ser acreditado pelo CGCRE em fevereiro de 2017.
- ✓ Aumento de escopo a ser credenciado junto ao MAPA, incluindo rações, aditivos e ingredientes com PCB-dl.
- ✓ Suporte técnico junto ao Eurofins GfA, que possui capacidade para testar todas as matrizes com acreditação 17025 (Dakks)
- ✓ Intercâmbios regulares de testes e amostras certificadas com o Eurofins GfA garante a qualidade contínua dos ensaios.

- ✓ Desde setembro.2016, ao menos 95% das amostras são entregues no prazo combinado com o cliente.
- ✓ O prazo máximo que 95% das amostras tem sido concluídas 5 dias (gordura cavitária).
- ✓ Mesmo para as amostras que tem sido testadas no Eurofins GfA, um prazo de 15 dias vem sendo obtido.



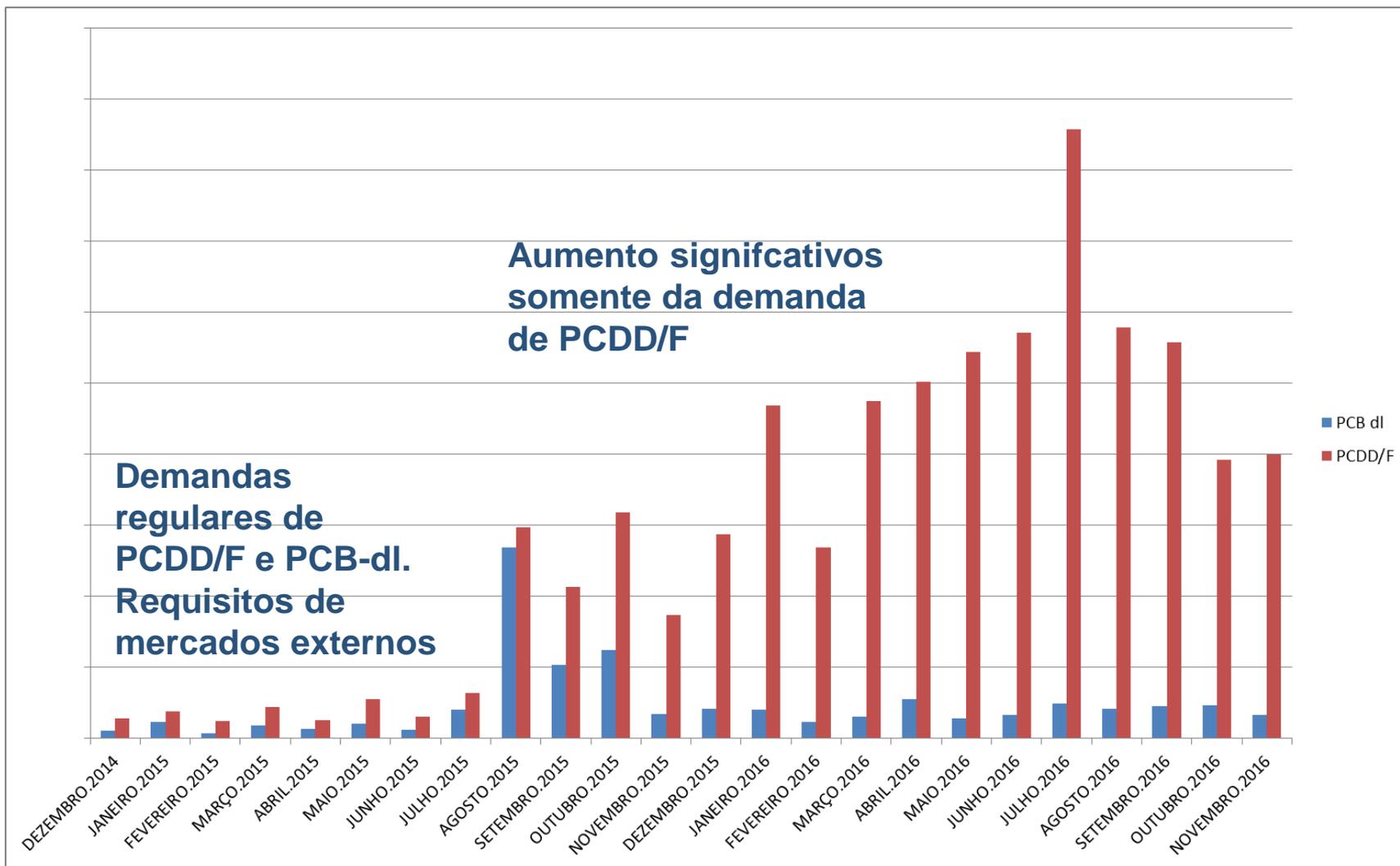
# Status das análises PCDD/F em 2015-16



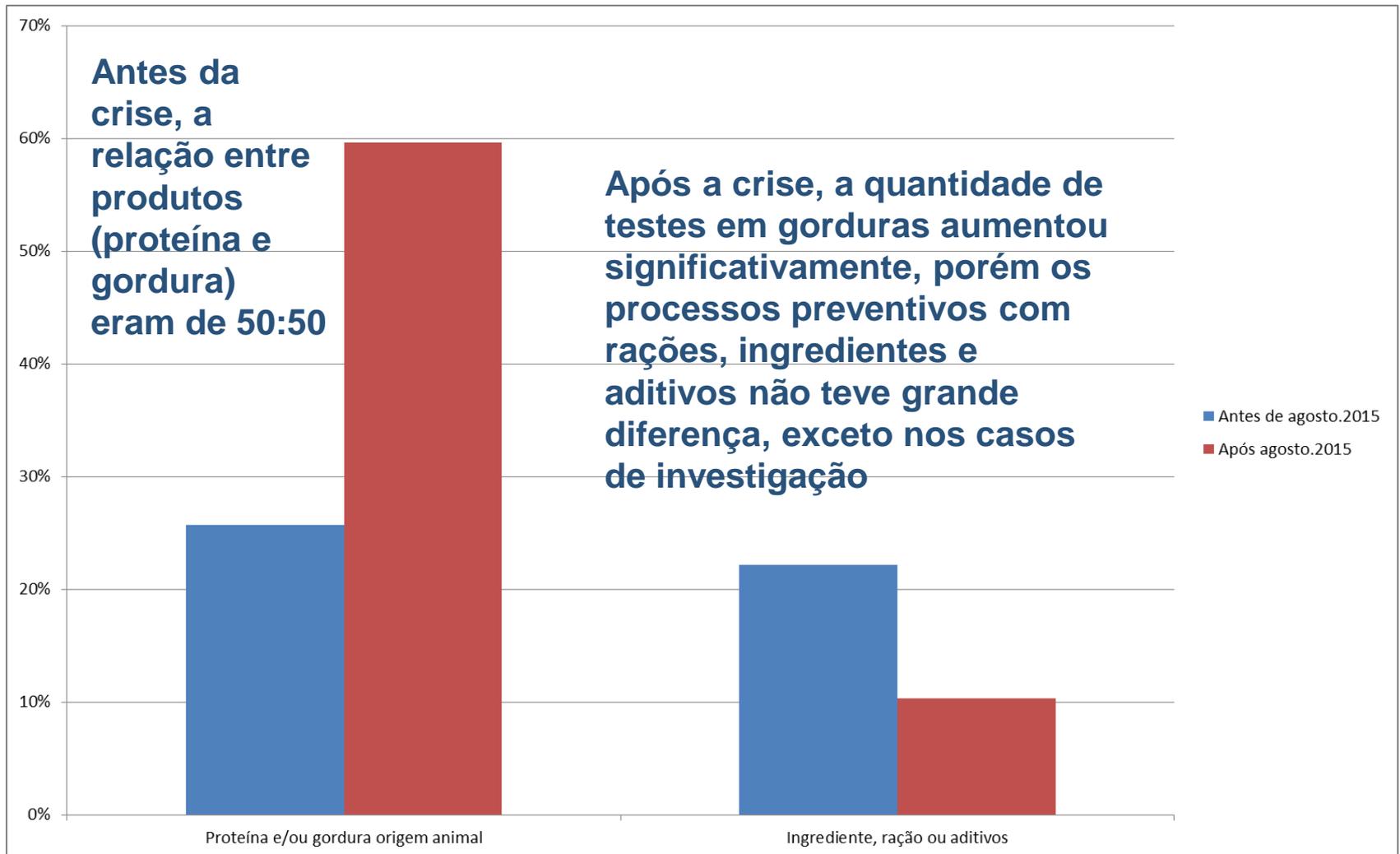
# Status das análises PCB-dl em 2015-16



# PCDD/F vs PCB-dl



# Tipos de amostras - PCDD/F e dl-PCB



- ✓ **Intepretação dos resultados baseados nos congêneres detectado nas violações.**
- ✓ **Treinamentos em clientes e associações, com foco na interpretação dos resultados e ferramentas de correlação com as possíveis fontes de contaminação.**
- ✓ **Suporte na avaliação dos riscos nos processos produtivos das fábricas de ração e beneficiamento de subprodutos (graxarias).**
- ✓ **Fornecimentos de suporte para as investigações ambientais, com as análises de cinzas e ar ambiente e possível correlação como fonte de contaminação.**

- ✓ **Como são as amostragens e a frequência esperada de monitoramento?**
  - ✓ **Amostras simples?**
  - ✓ **Amostras compostas?**
  
- ✓ **Existem limites para PCDD/F + dl-PCB. Os principais monitoramentos referem-se apenas a PCDD/F. E os dl-PCB? Como decidir pelo monitoramento de ambos?**