



Supervisão em Metrologia Legal

Mauricio Santos Condessa

Chefe da Divisão de Supervisão em Metrologia Legal

12 de agosto de 2019

Diretrizes e Estratégias para a Metrologia Legal

- Escopo

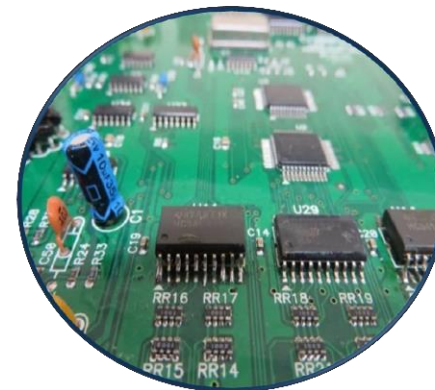
Supervisão em Metrologia Legal



Produtos Pré-Embalados



Instrumentação, Software e Hardware



Diretrizes e Estratégias para a Metrologia Legal

- Contexto Atual

Desregulamentação

Desburocratização

**Inovação
Tecnológica**

**Acreditação e
Certificação**

**Gerenciamento e
Especialização
Técnica**

Ações Transversais

Eficiência

**Alinhamento
Internacional**

**Como modernizar, desburocratizar e
simplificar a Metrologia Legal?**

Supervisão em Metrologia Legal

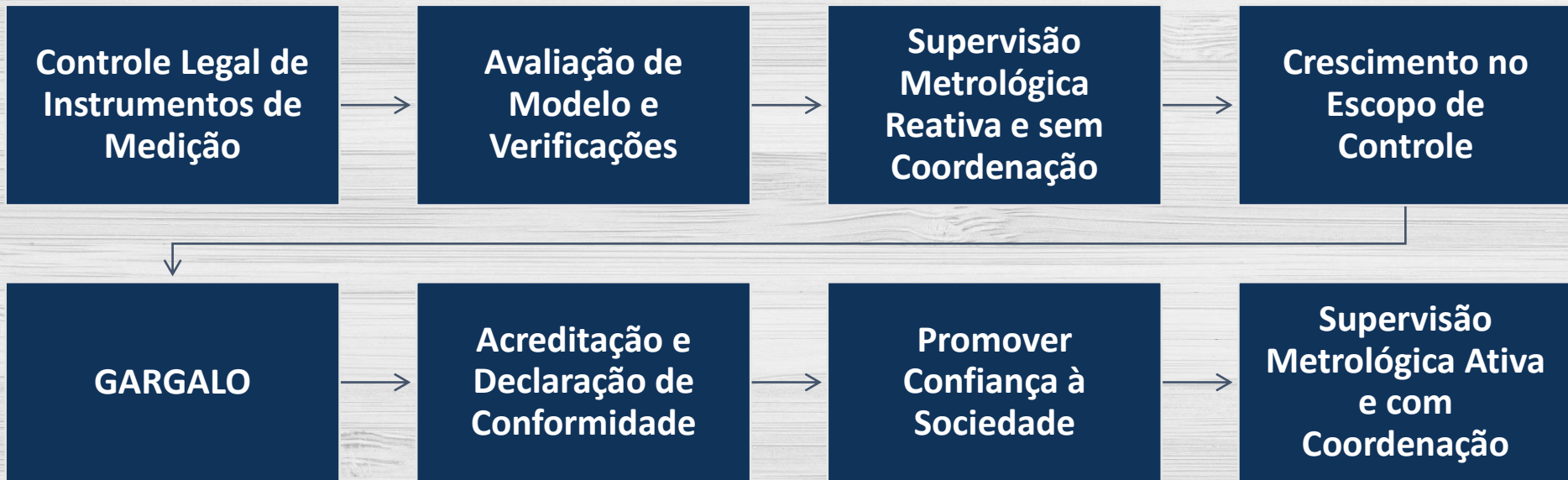
Supervisão
Metrológica

Supervisão
RBMLQ-I



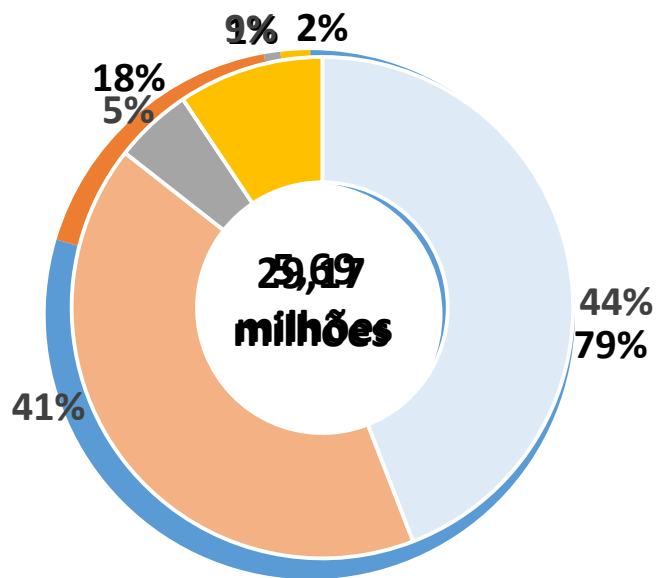
Supervisão em Metrologia Legal

- Contextualização



Supervisão em Metrologia Legal

- Dados de 2018



- Verificação Inicial RBMLQ-I
- Verificação Periódica RBMLQ-I
- Verificação após Reparo
- Supervisão Metroológica
- Verificação após Reparo
- Supervisão Metroológica

Supervisão em Metrologia Legal

- Diretrizes e Estratégias

**Estruturação do
Processo de Supervisão
Metrológica**



**Criação da Base de
Dados de Supervisão
Metrológica**



**Ferramentas de
Inteligência, Análise de
Dados e de Risco**



Aperfeiçoamento Técnico

Supervisão em Metrologia Legal

- Ações

Programas de Supervisão Metrológica

- Bombas Medidoras de Combustíveis Líquidos
- Medidores de Pressão Arterial
- Instrumentos Falsificados

Supervisão da RBMLQ-I

- Criação de base de dados e uso de ferramentas de inteligência
- Classificação de não conformidades
- Detecção de pontos críticos
- Auditorias técnicas eficientes

Produtos Pré-Embalados



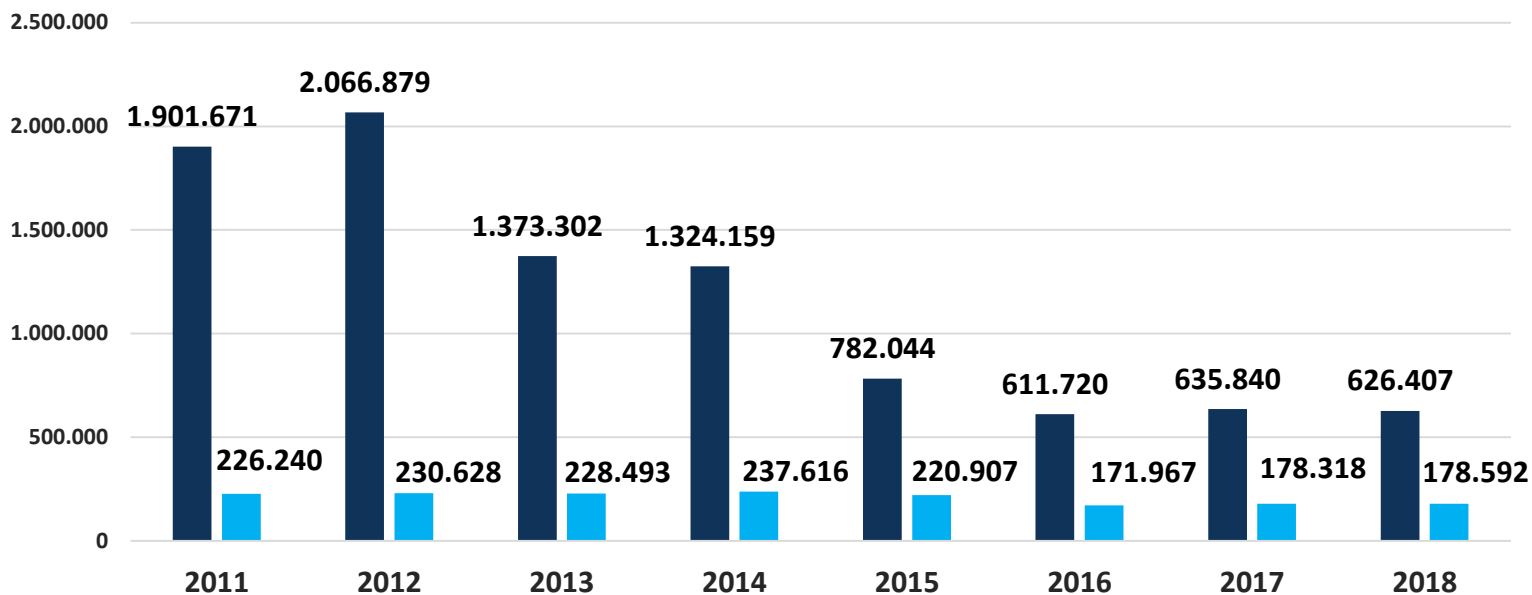
Produtos Pré-Embalados

- Contextualização

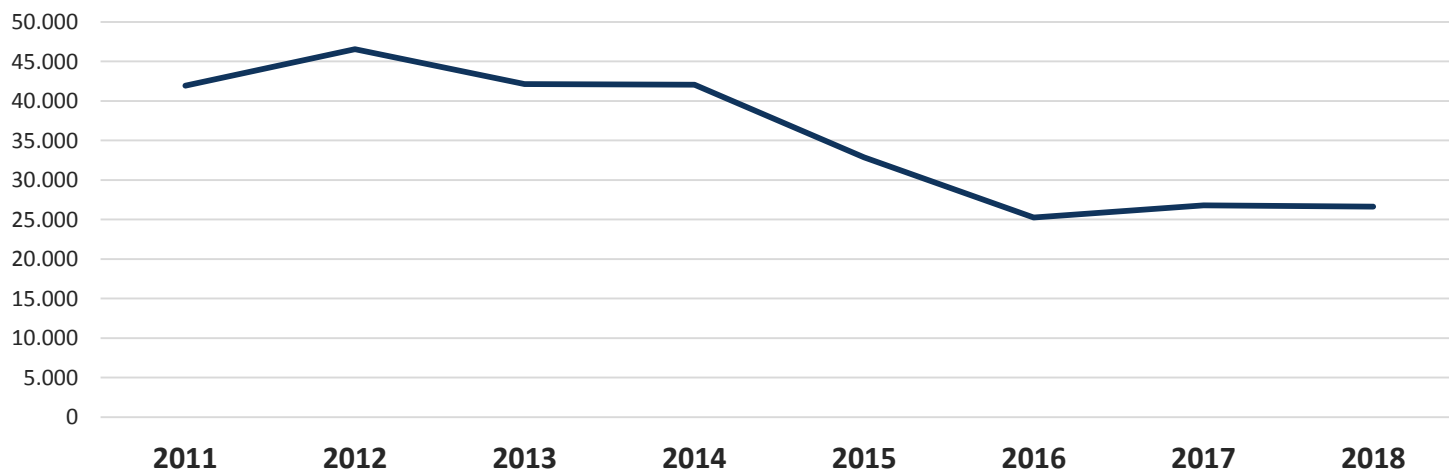


Produtos Pré-Embalados

- Dados: Exames Realizados e Visitas



■ avaliações preliminares ■ exames de indicação quantitativa e do conteúdo líquido



Produtos Pré-Embalados

- Diretrizes e Estratégias

Desregulamentação

**Supervisão
Metrológica
Inteligente**

**Alinhamento
Internacional**



Aperfeiçoamento Técnico

Produtos Pré-Embalados

- Ações



Desregulamentação

- Simplificação
- Regulamentos Genéricos

57 Regulamentos → 19 Regulamentos 

Fora de Escopo

- Ataduras e compressas
- Barras e fios de aço

Tolerâncias Especiais

- Sementes
- Palito de dente

Redundância

- Alimentos Infantis
- Balas

Produtos Pré-Embalados

- Ações

Alinhamento Internacional

Sistema de Certificação (OIML G21):

- Guidance for defining the requirements for a certification system for prepackages
- Voluntário

Plano de Amostragem (OIML R87):

- Quantity of product in prepackages (OIML R87)
- Comissão do Mercosul

Rotulagem (OIML R79):

- Labeling requirements for prepackages (OIML R79)
- Coordenação do Mercosul



Produtos Pré-Embalados

- Ações

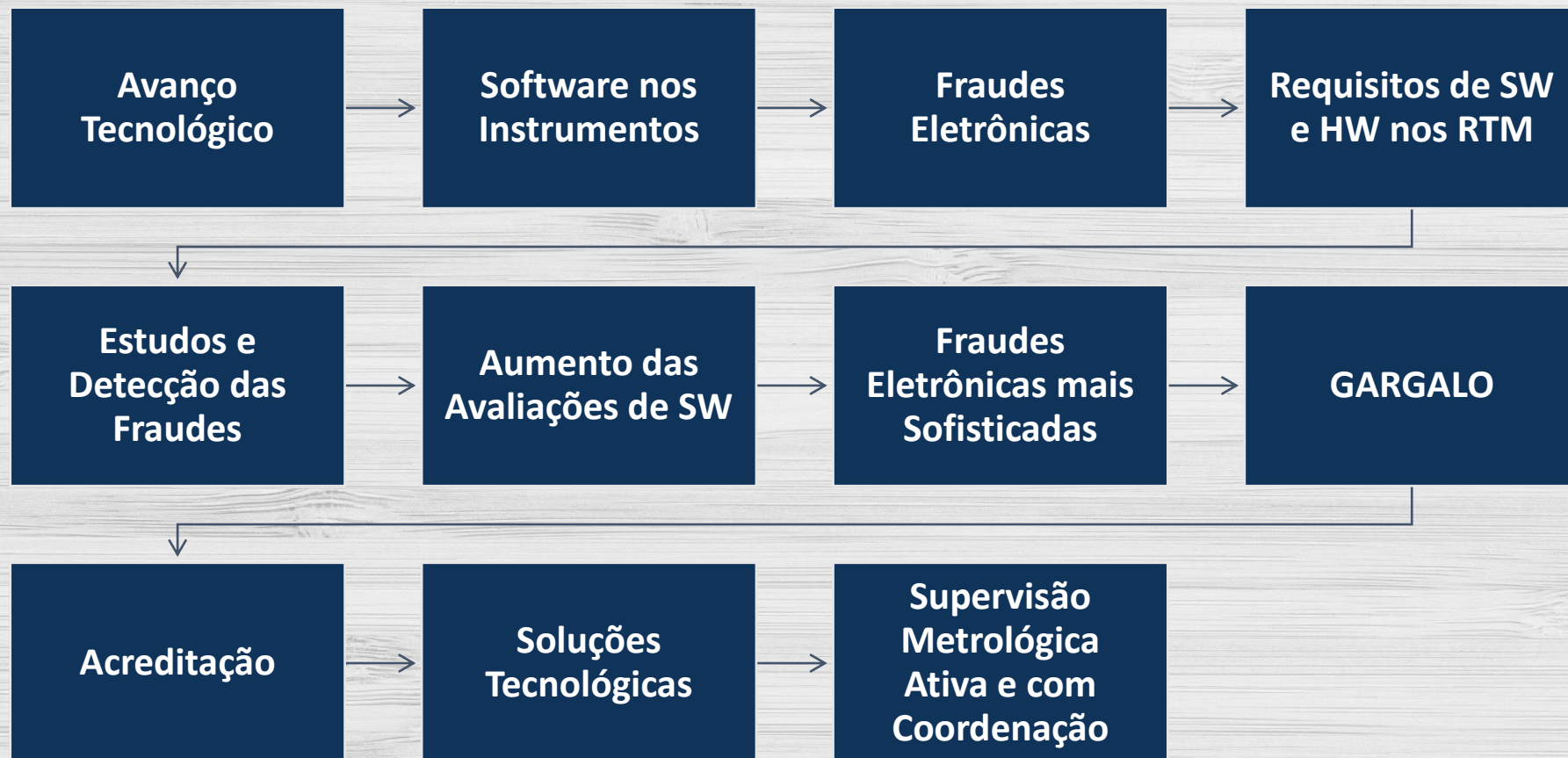


Supervisão Metrológica Inteligente



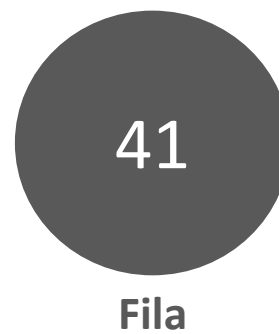
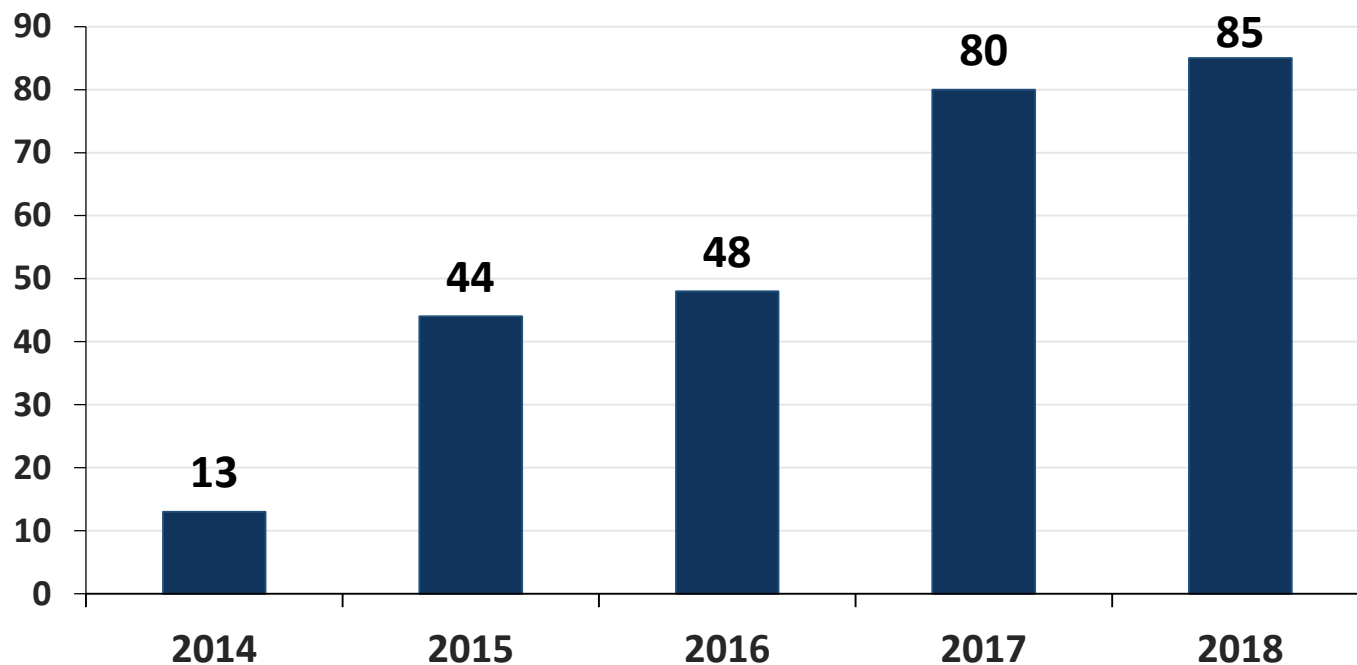
Instrumentação, Software e Hardware

- Contextualização



Instrumentação, Software e Hardware

- Dados: Processos de Avaliação de Software



Instrumentação, Software e Hardware

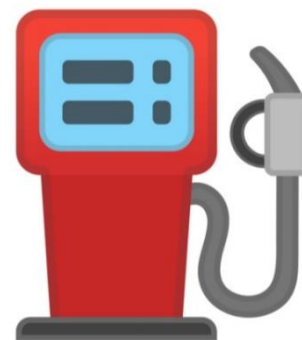
- Diretrizes e Estratégias

**Certificação
Digital**



**Laboratórios
Acreditados**

**Combate às
Fraudes
Eletrônicas**



Aperfeiçoamento Técnico

Instrumentação, Software e Hardware

- Ações

Certificação Digital

Infraestrutura de Chaves Públicas

- ICP-Brasil
- Inmetro AC Normativa

Bombas Medidoras de Combustíveis Líquidos

- Substituição de todo o parque
- Ampliação para outros instrumentos

Instrumentação, Software e Hardware

- Ações

Laboratórios Acreditados

Laboratórios Acreditados na Avaliação de Software

- Eficiência no processo
- Redução da fila de processos
- Ações de supervisão metrológica

Instrumentos

- Medidor eletrônico de energia elétrica
- Medidor de volume de água potável fria e quente
- Ampliação para outros instrumentos

Instrumentação, Software e Hardware

- Ações

Combate às Fraudes Eletrônicas

Pesquisa e desenvolvimento na detecção de fraudes

- **Ações coordenadas de Supervisão Metrológica**
- **Realização de perícias em instrumentos**
- **Treinamento para a RBMLQ-I e outras instituições**



NOSSA MISSÃO

**A MEDIDA CERTA PARA
PROMOVER CONFIANÇA À
SOCIEDADE E COMPETITIVIDADE
AO SETOR PRODUTIVO.**



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA



Ouvidoria: 0800 285 1818



inmetro.gov.br



[linkedin.com/company/inmetro](https://www.linkedin.com/company/inmetro)



[instagram.com/inmetro_oficial](https://www.instagram.com/inmetro_oficial)



[facebook.com/Inmetro](https://www.facebook.com/Inmetro)



[youtube.com/tvinmetro](https://www.youtube.com/tvinmetro)



twitter.com/Inmetro



[slideshare.net/inmetro](https://www.slideshare.net/inmetro)



[flickr.com/inmetro](https://www.flickr.com/inmetro)

