

Atuação do Inmetro na área da Metrologia Legal

Brasília, 09 de outubro de 2013

Luiz Carlos Gomes dos Santos
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)

Missão

Prover confiança a sociedade brasileira nas medições e nos produtos, por meio da metrologia e da avaliação da conformidade, promovendo a harmonização das relações de consumo, a inovação e a competitividade do País

Pessoal

Inmetro: ~ 1800 (200 Ph.Ds)
RBMLQ-I: ~ 5000

Atividades

- Metrologia Científica e Industrial
- Metrologia Legal
- Acreditação
- Avaliação da Conformidade

Metrologia Legal

Parte da metrologia relacionada às atividades resultantes de **exigências obrigatórias**, referentes às medições, unidades de medida, instrumentos de medição e métodos de medição, e que são **desenvolvidas por organismos competentes**.



(VIML:2005, 2.2)

Um exemplo



Legislação

Resolução Conmetro nº 11/1988

8) Os instrumentos de medir e as medidas materializadas, **que tenham sido objeto de atos normativos, quando forem** oferecidos à venda; **empregados em atividades econômicas;** utilizados na concretização ou na definição do objeto de atos em negócios jurídicos de natureza comercial, civil, trabalhista, fiscal, parafiscal, administrativa e processual; e quando forem empregados em quaisquer outras medições que interessem à incolumidade das pessoas, **deverão, obrigatoriamente, ser submetidos ao CONTROLE METROLÓGICO LEGAL.**

8.1) O Inmetro determinará quais as medidas materializadas e instrumentos de medição sujeitos as obrigações definidas neste item.

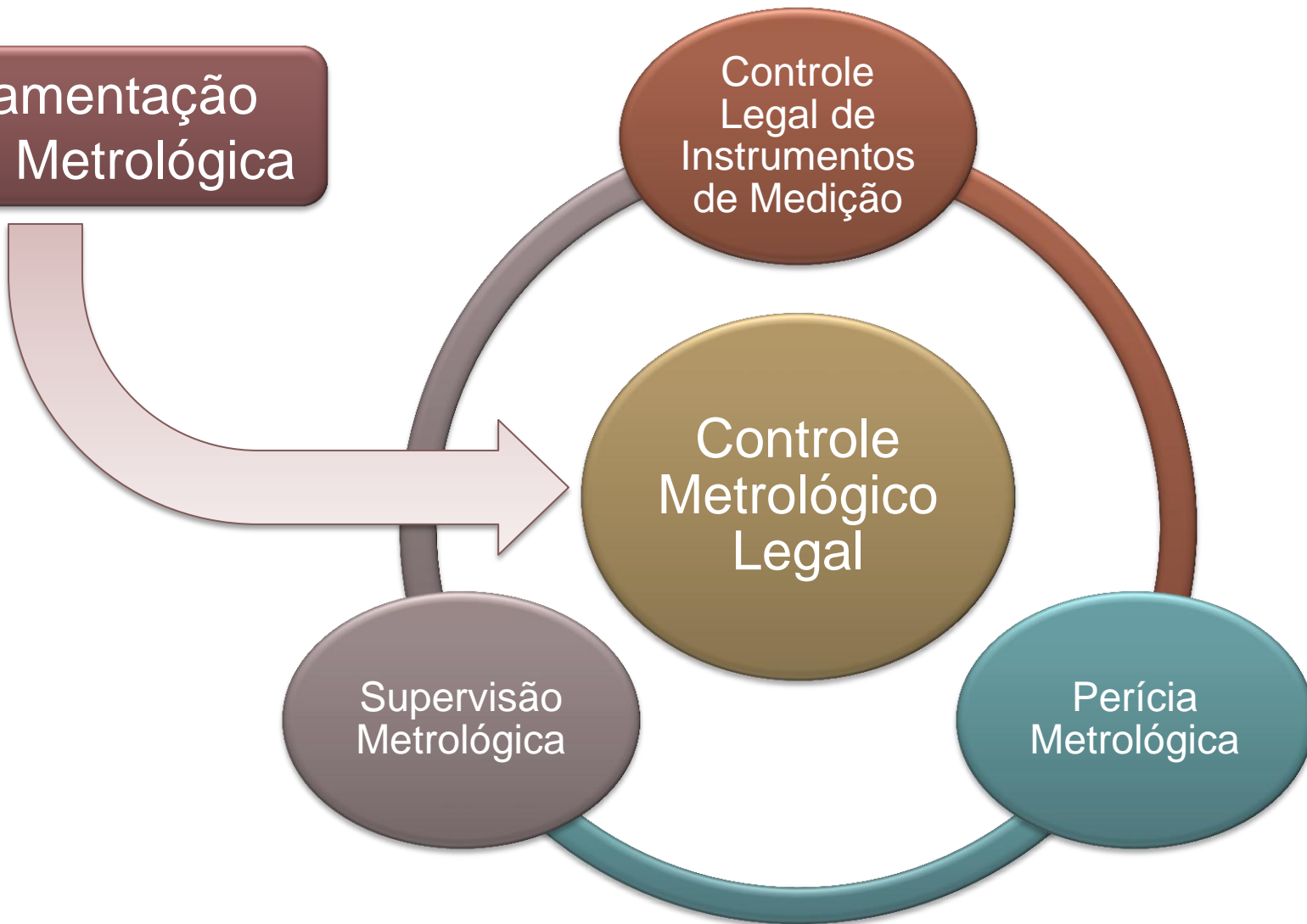
Regulamentação
Técnica Metrológica

Controle
Legal de
Instrumentos
de Medição

Controle
Metrológico
Legal

Supervisão
Metrológica

Perícia
Metrológica



Controle Legal de Instrumentos de Medição

- **Apreciação Técnica de Modelo (ATM)**
 - Exame e ensaio sistemáticos do desempenho de um ou vários exemplares de um modelo (tipo) identificado de um instrumento de medição, em relação às exigências requeridas
 - *Ensaio de desempenho (exatidão, repetitividade)*
 - *Durabilidade*
 - *Ensaio de perturbação (temperatura, humidade, EMC)*
 - *Proteção contra fraude*
 - *Software*
- **Verificação**
 - Inicial e Subsequentes

Os exames e ensaios de ATM podem ser realizados:

- Inmetro (Dimel ou Dimci) - Situação mais comum;
- Outros Lab. de ensaio - Com ou sem (acreditado) a supervisão do Inmetro;
- Instalações do fabricante - Com a supervisão do Inmetro;
- Laboratórios de ensaio no exterior – Caso excepcional



Inmetro x RBMLQ-I

- **Inmetro**

- Regulamentação sobre instrumentos de medição e produtos pré-medidos;
- Apreciação técnica de modelos de instrumentos;
- Supervisão das atividades.

- **Órgãos delegados**

- Verificação de instrumentos, inicial e subsequentes;
- Controle da indicação quantitativa de produtos pré-medidos;
- Inspeção e fiscalização em serviço.

Inmetro

Diretoria de Metrologia Legal – Dimel

Obrigado !

dimel@inmetro.gov.br

21 2679 9547