

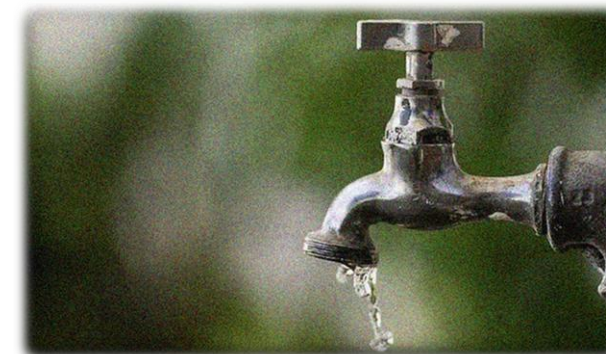
Painel 1 - Normalização e regulação no setor de saneamento: um arcabouço a construir

Iris T. Chacon
Inmetro/Dimel
26/08/2025

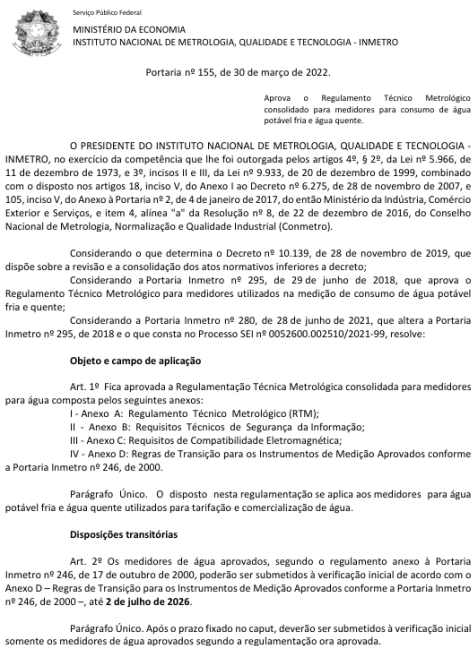
Contextualização: Metrologia Legal



- Função regulamentadora – foco na medição
- Instrumentos de medição x regulação da atividade
- Apoio à regulação
- Ferramentas normativas?



Situação atual



Portaria Inmetro 155/2022

Campo de aplicação da Portaria Inmetro 246/2000: água potável fria, Qn de 0,6 m³/h a 15,0 m³/h

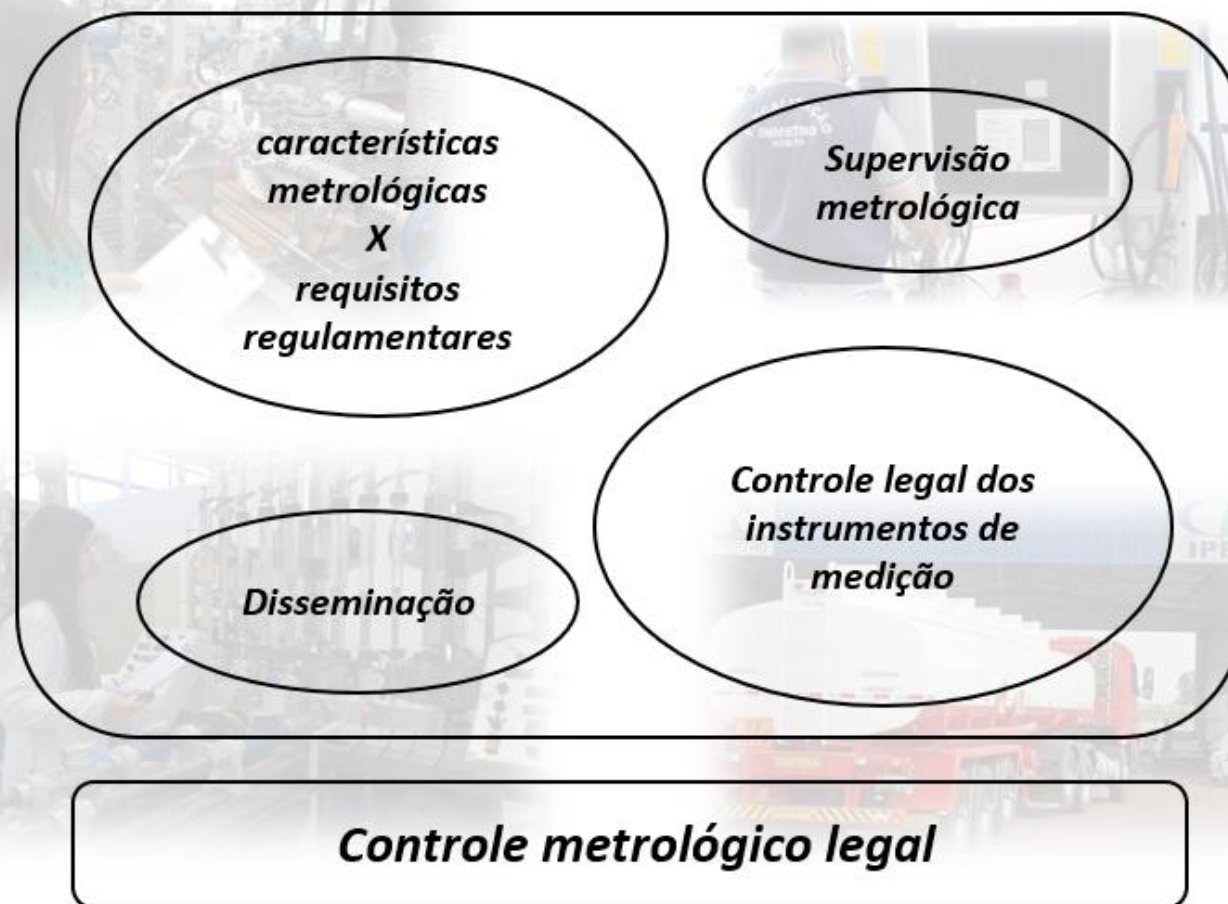


Água potável fria e água quente utilizados para tarifação e comercialização de água

Apenas água potável

Apenas o medidor de água

Atividades de metrologia Legal



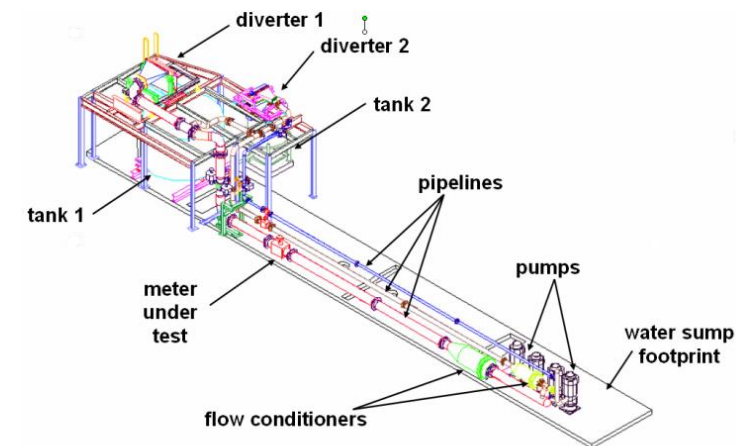
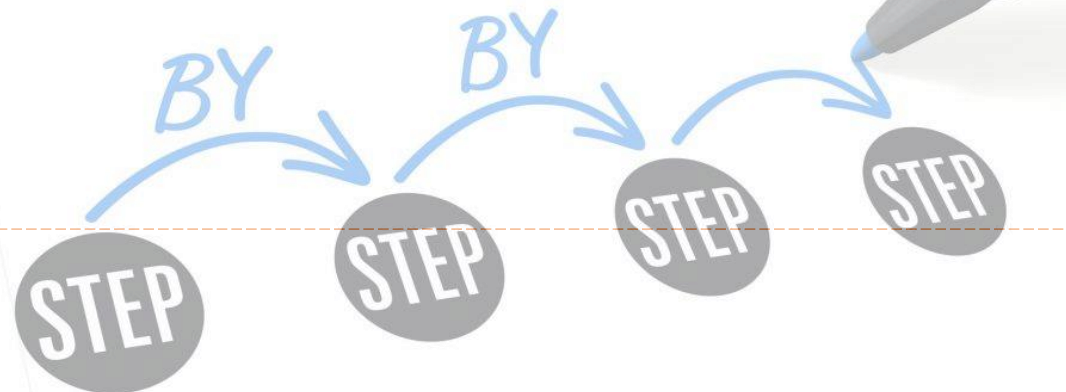
Controle Metrológico Legal

- ✓ Aprovação de Modelo
- ✓ Verificação inicial
- ✓ Verificações subsequentes

Aprovação de Modelo

- Laboratório acreditado
- Escopo específico
- Laboratório designado
- Simplificação de PAM
- Modificação de modelo

Esquema tradicional



Fonte: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/legacy/sp/nistspecialpublication250-73.pdf>

Controle Metrológico Legal

- ✓ Aprovação de Modelo
- ✓ Verificação inicial
- ✓ Verificações subsequentes

Verificação Inicial

- Autorização para declaração da conformidade

Autorizadas VI	Portaria Inmetro
13	295/2021
10	78/2022



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria nº 295, de 8 de julho de 2021.

Aprimora as medidas adotadas para redução dos efeitos da pandemia causada pelo Covid-19 no controle metrológico legal, e dá outras providências.

Art. 3º Estabelecer, nos casos em que o órgão da RBMLQ-I esteja impossibilitado de executar suas atividades, que os fabricantes/importadores de instrumentos de medição poderão solicitar autorização para emissão de declaração de conformidade em substituição à verificação inicial.

§ 1º A autorização de que trata o caput será concedida mediante declaração do requerente de que possui os meios técnicos operacionais para execução dos ensaios pertinentes, em especial:

A partir de 2026 todas deverão estar autorizadas!

Controle Metrológico Legal

- ✓ Aprovação de Modelo
- ✓ Verificação inicial
- ✓ Verificações subsequentes

Verificações Subsequentes

- Autorização para declaração da conformidade após reparo
- Periódica pode ser suprimida?

Autorizadas VS	Portaria Inmetro
7	78/2022

- Necessidade de maior interação com reguladores
- Uniformização do segmento de utilities
- Definição de alternativas

Desafios da Metrologia Legal



Tipos de Riscos

i) Risco do consumidor



ii) Risco do produtor

Guide G19 - *The role of measurement uncertainty in conformity assessment decisions in legal metrology*

Risco compartilhado

GUIA PARA A EXPRESSÃO
DE INCERTEZA DE MEDIÇÃO

GUM 2008

AVALIAÇÃO DE DADOS DE MEDIÇÃO

Data analysis





Supervisão Metrológica

Perícia

Outros desafios

- Melhor definição das relações relacionadas à regulação do consumo
- Desenvolvimento de métodos
- Medição de efluentes

Obrigada!

Iris Trindade Chacon

 21 2145-3499

 itchacon@inmetro.gov.br

Ouvidoria: 0800 285 1818



gov.br/inmetro



linkedin.com/company/inmetro



instagram.com/inmetro_oficial



facebook.com/Inmetro



youtube.com/tvinmetro



x.com/inmetro



flickr.com/inmetro



MINISTÉRIO DO
**DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS**

