

*Rastreabilidade dos
Padrões da RBMLQ-I*

Mauricio Evangelista da Silva
INMETRO/DIMEL/DGPRO



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



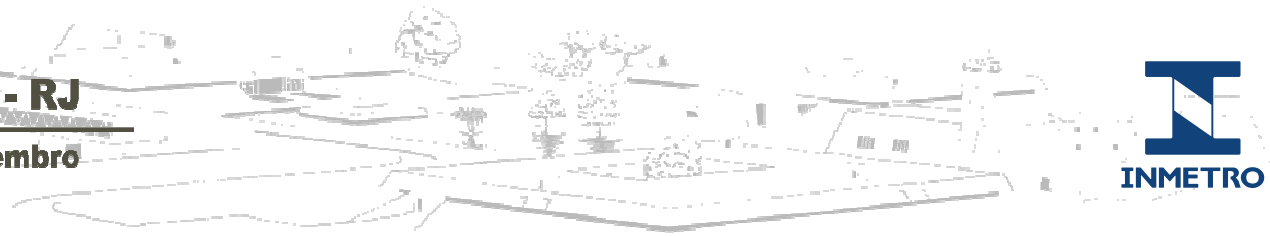
Sumário

- Objetivo
- Ações voltadas para implementação da ABNT NBR ISO/IEC 17025 nos laboratórios da RBMLQ-I
- Atividades desenvolvidas em 2014
 - Calibração de Instrumentos da RBMLQ-I na Dimel
 - Programas de Rastreabilidade dos Padrões da RBMLQ-I
 - Programa de Rastreabilidade de Grandes Massas
 - Programa de Rastreabilidade de Medidas Materializadas de Volume
- Treinamentos
 - Realizados
 - Previstos
- Solicitação de Calibração de Instrumentos
- Pautas Extras



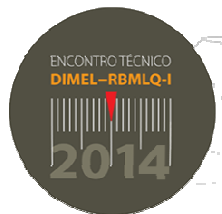
Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Objetivo

- Apresentar as atividades coordenadas pela Divisão de suporte à RBMLQ-I no ano de 2014 e o planejamento para o ano seguinte.



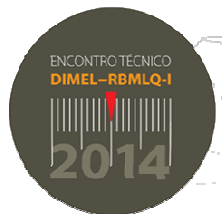
Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Ações voltadas para implementação da ABNT NBR ISO/IEC 17025 nos laboratórios da RBMLQ-I

Órgão Delegado	Aplicação
AEM-MS	Laboratório de Massa
Ipem-AM	Laboratório de Massa
Ipem-FORT	Laboratório de Massa
SURGO	Laboratório de Massa
Ipem-SP	Ampliação do Escopo de Medidas Materializadas de Volume
IBAMETRO	Laboratório de Pré-Medidos
	Ampliação do Escopo de Grandes Massas



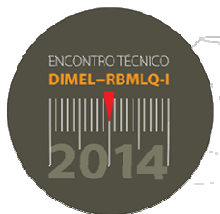
Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Atividades Desenvolvidas em 2014

**Calibração/Verificação de Instrumentos
da RBMLQ-I nos laboratórios da Dimel**

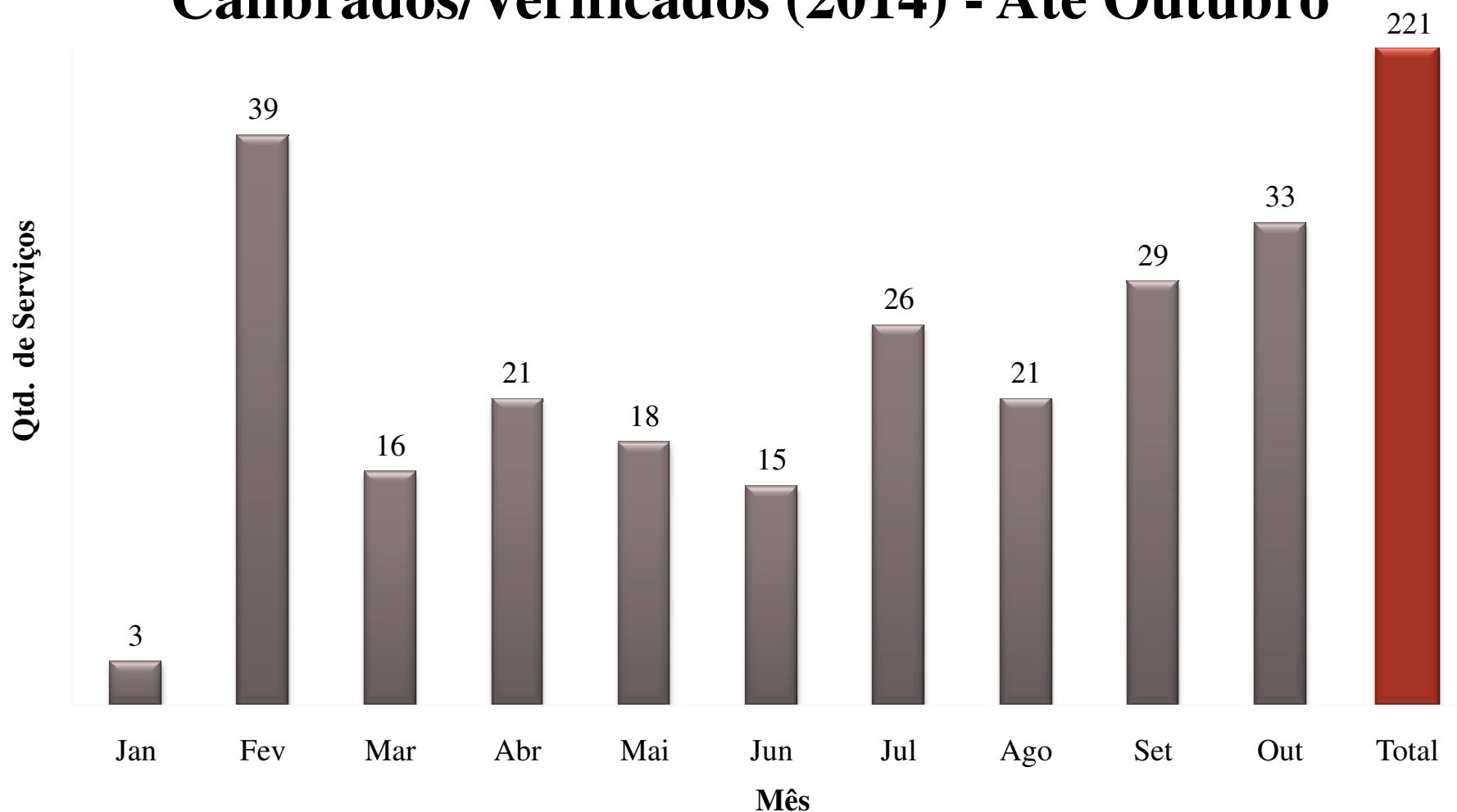


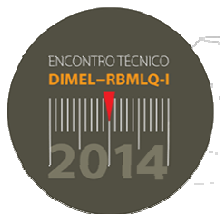
Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Quantidade Mensal de Instrumentos Calibrados/Verificados (2014) - Até Outubro



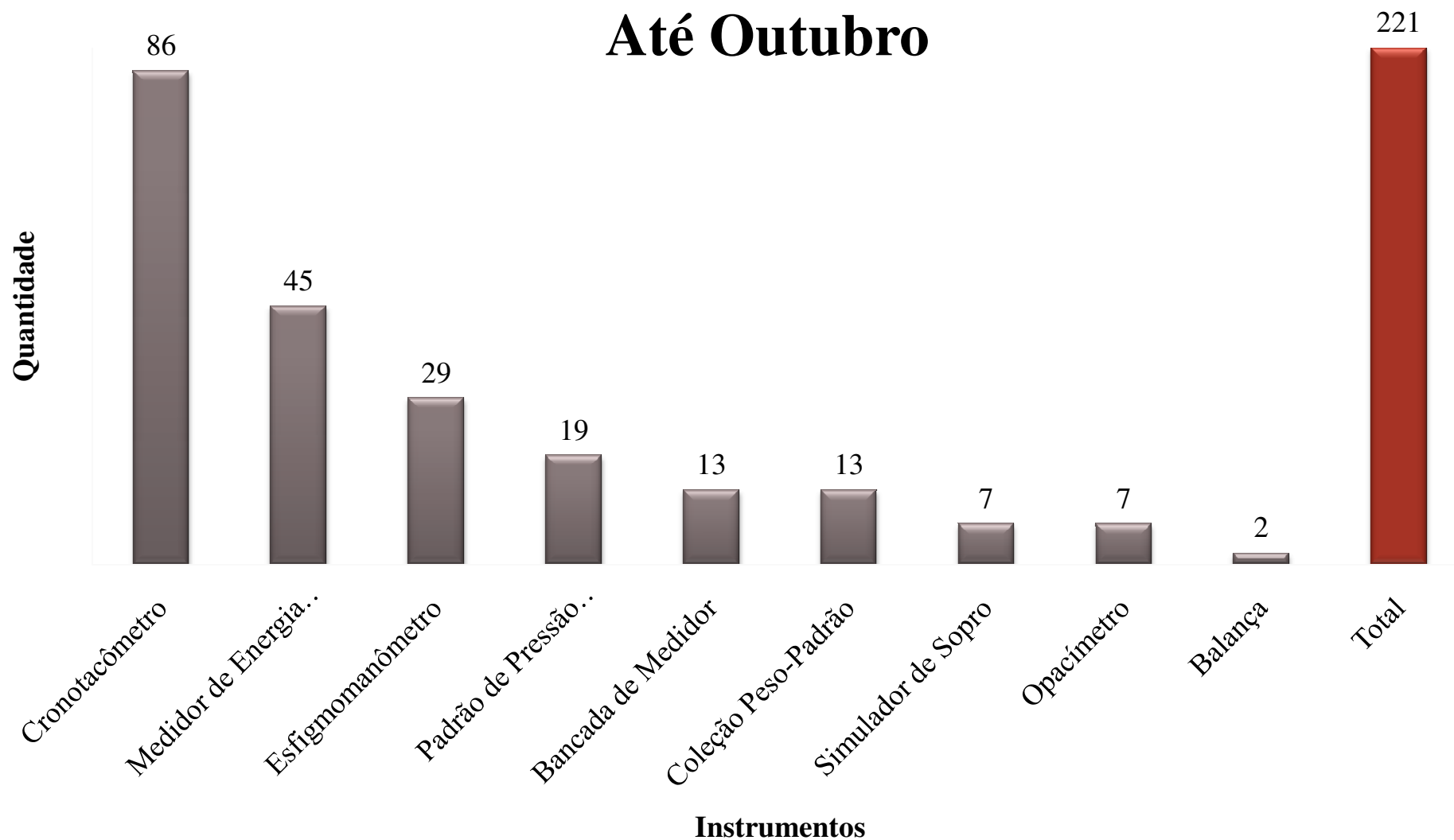


Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Instrumentos Calibrados/Verificados (2014) - Até Outubro





Teresópolis - RJ

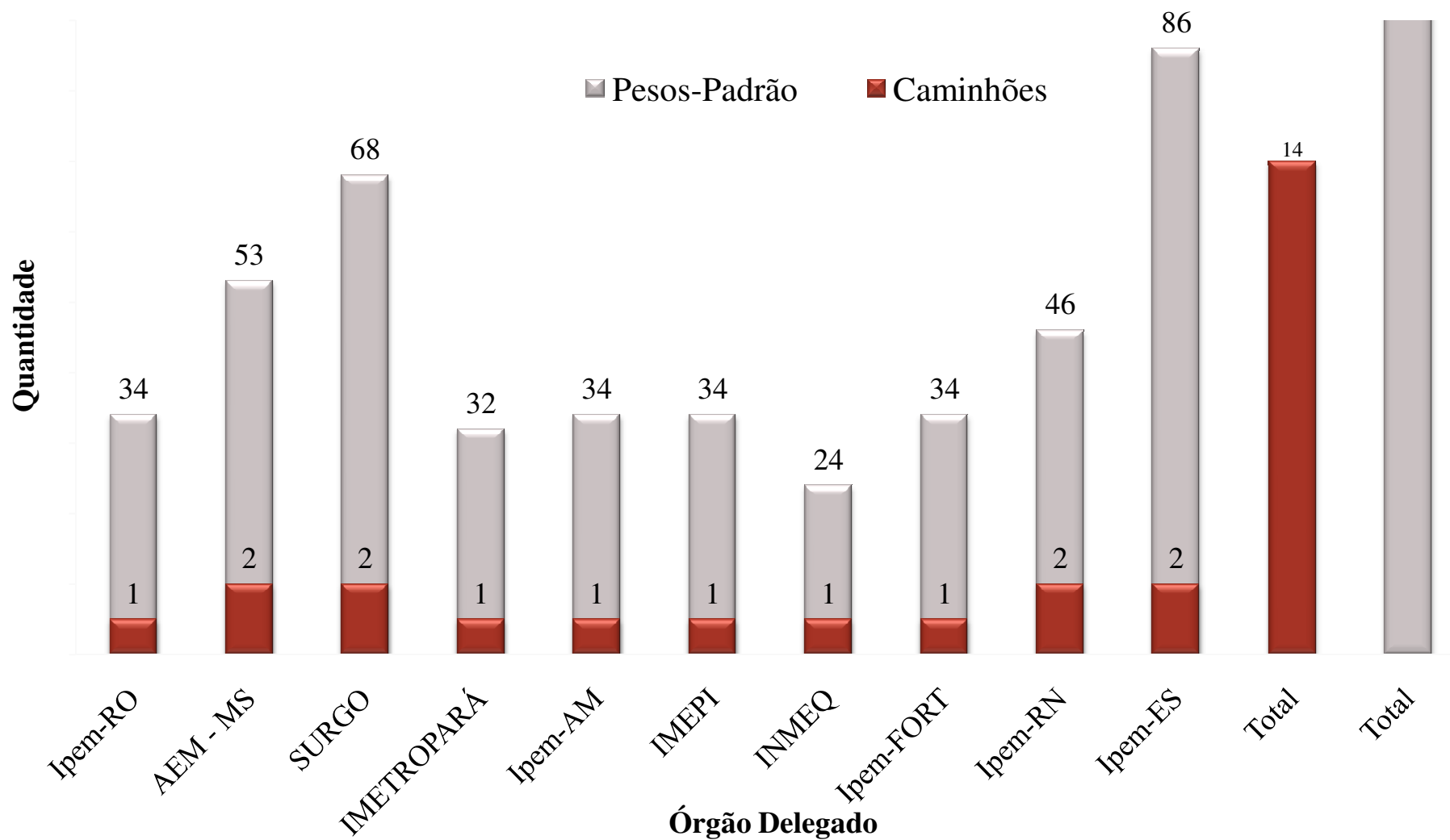
11 a 13 de Novembro

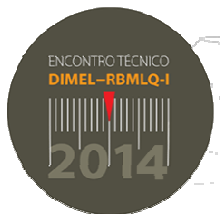


Atividades Desenvolvidas em 2014

Programas de Rastreabilidade dos Padrões da RBMLQ-I

Rastreabilidade de Grandes Massas (2014)



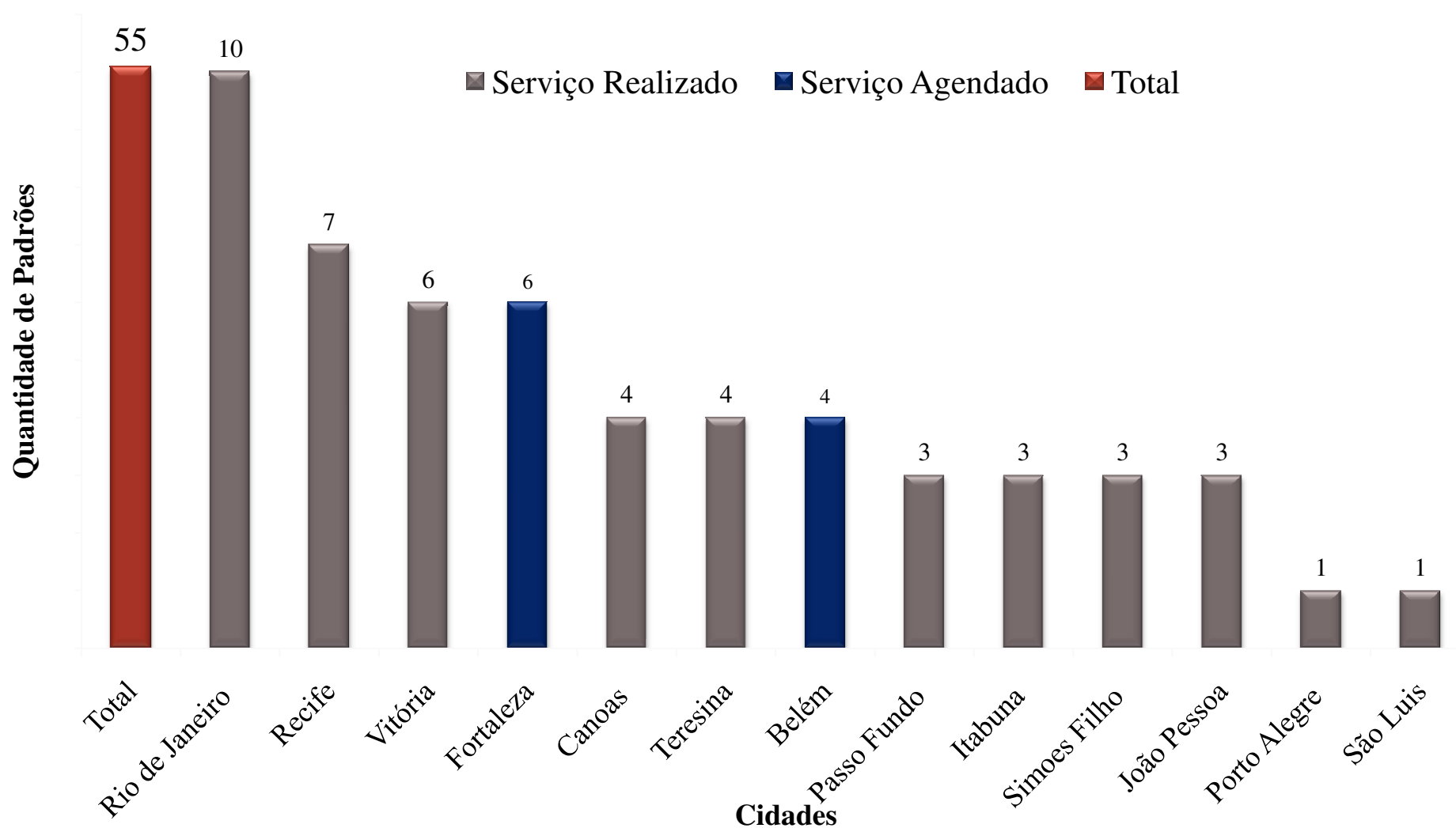


Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Medidas Materializadas de Volume (2014)





Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Treinamentos

- Realizados em 2014:
 - Perícia de medidor de energia elétrica;
 - Formação de avaliadores no âmbito da portaria n.º 400;
 - Formação de avaliadores de oficina permissionária;



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Treinamentos

- Previsos para 2015:
 - Interpretação da NBR ABNT ISO 17025;
 - Verificação de Instrumento de Pesagem Automático – IPA;
 - Verificação de Mototaxímetro;
 - Verificação de Medida Materializada de Comprimento;
 - Arqueação de Tanques;
 - Verificação de Transmitância Luminosa;
 - Verificação de Esfigmomanômetro



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Treinamentos

- Previstos para 2015:
 - CFIOP - Curso de Formação de Inspetores de Oficinas Permissionárias;
 - CFAT - Curso de Formação de Auditores Técnicos
 - Análise de certificado de calibração e noções de incerteza de medição
 - CFAPEC - Curso de Formação de Avaliadores de Postos de Ensaio de Cronotacógrafos
 - CFASM - Curso de Formação de Auditores em Supervisão Metrológica



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Solicitação de Calibração de Instrumentos

- **Laboratórios da Dimel**
 - Endereço de e-mail dimelrbmlq@inmetro.gov.br
- **Laboratórios da Dimci**
 - Endereço de e-mail samci@inmetro.gov.br
- **Laboratórios da RBC**
 - Site <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/>
- **Laboratórios RBC/RBMLQ-I**
 - IBAMETRO: <http://www.ibametro.ba.gov.br/>
 - IPEM/SP: <http://www.ipem.sp.gov.br/>
 - IPEM/MG: <http://www.ipem.mg.gov.br/>
 - IPEM/PR: <http://www.ipem.pr.gov.br/>



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Pautas Extras / Dúvidas

- **Sistema de Automação**
 - **Questionamento:** “Definição do que fazer com os Sistemas de Automação, que utilizam um cartão magnético para liberação do funcionamento da bomba medidora. É capaz que a fraude já esteja aí. O posto revendedor guarda um cartão próprio para atender a fiscalização e usa um outro cartão na qual a fraude é desligada.”
 - **Proposta:**



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Pautas Extras / Dúvidas

- **Opacímetros**
 - **Questionamento:** “Tendo em vista que as verificações estão suspensas (considerando que existia divergência nos certificados de calibração). Qual é o posicionamento do INMETRO tendo em vista as solicitações pendentes?”
 - **Proposta:**



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Pautas Extras / Dúvidas

- **Verificação Inicial**
 - **Questionamento:** “Realizar verificações iniciais em medidores de gás, através de um sistema de amostragem, nos moldes que já são feitos em bombas medidoras, por exemplo, tendo em vista a grande demanda no Estado de São Paulo, baixo custo da taxa metrológica, insumos envolvidos e a demora nas execuções.”
 - **Proposta**



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Pautas Extras / Dúvidas

- **Portarias de Aprovação de Modelo X Regulamento Técnico**
 - **Questionamento:** “Existem casos de divergências entre a Portarias de Aprovação de Modelos e os RTM. Qual dispositivo aplicar uma vez constatada essa divergência?”
 - **Proposta:**



Teresópolis - RJ

11 a 13 de Novembro



Pautas Extras / Dúvidas

- **Coletor de Dados**
 - **Questionamento:** “Tendo em vista as recentes paralisações de algumas equipes por problemas no coletor de dados com travamentos ou a não impressão, qual o procedimento a ser adotado caso algum coletor apresente problemas em campo, para que não seja prejudicada a arrecadação? Podemos emitir as antigas Ordem de Serviço?”
 - **Proposta:**