



Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012



Rastreabilidade 2012: Calibração dos padrões de massa da RBMLQ-I com a Unidade Móvel do Inmetro

Maurício Evangelista da Silva
Diretor Substituto da Dimel



Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012



Sumário:

1. Apresentação da Unidade Móvel

**2. Planejamento (realização) da calibração dos padrões da RBMLQ-I
com a Unidade Móvel**

3. Preparação prévia dos pesos para a calibração

4. Serviços Realizados

5. Custos dos serviços

6. Fotos de calibrações em 2012

7. Projetos futuros



Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012



A Unidade Móvel



Laboratório móvel do Inmetro



Vista interior do baú do caminhão



Foto do quadro de energia



Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012



INMETRO

Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

A Unidade Móvel



Peso sobre a balança



Peso no girador



Ponte com talha móvel na longitudinal



A Unidade Móvel



Padrão de referência de 200kg



Padrão de referência de 500kg



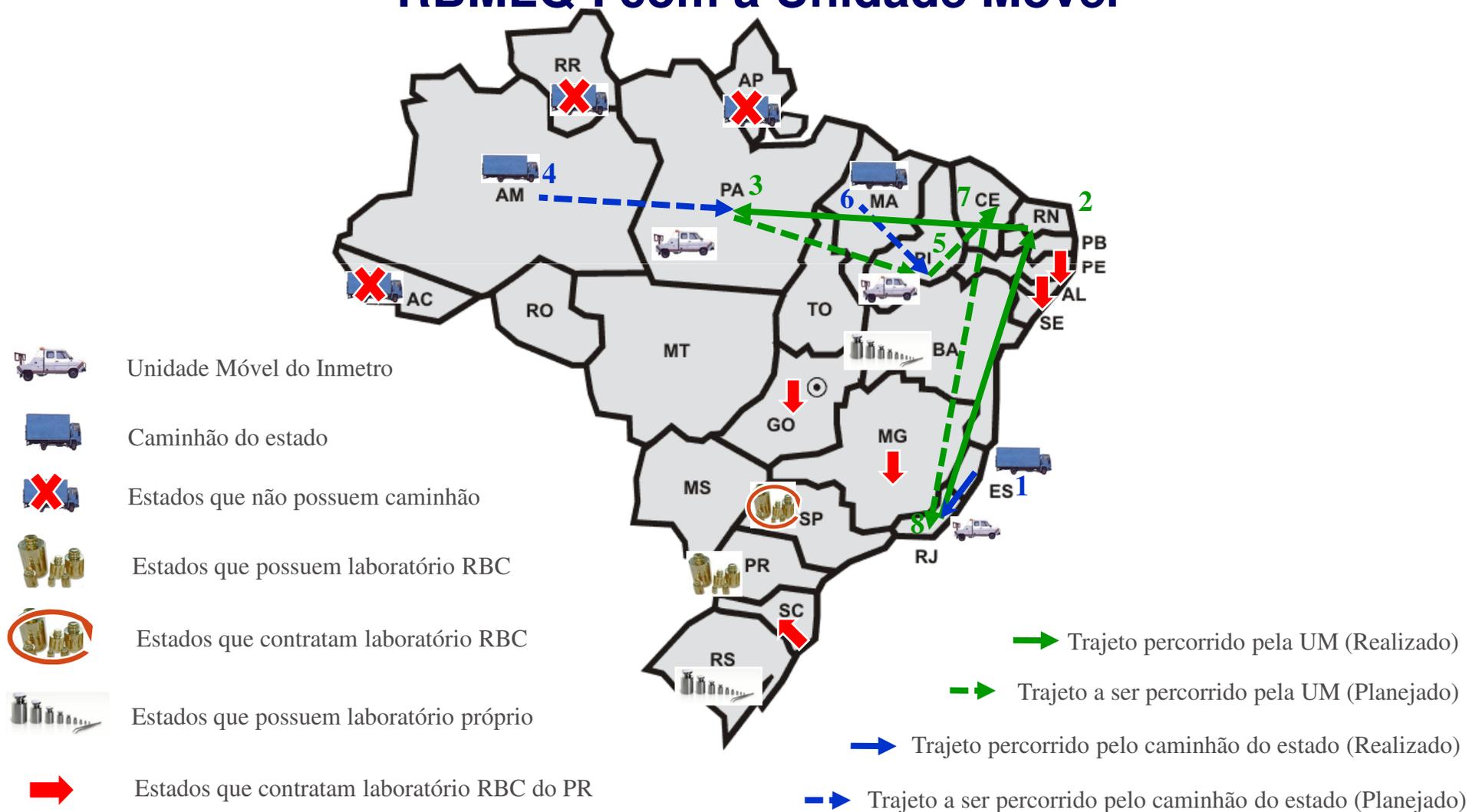
Padrões de trabalho de 200kg



Padrão de trabalho de 500kg



Planejamento (realização) da calibração dos padrões da RBMLQ-I com a Unidade Móvel





Preparação prévia dos pesos para a calibração

- 1. Lixar, pintar e abrir as câmaras de ajuste dos pesos;**
- 2. Adquirir parafusos reservas para as câmaras de ajuste, com as mesmas características dos originais, para substituição em caso de possível dano durante a abertura dos pesos;**
- 3. Disponibilizar fitas de chumbo para o ajuste e selagem dos pesos.**



Serviços Realizados

Estado de Partida	Estado de Chegada	Estados Atendidos	Padrões do Caminhão		
			20kg	200kg	500kg
RJ	RJ	ES	0	2	22
RJ	RN	RN	10	2	22
		RN	10	2	22
RN	PA	PA	30	0	28
		AM	25	2	22
PA	PI	PI			
		MA			
PI	CE	CE			
CE	RJ	Calibração	-	-	-
TOTAL			75	8	116

* As calibrações das quantidades em vermelho acontecerão de 15 a 26/10/2012



Custos dos Serviços

Diárias:

~ R\$ 18.425,70*

Passagens:

~ R\$ 19.622,76*

Serviços:

~ R\$ 795,58*

Total:

~ R\$ 38.844,04*

* Até 15/10



Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012



Fotos de calibrações em 2012



Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012

INMETRO

Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

Antes X Depois





Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012



INMETRO

Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

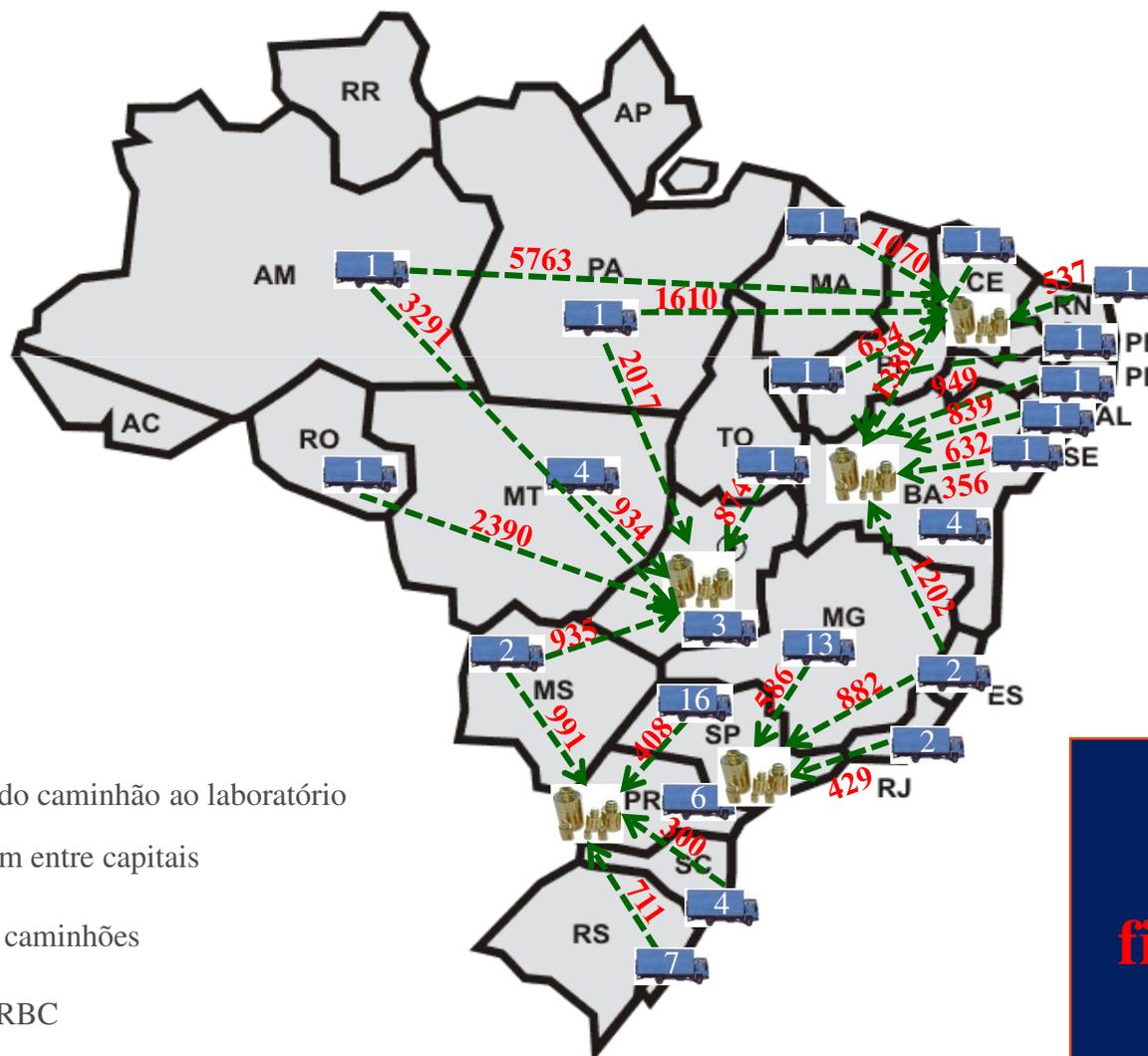
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

Antes X Depois





Projetos futuros



--> Deslocamento do caminhão ao laboratório

xxxx Distância em km entre capitais

XX Quantidade de caminhões



Laboratórios RBC

**Instalação de
laboratórios
fixos em alguns
estados**



Encontro Técnico da
Dimel com a RBMLQ-I
17 a 19 de outubro

2012



Obrigado!!!

Contatos:

disme@inmetro.gov.br

mesilva@inmetro.gov.br

Tel: (21) 2679-9131