



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE MASSA

Fortaleza, 22 de outubro de 2013

Marcelo Moraes
Chefe da Dimel/Dimac



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



ROTEIRO

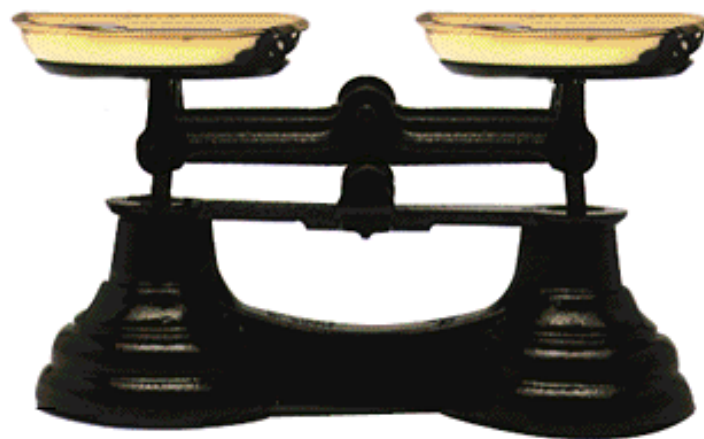
- 1. IPNA – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 236/1994**
- 2. IPA – PORTARIA INMETRO Nº 375/2013**
- 3. PESOS – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 233/1994**
- 4. RASTREABILIDADE**



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



1. IPNA – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 236/1994





Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



1. IPNA – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 236/1994

- Requisitos técnicos e metrológicos concluídos, prontos para consulta pública.
- EMA para verificação:

1ª faixa	1.e
2ª faixa	1.e
3ª faixa	2.e



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



1. IPNA – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 236/1994

Assuntos pendentes

- SOFTWARE e EMC – discussão entre especialistas e fabricantes
- CAMPO DE APLICAÇÃO – aguardando orientação da Profe



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



1. IPNA – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 236/1994

Dúvidas da RBMLQ-I

- Aumentos de plataforma
- Alterações do RTM – serão tratadas no âmbito da CT



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



1. IPNA – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 236/1994

Próximas Ações

- Execução do plano de implementação

[Plano de Ação IPNA.xlsx](#)



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



2. IPA – PORTARIA INMETRO Nº 375/2013





Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



2. IPA – PORTARIA INMETRO Nº 375/2013

- RTM aprovado em 24 de julho de 2013
- Pesagem de Veículos transportando líquidos – restringida pela Portaria Inmetro nº 403 de 15 de agosto de 2013

[Portaria 403-13.pdf](#)



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



2. IPA – PORTARIA INMETRO Nº 375/2013

➤ Solicitação do Sibapem para aumento dos EMA

Aprovação de Modelo

0,5 % para 1,5 % - PBT

1,5 % para 2,5% - Eixos

Verificações Periódicas

1 % para 2 % - PBT

3 % para 3% - Eixos (ñ muda)

Inspeção em serviço

1 % para 2,5 % - PBT

3 % para 3,5% - Eixos



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



2. IPA – PORTARIA INMETRO Nº 375/2013

- Execução do plano de implementação

[Plano de Ação IPA.xlsx](#)



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



3. PESOS – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 233/1994





Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



3. PESOS – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 233/1994

- RTM defasado e precisando revisão
- Principais cenários de uso

Equilíbrio de carga de instrumentos mecânicos simples

Controle Metrológico de instrumentos de pesagem –
Inmetro e RBMLQ-I



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



3. PESOS – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 233/1994

Equilíbrio de caga de instrumentos mecânicos simples

- RTM simples, apenas verificações



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



3. PESOS – REVISÃO DA PORTARIA INMETRO Nº 233/1994

Controle Metrológico de instrumentos de pesagem –
Inmetro e RBMLQ-I

- Foco na rastreabilidade;
- Não ter RTM. Obrigatoriedade no RTM de balanças;
- Compras de acordo com especificação contida em NIE-Dimel específica ;
- Permissionárias: exigir apenas calibração



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



4. RASTREABILIDADE





Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



4. RASTREABILIDADE

- Cronograma do Laboratório Móvel para 2014

[Previsão de Rastreabilidade na RBMLQ-I em 2014.xlsx](#)

- A Dimel/Dimac está realizando estudos para reduzir o tempo das calibrações



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



OBRIGADO!

-  ***mlmorais@inmetro.gov.br***
-  ***(21) 2679-9150 / 2679-9138***