

ENCONTRO TÉCNICO DA DIMEL COM A  
RBMLQ-I

 INMETRO

Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior

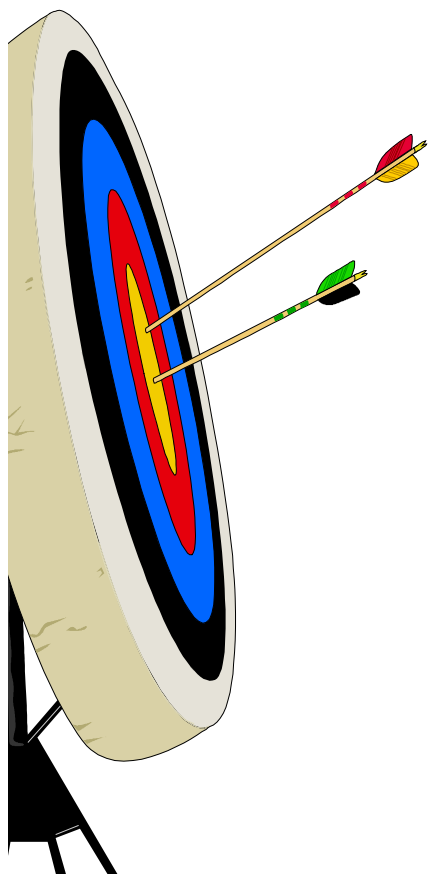
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

# Regulamentação Técnica Metrológica

**Marcelo Castilho de Freitas**

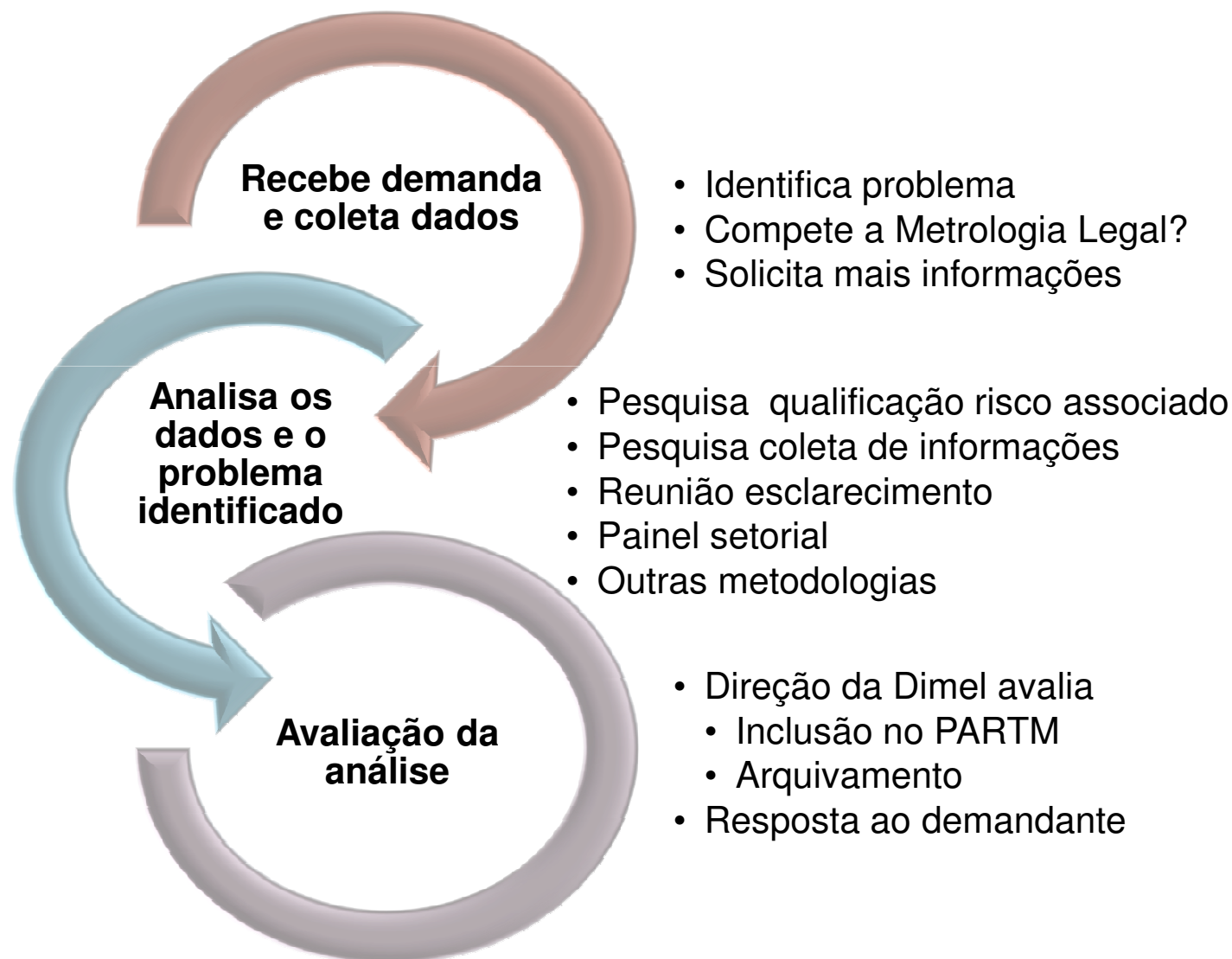
Chefe da Divisão de Articulação e Regulamentação Técnica Metrológica - Diart

## Sumário



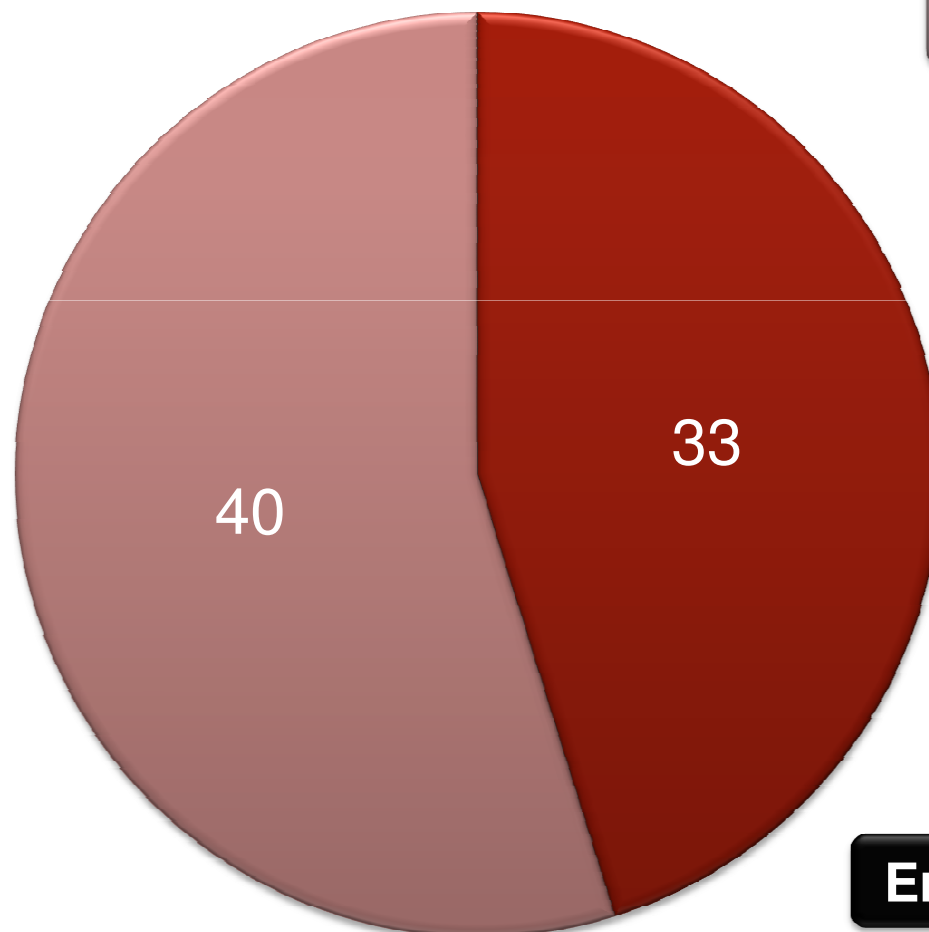
- *Análise de Demandas*
- *Desenvolvimento de regulamentação  
PARTM 2010-2013*
- *Implementação de regulamentação*

## Análise de demandas



## Análise de demandas

2011-2014 (Março)



- Demandas em andamento
- Demandas encerradas

**Em média 24 demandas por ano.**

## Principais demandas em análise

### Frenômetros de rolos

Segurança

Postos de inspeção veicular

GT Dimel/Dimci/Cgcre

Emissão e aprovação de RAD

### Parquímetros

Problema é a desconfiança do  
consumidor

Portugal e EUA tem requisitos  
legais

Pesquisa de dados técnicos  
sobre erros

Impacto financeiro dos supostos  
erros

## Medidor de óleo lubrificante

Identificar melhor o  
problema a resolver  
com a  
regulamentação

Pesquisa de dados  
técnicos sobre erros

Impacto financeiro  
dos supostos erros

## Balança dosadora de café

Solicitação de  
informações  
encaminhadas ao  
Ipem-PR, AEM-MS  
e Ipem-SP

## Medidas materializadas de comprimento

Regulamento  
harmonizado  
Mercosul

Solicitação de  
informações  
encaminhada ao  
Ipem-SP

## Medição de leite

Fraudes nas medições de leite

Interesse de fabricantes de medidores

Painel setorial realizado

Pesquisa severidade de risco

Revogação do RTM de balança para  
pesagem de leite

Pesquisa com grandes indústrias e pequenos  
produtores de leite – coleta de informações

## Medidor de comprimento

Informações encaminhadas  
pela SURRS

Informações sendo analisadas

## IPA totalizadores contínuos

Esteiras pesadoras

Portaria Receita  
Federal 113/2013

Aguardando  
posicionamento da  
Receita Federal

## IPA totalizadores descontínuos

Tremonha

Portaria Receita  
Federal 113/2013

Aguardando  
posicionamento da  
Receita Federal

## Glicosímetros

Erros na medição

Pesquisa de risco e  
coleta de  
informações

Verificar  
experiências de  
outros países



## Desenvolvimento de Regulamentação

Planejamento

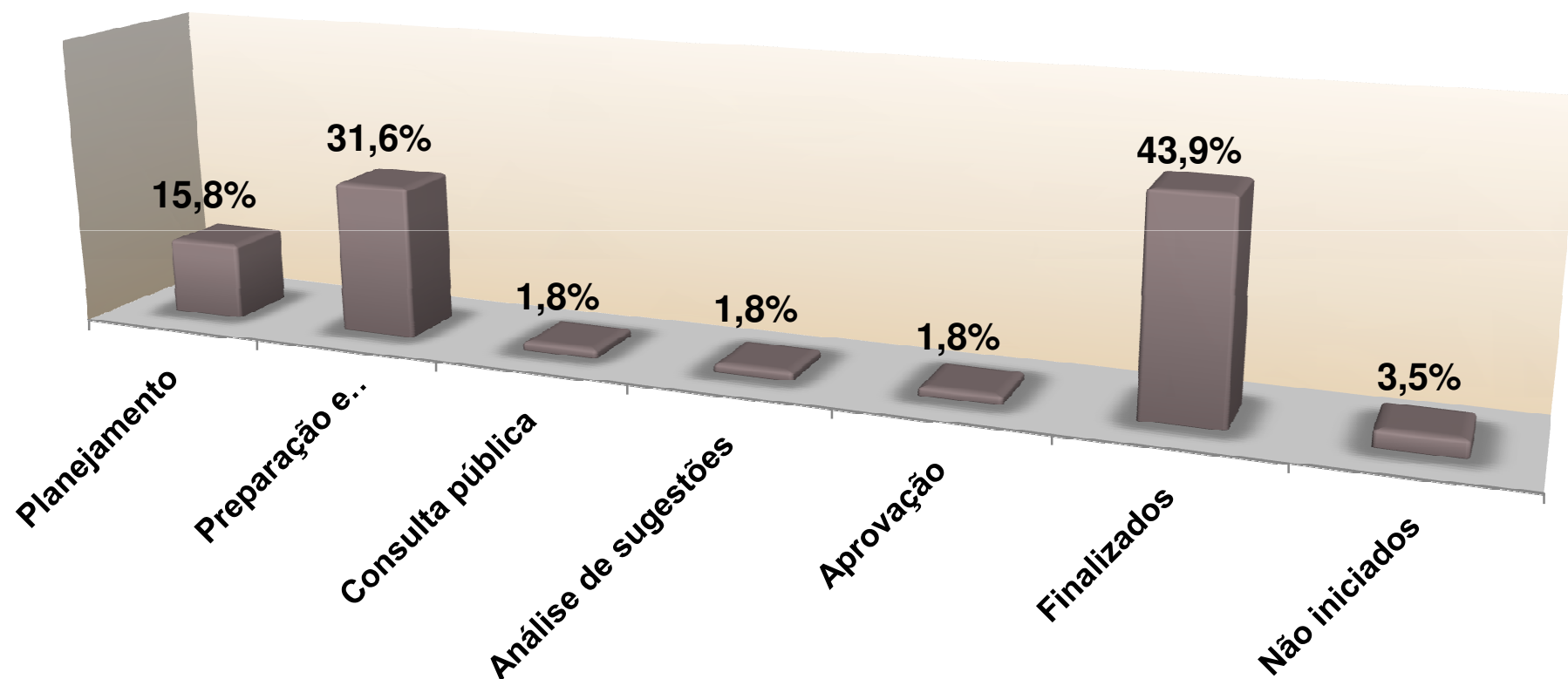
Preparação e discussão

Publicação

Consulta pública

Análise de  
sugestões

Aprovação

**PARTM 2010-2013**

Total de  
57 PRTMs

Índice de cumprimento do PARTM 2010-2013  
73 %

## Situação dos principais PRTMs em andamento

PRTM	Situação
Condições a que devem satisfazer as sociedades mercantis ou comerciais e firmas individuais interessadas na atividade de conserto e manutenção de medidas materializadas e instrumentos de medir	Proposta de RTM para aprovação de consulta pública. Previsão de início de consulta pública de 60 dias em ABR/2014. Previsão de publicação em SET/2014.
Instrumentos de pesagem automáticos de veículos ferroviários em movimento	PRTM em fase de Planejamento. Aguardando parecer da Profe sobre a legalidade da regulamentação que está em vigor. Sem previsão de publicação.
Etilômetros portáteis e não portáteis	Preparação da minuta de RTM pela equipe executiva com prazo até JUN/2014. Início das discussões em JUN/2014.
Medidores de velocidade de veículos automotivos	Avaliação da possibilidade de nova consulta pública devido a alteração de requisitos de EMC, previsão de conclusão AGO/2014.

# ENCONTRO TÉCNICO DA DIMEL COM A RBMLQ-I



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



PRTM	Situação
Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático (IPNA)	PRTM em fase de Discussão da minuta do RTM. Após reunião de discussão dos anexos de EMC e Software em OUT/13, ficou decidido que na próxima reunião, serão finalizadas as discussões quanto à minuta do RTM. Reunião prevista para MAI/2014. A consulta pública de 60 dias está prevista para JUN/2014. Previsão de publicação em OUT/2014.
Hidrômetros para água fria, de vazão nominal até quinze metros cúbicos por hora.	PRTM em fase de discussão da minuta de RTM na CT/ML. Reunião da CT/ML realizada em MAR/2014. Ainda sem previsão de publicação.
Procedimentos e instrumentos de medição de madeira roliça	A próxima atividade do PRTM é a visita técnica para realização de novos experimentos para o método de laser-scanner e manual. A visita se realizará do dia 31/03 ao dia 04/04/2014 em São Paulo. Previsão de início de discussões da minuta de RTM para o método manual em JUN/2014.

# ENCONTRO TÉCNICO DA DIMEL COM A RBMLQ-I



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



PRTM	Situação
Bombas medidoras para combustíveis líquidos	PRTM em fase de discussão da minuta de RTM na CT/ML. Reunião realizada em MAR/2014, próxima reunião de requisitos de software em MAI/2014 e de requisitos metrológicos em AGO/2014. A consulta pública de 60 dias está prevista para SET/2014.
Computadores de vazão	Está em fase de discussão da minuta de RTM na CT/ML. Reunião da CT/ML no dia 09/04/2014. Previsão de consulta pública de 60 dias em MAI/2014. Previsão de publicação SET/2014.
Medição fiscal e transferência de custódia para gás	PRTM em fase de discussões da minuta de RTM na CT/ML. Reunião está prevista para acontecer nos dias 07 e 08 de abril de 2014 para finalização dos requisitos metrológicos. Os especialistas de software e EMC realizarão uma visita a REDUC visando subsidiar a elaboração dos requisitos sobre esses assuntos. Ainda sem previsão de publicação.

# ENCONTRO TÉCNICO DA DIMEL COM A RBMLQ-I



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



PRTM	Situação
<p>Sistemas de medição equipados com medidores de fluido utilizados na medição de petróleo, seus derivados líquidos, álcool anidro e álcool hidratado carburante. (Revisão Portaria Inmetro nº 64/2003)</p>	<p>De acordo com a priorização realizada pela Direção da Dimel este PRTM deve ser desenvolvido após o PRTM de medição fiscal e transferência de custódia para gás.</p>
<p>Cromatógrafos para análise de gás natural</p>	<p>Está sendo encaminhado à aprovação. Previsão de aprovação em ABR/2014.</p>
<p>Medidores multidimensionais para veículos rodoviários</p>	<p>A próxima ação é a realização de visita técnica para os especialistas de software e EMC conhecerem o instrumento de medição para subsidiar a elaboração dos requisitos da minuta de RTM. RTM em elaboração. Sem previsão de publicação.</p>
<p>Sistemas de medição de agente redutor líquido de NO<sub>x</sub> automotivo (ARLA 32)</p>	<p>De acordo com a priorização realizada pela Direção da Dimel este PRTM deve ser desenvolvido após o PRTM de bomba medidora de combustíveis líquidos entrar em consulta pública.</p>

# ENCONTRO TÉCNICO DA DIMEL COM A RBMLQ-I



Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



PRTM	Situação
Calibradores de pneus	PRTM na etapa de planejamento. Serão realizados estudos em campo para dar base aos requisitos. Ainda sem previsão de publicação.
Pesos- padrão	PRTM está na etapa de encaminhamento à consulta pública. A previsão é que seja publicado em consulta pública de 60 dias em ABR/2014. Previsão de publicação em AGO/2014.
Esfigmomanômetros, de medição não-invasiva, que se destinam a medir a pressão arterial humana.	PRTM está na etapa de Preparação da minuta de RTM pela equipe executiva. Previsão de primeira reunião de CT/ML em ABR/2014. Ainda sem previsão de publicação.
Proveta de 100 ml (Graduação de instrumentos volumétricos de vidro)	PRTM encontra-se na fase de discussão do RTM na CT/ML. A previsão para ser encaminhado à consulta pública de 60 dias em ABR/2014. Previsão de publicação em AGO/2014.
Veículo tanque rodoviário	PRTM ainda está na fase de discussão de RTM na CT/ML. A previsão que a próxima reunião com a CT/ML aconteça em ABR/2014. Previsão de consulta pública de 60 dias até JUN/2014.

# ENCONTRO TÉCNICO DA DIMEL COM A RBMLQ-I



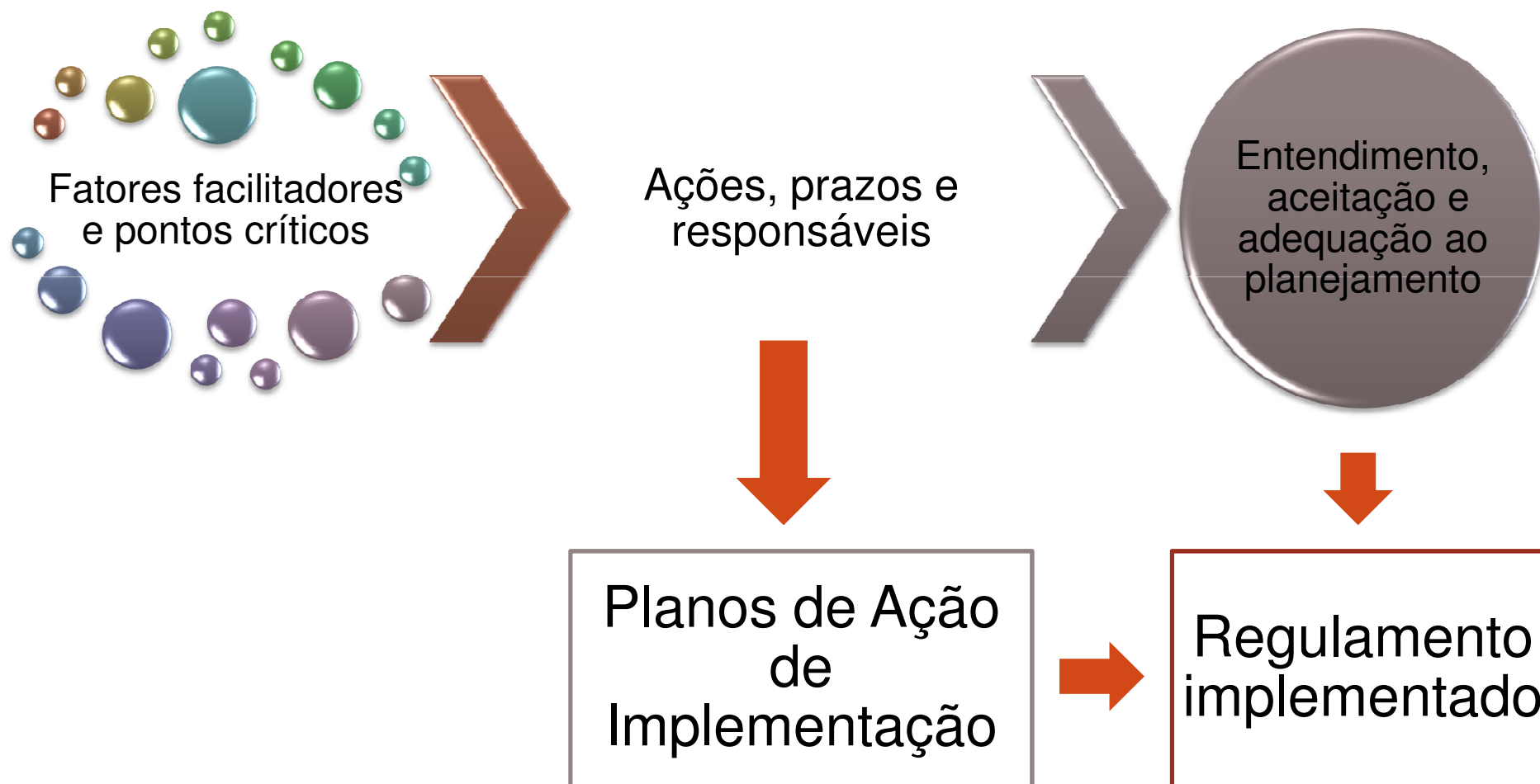
Ministério do  
Desenvolvimento, Indústria  
e Comércio Exterior



PRTM	Situação
Medição de carga sólida	PRTM encontra-se na fase de discussão da Minuta de RTM na CT/ML. A previsão que seja publicado em consulta pública de 60 dias em ABR/2014. Previsão de publicação em AGO/2014.
Medidores de volume de gás (distribuição).	Fase de Preparação da minuta de RTM. A próxima ação do PRTM é a visita técnica a CEG. Ainda sem previsão de publicação.
Medidores multifásicos de petróleo, água e gás natural.	Deve ser encaminhado para publicação até JUN/2014.



## Implementação da Regulamentação



## Planos de Ação de Implementação

*Apresenta  
necessidades*

Elabora plano

Monitora o  
plano

# Planos de Ação de Implementação

## Em construção

- Computadores de vazão
- Veículo-tanque rodoviário
- Medidores multifásicos de petróleo e gás natural
- Resolução Conjunta ANP/Inmetro
- Medidores de velocidade de veículos automotivos

## Aprovados e em monitoramento

- Verificação periódica de medidores de energia elétrica
- Declaração de conformidade (Portaria Inmetro n° 400/2013)
- Arqueação de tanques
- Medidores de umidade de grãos
- Instrumentos de pesagem não automáticos (balanças)
- Instrumentos de pesagem automáticos de veículos rodoviários
- Mototaxímetros
- Cromatógrafos para gás

---

**Inmetro**  
**Diretoria de Metrologia Legal – Dimel**  
**Divisão de Articulação e Regulamentação Técnica Metrológica - Diart**

**Obrigado !**

**Marcelo Castilho de Freitas, M.Sc.**  
Chefe da Diart

[mcfreitas@inmetro.gov.br](mailto:mcfreitas@inmetro.gov.br)

21 2679 9156