

Ata da Reunião da CT-10	
Comissão Técnica de Massa	
Número/ Ano: 01/2011	Data: 07/06/2011
Início: 9:00 h	Término: 16:00h

Presidente: Ugo Cardinali/ Jeferson de Almeida Alves

Secretária: Marisa Ferraz Figueira Pereira (ausente)/ Vania Regina Baptista de Oliveira

Presentes:

Ana Cristina Diniz M Follador - CGCRE/ INMETRO

Carlos Eduardo Vasconcelos - Balanças Brasil

Daniel Carioni - Toledo do Brasil

Daniel Osmar Adelino - Balantec

Daniela Soares - Mettler Toledo

Débora Michele M. D`Aiuto - Fiocruz - Bio Manguinhos

Everton Gomes Vascounto - Setting Calibrações

Jeferson de Almeida Alves - Furnas

João Antônio P. V. de Lima - Tecpar

José Paulo Marin - Balanças Navarro

Leandro Sanches Sampaio - SJS Serviços

Márcio Alves Fernandes - Ibametro

Márcio Farias - Imateb

Mário Ono - IPEM-SP

Maurício Fausto Pasquini Zani - Balanças Brasil

Miguel Gustavo B. Rosa - Mec-Q

Paulo Sérgio Mussareli - CTC

Ricardo Y. Oliveira - INCQS/ Fiocruz

Richard Sumaquero - Sumatec

Rubens F. da Silva Júnior - Senai CTS

Ugo Cardinali - CSGM

Vania Regina Baptista de Oliveira - Balanças Navarro

Victor Loayza - INMETRO

Ausentes justificados

Iara Maria Cruz de Araújo - INMETRO

1. Abertura

A abertura foi feita pelo presidente da comissão, Ugo Cardinali, que agradeceu a presença de todos.

2. Leitura da ata anterior

Foi lida e aprovada a ata da reunião anterior.

3. Eleição do novo presidente e secretária da comissão

Ugo Cardinali deu início aos trabalhos votação para o novo presidente e secretária da CT-10.

Foi dada a palavra para Ana Cristina, representante do INMETRO, para explicações sobre a NIT-DICLA-42.

Em seguida, foi eleito como novo presidente da comissão, Jéferson de Almeida Alves de Furnas, e como secretária Vania Regina Baptista de Oliveira da Balanças Navarro.

4. Atividades realizadas em 2010

Foram apresentadas pelo Ugo Cardinali as atividades realizadas em 2010, que incluíram:

- Início das atividades sobre os documentos orientativos de calibração de balanças.
- Dados levantados sobre a melhor capacidade de medição (MCM) de balanças que deram origem ao documento entregue a DICLA em Novembro de 2010.
- Início dos trabalhos de tradução da Euramet para português.

5. Trabalhos para 2011

O novo presidente da comissão, Jéferson Alves, passa a orientar a reunião.

Foram confirmados os grupos de trabalho para dar continuidade na elaboração do documento orientativo para calibração de balanças.

Grupo 1: Calibração de balanças de grande capacidade

José Paulo (Balanças Navarro) - Coordenador do Grupo

Carlos (Balanças Brasil)

Daniel (Balantec)

Luciano (Toledo)

Márcio Farias (Imateb)

Márcio Fernandes (Ibametro)

Mário Ono (IPEM-SP)

Maurício (Balanças Brasil)

Vania (Balanças Navarro)

Alan (Confiantec) - a confirmar

Celso (Balanças Gênova) - a confirmar

Marcelo (Cib Balanças) - a confirmar

Nilson (Ribeiro Balanças) - a confirmar

Grupo 2: Calibração de balanças de pequena capacidade

Leandro (SJS Serviços) - Coordenador do Grupo

Daniel (Toledo)

Jeferson (Furnas)

João Antônio (Tecpar)

Luis Gustavo (Tecpar)

Miguel (Mec-Q)

Ugo Cardinalli (CSGM)

Victor Loayza (INMETRO)

Irisneide (Polimate) - a confirmar

João Carlos (Polimate) - a confirmar

Naciolinda (IPEM-SP) - a confirmar

Regina (IPEM-SP) - a confirmar

5.1. Grupo de trabalho de balanças de grande capacidade

Foi proposta a realização de um interlaboratorial para balanças de grande capacidade.

Este interlaboratorial provavelmente será realizado nas instalações da Toledo, utilizando-se 10.000 kg de pesos-padrão e aproximadamente mais 11.000 kg de lote de carga.

Será verificada a possibilidade deste interlaboratorial ser validado pelo INMETRO.

Foi proposta a calibração de uma balança rodoviária teórica até 15/Julho/2011.

Para isso, cada laboratório deverá preparar um certificado de calibração para uma balança rodoviária, levando-se em consideração o seguinte:

- Capacidade máxima: 60.000 kg
- Divisão: 10 kg
- Componentes de incerteza que devem ser considerados:
 - a. Repetitividade de medições (desvio = zero)
 - b. Resolução da balança
 - c. Incerteza da medição dos pesos-padrão
 - d. Deriva dos pesos-padrão
 - e. Empuxo do ar

Surgiram algumas dúvidas quanto a quantidade mínima de pesos-padrão a serem utilizados em calibrações.

Segue a tabela definida na reunião de Junho/2009 para esclarecimento:

Faixa nominal (F), em kg	Quantidade de pesos-padrão, em kg
≤ 1.000	1.000
$1.000 < F \leq 5.000$	1.000
$5.000 < F \leq 30.000$	5.000
$30.000 < F \leq 60.000$	10.000
$60.000 < F \leq 80.000$	15.000
$80.000 < F \leq 100.000$	20.000
> 100.000	20.000

Deverá ser incluído no documento de grandes capacidades:

- Aplicação de lote
- Calibração de silos

5.2. Grupo de trabalho de balanças de pequena capacidade

Foram apresentadas as questões enviadas pelo Maurício da Tecpar:

- harmonização de boas práticas
- utilização da tecla de auto-ajuste
- auto-ajuste = auto-calibração (recursos do próprio equipamento)
- o auto-ajuste deve ser utilizado antes da calibração da balança
- após o ajuste, a balança deve ser calibrada

Definiu-se que:

- Quando o equipamento for dotado da opção de auto-ajuste, este deve ser feito e em seguida calibrado.
- Que conforme o item 5.10.4.3 da ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, devem ser relatados os resultados obtidos antes e após o ajuste da balança.

6. Tradução da Euramet

O Sr. Vitor Loayza ficou responsável por concluir a tradução da Euramet Rev.03 até Agosto/11.

7. Informações gerais

Foi informado pelo Victor Loayza que o VIM traduzido e atualizado está disponível no site do INMETRO para consulta pública.

8. Próxima reunião

Local: Furnas - Aparecida de Goiânia - GO

Data: 08/11/11

Horário: das 9:00h às 16:00h

Data da emissão: 27/06/2011