

1. Renato Teixeira - Abertura
2. Lúcia Moreira - Apresentação sobre NIT-DICLA-12, NIT-DICLA-21 e NIT-DICLA-026

NIT Dicla 12 - Relação padronizada de serviços acreditados para laboratórios de calibração

Ação requerida: Os laboratórios deverão alterar sua lista de serviços até 30/04/12 observando a NIT Dicla 12 Rev. 14.

NIT Dicla 21 - Expressão da incerteza de medição por laboratórios de calibração

Algarismos significativos para expressão da incerteza, o texto do parágrafo 6.3 é reproduzido a seguir:

*6.3 O valor numérico da incerteza expandida deve ser apresentado com no máximo dois algarismos significativos. O valor numérico do resultado da medição, em sua forma final, deve ser arredondado para o último algarismo significativo do valor da incerteza expandida, atribuída ao resultado da medição. Para o processo de arredondamento, as regras usuais de arredondamento de números devem ser utilizadas aplicando-se as orientações estabelecidas na seção 7 do ISO GUM. Nota: Para mais informações sobre arredondamento ver ISO 80000-1:2009*

Ação requerida: A comissão levantou a questão sobre a apresentação do valor com mais casas decimais do que a resolução do instrumento. Por exemplo, a incerteza de um instrumento digital com resolução de 0,1 °C pode ser 0,05 °C mas a CT entende que o resultado deveria ser, por exemplo 50,1 °C ± 0,05 °C, ao invés de 50,10 °C ± 0,05 °C e pede esclarecimento à Dicla.

Ação requerida: Douglas MEC-Q sugere ser mencionada a norma de acreditação no escopo do laboratório. Além disso, sugere a inclusão de uma coluna de *observações*, na qual podem ser relatados o método de calibração (comparação ou pontos fixos), o tipo de meio térmico de que o laboratório dispõe e outras observações relevantes. Deixou com a Lucia exemplos de escopos de laboratórios acreditados por outros organismos internacionais, os quais serão encaminhados à Dicla para análise.

NIT Dicla 26 - Requisitos sobre a participação dos laboratórios de ensaio e de calibração em atividades de ensaio de proficiência

Destaque para os laboratórios e avaliadores sobre a política de participação em EP definida na seção **9.3.2.2**. A participação em EP organizados pelas CT é obrigatória, salvo se a Dicla disser que não é.

3. Renato Teixeira - Apresentação do relatório final da comparação em higrometria.
4. Paulo Roberto Santos - Apresentação do relatório preliminar da comparação em TLV.
5. Renato Teixeira - Próximas comparações interlaboratoriais
  - 1) Pirômetro - 2º semestre de 2012
  - 2) Indicador de temperatura – final de 2012 ou 2013

3) Simulador de temperatura - não ficou determinada a sua realização. Ainda será discutido entre Renato, Paulo e Lucia que artefato será utilizado.

#### 6. Lúcia Moreira - Formação de grupos de trabalho para os seguintes assuntos

Foram formados 4 Grupos de Trabalho com a incumbência de preparem documentos preliminares sobre os temas abaixo relacionados:

1) Acreditação em meios térmicos: o grupo deverá discutir e apresentar uma proposta sobre necessidade de acreditação para os laboratórios que apenas ensaiam seus próprios meios térmicos

- Rudinei (Ecil), Anelise (Labelo) , Welington (CEG), Edson Stavalle (Setting).

2) Amostra representativa do escopo de temperatura para avaliações e ensaios de proficiência

- Marcos (Novus), Ronam (Wika), Jôse (Senai Cimatec), Lucia (Inmetro).

#### 3) Revisão do DOQ-CGCRE-009

a) Inspeção inicial e final de sensores elétricos: TRP e termopar de isolamento mineral com junção isolada

b) Validação de métodos x capacidade de operar métodos normalizados: esclarecer o que é esperado dos laboratórios

c) Recozimento de termopares metal nobre

d) Não homogeneidade de termopar na incerteza

- Pery (Incoterm), Manoel (IPT), Eloi (Consistec), Jerry (Ilope), José Eustaquio.

4) Estudo da norma ASTM E 2623 e outras referências relacionadas, para decidir sobre elaboração de documento orientativo sobre relato de resultados da calibração, com vistas a torná-los mais transparentes aos clientes.

- Denise Camarano (CDTN), Douglas (Mec-q), Anelise (Labelo), Marco (Mec-q).

#### 5) Doq orientativo sobre calibração de termômetro de radiação

Deliberação: O Renato preparará um documento básico para apresentar à CT.

#### 6) Prazos

- Até 31/05/2012, os GT devem enviar o arquivo com o documento preparado ao secretário da CT, Paulo Roberto ([prsantos@inmetro.gov.br](mailto:prsantos@inmetro.gov.br))
- Em 7 dias o Paulo encaminha os documentos para a representante da Dicla na CT-11, Lúcia, que os analisa e devolve ao secretário para enviar aos membros da comissão
- Até 30/06/12 os membros da CT-11 devem enviar suas sugestões para o secretário com cópia aos membros do GT e a representante da Dicla

- O GT prepara o documento final para ser discutido na próxima reunião da CT-11.

Deliberação: O secretário enviará aos membros da CT-11, junto com a ata, a relação com os nomes e endereços eletrônicos das pessoas que integram a comissão.

Próxima reunião: 14 de agosto de 2012.