

Ata da Reunião da CT-11

Data: Quarta-feira, 02 de outubro de 2009

Horário: das 9h às 16h

Local: IPT/SP, Bloco 53, Sala 2

Pauta:

- 1) Documento Câmaras Térmicas revisado
- 2) Eleição de Presidente e Secretário da CT-11
- 3) Relatório parcial da Comparação Interlaboratorial Estrela de Termopar tipo K de -40 a 300 °C – 2008-2009
- 4) Planejamento de comparações
- 5) Doq Cgcre 009 – Orientações para Acreditação de Laboratórios na área de Temperatura e Umidade
- 6) Doq Cgcre xxx – Orientações para calibração de Transmissores de Temperatura
- 7) Tradução do documento Euramet/CG-13 - **VERSAO BRASILEIRA DO DOCUMENTO CALIBRAÇÃO DE CALIBRADORES COM BLOCO DE TEMPERATURA**

A Reunião teve início às 9 h e foram abordados os assuntos acima, porém em outra ordem.

- 7) Documento Câmaras Térmicas revisado - **VERSAO BRASILEIRA DO DOCUMENTO CALIBRAÇÃO DE CALIBRADORES COM BLOCO DE TEMPERATURA**
Anselmo colocou a posição da Dicla que:
 - 7.1) A Dicla definiu que será serviço de calibração de forno
 - 7.2) A Dicla também definiu que será serviço de calibração de estufa. Desse modo os serviços 2418 Estufa de Circulação Forçada e 2419 Estufa à Gravidade deverão ser incorporados num só.

A Dicla, através do Anselmo, solicitou a criação de um GT para revisar a lista de serviços quanto a: calibração de fornos com bloco, calibração de estufa, calibração de banhos. GT: Paulo Sinckevicius, Lúcia Moreira, Manuel Castanho, Wilton de Lima, Slavolhub Petkovic. O GT apresentará sua sugestão para o Anselmo em **02/11/2009**.

- 2) Eleição de Presidente e Secretário da CT-11

Anselmo apresentou a candidatura do Renato Teixeira para Presidência da CT-11, e como Secretário o Paulo Roberto. A chapa foi aceita pelos presentes e, assim, foram eleitos para o período de **outubro de 2009 a outubro de 2011**.

Presidente: Renato Nunes Teixeira

Secretário : Paulo Roberto da Fonseca Santos

- 3) Relatório parcial da Comparação Interlaboratorial Estrela de Termopar tipo K de -40 a 300 °C realizada entre 2008-2010

Nº de laboratórios participantes: 25

Nº de laboratórios que faltam medir: 3 para o termopar K5 (150 mm)

4 para o termopar K4 (200 mm)

Nº de laboratórios que não receberam relatório provisório: 3

Principal problema detectado: Medição na temperatura 0 °C em que muitos laboratórios obtiveram valores de En elevados. Houve uma breve discussão sobre a inclusão ou não do ponto correspondente a temperatura 0 °C. Prevaleceu o conceito de que este ponto é necessário para os laboratórios avaliarem problemas de medição com multímetros perto de 0 µV, de gradientes de temperatura nas uniões dos fios do termopar e cabos de extensão e/ou entre os cabos de extensão e os fios de cobre.

4) Planejamento de comparações

Não foram iniciadas as comparações planejadas de TLV, pirômetro e higrômetro, Renato e Julio não estavam presentes para relatar as razões.

Foram definidas a realização das comparações:

1) Artefato: indicador para termopar do Inmetro (Later), início das medições em **março de 2010**. Hamilton será o responsável pela referência; O protocolo será feito por um Comitê Técnico composto por: Paulo, Joyce, Hamilton, Garcia, Noara, Rudinei e Edson. Será organizada pela Dicep.

2) Artefato: coleção de TLV do Inmetro (Later) de -38 a 360 °C, início das medições **março de 2010**. O protocolo será feito por um Comitê Técnico composto por: Paulo, Joyce, Hamilton e Garcia. Será organizada pela Dicep.

3) Artefato: higrômetro de umidade relativa do Inmetro (Lahig) faixa nominal de 0 a 100 %UR.

Início das medições: **março 2010**.

O protocolo será feito por um Comitê Técnico composto por: Paulo, Joyce, Julio e Aline. Será organizada pela Dicep.

4) Artefato: pirômetro de infravermelho do Inmetro (Lapir), faixa nominal 8 a 14 µm e temperatura ambiente a 1200 °C ou menos.

Início das medições: **abril de 2010**.

O protocolo será feito por um Comitê Técnico composto por: Paulo, Joyce, Renato Teixeira, Ricardo e Elói. Será organizada pela Dicep.

5) Doq Cgcre 009 – Orientações para Acreditação de Laboratórios na área de Temperatura e Umidade.

Foram lidas e discutidas as observações enviadas pela Lúcia, concluindo-se a revisão final e aprovado o documento para publicação. O documento será enviado ao Anselmo para publicação.

6) Doq Cgcre xxx – Orientações para Calibração de Transmissores de Temperatura - Documento Aprovado para publicação pela Dicla sem alterações na versão aprovada em Set/08 e enviada para publicação pelo presidente da CT-11 ao Anselmo.

1) Documento Câmaras Térmicas revisado

Foram lidas e discutidas as observações enviadas pelo Cristiano da Fundação Certi, concluindo-se a revisão final do documento e aprovado para publicação. O documento será enviado ao Anselmo.

Nada mais havendo a reunião foi encerrada às 16h.