

# **Ata da 1<sup>a</sup> Reunião/2014 do Comitê Técnico 08 do INMETRO em 23 de Julho de 2014**

A 1<sup>a</sup> reunião do Comitê Técnico 08 do INMETRO em 2014, deste ponto em diante indicada por CT 08 nesta ata, foi realizada no auditório do IEE/USP, com início às 9h15min e término às 12h30min do dia 23 de Julho de 2014, tendo a presença dos seguintes participantes:

- José Carlos T. de B. Moraes (DEC-LEB/EPUSP), Presidente do CT08.
- Aline Silva (DEC-LEB/EPUSP), Secretária da reunião.
- Jorge Nicolau Rufca (IEE)
- Silvio Rueda Jr (Metracal)
- Ariade Tada (TUV)
- Fernando G. Barbarini (IBEC)
- Rima Yehia (IPT)
- Gustavo Shingai Sinzato (CPqD)
- Pedro Henklein (WEG)
- Fabrício Gonçalves Torres (IPT)
- Duone Martins (CERTLAB)
- Wellington Reis (CERTLAB)
- Djallon Jonathas Almeida (FIT)
- Lérison Franciscatto (FIT)
- Luiz Gustavo Fernandes (IEE)
- Clécio R. Dambiski (Siemens)
- Eduardo Ken (PRECISION)
- Marcelo Medeiros (IEE)
- Vlamir Viana (IEE)
- Fernando dos Santos Araujo (ELDORADO)
- Gustavo de Moraes (ELDORADO)
- Mauricio Wahast Avila (LABELO)
- Victor Vellano Neto (CPqD)
- Gilberto Vilas Boas Magalhães (INATEL)
- Kleiber T. Soletto (IEE)
- Adriano Pereira Barbosa (NORMATEL)

- Salomão Abud Gregório (PRECISION)
- Marcos E. C. Cerqueira (MULTITESTE)

**Ausências Justificadas:**

- Jorge Vallim Guimarães

**Preliminares:**

A reunião foi iniciada com a apresentação da seguinte proposta de Ordem do Dia:

**Item 1 – Abertura da Reunião e Apresentação dos participantes**

**Item 2 – Análise e aprovação da Pauta da Reunião**

**Item 3 – Análise e aprovação da ata da última reunião do CT 08**

**Item 4 – Relato das atividades do CT 08 e Planejamento das atividades para 2014, incluindo proposta de agenda de reuniões**

**Item 5 - Relato das atividades das SCTs do CT 08 e Planejamento das atividades para 2014, incluindo propostas de agendas de reuniões**

**Item 6 – Organização e reestruturação do CT08**

**Item 7 - Portal do INMETRO e o CT 08**

**Item 8 - Confirmação dos membros das Subcomissões Técnicas conforme planilha de cadastro**

**Item 9 - Cadastramento de novos membros do Comitê Técnico 08 e SCTs**

**Item 10 - Processos de Comparações Interlaboratoriais no âmbito do CT 08**

**Item 11 – Outros assuntos**

**Item 12 – Encerramento da Reunião**

**Deliberações:**

**Item 1 – Abertura da Reunião e Apresentação dos participantes**

Inicialmente todos os participantes se apresentaram. Também foram apresentados os Coordenadores das Subcomissões presentes.

**Item 2 – Análise e aprovação da Pauta da Reunião**

A pauta da reunião foi aprovada por todos os participantes.

**Item 3 – Análise e aprovação da ata da última reunião do CT 08**

A ata da última reunião do CT 08 do INMETRO, realizada em 06/12/2012 foi apresentada e aprovada por todos os participantes.

**Item 4 – Relato das atividades do CT 08 e Planejamento das atividades para 2014, incluindo proposta de agenda de reuniões**

O Prof. José Carlos lembrou que nossa comissão está com um sério problema que é a ausência do INMETRO nas reuniões desde a saída do Sr. Carlos Mário. Diversas solicitações já foram feitas ao Sr. João Carlos mas nossas solicitações nunca foram atendidas. A justificativa do INMETRO para não participar das reuniões é a falta de pessoal.

O Sr. Clécio informou que a Sra. Renata Borges pediu para que ela seja copiada em todas as Atas para que ela possa publicá-las no site do INMETRO. O Prof. José Carlos informou que nossa Subcomissão já a copia nos e-mails mas nenhuma das Atas foi publicada.

O Sr. Silvio informou que no CT-09 (Calibração de Pressão), há a participação de um representante do INMETRO. O Sr. Fernando Barbarini informou que no CT-11 (Temperatura) também há a participação de um representante. No CT-12 (Acústica) também há, segundo informações do Prof. José Carlos.

O Prof. José Carlos informou que o INMETRO tem um sério problema de pessoal em diversas áreas, inclusive auditores. Ele lembrou que o INMETRO vem qualificando novos auditores externos mas que o número de auditores não é suficiente, pois há uma demanda crescente. Ele também informou que na gestão anterior à dele, as Atas das reuniões começaram a ser colocadas no site do INMETRO e que na sua gestão isso não está acontecendo.

O Prof. José Carlos informou que certamente teremos uma nova reunião este ano, pois em Novembro encerra a sua gestão como Presidente desta Comissão.

O Prof. José Carlos informou que esta reunião foi divulgada aos membros das Subcomissões pelos Coordenadores das Subcomissões, pois eles é que tem conhecimento de todos os seus participantes.

**Item 5 - Relato das atividades das SCTs do CT 08 e Planejamento das atividades para 2014, incluindo propostas de agendas de reuniões**

O Prof. José Carlos pediu para que cada Subcomissão o copie em todos os e-mails enviados, para que ele esteja inteirado de todas as atividades. Ele pediu também para que todos os Coordenadores enviem um relato detalhado de tudo o que aconteceu em cada Subcomissão desde a ultima reunião do CT-08. Ele também comentou a importância das reuniões e disse que gostaria que elas se tornassem frequentes em todas as Subcomissões, podendo inclusive ser utilizadas as ferramentas da internet. Porém, ele lembrou que isso precisa ser conversado previamente com o INMETRO para se saber sobre a validade das reuniões realizadas dessa forma. Ele conversará sobre esta possibilidade com o Sr. João Carlos no evento do ENOAC.

Os Coordenadores de cada uma das Subcomissões Técnicas apresentaram as principais atividades realizadas sob suas responsabilidades. Uma síntese dessas apresentações é apresentada a seguir:

- **Equipamentos eletromédicos (SCTEM):** O Prof. José Carlos iniciou a apresentação das atividades desta Subcomissão informando que a área de eletromédicos está passando por uma mudança muito grande, pois as suas Normas foram todas revisadas para incluir gerenciamento de risco. Todos os Laboratórios acreditados pelo INMETRO estão passando por uma reestruturação, treinamento de pessoal, novos ensaios, estrutura física, etc. As nossas reuniões tem acontecido quase que mensalmente devido a todas essas mudanças, inclusive por causa da revisão da Portaria de Certificação de Equipamentos Eletromédicos. Algumas dessas reuniões tem contado com a participação da ABROC. A nossa principal atividade tem sido trabalhar na proposta do novo RAC para Certificação de Equipamentos Eletromédicos.

Outra atividade trabalhada na nossa Subcomissão é a harmonização dos ensaios entre os Laboratórios, incluindo esclarecimentos de duvidas na realização de ensaios.

Uma pauta típica da reunião da Subcomissão de EM foi apresentada.

O Prof. José Carlos prosseguiu falando sobre as comparações interlaboratoriais. Informou que o grupo está participando de algumas comparações este ano:

- Medição de potência de micro-ondas da Norma ABNT NBR IEC 60601-2-6:1997 – Equipamento de Terapia por Micro-ondas.

- Medição de Irradiância conforme a Norma ABNT NBR IEC 60601-2-50:2003 – Equipamento de Fototerapia.
- Ensaios de exatidão de dados da Norma ABNT NBR IEC 60601-2-22:1997 – Equipamento Terapêutico e de Diagnóstico a Laser.

- **Calibração (SCTC):** O Sr. Sílvio Rueda informou que a intenção desta Subcomissão era organizar uma comparação mas devido ao grande número de Laboratórios não seria possível fazer uma única. Eles solicitaram as amostras ao INMETRO que conseguiu uma doação de 6 multímetros, porém, a empresa que faria a doação não pode doar os instrumentos por motivos legais. O Prof. José Carlos pediu para o Sr. Silvio mandar um e-mail sobre este problema para que ele possa encaminhá-lo ao Sr. João Carlos.

Foi feita uma comparação de Padrão de transferência com 3 Laboratórios, mas os resultados não foram satisfatórios.

Não houve reunião desta Subcomissão desde a ultima reunião do CT-08.

- **Baixa tensão e instalações elétricas (SCTBTIE):** O Sr. Jorge Rufca informou que ele continua sendo o Coordenador da Subcomissão e quem está secretariando é o Sr. Clécio, que fez uma apresentação de todas as atividades desta Subcomissão, as comparações interlaboratoriais e as datas das reuniões realizadas.

O Sr. Fernando elogiou a iniciativa de alguns Laboratórios organizarem as atividades de comparação de forma genérica entre as Subcomissões, para que um número grande de Laboratórios possa participar, pois esta atividade demanda um grande tempo dos Laboratórios para construção dos artefatos, elaboração dos planos de trabalho e análise dos dados. O Prof. José Carlos também elogiou esta iniciativa e disse que a DEC-LEB/EPUSP pretende participar destas comparações. Ele informou que na nossa área tentamos fazer comparação dos ensaios mais críticos para cada tipo de equipamento e que desta maneira os ensaios são muito específicos e sempre baseado em um ou mais itens das Normas de equipamentos médicos. Ressalvou, porém, que seria interessante que cada Subcomissão tenha comparações mais abrangentes.

O Sr. Jorge Rufca comentou as vantagens deste tipo de comparação mais genérica, pois, desta forma, há um número maior de Laboratórios participantes e que outras Subcomissões também podem participar. Ele lembrou que esta atividade precisa ser mais divulgada.

O Prof. José Carlos lembrou que seria importante que o Sr. Clécio encaminhasse os convites das comparações para os Coordenadores das Subcomissões, para que todos os participantes dessas Subcomissões possam receber.

O Sr. Gustavo questionou o Sr. Clécio sobre a aplicação de uma determinada Norma na comparação, já que o ensaio é feito de forma genérica. O Sr. Clécio informou que conversou com o INMETRO em relação a isto e que eles pediram para que os Relatórios dos Ensaios fossem encaminhados para eles. O Sr. Clécio informou que algumas comparações estão sendo repetidas.

O Sr. Vlamir também enfatizou a importância da generalização das comparações, pois a preocupação maior é o que cada Laboratório está medindo, e não com a metodologia.

O Sr. Fernando lembrou que a data utilizada na oficialização da comparação interlaboratorial é a data da publicação do Relatório. O Prof. José Carlos disse que seria válido informar em auditorias do INMETRO sobre todas as comparações que estão em andamento, incluindo as que ainda não foram finalizadas por algum motivo.

- **Compatibilidade Eletromagnética (SCTCE):** O Sr. Jorge Vallim justificou sua ausência e o Sr. Fernando Barbarini o substituiu.

O Sr. Fernando informou que esta Subcomissão não está ativa desde Dez/2012. Ele acredita que não tem havido reuniões devido à distância do local de trabalho do Sr. Valim em relação aos locais dos outros participantes. Ele informou que o Sr. Valim disse que não se importaria, caso seja consenso de todos, em relação à eleição de um novo Coordenador para esta Subcomissão. Ele lembrou que a área teve uma comparação que foi finalizada no final de 2012.

- **Telecomunicações (SCTT):** O Sr. Gustavo Sinzato informou que tiveram a conclusão de uma comparação de ensaios sobre tensão em 2013 e que este ano está sendo realizada a comparação de ensaios de interface E1, cujos resultados estão sendo analizados. Eles disseram que há uma grande dificuldade para a escolha de amostras na realização de comparações.

As reuniões têm sido feitas por Skype, devido à distância dos participantes, mas que estas não estão sendo agendadas com frequência.

#### **Item 6 – Organização e reestruturação do CT08**

O Prof. José Carlos lembrou que a eleição dos Coordenadores das Subcomissões é feita a cada 2 anos e que o mesmo acontece com a eleição da Presidência do CT-08. Ele acha interessante que as duas eleições sejam feitas na mesma época.

O Prof. José Carlos perguntou aos participantes se há necessidade de uma nova Subcomissão. Foram levantados alguns tipos de ensaios e em quais Subcomissões eles poderiam ser realizados. Ele pediu para todos pensarem neste assunto e ficou de verificar se na Escola Politécnica da USP há alguém que tenha interesse em criar uma nova Subcomissão na área de Energia.

### **Item 7 - Portal do INMETRO e o CT 08**

O Prof. José Carlos disse que conversará sobre este item com o Sr. João Carlos.

### **Item 8 - Confirmação dos membros das Subcomissões Técnicas conforme planilha de cadastro**

O Prof. José Carlos pediu para os Coordenadores das Subcomissões atualizarem a lista de participantes e enviarem a lista atualizada para a Presidência do CT08.

### **Item 9 - Cadastramento de novos membros do Comitê Técnico 08 e SCTs**

O Prof. José Carlos informou que é responsabilidade dos Coordenadores das Subcomissões entrarem em contato com novos participantes para informar as datas das reuniões.

### **Item 10 - Processos de Comparações Interlaboratoriais no âmbito do CT 08**

As Subcomissões já relataram este item.

O Prof. José Carlos perguntou para o Sr. Clécio da Subcomissão de Baixa Tensão se eles têm interesse em novas alternativas de comparações intersubcomissões. Ele respondeu que sim e disse que outras Subcomissões também podem ter esta iniciativa ou mesmo sugerir à Subcomissão de Baixa Tensão alguma comparação intersubcomissões.

### **Item 11 – Outros assuntos**

Será informado ao INMETRO a utilização da ferramenta Skype para gerenciar algumas das reuniões da CT e suas Subcomissões.

Todos os Coordenadores de Subcomissões devem enviar as Atas de suas reuniões para o INMETRO (Renata Borges, email: [rborges@inmetro.gov.br](mailto:rborges@inmetro.gov.br)), de modo que seja feita a publicação e atualização destas informações no site do INMETRO.

O Prof. José Carlos comunicou que certamente teremos uma nova reunião do CT-08 no final do ano e que será incluída na pauta a eleição do novo Presidente desta Comissão. Pediu novamente para cada Coordenador copiá-lo nos e-mails das Subcomissões. Lembrou também sobre o evento do ENOAC que ocorrerá amanhã (24/07) ) no Maksoud Plaza, São Paulo, e que conversará com o Sr. João Carlos sobre os assuntos tratados nesta reunião.

### **Item 12 – Encerramento da Reunião**

O Prof. José Carlos encerrou a reunião agradecendo a presença de todos.