

CT-12: ACÚSTICA E VIBRAÇÕES

Relatório de Atividades – 2005 a 2010

1. Reuniões Realizadas

- N° 001/2005 - Local: IPT - São Paulo-SP
- N° 002/2005 - Local: IPT - São Paulo-SP
- N° 003/2006 - Local: IPT - São Paulo-SP
- N° 004/2006 - Local: IPT - São Paulo-SP
- N° 005/2006 - Local: INMETRO XERÉM - Duque de Caxias-RJ
- N° 006/2006 - Local: IPT - São Paulo-SP
- N° 007/2007 - Local: CIETEP - Curitiba-PR

1.1. Reuniões da Subcomissão de Ultra-Som (SCT-12 US)

- N° 001/2008 - Local: CENTRO DE CONVENÇÕES DA BAHIA - Salvador-BA

1.2. Trabalhos Realizados

• Fórum de discussões

Em 2005 foi criado fórum de discussões no servidor do Inmetro, via web. Devido a dificuldades e limitações de carregamento de arquivos o mesmo não se encontra operante.

• **Elaboração de proposta de documento normativo (NIT) “Critérios específicos para calibração de instrumentos analógicos e digitais de medição na área de acústica”**

O documento contém critérios para a calibração de: medidores de nível sonoro, calibradores de nível sonoro, audiodosímetros, microfones capacitivos, filtros de oitavas e frações, audiômetros, pré-amplificadores, analisadores e power supplies. Foi discutido e elaborado no período de 2006 a 2007, sendo encaminhado para análise e aprovação da Dicla em 08/01/2008.

• **Ensaio de Proficiência na Calibração de Equipamentos Acústicos - Medidor de Nível Sonoro (MNS), Calibrador de Nível Sonoro (CNS), Microfone e Audiodosímetro.**

A comparação foi idealizada e realizada no âmbito da CT-12, que contou o PEP-DIMCI como organizador (provedor) e o Laeta/Inmetro como laboratório de referência. Participaram 10 laboratórios, sendo 8 acreditados e 2 não acreditados: ALMONT, CHROMPACK, GROM, IPT, INTER-METRO, MINIPA, TOTAL SAFETY, PUC/LABELO, HBM e WALM. O relatório final foi publicado em 24/09/2009 sob n° 003/2009.

1.3. Outros

Outros temas foram tratados pela CT:

- ✓ Inexistência de rastreabilidade no Brasil para distorção harmônica de baixa potência, sendo uma das grandezas (parâmetros) a ser considerada na calibração de Calibradores de Nível Sonoro, junto com a frequência e o nível;
- ✓ Propostas para revisão da NIT-DICLA-012 (Relação Padronizada de Serviços) devido à necessidade de desmembrar serviço de calibração de instrumento que apesar de terem o mesmo nome possuem característica (parâmetros) de calibração diferente, por utilizarem normas de fabricação diferentes;
- ✓ Declaração das normas de referência nos escopos de acreditação dos laboratórios de calibração;

De 2008 a 2010 a CT não se reuniu ordinariamente, sendo o último trabalho concluído em 2009, referente à comparação interlaboratorial (item 1.2).