

ATA DA 16ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	07.08.2013	Início:	09h30min
Local:	IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas	Término:	13h15min

Participantes:

Nome	Empresa	E-mail
Adriano Fernandes de Oliveira	Itron	adriano.fernandes@itron.com
Evandro Barbosa de Oliveira	TEX	metrologia@tex.com.br
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br
Helena Cristina Manosso	IPT	helenac@ipt.br
Henrique da Silva Mello	Itron	Henrique.mello@itron.com
Jonny Luis da Silva Nobre	Chrompack	jonny@chrompack.net
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br
Lais Castro	Applitech	lais@applitech.com.br
Leonardo Bertocco	ACCI	leoacci@uol.com.br
Marcio Aguiar	Conaut	marcio.aguiar@conaut.com.br
Marcos Antonio Borges	Skilltech	marcosborges@skilltech.com.br
Maria Luiza M. dos Santos	CETEC	maria.luiza.moraes@cetec.br
Mauricio A. Soares	CGCRE/INMETRO	masores@inmetro.gov.br
Mateus Yoshio Yamamoto	Skilltech	mateus.yoshio@globomail.com
Nilson Massami Taira	IPT	nmtaira@ipt.br
Ricardo Risuenho de Freitas	CTGas-ER	ricardorisuenho@ctgas.com.br
Rui Gomez Teixeira	IPT	ruigta@ipt.br
Sandro de Almeida Motta	Digitrol	sandro.motta@digitrol.com.br
Valter Yoshihiko Aibe	INMETRO	vyaibe@inmetro.gov.br
Vitor Neves Hartmann	Autônomo	vitor.hartmann@gmail.com
Wesley C. Barbosa	Incontrol S.A.	wesley@levelcontrol.com.br
Willian da Silva Bueno	Emerson	willian.bueno@emerson.com

Ausentes justificados:

Alexandre Bottos	Applitech	alexandre@applitech.com.br
Alexandre C. Spadaccini	LAO	tecnologiagas@laosp.br
Flávia Souza	Autônoma	binharosa@yahoo.com.br
Francisco Javier A. Camacho	Metroval/Mensor	paco@mensormetrologia.com.br
Geraldo Soares	PS Controles	soares@pscontroles.com.br
Giovanni Bertolino	Applitech	bertolino@applitech.com.br
Jorge Venâncio	COMGÁS	venanciocomgas@uol.com.br
Luciana Casciny Pacifico	IPT	lcasciny@ipt.br
Luiz Augusto de Andrade	Petrobras	la@petrobras.com.br
Marcelo Orsi	Itron	marcelo.orsi@itron.com
Mauricio O. Costa	TEX	mauricio@tex.com.br
Miguel Chaves Custódio	UFRGS	miguel.custodio@ufrgs.br
Noemi Cristina Hernandez	Metroval/Mensor	noemi@mensormetrologia.com.br
Raimundo Dantas Junior	Golfo Medições	golfo@golfomedicoes.com.br
Rodrigo Cordeiro	Elus	rodrigo@elusinstrumentacao.com.br
William Rafael Ribeiro	Itron	wiliam.ribeiro@itron.com

Convidados:

José Cataldo	IMFIA	jcataldo@fing.edu.uy
Julio Maraño Di Leo	LACLYFA	jmaranon@ing.unlp.edu.ar
Pablo Pais	IMFIA	pp@fing.edu.uy
Alexandre Fernandes	TEX água	Alexandre.fernandes@tex.com.br
Marina Gusela	Setting	marina@stavale-setting.com.br
David T. Monchiero	Sanasa	Matematica1@sanasa.com.br
Luiz Fernando Resende	COPASA-MG	luiz.fernando@copasa.com.br
Moises Nogueira Torres	Foz	mtorres@foz.com.br
Hugo R. Morinelli	Foz	hmorinelli@foz.com.br

José Luis Campos Bueno	SABESP	jlbueno@sabesp.com.br
Issa Ruman	Consultor	Ruman_consultoria
Lucia Candeias	SABESP	lcandeias@sabesp.com.br
Anderson Carvalho	SABESP	atcarvalho@sabesp.com.br
Bruno Bernini	Foz	brunoberni@foz.com.br
Miguel da Rocha Lima	SANEAGO	rochalima@saneago.com.br
Maria Aparecida S. Paula	SABESP	masantos@sabesp.com.br

1. Reunião plenária de planejamento e encaminhamento

O presidente da CT-13 abriu a reunião dando as boas vindas a todos e explicou a função da CT-13 aos membros e convidados que compareceram à reunião. Em seguida, fez um breve resumo da reunião de trabalho ocorrida no dia anterior e apresentou a todos os participantes, o Sr. Mauricio Soares (INMETRO), o novo representante da DICLA na CT-13.

Dando prosseguimento à reunião, o presidente solicitou que as subcomissões dos programas interlaboratoriais já formadas se reunissem separadamente para discussão dos assuntos relacionados às atividades em andamento e planejamento de novas etapas.

2. Reunião plenária conclusiva

Após as reuniões das subcomissões, todos os participantes voltaram para a reunião plenária para a apresentação dos resultados e deliberações.

2.1 Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Vazão de Líquidos - Água

O Sr. Willian da Emerson, coordenador desse PI, informou que os resultados de cada laboratório haviam sido entregues ao Sr. Mauricio Soares (INMETRO), que se responsabilizou por associar uma nova identificação dos laboratórios a esses resultados, tratar e analisar os dados e elaborar o relatório final, que deverá ser apresentado na próxima reunião.

2.2 Subcomissão do 3º Programa Interlaboratorial em Vazão de Líquidos – Água

A Sra. Marina (Setting) informou que o IPT está realizando as calibrações iniciais nos artefatos, com previsão de entrega dos resultados até outubro de 2013, dando prosseguimento ao programa que tem o término previsto para abril de 2014. Informou, também, que foram discutidos itens pertinentes ao PEP como metodologia, logística e declaração de incertezas.

2.3 Subcomissão do 4º Programa Interlaboratorial em Vazão de Líquidos – Água

O Sr. Wesley (Incontrol), coordenador desse PI, informou que os padrões itinerantes serão disponibilizados pelas empresas Conaut e Emerson. Serão dois medidores eletromagnéticos de 14" e a faixa de vazão a ser comparada será de 600 m³/h a 1400 m³/h. Os laboratórios envolvidos são a Conaut-Embu, a Emerson e a Incontrol. Informou que o protocolo do PI está sendo elaborado e que se baseará nos programas anteriores, acrescentando as sugestões do Sr. Mauricio do Inmetro. O coordenador do PI informou que pretende ter o protocolo pronto para a próxima reunião da CT-13, que ocorrerá em 06.11.2013.

2.4 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Vazão de Hidrocarbonetos Líquidos

Esse programa está sob a coordenação do Sr. Francisco (Mensor/Metroval). Considerando que o mesmo não pode comparecer à reunião, não houve qualquer informação sobre o andamento dessa comparação. O presidente salientou que o programa é muito importante para a indústria de petróleo.

2.5 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Hidrometria

O Sr. Nilson (IPT), coordenador deste programa, informou que o mesmo foi encerrado e que o relatório final havia sido emitido e encaminhado para a secretária da CT-13. Informou que apresentaria os resultados deste programa no final da reunião.

2.6 Subcomissão do 2º, 3º e 4º Programa Interlaboratorial em Hidrometria

O Sr. Nilson (IPT) informou que, em decorrência do sucesso do 1º Programa Interlaboratorial em Hidrometria, estão em andamento simultâneo três novos programas de comparação interlaboratorial que contam com a participação de 19 laboratórios de fabricantes e empresas de saneamento, distribuídos em três grupos diferentes. A previsão é que em dezembro de 2013 sejam concluídos os três programas.

2.7 Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Baixa Vazão de Gás

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, informou que todos os laboratórios já haviam encerrado as suas calibrações no artefato e os resultados foram entregues ao Sr. Aibe (INMETRO) que se responsabilizou por associar uma nova identificação dos laboratórios a esses resultados e devolver ao coordenador do PI que irá tratar e analisar os dados e elaborar o relatório final. Porém, o Sr. Aibe informou que alguns laboratórios não forneceram os resultados conforme determinado no protocolo. O Sr. Rui solicitou aos laboratórios que corrigissem e reenviassem os resultados ao Sr. Aibe o mais rápido possível. O Sr. Rui informou que acredita que na próxima reunião da CT-13 já possa apresentar os resultados do PI.

2.8 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial de Médias Vazões de Gás com Medidores Diafragma

O Sr. Jorge Venâncio (COMGÁS), coordenador desse PI, informou que o programa está em fase de finalização. Os medidores estão na FGS e depois retornarão ao IPT, laboratório de referência, para a verificação final. A expectativa é que até o início de 2014 sejam tabulados os resultados e elaborado o relatório final. O coordenador informou, também, que todos os laboratórios estão enviando seus resultados ao IPEM para que este associe uma nova identificação do laboratório aos resultados e, depois, passe os mesmos à subcomissão que tratará os dados, analisará os resultados e elaborará o relatório do PI.

2.9 Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Média e Alta Vazão de Gás

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, informou que os medidores estão no IPT para a calibração final. Foi marcada uma reunião para o dia 24.9.2013 para que se possam tratar os resultados, que também serão descaracterizados pelo Sr. Aibe (INMETRO). O coordenador informou que acredita que na próxima reunião possa apresentar os resultados.

2.10 Subcomissão do 3º Programa Interlaboratorial em Anemometria

O Sr. Jonhny (Chrompak), coordenador desse PI, informou que o padrão já passou pela Skilltech, pela Chrompack e pelo IPT. Está seguindo para o UFRGS e, depois, irá para o INMETRO. O Sr. Jonhny informou que os dados serão enviados ao Sr. Mauricio Soares, se ele aceitar, para que os resultados sejam descaracterizados. A subcomissão está estudando o método que será utilizado para analisar os resultados e os dados que deverão ser apresentados. O presidente informou que as subcomissões tem que definir previamente o protocolo antes de iniciar o programa a fim de evitar problemas futuros.

2.11 Subcomissão do 4º Programa Interlaboratorial em Anemometria

O Sr. Gilder (IPT), coordenador desse PI, informou que começou a conversar na reunião anterior e durante esta reunião conseguiu dar um formato ao programa, pois precisava resolver a questão da logística. Como o representante do LAC-UFRGS não compareceu à reunião, foi decidido que será calibrado um anemômetro ultrassônico e que possui um certificado da Alemanha. Os laboratórios envolvidos são IPT, LAC-UFRGS, INMETRO, LACLYFA (Argentina) e IMFIA (Uruguai). Ele informou, também, que o padrão será calibrado pelo IPT e que na próxima reunião o representante do IMFIA levará o medidor na bagagem pessoal. Em seguida, a LACLYFA retirará o medidor e realizará a calibração, devolvendo-o na próxima reunião no Brasil.

3. Apresentação dos resultados do 1º Programa Interlaboratorial em Hidrometria

O Sr. Nilson (IPT), coordenador deste programa, apresentou como o programa foi realizado, as dificuldades e os resultados obtidos. Detalhou os métodos utilizados no tratamento e análise dos dados explicando as diferentes técnicas utilizadas, como o erro normalizado e os métodos do Cox (tipo A e tipo B). Apresentou, adicionalmente, um estudo interessante que fez utilizando os dados levantados no 1º PI em vazão de água (2008/2009) e as CMCs declaradas atualmente pelos laboratórios participantes dessa comparação.

4. Data da próxima reunião da CT-13

- **17ª reunião (06.novembro.2013) – local: Prédio 56 do IPT – São Paulo/SP**

O Presidente alertou ainda que, de acordo com o item 9.7 da norma NIT-DICLA-042, a ausência não justificada a três reuniões ordinárias consecutivas pode acarretar o desligamento do membro da CT. Nada mais tendo a tratar o Presidente da Comissão deu por encerrada a reunião.

São Paulo, 8 de agosto de 2013.

Helena Cristina Manosso
Secretária da CT-13

Kazuto Kawakita
Presidente da CT-13