

ATA DA 15ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	20.03.2013	Início:	09h30min
Local:	Emerson	Término:	12h30min

Participantes:

Nome	Empresa	E-mail
Adriano Fernandes de Oliveira	Itron	adriano.fernandes@itron.com
Alexandre Bottos	Applitech	alexandre@applitech.com.br
Alexandre C. Spadaccini	LAO	tecnologias@laosp.br
Alexandre Fascina	Chrompack	alexandre@chrompack.net
Bruno Castellani	Emerson	bruno.castellani@emerson.com
Caio Leonny	Conaut - Macaé	caio.leonny@conautrj.com.br
Evandro Barbosa de Oliveira	TEX	metrologia@tex.com.br
Gabriel A. Dos Santos	Golfo Medições	Gabriel.aguiar.santos@yahoo.com.br
Geraldo Soares	PS Controles	soares@pscontroles.com.br
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br
Helena Cristina Manosso	IPT	helenac@ipt.br
Henrique da Silva Mello	Itron	Henrique.mello@itron.com
Jonnhy Luis da Silva Nobre	Chrompack	jonnhy@chrompack.net
Julio Marañón Di Leo	LACLYFA	jmaranon@ing.unlp.edu.ar
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br
Marcio Aguiar	Conaut	marcio.aguiar@conaut.com.br
Maria Luiza M. dos Santos	CETEC	maria.luiza.moraes@cetec.br
Miguel Chaves Custódio	UFRGS	miguel.custodio@ufrgs.br
Nilson Massami Taira	IPT	nmtaira@ipt.br
Raimundo Dantas Junior	Golfo Medições	golfo@golfomedicoes.com.br
Ricardo Risuenho de Freitas	CTGas-ER	ricardorisuenho@ctgas.com.br
Rodrigo Cordeiro	Elus	rodrigo@elusinstrumentacao.com.br
Sandro de Almeida Motta	Digitrol	sandro.motta@digitrol.com.br
Valter Yoshihiko Aibe	INMETRO	vyaibe@inmetro.gov.br
Wesley C. Barbosa	Incontrol S.A.	wesley@levelcontrol.com.br
Willian da Silva Bueno	Emerson	willian.bueno@emerson.com
William Rafael Ribeiro	Itron	wiliam.ribeiro@itron.com
Willian Paul Yuzo Abe	Incontrol S.A.	willianabe@levelcontrol.com.br

Ausentes justificados:

Flávia Souza	Autônoma	binharosa@yahoo.com.br
Francisco Javier A. Camacho	Metroval/Mensor	paco@mensormetrologia.com.br
Francisco J. de Santana Neto	Petrobras	franciscoj@petrobras.com.br
Giovanni Bertolino	Applitech	bertolino@applitech.com.br
Jorge Venâncio	COMGÁS	venanciocomgas@uol.com.br
Laís Castro	Applitech	lais@applitech.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
Noemi Cristina Hernandes	Metroval/Mensor	noemi@mensormetrologia.com.br
Rui Gomez Teixeira	IPT	ruigta@ipt.br

1. Reunião plenária de planejamento e encaminhamento

O presidente da CT-13 iniciou a reunião agradecendo aos representantes da empresa Emerson por receber gentilmente a Comissão em suas instalações para a realização da 15ª reunião do grupo.

Em seguida fez um breve resumo da reunião de trabalho ocorrida no dia anterior, oportunidade em que foram debatidos os seguintes tópicos:

- Discussão sobre o tempo de climatização do medidor antes de uma calibração e a consideração da incerteza de medição no cumprimento de critérios de erro máximo de medição
- Apresentação sobre Comparação Interlaboratorial: Derrubando Paradigmas
- Solução para cumprimento dos requisitos de ensaios de proficiência nos casos onde não existem outros laboratórios no País
- Informações sobre o Congresso Brasileiro de Metrologia 2013
- Discussão sobre a interpretação da CMC e CMC*
- Interpretação de algumas definições chave do VIM 2012

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 das informações e deliberações.

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

O Sr. Willian da Emerson, coordenador desse PI, informou que na 14ª reunião da CT-13, haviam sido entregues ao Sr. Anselmo, representante da Dicla, os envelopes lacrados com os resultados obtidos por todos os laboratórios participantes do programa, uma vez que este havia se comprometido a compilar e tratar os dados. Porém, com o seu desligamento do Inmetro no final de 2012, não foi possível localizar o paradeiro dos referidos envelopes. Frente a essa situação, o presidente da Comissão havia solicitado que todos os laboratórios participantes desse programa levassem novamente à 15ª reunião os seus resultados em envelopes lacrados para que estes fossem entregues para outro avaliador que seria definido durante o encontro. Na reunião, após se inteirar da situação, o Sr. Aibe do Inmetro, gentilmente se ofereceu para levar os documentos e entregá-los à Dicla para que esta designasse um responsável para realizar o trabalho anteriormente assumido pelo Sr. Anselmo.

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

O Sr. Sandro (Digitrol) informou que os medidores desse PI já haviam sido retirados da Digitrol e enviados ao IPT para que fossem feitos os testes iniciais nos padrões itinerantes. Informou que não tinha mais nenhuma informação da Setting, coordenadora desse PI, e que esta também não compareceu à reunião. Informou também que o laboratório Ellus não participará deste programa devido à faixa de vazão do PI ser diferente do seu escopo de calibração. A Applitech solicitou o ingresso de seu laboratório neste programa e informou que entrará em contato com a Setting para submeter a aprovação do pedido a todos os laboratórios participantes desta subcomissão.

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

O Sr. Willian (Emerson) informou que os laboratórios que participarão desse PI serão a Emerson, Incontrol, Conaut-Embu e irão verificar se a Metroval tem interesse. A faixa de vazão a ser ensaiada será de 600 m³/h a 1400 m³/h. Os padrões itinerantes escolhidos serão medidores magnéticos de 12" ou 14", sendo um cedido pela Emerson e o outro pela Conaut ou Incontrol. O coordenador deste programa será o Sr. Antônio (Conaut).

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

O Sr. Francisco (Metroval/Mensor), coordenador desse PI, não estava presente na reunião, porém enviou um e-mail informando a situação do programa. Informou que estão sendo fabricados pela Metroval dois medidores de deslocamento positivo especiais. Informou, também, que este PI tem particularidades pois os laboratórios envolvidos trabalham com fluidos de diferentes características e que o Sr. Francisco (Petrobras) demonstrou preocupação com as influências da viscosidade do óleo sobre o desempenho dos medidores.

2.5 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Hidrometria

O Sr. Nilson (IPT), coordenador desse PI, informou que os resultados do programa foram apresentados para a subcomissão em reunião realizada em dezembro de 2013. Informou que os dois grupos que compunham o PI tiveram problemas no momento da análise dos resultados. Disse que, como o método do erro normalizado não foi adequado para a análise dos resultados, foi utilizado método COX. O procedimento A foi descartado, pois ao validar os resultados, somente 3 a 4 vazões em 10 conseguiram validação. Porém, pelo método B, foram validados 90 % dos resultados. Dessa forma, um grupo teve os resultados considerados muito bons e o outro não. Portanto, a subcomissão decidiu se reunir no próximo mês para realizar um segundo programa com 3 padrões para cada grupo.

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

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, não estava presente na reunião. Em seu nome, a Sra. Helena (IPT), informou que o CETEC já devolveu o padrão ao IPT para a calibração final. O Sr. Aibe (Inmetro) concordou em receber os resultados e descaracterizá-los, para que estes sejam tratados posteriormente pelos participantes do programa. A previsão de finalização deste programa é maio de 2013.

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

O Sr. Jorge Venâncio (COMGÁS), coordenador desse PI, não estava presente na reunião. Em seu nome, o Sra. Helena (IPT) informou os medidores estão no IPT para serem enviados ao LAO, após a solução de um problema de nota de transporte. Depois do LAO, os padrões seguirão para a FGS e, finalmente, retornarão ao IPT. A previsão de finalização deste programa é maio de 2013.

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

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, não estava presente na reunião. Em seu nome, a Sra. Helena (IPT), informou que os medidores encontram-se na Itron e serão enviados ao CETEC assim que resolverem um problema de nota fiscal com o CTGÁS. Informou, também, que este programa sofreu um atraso, pois além de problemas comuns com notas de transporte, houve um período de recesso tanto no CTGÁS como no CETEC. O Sr. Aibe aceitou receber os resultados e descaracterizá-los para que os participantes possam tratá-los posteriormente. A previsão de finalização deste programa é em maio de 2013.

2.9 Subcomissão do 3º Programa Interlaboratorial em Anemometria

O Sr. Gilder (IPT), informou em nome do Sr. Jonnhy (Chrompak), coordenador desse PI e que precisou se ausentar da reunião, que o padrão cedido pela Chrompak para o programa é um anemômetro de pás de 16 mm. A faixa estudada será de 2 m/s a 20 m/s. A ordem de calibração será Chrompak, Skiltech, IPT, UFSRG e INMETRO. A expectativa é que todas as calibrações ocorram num prazo de 2 a 3 meses.

2.10 Subcomissão do 4º Programa Interlaboratorial em Anemometria

Durante a reunião, foram iniciadas as tratativas para a próxima comparação interlaboratorial em anemometria, que utilizará como padrão itinerante um anemômetro de copos para sítios eólicos a ser emprestado pelo LAC. Os laboratórios interessados em participar são o IPT, LAC-UFSRG, INMETRO, LACLYFA (Argentina) e IMFIA (Uruguai). As medições serão baseadas na norma ISO/IEC 61400-12-1:2005 Anexo F. Os participantes irão verificar os trâmites aduaneiros necessários. A previsão é que o programa dure 6 meses. O coordenador deste PI será o Sr. Gilder (IPT).

3. Data da próxima reunião da CT-13

- 16ª reunião (07.agosto.2013) – local: 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 03 (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, 27 de maio de 2013.

Helena Cristina Manosso
Secretária da CT-13

Kazuto Kawakita
Presidente da CT-13