

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

Data:	08.08.2012	Início:	09h20min
Local:	ACCI	Término:	12h30min

Participantes:

Nome	Empresa	E-mail
Alexandre C. Spadaccini	LAO	tecnologiagas@laosp.br
Caio Leonny	Conaut - Macaé	caio.leonny@conautrj.com.br
Evandro Barbosa de Oliveira	TEX	metrologia@tex.com.br
Francisco Javier A. Camacho	Mensor Metrologia	paco@mensormetrologia.com.br
Francisco J. de Santana Neto	Petrobras	franciscoj@petrobras.com.br
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br
Giovanni Bertolini	Applitech	bertolini@applitech.com.br
Gustavo Petroni Rosa	Conaut	gustavo.petroni@conaut.com.br
Helena Cristina Manosso	IPT	helenac@ipt.br
Jonnhy Luis da Silva Nobre	Chrompack	jonnhy@chrompack.net
Jorge Venâncio	COMGÁS	venanciocomgas@uol.com.br
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br
Leonardo Bertocco	ACCI	leoacci@uol.com.br
Luiz Augusto de Andrade	Petrobras	la@petrobras.com.br
Marcelo Orsi	ltron	marcelo.orsi@ltron.com
Mateus Yoshio Yamamoto	Skilltech	mateus.yoshio@globomail.com
Mauricio O. Costa	TEX	mauricio@tex.com.br
Nilson Massami Taira	IPT	nmtaira@ipt.br
Noemi Cristina Hernandes	Mensor Metrologia	noemi@mensormetrologia.com.br
Raimundo Dantas Junior	Golfo Mediçãoes	golfo@golfomedicoes.com.br
Ricardo Risuenho de Freitas	CTGas-ER	ricardorisuenho@ctgas.com.br
Rui Gomez Teixeira	IPT	ruigta@ipt.br
Ruy Ollavo A. Neves	Petrobras	ruyneves.FAEDT@petrobras.com.br
Sandro de Almeida Motta	Digitrol	sandro.motta@digitrol.com.br
Valter Yoshihiko Aibe	INMETRO	vyaibe@inmetro.gov.br
Willian Paul Yuzo Abe	Incontrol S.A.	willianabe@levelcontrol.com.br
Willian da Silva Bueno	Emerson	willian.bueno@emerson.com
Jesus M. Alvarenga	ACCI	jesus@uol.com.br
Edson Carlos Stavale	Setting	gerencia@stavale-setting.com.br
Tatiana M. R. Pina	Setting	pep@stavale-setting.com.br

Ausentes justificados:

Advair Albertini	Emerson	advair.albertini@emerson.com
Alexandre Bottos	Applitech	alexandre@applitech.com.br
Anselmo Ferreira de Castro	INMETRO	afcastro@inmetro.gov.br
Antônio S. D'Oliveira Rocha	Conaut	antonio@conaut.com.br
André Ferreira	Petrobras	andref@petrobras.com.br
Clóvis Brandi	Conaut	clovis.brandi@conaut.com.br
Flávia Souza	Autônoma	binharosa@yahoo.com.br
Geraldo Soares	PS Controles	soares@pscontroles.com.br
Laís Castro	Applitech	lais@applitech.com.br
Luciana Casciny Pacifico	IPT	lcasciny@ipt.br
Luiz Claudio da Rocha	LC Controls	lc@lccontrols.com.br

Maria Luiza M. dos Santos	CETEC	maria.luiza.moraes@cetec.br
Marcos Antonio Borges	Skilltech	marcosborges@skilltech.com.br
Tais da Rocha Dias	LC Controls	tais@lccontrols.com.br
Vitor Luiz Souza Damasceno	CEG	vitorl@gasnatural.com
Wesley C. Barbosa	Incontrol S.A.	wesley@levelcontrol.com.br
Vitor Neves Hartmann	INMETRO - Diflu	vnhartmann@inmetro.gov.br

1. Reunião plenária de planejamento e encaminhamento

O presidente da CT-13 iniciou a reunião agradecendo a ACCI por estar recebendo a Comissão em suas instalações para a reunião do grupo. Fez um breve resumo para os novos membros participantes acerca da formação da Comissão Técnica de Vazão em 2008 e sua função no âmbito das atividades de acreditação da CGCRE, salientando que a NIT-DICLA-042 é a norma que regulamenta a operação das comissões técnicas.

O presidente fez um relato do workshop realizado no dia anterior à reunião, durante o qual foi tratado o Documento “Orientações para a apresentação e expressão de resultados de calibração de medidores de vazão”, foram analisados e discutidos os termos da nova edição de 2012 do VIM – 1ª edição Luso – Brasileira e foi iniciada a organização do evento técnico a ser realizado no âmbito da Comissão em 2013 no dia anterior à 15ª reunião da 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 a reunião das subcomissões em grupos separados, todos os participantes voltaram a se reunir para a apresentação das informações, discussão e finalização dos trabalhos.

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

O Sr. Willian Bueno (Emerson), substituindo o coordenador desse programa, o Sr. Advar Albertini (Emerson), informou que o ciclo de calibrações do 2º PI em água (na faixa de 60 m³/h a 600 m³/h que utilizou dois padrões itinerantes do tipo eletromagnético de 10") já estava retornando para o laboratório da Emerson, finalizando o circuito que se iniciou na Emerson, seguiu para a Applitech, em seguida para a Conaut e, depois, para a Incontrol. Explicou que houve um pequeno atraso no início do programa, mas que já foi解决ado. Informou que os resultados obtidos por cada laboratório estão sendo enviados para o Sr. Anselmo (INMETRO). A previsão feita pelo Sr. William é que os primeiros resultados já poderão ser apresentados na próxima reunião da CT-13.

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

Para esse programa está sendo estudada a possibilidade de coordenação do PI pela empresa Setting. O Sr. Edson (Setting) informou que a ideia será realizar dois programas em paralelo, devido ao grande número de laboratórios interessados (LC Controls, IPT, Metroval, ACCI, Golfo, Digitrol, Applitech, Conaut – Embu e Incontrol). O Sr. Edson informou que pediria os detalhes dos medidores à LC Controls que havia se oferecido na reunião anterior para disponibilizar ao programa, que em princípio são dois medidores eletromagnéticos de 2" e 4". Os membros salientaram que, como seriam dois grupos, haveria a necessidade de mais dois padrões e o Sr. Sandro da Digitrol informou que poderia ceder os padrões para o PI. O Sr. Aibe (INMETRO) sugeriu que alguns laboratórios participassem dos dois programas para poder traçar um paralelo entre eles.

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

O Sr. Francisco (Mensor), coordenador deste PI, informou que serão usados dois padrões de deslocamento positivo de modelos diferentes com a mesma faixa de vazão de (18 a 180) m³/h. A grandeza a ser estudada será volume totalizado. O ciclo de calibração será Metroval, Conaut, IPT e retorna para a Metroval. O Sr.

Francisco informou que solicitará por e-mail aos envolvidos no PI o tipo e as condições do fluido que são utilizados em seus laboratórios. Informou também que já está formalizando o protocolo.

2.4 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Hidrometria

O Sr. Nilson (IPT), coordenador do PI, informou que o protocolo está pronto e assinado. Foram formados dois grupos com cinco participantes, que foram definidos por questão de logística e não pelas CMCs dos laboratórios. Os padrões foram fornecidos por duas empresas e cada grupo terá três amostras cada. O critério de avaliação será o erro normalizado na média de todos os envolvidos. O Sr. Nilson informou que o final do programa está previsto para ocorrer no final de dezembro/2012.

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

O Sr. Rui (IPT) comunicou que o Sr. Jonnhy (Chrompack), novo membro da CT-13, manifestou interesse em participar do PI, apesar deste já haver sido iniciado. Porém, como nem todos os participantes deste programa estavam presentes, o Rui se responsabilizou por consultar todos. Prosseguindo, informou que o padrão escolhido é um medidor mássico eletrônico e as vazões estudadas serão 1 dm³/min, 3 dm³/min, 6 dm³/min, 9 dm³/min, 12 dm³/min e 15 dm³/min. Informou também que o protocolo estava pronto, faltando somente a sua assinatura pelos representantes dos laboratórios. Foi determinado que os resultados serão enviados para o Sr. Aibe (INMETRO), que os descaracterizará e os devolverá para que o grupo os analise. O término do PI está previsto para janeiro de 2013.

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

O Sr. Jorge Venâncio (COMGÁS) informou que apesar do atraso no início do programa, por causa da escolha dos padrões, estes problemas já foram solucionados. Foram escolhidas quatro amostras, sendo uma de cada fabricante envolvido. O PI tem previsão de término em janeiro de 2013. Os padrões estão no IPT e, em seguida, irão para a Elster. No final do programa, os padrões voltarão para os fabricantes.

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

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, informou que serão utilizados dois medidores do tipo turbina da Itron que se encontram no IPT, uma modelo G-250 e outra G-1000. O Sr. Jorge Venâncio trocou as engrenagens e lacrou os medidores. A faixa de vazão abrangida pelo PI será de 40 m³/h a 1600 m³/h. O Sr. Rui informou que, para o cálculo dos erros normalizados, será considerada como referência a média dos laboratórios. Os laboratórios participantes do programa serão o IPT, a Itron, a CEG, o CTGas e o CETEC. A previsão de término do programa é em fevereiro de 2013.

2.8 Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Anemometria

O Sr. Gilder (IPT) informou o que 2º PI em anemometria envolvendo os laboratórios da Skilltech e do IPT foi finalizado, tendo sido obtidos resultados positivos, pois o E_n foi menor que 0,5. Informou, também, que o relatório final está pronto.

2.9 Subcomissão do 3º Programa Interlaboratorial em Anemometria

O Sr. Aibe (INMETRO) informou que foram iniciadas as tratativas para o 3º PI em anemometria. O padrão escolhido é um anemômetro de pás de 20 a 25 cm de diâmetro e a faixa a ser estudada será de 2 m/s a 20 m/s. Os laboratórios que participarão deste programa serão a Skilltech, o IPT, a Chrompack e o INMETRO. O Sr. Aibe ficou responsável por verificar a possibilidade da Sra. Maria Helena (INMETRO) ser a coordenadora do programa. A previsão de início desse PI é em janeiro de 2013.

2.10 Elaboração do documento orientativo sobre apresentação de resultados de calibração

Foi discutido durante o Workshop realizado no dia anterior e ficou acordado cada laboratório enviar um modelo de tabela de resultados de calibração para a secretaria da CT-13. A Sra. Helena compilará as respostas para que possa ser discutido no próximo Workshop.

2.11 Elaboração do documento orientativo sobre medidores ultrassônicos para gás

Será discutido no próximo workshop.

3. Outras informações

O Presidente da CT-13 informou que, conforme previsto no item 10.4 da NIT-DICLA-042, a duração do mandato da presidência das comissões técnicas de assessoramento à Cgcre nas atividades de acreditação de laboratórios é de dois anos. E, considerando que a última eleição do presidente da CT-13 havia ocorrido em agosto de 2010, era necessária uma nova eleição. Ressaltou que seria interessante a mudança de presidente e perguntou se haveria alguém que gostaria de se candidatar. Os membros perguntaram se o atual presidente aceitaria se candidatar novamente e o mesmo aceitou. Em voto aberto, foi reeleito por unanimidade para um novo mandato de dois anos.

4. Datas das próximas reuniões da CT-13

Aceitando o oferecimento da Itron, foi decidido que a 14ª reunião da CT-13 ocorrerá no dia **31.outubro.2012**, das **9h às 12h30min**, na empresa **Ittron Soluções para Energia e Água Ltda.**, localizada à Rua Fiorante Mancino, nº 1560, módulo 8, Chácara Monte Alegre, Sumaré / SP.

Foi decidido também que haverá o workshop, que será realizado no **mesmo local** no dia **30.outubro.2012**, das **9h às 17h**.

O Presidente agradeceu novamente a ACCI pelo recebimento da comissão em suas dependências e solicitou que os membros procurassem participar mais ativamente nos trabalhos, pois os laboratórios só teriam a ganhar com os resultados.

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, 02 de outubro de 2012.

Helena Cristina Manosso
Secretária da CT-13

Kazuto Kawakita
Presidente da CT-13