

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 |
| Jonhny Luis da Silva Nobre | Chrompack | jonhny@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 Hernandez | Mensor Metrologia | noemi@mensormetrologia.com.br |
| Raimundo Dantas Junior | Golfo Medições | 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 |
| Lais 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 | vitordl@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. Advair 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 solucionado. 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. Jonhny (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 secretária 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 **Itron 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