

ATA DA 8ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	30.11.2010	Início:	09h00
Local:	IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas	Término:	13h00

Participantes:

Nome	Empresa	E-mail
Rafael de Andrade Teixeira	Inmetro	rateixeira@inmetro.gov.br
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br
Nilson Massami Taira	IPT	nmtaira@ipt.br
Helena Cristina Manosso	IPT	helenac@ipt.br
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br
Ovídio Bessa Leite	CEG	ovidio@ceg.com.br
Ricardo Risuenho de Freitas	CTGás - ER	ricardorisuenho@ctgas.com.br
Evandro B. Oliveira	Tex	metrologia@tex.com.br
Geraldo Soares Filho	PS Controles	soares@pscontrols.com.br
Alexandre D. Bottos	Applitech	alexandre@applitech.com.br
Giovanni P. Bertolino	Applitech	bertolino@applitech.com.br
Willian P.Y. Abe	Incontrol	willianabe@level-control.com.br
Antonio Rocha	Conaut	antonio@conaut.com.br
Mateus Yoshio Yamamoto	Skilltech	skilltech@skilltech.com.br
Tiago Luiz Borges	Skilltech	tiagoborges@skilltech.com.br
Francisco Antonio da Silva	Metroval	francisco@metroval.com.br

Ausentes justificados:

Advair Albertini	Emerson	advair.albertino@emerson.com
Jorge Venâncio	COMGÁS	venanciocomgas@uol.com.br
Maria Helena Farias	INMETRO	mhfarias@inmetro.gov.br
Maria Luiza Moraes dos Santos	CETEC	maria.luiza.moraes@cetec.br
Noemi C. Hernandez	Mensor	noemi@mensor.metrologia.com.br
Fábio Silveira	Conaut	fabio@conaut.com.br
Francisco Aguilera Camacho	Mensor Metrologia	paco@mensormetrologia.com.br
Luciana Casciny	IPT	lcasciny@ipt.br
Rui Gomez Teixeira de Almeida	IPT	ruigta@ipt.br
Flávia Silvia Rosa Souza	POLIMATE	flavia.souza@polimate.com.br

1. Reunião plenária de planejamento e encaminhamento

O Presidente da CT-13 iniciou a reunião informando a saída do cargo de secretária interina da CT-13 Maria Luiza Moraes dos Santos e solicitando aos presentes a indicação de um novo(a) secretário(a). Foi aprovada pela comissão a indicação da Eng^a Helena Cristina Manosso, do IPT, para o cargo.

Dando continuidade à reunião, o Presidente apresentou aos presentes a pauta a ser discutida no dia. O primeiro tópico mostrado foi referente às subcomissões da CT-13 com atividades concluídas: Subcomissão do 1º programa de comparação interlaboratorial em baixa vazão de gás coordenado pelo colega Maurício Oliveira Costa (TEX) – concluído em 2010 e a Subcomissão do 1º programa de comparação interlaboratorial em anemometria coordenado pelo colega Mateus Yoshio Yamamoto (Skilltech) – Concluído em 2010.

A seguir, foram apresentadas as subcomissões da CT-13 em andamento: Subcomissão do 1º programa de comparação interlaboratorial em vazão de água - Coordenador: Nilson Massami Taira (IPT); Subcomissão do 1º programa de comparação interlaboratorial em média e alta vazão de gás - Coordenador: Ricardo Risuenho de Freitas (CTGás); Subcomissão do 2º programa de comparação interlaboratorial em anemometria - Coordenador: Mateus Yoshio Yamamoto (Skilltech) e Subcomissão do 1º programa de

comparação interlaboratorial em medidores residenciais do tipo diafragma - Coordenador: Jorge Venâncio (Comgas).

O tópico seguinte da reunião foram as atividades desenvolvidas pela CT-13, que já realizou ao todo 8 reuniões, sendo 2 em 2008, 3 em 2009 e 3 em 2010. Foram tratados nesta reunião os seguintes assuntos: 1º Programa de comparação interlaboratorial em vazão de água - Coordenador: Nilson Massami Taira (IPT), com a participação dos laboratórios do IPT, EMERSON, METROVAL, APPLITECH, INCONTROL, CONAUT EMBÚ, CONAUT MACAÉ e PETROBRAS/CENPES; 1º Programa de comparação interlaboratorial em baixa vazão de gás - Coordenador: Maurício Oliveira Costa (TEX), com a participação dos laboratórios do IPT, TEX, CETEC; 1º Programa de comparação interlaboratorial em média e alta vazão de gás - Coordenador: Ricardo Risuenho de Freitas (CTGás), com a participação dos laboratórios do CTGÁS, IPT, CEG e CETEC; 1º Programa de comparação interlaboratorial em anemometria - Coordenador: Mateus Yoshio Yamamoto (Skilltech), com a participação dos laboratórios do IPT e da SKILLTECH; 2º Programa de comparação interlaboratorial em anemometria - Coordenador: Mateus Yoshio Yamamoto (Skilltech), com a participação dos laboratórios do IPT, SKILLTECH e INMETRO; a criação da Subcomissão do 1º programa de comparação interlaboratorial em medidores residenciais do tipo diafragma - Coordenador: Jorge Venâncio (Comgas), com a participação dos laboratórios acreditados do IPT e da CEG e, também, de bancadas de fornecedores de medidores. Foram realizadas, conforme previsto no Plano de Trabalho de 2010, a visita nas novas instalações laboratoriais da DINAM/INMETRO e aos laboratórios da METROVAL.

O presidente lembrou ainda que não foram elaborados documentos orientativos no âmbito da CT-13.

O seguinte tópico tratado foi o plano de trabalho para 2011, sendo eles:

- Emitir o relatório do 1º Programa de comparação interlaboratorial em vazão de água (Mar/2011).
- Iniciar o 2º Programa de comparação interlaboratorial em vazão de água (Abr/2011).
- Finalizar o 1º Programa de comparação interlaboratorial em média e alta vazão de gás (Mai/2011).
- Finalizar o 2º Programa de comparação interlaboratorial em anemometria (Abr/2011).
- Iniciar o 2º Programa de comparação interlaboratorial em baixa vazão de gás (Mai/2011).
- Iniciar o 1º Programa Interlaboratorial para medidores de gás do tipo diafragma (Mar/2011).
- Realizar um workshop de 1 dia para discussão técnica visando uniformização entre os laboratórios dos novos termos e definições do VIM 2008 (indicativo: véspera da 9ª reunião do CT-13).
- Elaborar um documento orientativo para a uniformização da forma de apresentação e expressão de resultados de calibração de medidores de vazão (Ago/2011).
- Elaborar um documento orientativo para a uniformização dos requisitos necessários para a calibração de medidores de vazão eletrônicos (Ago/2011).
- Elaborar um documento orientativo para a uniformização dos procedimentos de calibração de medidores ultrassônicos de gases (Nov/2011).
- Elaborar um documento orientativo para a uniformização dos procedimentos de calibração de medidores ultrassônicos de líquidos (Nov/2011).

Em seguida, o Presidente solicitou a reunião das subcomissões para a discussão dos tópicos específicos de cada área.

2. Reunião plenária conclusiva

Após a reunião das subcomissões em grupos separados, todos voltaram a se reunir para a apresentação das informações e finalização dos trabalhos.

▪ Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Vazão Média e Alta de Gás

O Sr. Ricardo Risuenho informou que os medidores do PI iriam sair da CETEC no dia 30.11.2010 e seriam remetidos para o IPT, seguindo o cronograma atualizado enviado por e-mail por ele. A seguir, seguiria para CEG que os calibraria em janeiro/2011. A previsão colocada é que, em fevereiro de 2011, o CTGás tenha finalizado a calibração, fechando o ciclo entre os laboratórios participantes do PI. Então, será marcada uma reunião para a conclusão do programa, em local e data serem definidos. O Sr. Ricardo informou, ainda, a ocorrência de que o envelope com os certificados de calibração emitidos pelo PTB e pelo CTGás dos medidores do PI chegou violado ao Sr. Carlos Jerônimo, ressaltando que esperava que os resultados não fossem revelados. Todas as notas fiscais de remessa serão emitidas pelo CTGás.

▪ **Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Vazão de Água**

O Sr. Nilson do IPT informou que o Sr. Rafael passou as informações dos dados dos laboratórios para finalização dos trabalhos. A subcomissão se reunirá em 15 de fevereiro de 2011 na Incontrol para discutir e analisar os resultados. O relatório final deverá ser apresentado na próxima reunião do CT-13.

Foi discutida, ainda, a organização do 2º Programa de interlaboratorial em Água. As empresas interessadas em participar foram a Emerson, Incontrol, Conaut (Embú e Macaé), Applitech e IPT. Em princípio, o padrão escolhido foi um medidor de 10" na faixa de operação de (60 a 600) m³/h. Os trabalhos seriam iniciados em Abril de 2011 e com previsão de finalização no final de 2011. O coordenador será o Sr. Advair (Emerson).

▪ **Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Baixa Vazão de Gás**

O Sr. Evandro Oliveira informou que a TEX, gostaria de ser somente participante no 2º programa interlaboratorial, solicitando outro coordenador e outro padrão, pois não poderia dispor mais de seu padrão. O Sr. Kazuto, informou que o IPT verificará internamente a disponibilidade de um padrão. Em princípio, as empresas interessadas em participar do programa são a IPT, TEX e PS Controles. O CETEC será consultado. Todos os laboratórios ficaram de informar a faixa de operação para calibração com ar e a baixa pressão.

▪ **Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Anemometria**

O Sr. Mateus da Skilltech informou que o 2º programa está em andamento. O IPT já concluiu sua parte e o anemômetro estaria retornando à Skilltech. O Sr. Kazuto ficou de averiguar com o Sr. Aibe (Inmetro), se haverá interesse do Inmetro em participar desse programa.

▪ **Programa Interlaboratorial em vazão de óleo**

O Presidente sugeriu a organização de um programa interlaboratorial em vazão de óleo, haja visto já existirem laboratórios de vazão que operam com esse tipo de fluido e a importância desse PI para a indústria do petróleo. As empresas presentes que manifestaram interesse em participar foram Metroval, Conaut (Macaé) e IPT. A intenção é que esse novo programa seja desenvolvido em 2011. Foi sugerido o uso do mesmo padrão utilizado no PI em Água. O Sr. Francisco (Metroval) consultará o Sr. Eric (Metroval) sobre a sua disponibilidade para ser o coordenador desse PI.

▪ **Elaboração de documento orientativo sobre calibração de medidores eletrônicos**

O Sr. Alexandre (Applitech) consultará o Sr. Advair (Emerson) sobre quem seria o coordenador desta ação. As empresas que se prontificaram a participar da elaboração foram IPT, Conaut, Incontrol, Metroval, Applitech e Emerson.

▪ **Elaboração do documento orientativo sobre apresentação de resultados de calibração**

Este documento orientativo, sugerido pelo Presidente, visa a uniformização da forma de apresentação e expressão de resultados de calibração de medidores de vazão para que todos os laboratórios de calibração expressem da mesma forma e fornecendo as mesmas informações aos clientes. Ficou combinado que todos trarão modelos de certificados para discussão na reunião de trabalho que será realizada no dia anterior à 9ª reunião da CT-13. O Sr. Ricardo sugeriu que, uma vez elaborada a minuta desse documento orientativo, o mesmo seja submetido à comentários dos principais clientes da área para eventuais aprimoramentos.

▪ **Elaboração do documento orientativo sobre medidores ultrassônicos para gás**

Este documento orientativo, sugerido pelo Sr. Ricardo do CTGás-ER, será elaborado em conjunto pelos representantes do IPT, CTGás-ER, CEG, CETEC e COMGÁS. Foi definido que o Sr. Rui (IPT) será o coordenador desta ação.

▪ **Elaboração do documento orientativo sobre medidores ultrassônicos para líquido**

Este documento orientativo está em planejamento. Em princípio, os envolvidos na elaboração deste documento serão os representantes dos laboratórios da Conaut, Incontrol, IPT, Metroval e Applitech. Estes

laboratórios informaram que trarão documentação referente ao assunto para próxima reunião visando avaliar a viabilidade e importância de sua elaboração.

▪ **Datas das próximas reuniões da CT-13**

Foi decidido pelos membros da comissão presentes que serão realizadas 3 reuniões em 2011:

- **9ª reunião (30.março.2011) – local sugerido: Conaut**
- **10ª reunião (29.junho.2011) – local sugerido: CEG e**
- **11ª reunião (26.outubro.2011) – local sugerido: CTGás-ER.**

Devido à dificuldade de locomoção de alguns representantes e da falta de tempo para se discutir em profundidade assuntos técnicos durante as reuniões normais da CT-13, as mesmas poderão ser precedidas de reuniões de trabalho para esta finalidade. Os presentes decidiram que a primeira reunião de trabalho ocorrerá no dia 29.março.2011, e terá como pauta a discussão técnica visando a uniformização entre os laboratórios dos novos termos e definições do VIM 2008 e discussão dos documentos orientativos anteriormente mencionados. Destas reuniões de trabalho poderão participar todos interessados na discussão dos assuntos em pauta.

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, 30 de novembro de 2010.

Helena Cristina Manosso
Secretária da CT-13

Kazuto Kawakita
Presidente da CT-13