

ATA DA 5ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	24.11.2009	Início:	09h30
Local:	IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas	Término:	13h40

Participantes:

Nome	Empresa	E-mail	Assinatura
Advair Albertini	Emerson	advair.albertini@emerson.com	
Alexandre C. Spadacini	LAO Indústria	tecnologiagas@laosp.br	
Alexandre Bottos	Applitech	alexandre@applitech.com.br	
Antônio Sérgio D. Rocha	Conaut	antonio@conaut.com.br	
Fábio Silveira	Conaut	fabio@conaut.com.br	
Flávia Silva Rosa de Souza	POLIMATE	binharosa@yahoo.com.br	
Geraldo Soares	PS Controles	soares@pscontroles.com.br	
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br	
Jorge Venâncio	COMGÁS	venanciocomgas@uol.com.br	
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br	
Luciana Casciny	IPT	lcasciny@ipt.br	
Luiz Augusto de Andrade	Petrobras	la@petrobras.com.br	
Marcos Borges	Skilltech	marcosborges@skilltech.com.br	
Maria Luiza Moraes	CETEC	maria.luisa.moraes@cetec.br	
Mateus Yoshio Yamamoto	Skilltech	skilltech@skilltech.com.br	
Maurício Oliveira Costa	TEX	mauricio.costa@tex.com.br	
Nilson Massami Taira	IPT	nmtaira@ipt.br	
Ricardo Risuenho de Freitas	CTGás	ricardorisuenho@ctgas.com.br	
Rui Gomez Teixeira	IPT	ruigta@ipt.br	
Vera Lucia Simoes	TEX	vera.simoes@tex.com.br	
Ovídeo Bessa	CEG	ovidio@ceg.com.br	
Willian Paul Yuzo Abe	Incontrol	willianabe@levelcontrol.com.br	
William da Silva Bueno	Emerson	William.bueno@emerson.com	

Ausentes justificados:

Valter Aibe (DINAM/INMETRO), Maria Helena (DINAM/INMETRO) e Rafael Teixeira (CGCRE/INMETRO).

Observada a existência de quorum, o Presidente da CT-13 iniciou a reunião e confirmou com os presentes a pauta constante na convocação.

1. Aprovação da Ata Anterior

O Presidente da CT-13, Sr. Kazuto Kawakita, procedeu à leitura da ata da 4ª Reunião da Comissão Técnica de Vazão da CGCRE/INMETRO. Não havendo discordância com o conteúdo da ata, a mesma foi aprovada sem ressalvas. O presidente solicitou à secretaria do CT-13 o envio imediato da ata da quarta reunião ao Sr. Rafael do INMETRO e aos membros da Comissão.

2. Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Vazão de Água

O Sr. Nilson, coordenador da subcomissão, fez uma apresentação sobre o andamento dos trabalhos. Informou que, embora atrasado em relação ao previsto inicialmente, o programa encontra-se em pleno andamento, tendo o conjunto de medidores já passado pela maioria dos laboratórios, restando os laboratórios da CONAUT/MACAÉ e PETROBRAS/CENPES e, finalmente, o seu retorno ao laboratório do IPT. O cronograma foi revisado e a conclusão está prevista para o final de fev/2010. Foi levantado o problema ocorrido com a questão da nota fiscal utilizada no transporte dos medidores, sugerindo-se que seja estudada uma solução mais prática para os futuros programas que envolvam transferências de equipamentos de grande volume entre laboratórios. A Sra. Luciana aventou possibilidade do Inmetro possuir algum procedimento fiscal especial para facilitar essa questão. O Sr. Nilson solicita que os laboratórios restantes se comuniquem a respeito da retirada e entrega dos medidores. Questionados, os laboratórios que já realizaram as suas etapas levantaram apenas pequenas dificuldades encontradas durante a execução técnica das calibrações, mas plenamente superadas. O Sr. Nilson solicitará ao Sr. Valter Aibe do INMETRO/DINAM a sua participação na análise dos dados e na elaboração do relatório com os resultados.

3. Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Anemometria

O Sr. Mateus (SKILLTECH), coordenador da subcomissão, informou que as calibrações previstas já foram realizadas. Disse que começou a preparar o material dessa subcomissão e que, provavelmente, serão realizadas reuniões para análise final dos resultados obtidos. Considerando que esse 1º programa interlaboratorial em anemometria é bilateral e envolve apenas os laboratórios da SKILLTECH e do IPT, o Sr. Kazuto solicitou o rápido fechamento do programa com as conclusões até o final de 2009. Sugeriu também a realização de uma nova intercomparação em 2010, dessa vez com a participação do novo laboratório da DINAM/INMETRO.

4. Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Baixa Vazão de Gás

O Sr. Maurício (TEX), coordenador da subcomissão, fez a apresentação dos resultados obtidos na intercomparação feita entre os laboratórios da TEX, IPT e CETEC na faixa de vazão de ar de 0 L/min a 5 L/min, utilizando um medidor digital de vazão volumétrica por fluxo laminar e pressão diferencial, da marca Alicat Scientific, gentilmente cedido pela TEX para essa intercomparação. Os resultados mostraram uma dispersão maior nas vazões mais baixas (inclusive com $EN > 1$), porém menor nas vazões intermediárias e superior da escala calibrada. A Sra. Maria Luiza (CETEC) mencionou os programas realizados pelo PTB e INRIM em cerca de 13 laboratórios e os resultados obtidos com $EN > 1$, ressaltando a grande dificuldade de medição existente nessa faixa de baixas vazões de gases. Segundo o Sr. Maurício, o relatório com as conclusões será concluído até fev/2010.

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

O Sr. Ricardo Risuenho (CTGÁS) fez a apresentação do andamento do programa referente à essa subcomissão. Informou que foi decidido em reunião realizada no período de 11 a 13 de Agosto de 2009 no CETEC em Belo Horizonte, com a participação do CTGÁS, IPT, CEG e CETEC que o Sr. Ricardo seria o responsável pela coordenação dessa subcomissão. Informou que o programa encontra-se na fase de aquisição dos padrões a serem utilizados na intercomparação, que serão dois medidores rotativos (G-25 e G-250) e uma turbina (G-1600), capazes de cobrir a faixa de 4 m^3/h a 2500 m^3/h de vazão e de ar em baixa pressão. Foi decidido também na reunião no CETEC que o PTB será considerado como o laboratório de referência para essa intercomparação, uma vez que os padrões serão importados com certificação desse laboratório. Informou ainda que o Sr. Valter Aibe será o responsável pela análise dos resultados e emissão do relatório final da comparação. A previsão de início das calibrações no CTGÁS é de 31/05/2010. A previsão é de que o programa deverá estar concluído até o final de 2010.

6. Outros assuntos discutidos

Os Srs. Alexandre Spadacini (LAO), Jorge Venâncio (COMGÁS) e Ovídio Bessa (CEG) levantaram a necessidade da formação de um grupo de trabalho para discussão da questão da vazão mínima de operação dos medidores por paredes deformáveis do tipo diafragma aplicados na medição de gás residencial. O Sr. Ricardo Risuenho levantou a necessidade de se formar um grupo de discussão para analisar a questão dos procedimentos de calibração de medidores ultrassônicos de gases e líquidos, com aplicação cada vez maior na indústria do petróleo e gás natural. O Sr. Nilson faz uma breve apresentação de um estudo de medidores eletrônicos e ressaltou a necessidade de se formar uma subcomissão de estudo para elaborar os requisitos necessários para a calibração de medidores de vazão eletrônicos. Essa subcomissão deverá ser formada após a finalização dos trabalhos do 1º Programa Interlaboratorial em Vazão de Água. Mediante consulta aos presentes, o Sr. Kazuto informou que as sugestões seriam incluídas no Plano de Trabalho para 2010. O Sr. Kazuto informou também sobre a recente oficialização do novo VIM publicado no Diário Oficial da União de 09.Nov.2009, recomendando a todos os laboratórios a leitura e aplicação do mesmo em suas atividades. Considerando a grande diversidade de laboratórios que participam do CT-13, cada um com escopo de trabalho diferente (vazão de água, vazão de óleo, vazão de gases em baixa vazão, vazão de gases em alta vazão, anemometria) e com o objetivo de aproveitar a oportunidade que as reuniões da Comissão possibilitem de interação com seus pares, o Sr. Kazuto apresentou a proposta de que as próximas reuniões sejam realizadas em dois períodos, sendo o período da manhã (9h00 às 12h00) destinado às reuniões paralelas das subcomissões e grupos de trabalho específicos e o período da tarde (13h00min às 16h00) destinado a uma reunião geral da CT-13 com a apresentação dos resumos das informações geradas nas reuniões da manhã e discussão e votação de assuntos de interesse geral do CT-13. Ressaltou que essa forma de operação permitirá que nas reuniões das subcomissões e grupos de trabalho específicos ocorra uma maior interação e um maior nível de discussão entre os representantes dos diferentes laboratórios, inclusive podendo as reuniões das subcomissões serem reuniões de trabalho para a análise de resultados das intercomparações, discussão de artigos técnicos e procedimentos, elaboração de notas ou recomendações técnicas, etc. A proposta foi votada e aceita por unanimidade pelos membros da Comissão.

7. Programação das reuniões de 2010

O Sr. Kazuto também colocou em votação a opção de se realizar duas ou de três reuniões da CT-13 no ano de 2010, sendo que, por maioria de votos, foi decidido manter as três reuniões anuais. Após discussão entre os membros presentes, decidiu-se que as próximas reuniões serão nas seguintes datas: **30.03.2010, 10.08.2010 e 30.11.2010**. Finalizando os trabalhos, foi informado que a próxima reunião do dia 30.03.2010 terá a possibilidade de ocorrer no INMETRO/Xerém, ocasião em que os membros da CT-13 poderiam visitar as novas instalações laboratoriais da DINAM/INMETRO. O Sr. Kazuto irá verificar com o Sr. Valter Aibe essa possibilidade. Nada mais tendo a tratar o Sr. Presidente da Comissão, deu por encerrada a presente reunião da qual eu Flávia Silva Rosa de Souza, lavrei a presente Ata, que após aprovada, será assinada por todos os presentes.

São Paulo, 24 de novembro de 2009

Flávia Silva Rosa de Souza
Secretária da CT-13

Kazuto Kawakita
Presidente da CT-13