

ATA DA 12ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	28.03.2012	Ínicio:	09h00min
Local:	LC Controls - Belford Roxo / RJ	Término:	12h30min

Participantes:

Nome	Empresa	E-mail
Advar Albertini	Emerson	advar.albertini@emerson.com
Evandro Barbosa de Oliveira	TEX	metrologia@tex.com.br
Faeza Ornellas	Conaut-Macaé	faesa.ornellas@conautrj.com.br
Geraldo Soares	PS Controles	soares@pscontroles.com.br
Helena Cristina Manosso	IPT	helenac@ipt.br
Jorge Venâncio	COMGÁS	venanciocomgas@uol.com.br
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br
Laís Castro	Applitech	lais@applitech.com.br
Leonardo Bertocco	ACCI	leoacci@uol.com.br
Luiz Claudio da Rocha	LC Controls	lc@lccontrols.com.br
Raimundo Dantas Junior	Golfo Medicações	golfo@golfomedicoes.com.br
Rodrigo de Freitas	LC Controls	rodrigo@lccontrols.com.br
Rui Gomez Teixeira	IPT	ruigta@ipt.br
Tais da Rocha Dias	LC Controls	tais@lccontrols.com.br
Valter Yoshihiko Aibe	INMETRO	vyaibe@inmetro.gov.br
Vitor Neves Hartmann	INMETRO - Diflu	vnhartmann@inmetro.gov.br
Wesley C. Barbosa	Incontrol S.A.	wesley@levelcontrol.com.br
Willian Paul Yuzo Abe	Incontrol S.A.	willianabe@levelcontrol.com.br

Ausentes justificados:

Alexandre Bottos	Applitech	alexandre@applitech.com.br
Alexandre C. Spardaccini	LAO	tecnologiagas@laosp.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
Caio Leonny	Conaut - Macaé	caio.leonny@conautrj.com.br
Clóvis Brandi	Conaut	clovis.brandi@conaut.com.br
Francisco Javier A. Camacho	Mensor Metrologia	paco@mensormetrologia.com.br
Flávia Souza	Autônoma	binharosa@yahoo.com.br
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br
Giovanni Bertolini	Applitech	bertolini@applitech.com.br
Gustavo Petroni Rosa	Conaut	gustavo.petroni@conaut.com.br
Luciana Casciny Pacifico	IPT	lcasciny@ipt.br
Luiz Augusto de Andrade	Petrobrás	la@petrobras.com.br
Maria Luiza M. dos Santos	CETEC	maria.luiza.moraes@cetec.br
Marcos Antonio Borges	Skilltech	marcosborges@skilltech.com.br
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
Ricardo Risuenho de Freitas	CTGas-ER	ricardorisuenho@ctgas.com.br
Vitor Luiz Souza Damasceno	CEG	vitorl@gasnatural.com
Willian da Silva Bueno	Emerson	willian.bueno@emerson.com

1. Reunião plenária de planejamento e encaminhamento

O presidente da CT-13 iniciou a primeira reunião deste ano, agradecendo a LC Controls pelo recebimento da Comissão em suas instalações para a reunião do grupo, e fazendo um breve resumo para os novos membros participantes acerca da formação da Comissão Técnica de Vazão e sua função no âmbito das atividades de acreditação da Cgcre.

Informou que o novo representante da DICLA, Sr. Anselmo F. de Castro, não estava presente à reunião, pois precisou atender a um compromisso assumido pelo INMETRO. Reforçou a solicitação do Sr. Anselmo para o recadastramento dos membros por meio do preenchimento do formulário FOR-CGCRC-078 e envio por meio eletrônico à secretaria da CT-13, Helena (helenac@ipt.br). Informou, também, que a maioria dos membros já havia enviado o formulário e solicitou aos demais que o fizessem o mais breve possível.

Justificou que o workshop previsto para o dia anterior à reunião havia sido cancelado, pois o quórum de membros confirmados foi muito pequeno, o que inviabilizava um resultado satisfatório para qualquer questão que fosse discutida. Explicou a importância da realização dos workshops para tratar de assuntos que complementam as reuniões ordinárias e perguntou sobre o interesse dos participantes na manutenção dos workshops e todos aprovaram. Então, solicitou que os membros da Comissão procurassem responder com a devida antecedência a confirmação de presença ou não para a viabilização dos próximos workshops.

Informou, também, que a reunião se estenderia até às 12h30min, após o que realizaríamos uma visita às instalações laboratoriais da LC Controls.

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. Advair (Emerson) informou que o ciclo de calibrações do 2º PI em água (na faixa de 60 m³/h a 600 m³/h.) se encontra em andamento. Os padrões itinerantes, que são dois medidores eletromagnéticos de 10" das empresas Incontrol e Conaut, foram calibrados pela Emerson, Applitech e enviados para a Conaut-Embú para calibração. Na sequência, seguirão para a Incontrol. Explicou que houve um pequeno atraso, pois tiveram alterações de procedimento relacionadas às emissões de notas fiscais. Foi resolvido que os resultados de cada laboratório serão enviados para o Sr. Anselmo (INMETRO) e que, para o cálculo dos erros normalizados, será considerada a média dos laboratórios como referência. A previsão feita pelo coordenador do PI é que os trabalhos laboratoriais estarão finalizados antes da próxima reunião da CT-13.

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

O Sr. Luiz Cláudio (LC Controls) informou que poderá emprestar dois medidores do tipo eletromagnético de 2" e 4" para a realização do 3º PI em vazão de água. A faixa de vazão a ser abrangida será de 20 m³/h a 200 m³/h. Os laboratórios que demonstraram interesse em participar foram a LC Controls, Applitech, IPT, ACCI, Golfo Medições, e provavelmente Metroval e Conaut-Macaé, que deverão confirmar. O Sr. Leonardo (ACCI) sugeriu que a coordenação desse programa fosse feita pela empresa Setting, provedora de ensaios de proficiência, e se comprometeu em entrar em contato com o Sr. Edson Stavale para obter maiores informações a respeito.

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

O Presidente informou que o Engº Eric da Metroval se dispôs a emprestar dois padrões itinerantes do tipo deslocamento positivo para a realização desse 1º Programa Interlaboratorial em Vazão de Hidrocarbonetos Líquidos. A faixa de vazão que seria atendida pelos dois medidores é de 18 m³/h a 180 m³/h e que o fluido de calibração será óleo mineral. Os laboratórios que, em princípio, demonstraram interesse em participar desse PI foram a Metroval, Conaut-Macaé, IPT e Petrobras-Atalaia. O Sr. Francisco Camacho deverá confirmar se poderá coordenar esse PI.

2.4 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Hidrometria

O Presidente informou que no dia 20.Mar.2012 ocorreu no IPT uma reunião de preparação para a criação de uma subcomissão no âmbito da CT-13 que será responsável pela organização do 1º PI em Hidrometria. As empresas que participaram da reunião foram Itron, Sensus, Elster, Sapel, SABESP-Metropolitana, SABESP-Baixada Santista, COPASA, SANEAGO, SANASA e SANED. Essa reunião foi definida pelo interesse manifestado pelo grupo de fabricantes de medidores residenciais de água, empresas de saneamento e laboratórios acreditados e em busca de acreditação na realização de um programa interlaboratorial que possibilite aprimorar a garantia da confiabilidade metrológica nas atividades de calibração e de verificação de hidrômetros em nosso país. Nesse sentido, o Presidente ressaltou a importância do acompanhamento desse programa pela Divisão de Metrologia Legal do INMETRO e que, para isso, a DIMEL estava sendo representada na reunião pelo Sr. Vitor Hartmann. O Presidente perguntou aos membros se haveria alguma objeção na formação dessa subcomissão específica vinculada à CT-13, e como não houve nenhum voto contrário, a subcomissão do 1º PI em Hidrometria foi criada.

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

O Sr. Rui (IPT) informou que o padrão sugerido na reunião anterior havia sido testado pela TEX e não apresentou resultados satisfatórios. Informou, também, que gostariam de fazer um estudo a respeito dele no futuro, porém para esse presente PI optaram por outro padrão, que seria um medidor mássico eletrônico fabricado pela empresa TEX. Decidido o padrão, determinaram que as vazões estudadas fossem de 1 dm³/min, 3 dm³/min, 6 dm³/min, 9 dm³/min, 12 dm³/min e 15 dm³/min. O Sr. Rui será o coordenador do PI e se comprometeu a elaborar a minuta do protocolo para que o programa possa ter início no primeiro semestre de 2012. Os laboratórios que manifestaram interesse em participar do programa foram o IPT, TEX e PS Controles. O laboratório de gás do CETEC deverá se manifestar sobre o interesse ou não em participar.

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

O Sr. Jorge Venâncio (COMGÁS) informou que em fevereiro/2012 os medidores padrão de transferência adquiridos pelo laboratórios foram lacrados e se iniciaram os primeiros testes no IPT. Os medidores ainda estão sendo validados com relação à reproduzibilidade no laboratório de referência.

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

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, informou que resolveu o problema da escolha dos padrões de transferência. Serão utilizados dois medidores do tipo turbina que se encontram no IPT, uma modelo G-250 e outra G-1000. Em princípio, a faixa de vazão abrangida pelo PI será de 20 m³/h ou de 40 m³/h a 1600 m³/h. O Sr. Rui sugeriu que, para o cálculo dos erros normalizados, seja considerada a média dos laboratórios como referência. Os laboratórios que já manifestaram interesse em participar do programa foram o IPT, a CEG e o CTGas. Os laboratórios do CETEC e da ITRON deverão se manifestar sobre o interesse ou não em participar desse interlaboratorial.

2.8 Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Anemometria

O Sr. Rui (IPT), representando o coordenador do PI que não pode comparecer à reunião, informou que foram finalizadas as calibrações do 2º PI em Anemometria e foram obtidos resultados positivos. Informou também que o relatório está sendo finalizado pelos laboratórios do IPT e da Skilltech e que o mesmo será apresentado na próxima reunião.

2.9 Elaboração de documento orientativo sobre calibração de medidores eletrônicos

Foi retirado da pauta, pois não houve nenhum desenvolvimento da parte dos interessados.

2.10 Elaboração do documento orientativo sobre apresentação de resultados de calibração

Foi enviada a última versão do documento para todos os membros da comissão, para que seja analisada e feitas sugestões que serão tratadas no próximo workshop.

2.11 Elaboração do documento orientativo sobre medidores ultrassônicos para gás

Foi enviado um draft do documento elaborado pelo Sr. Rui, para todos os membros da comissão para que sejam feitas sugestões que serão discutidas no próximo workshop.

2.12 Elaboração do documento orientativo sobre medidores ultrassônicos para líquido

Foi retirado da pauta, pois não houve nenhum desenvolvimento da parte dos interessados.

2.13 Evento técnico

Durante a reunião foi discutida a possibilidade de realização de um evento técnico, do tipo seminário envolvendo laboratórios, fabricantes e usuários, com o objetivo de apresentar novas tecnologias de medição e automação, aplicações, cases, desafios, etc. Ficaram responsáveis, por formatar o evento, o Sr. Rui (IPT), o Sr. Luiz Cláudio (LC Controls), o Sr. Leonardo (ACCI) e o Sr. Advair (Emerson).

3. Datas das próximas reuniões da CT-13

Aceitando o gentil oferecimento da ACCI, foi decidido pelos membros da comissão presentes que a 13ª reunião da CT-13 ocorrerá no dia **08.agosto.2012**, das **9h às 12h30min**, na empresa **ACCI - Laboratórios de Vazão e Densidade**, localizada à Rua Nossa Senhora do Carmo, nº 77, Bairro Riacho Grande, município de São Bernardo do Campo / SP. Site: <http://accilab.com.br/site/>.

Foi decidido também que haverá o workshop, que será realizado no **mesmo local** no dia **07.agosto.2012**, das **9h às 17h**.

O Presidente agradeceu novamente a LC Controls 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 e iniciou-se a visita as instalações da LC Controls.

São Paulo, 03 de abril de 2012.

Helena Cristina Manosso
Secretária da CT-13

Kazuto Kawakita
Presidente da CT-13