

## ATA DA 14ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	31.10.2012	Início:	09h15min
Local:	Itron Soluções para Energia e Água Ltda. (Sumaré/SP)	Término:	12h30min

### Participantes:

Nome	Empresa	E-mail
Adriano Fernandes de Oliveira	Itron	adriano.fernandes@itron.com
Alexandre Bottos	Applitech	alexandre@applitech.com.br
Alexandre C. Spadaccini	LAO	tecnologiagas@laosp.br
Anselmo Ferreira de Castro	INMETRO/Dicla	afcastro@inmetro.gov.br
Antônio S. D'Oliveira Rocha	Conaut	antonio@conaut.com.br
Bruno Castellani	Emerson	bruno.castellani@emerson.com
Evandro Barbosa de Oliveira	TEX	metrologia@tex.com.br
Francisco J. de Santana Neto	Petrobras	franciscoj@petrobras.com.br
Helena Cristina Manosso	IPT	helenac@ipt.br
Issa Ruman	Sappel	Ruman_consultoria@yahoo.com.br
Jonhny Luis da Silva Nobre	Chrompack	jonnhy@chrompack.net
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br
Leonardo Bertocco	ACCI	leoacci@uol.com.br
Marcelo Orsi	Itron	marcelo.orsi@itron.com
Marcio Aguiar	Conaut	marcio.aguiar@conaut.com.br
Marcio Leandro A. de Macedo	LC Controls	marcio@lccontrols.com.br
Maria Luiza M. dos Santos	CETEC	maria.luiza.moraes@cetec.br
Miguel Chaves Custódio	UFRGS	miguel.custodio@ufrgs.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
Piter Felipe Leonardo Rocha	LC Controls	felipe@lccontrol.com.br
Sandro de Almeida Motta	Digitrol	sandro.motta@digitrol.com.br
Sergio Mendes Lima	CEG	smendes@gasnatural.com
Wesley C. Barbosa	Incontrol S.A.	wesley@levelcontrol.com.br
Willian da Silva Bueno	Emerson	willian.bueno@emerson.com
William Rafael Ribeiro	Itron	wiliam.ribeiro@itron.com

### Ausentes justificados:

Advair Albertini	Emerson	advair.albertini@emerson.com
Caio Leonny	Conaut - Macaé	caio.leonny@conautrj.com.br
Clóvis Brandi	Conaut	clovis.brandi@conaut.com.br
Flávia Souza	Autônoma	binharosa@yahoo.com.br
Francisco Javier A. Camacho	Metroval/Mensor	paco@mensormetrologia.com.br
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br
Giovanni Bertolini	Applitech	bertolini@applitech.com.br
Gustavo Petroni Rosa	Conaut	gustavo.petroni@conaut.com.br
Jorge Venâncio	COMGÁS	venanciocomgas@uol.com.br
Laís Castro	Applitech	lais@applitech.com.br
Luciana Casciny Pacifico	IPT	lcasciny@ipt.br
Luiz Augusto de Andrade	Petrobras	la@petrobras.com.br
Luiz Claudio da Rocha	LC Controls	lc@lccontrols.com.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 Hernandez	Metroval/Mensor	noemi@mensormetrologia.com.br
Tais da Rocha Dias	LC Controls	tais@lccontrols.com.br
Valter Yoshihiko Aibe	INMETRO	vyaibe@inmetro.gov.br
Vitor Luiz Souza Damasceno	CEG	vitord@gasnatural.com
Vitor Neves Hartmann	INMETRO - Diflu	vnhartmann@inmetro.gov.br
William Paul Yuzo Abe	Incontrol S.A.	wiliamabe@levelcontrol.com.br

## **1. Reunião plenária de planejamento e encaminhamento**

O presidente da CT-13 iniciou a reunião agradecendo a ITRON por receber gentilmente a Comissão em suas instalações para a realização da 14ª 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 de assessoramento às atividades de acreditação de laboratórios pela CGCRE, salientando que as diretrizes para a operação da comissão técnica estão definidas na NIT-DICLA-042.

O presidente ressaltou a grata satisfação da Comissão poder contar com a participação na reunião do Sr. Anselmo, representante oficial da Dicla na 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 as reuniões das subcomissões, todos os participantes voltaram a se reunir na reunião plenária 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 vazão de água, na faixa de 60 m³/h a 600 m³/h, que utilizou dois padrões itinerantes do tipo eletromagnético de 10", já havia sido finalizado. Durante a reunião, os laboratórios da Emerson, Incontrol, Applitech e Conaut/Embú passaram, em envelopes lacrados, os resultados de suas medições para o Sr. Anselmo (Dicla) que se comprometeu a entregar os resultados integrados da comparação aos Laboratórios até 28.FEV.2013.

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

Conforme discutido na 13ª Reunião, esse PI terá a participação dos laboratórios da Digitrol, LCControls, Golfo, ACCI e IPT. O Sr. Sandro (Digitrol) disse que poderá disponibilizar dois medidores eletromagnéticos para este PI, sendo um de DN 65 mm e outro de DN 100 mm. O Sr. Leonardo (ACCI) se comprometeu a solicitar novamente ao Sr. Edson da empresa Setting o envio até o dia 09.NOV.2012 dos orçamentos (preço global e preço por laboratório) para fornecer os serviços de provedor de ensaios de proficiência para a realização desse PI. Os orçamentos deverão ser encaminhados para os laboratórios e caso eles decidam utilizar os serviços do Provedor de Ensaios de Proficiência, o programa será coordenado pela Setting. Caso, contrário, deverá ser utilizado o procedimento normal adotado nos PIs anteriores.

### **2.3 Subcomissão do 4º Programa Interlaboratorial em Vazão de Líquidos – Água**

Esse PI terá a participação dos laboratórios da Emerson, Incontrol, Applitech, Metroval e Conaut/Embú. O presidente recomendou que a faixa de comparação fosse escolhida visando cobrir uma parte complementar dos escopos dos laboratórios que não foram cobertos no 2º PI em vazão de água.

### **2.4 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Vazão de Hidrocarbonetos Líquidos**

O Sr. Francisco (Metroval/Mensor), coordenador deste PI, não estava presente na reunião. O presidente solicitou que o mesmo informe a todos os laboratórios envolvidos o andamento deste programa e encaminhe o protocolo para os laboratórios analisarem. Os laboratórios originalmente previstos para participar desse PI são Metroval, Conaut/Macaé, IPT e Petrobras/Atalaia. Em princípio, a faixa de vazão a ser contemplada será de 5 m³/h a 180 m³/h. Ainda serão definidos os padrões a serem utilizados no PI.

### **2.5 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial em Hidrometria**

O Sr. Nilson (IPT), coordenador desse PI, não estava presente na reunião. Em seu nome, o Sr. Adriano (Itron) informou que esse programa se iniciou em maio de 2012 e foi dividido em dois grupos. O primeiro composto pela Itron, Sanasa, Sabesp e IPT. O segundo grupo envolvendo a Copasa, Sapel, Elster, Saneago e Demae. A previsão de conclusão deste programa é até o final de dezembro de 2012. O Sr. Adriano informou que ocorrerá em 27.NOV.2012, no IPT, uma reunião de fechamento deste PI com a participação dos nove laboratórios envolvidos. O Sr. Vitor (Inmetro/Diflu) se responsabilizou pelo tratamento dos dados enviados pelos laboratórios.

## 2.6 Subcomissão do 2º Programa Interlaboratorial em Baixa Vazão de Gás

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, informou que o protocolo foi assinado pelos participantes deste PI que são os laboratórios do IPT, TEX, Chrompack, PS Controles e CETEC. Ressaltou que o programa já foi iniciado com a utilização de um medidor de vazão de gás cedido pela TEX. O medidor já foi calibrado no IPT, foi para Chrompack e, na sequência, seguirá para a TEX, PS Controles e o CETEC. A previsão de término é em fevereiro de 2013.

## 2.7 Subcomissão do 1º Programa Interlaboratorial de Médias Vazões de Gás com Medidores Diafragma

O Sr. Jorge Venâncio (COMGÁS), coordenador desse PI, não estava presente na reunião. Em seu nome, o Sr. Rui (IPT) informou que os medidores já foram calibrados no IPT, seguiram para a Elster e em seguida irão para a CEG e, então, retornarão ao IPT para uma verificação. Após isso, serão encaminhados para os demais laboratórios. A expectativa de finalização do programa é em março de 2013.

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

O Sr. Rui (IPT), coordenador desse PI, informou que os medidores já foram calibrados no IPT, na Itron e, no momento, encontram-se na CEG. Depois, serão encaminhados para o CTGas e o CETEC. A previsão de término do programa é em fevereiro de 2013.

## 2.9 Subcomissão do 3º Programa Interlaboratorial em Anemometria

A previsão de início deste programa é em janeiro de 2013. O coordenador deste PI será o Sr. Jonhny (Chrompack), que disponibilizou um anemômetro de pás para ser o padrão itinerante a ser utilizado neste programa. A faixa de velocidades a ser estudada ainda será determinada. Os laboratórios envolvidos neste programa serão a Chrompak, o IPT, a Skilltech, o INMETRO e o Laboratório de Aerodinâmica das Construções - UFRGS. O Sr. Jonhny entrará em contato com os participantes deste PI para organizar o programa e definir o protocolo.

## 3. Outras informações

O Presidente informou que a reunião de discussão técnica prevista para ocorrer no dia anterior à reunião da CT-13 havia sido cancelada porque a maioria dos representantes dos laboratórios não havia confirmado a participação, mesmo com o pedido explícito e insistente feito pela Secretária, Sra. Helena. Frente a isso, o Presidente questionou os participantes sobre o interesse em manter esse tipo de reunião, visto que a possibilidade de discussões técnicas é limitada durante as reuniões da Comissão. Os participantes manifestaram, por unanimidade, o interesse em manter a reunião de discussão técnica e decidiram que serão realizadas três reuniões de discussão técnica nos dias anteriores às reuniões da CT-13.

Adicionalmente, o Presidente da CT-13 solicitou que todos os laboratórios enviassem até o final de dezembro/2012 para Sra. Helena, secretária da CT-13, tópicos para discussão no *Workshop* que será realizado em dois dias, em meados de 2013, em local a ser definido durante a 15ª Reunião da CT-13.

## 4. Datas das próximas reuniões da CT-13

Foi decidido pelos membros da Comissão presentes a seguinte agenda para as reuniões da CT-13 em 2013:

- **15ª reunião (20.março.2013) – local: Emerson Process Management – Sorocaba/SP**
- **16ª reunião (07.agosto.2013) – local a ser determinado**
- **17ª reunião (06.novembro.2013) – local a ser determinado**

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, 31 de outubro de 2012.

**Helena Cristina Manosso**  
Secretária da CT-13

**Kazuto Kawakita**  
Presidente da CT-13