

## ATA DA 19ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	<b>06.08.2014</b>
Local:	<b>IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas</b>

### Participantes:

Nome	Empresa	E-mail
Adriano Fernandes de Oliveira	Itron	adriano.fernandes@itron.com
Alexandre Fascina da Silva	Chrompack	alexandre@chrompack.net
Camila Nágila Stankowich Aires	Petrobras/NEAT	camilanagila@petrobras.com.br
Camila Sena Secato	Applitech	camila@applitech.com.br
Evandro Barbosa de Oliveira	Tex	metrologia@tex.com.br
Fabio Ouverney Costa	INMETRO/Diman	focosta@inmetro.gov.br
Faesa de Ornellas Miranda	Conaut/Macaé	faesa.ornellas@conautrj.com.br
Francisco José de Santana Neto	Petrobras/NEAT	franciscoj@petrobras.com.br
Gilder Nader	IPT	gnader@ipt.br
Giovanni Bertolino	Applitech	bertolino@applitech.com.br
Henrique da Silva Mello	Itron	henrique.mello@itron.com
Jorge Venâncio de Freitas Monteiro	Comgás	venanciocomgas@uol.com.br
José Maria Tavares Fintelman	Hirsa	jfintelmam@hirsa.com.br
Kazuto Kawakita	IPT	kawakita@ipt.br
Lais Soares de Castro	Applitech	lais@applitech.com.br
Luiz Augusto de Andrade	Petrobras/Cenpes	la@petrobras.com.br
Mauricio Araujo Soares	INMETRO/Cgcre	masores@inmetro.gov.br
Nilson Massami Taira	IPT	nmtaira@ipt.br
Noemi Cristina Hernandez	Metroval/Mensor	noemi@mensormetrologia.com.br
Pablo Eduardo Vermes	Conaut/Embú	pablo.vermes@conaut.com.br
Paulo Thiago Fracasso	Conaut/Embú	paulo.fracasso@conaut.com.br
Ramon Zeferino	SENAI/Cetec	ramonzeferino@fiemg.com.br
Ricardo Risuenho de Freitas	CTGas-ER	ricardorisuenho@ctgas.com.br
Rui Gomez Teixeira de Almeida	IPT	ruigta@ipt.br
Sandro de Almeida Motta	Digitrol	sandro.motta@digitrol.com.br
Vagner Moisés de Oliveira	dpUNION	voliveira@dpunion.com.br
Valter Yoshihiko Aibe	Autônomo	vyaibe2014@gmail.com
Vitor Luiz Souza Damasceno	CEG	vitor@gasnatural.com.br
Wesley C. Barbosa	Incontrol	wesley@levelcontrol.com.br
William da Silva Bueno	EMERSON	willianabe@levelcontrol.com.br
Willian Paul Yuzo Abe	Incontrol	willianabe@levelcontrol.com.br

### Ausentes justificados:

Nome	Empresa	E-mail
Alexandre Domingos Bottos	APPLITECH	alexandre@applitech.com.br
Fábio Silveira Silva	CONAUT-MACAÉ	fabio.silveira@conautrj.com.br
Gabriel Aguiar dos Santos	Golfo Medições	golfo@golfomedições.com.br
Gustavo Petroni Rosa	CONAUT-EMBÚ	gustavo.petroni@conaut.com.br
Helena Cristina Manosso	IPT	helenac@ipt.br
Luciana Casciny Pacífico	IPT	lcasciny@ipt.br
Maria Helena Farias	Inmetro-Dinam	mhfarias@inmetro.gov.br
Maria Luiza Moraes dos Santos	SENAI/CETEC	marialuiza@fiemg.com.br
Miguel Custódio	LAC-FAURGS	miguel.custodio@ufrgs.br
Rodoval Raimundo Filho	Visomes	rodoval@visomes.com.br
Rodrigo Gomes Cordeiro	Elus	rodrigo@elusinstrumentacao.com.br
Vitor Neves Hartmann	autônomo	vitor.hartmann@gmail.com

### Convidados:

Nome	Empresa	E-mail
Alexandre C. Spadacini	LAO	tecnologiagas@laosp.br
Everton Gomes Vascounto	Setting	everton@stavale-setting.com.br

Fabio C. Martins	Maiz	fabio.martins@maiz.com.br
Fabio Rozolen	Maiz	fabio.rozolen@maiz.com.br
Fabio Saiti Suzuki	Incontrol	engenharia1@levelcontrol.com.br
Lúcia A. Z. Candeias	Sabesp	lcandeias@sabesp.com.br
Leonardo Bertoco	Acci	leoacci@uol.com.br
Marcelo José Orsi	ltron	marcelo.orsi@ltron.com
Michel Roque Fernandes	IPEM	vazão.ipemsp@gmail.com
Nicolau Danilovic	Digitrol	nicolau.danilovic@digitrol.com.br
Pablo Pais	IMFIA-Udelar	ppais@fing.edu.uy
Tatiana M. R. Pina	Setting	pep@stavale-setting.com.br
Fabrizio Gonçalves Torres	IPT	fabrigt@ipt.br
Rima Yehia	IPT	rima@ipt.br

## 1. Reunião plenária de planejamento e encaminhamento

O coordenador da CT-13 abriu a reunião dando as boas vindas a todos. Em seguida, fez um resumo da reunião de trabalho ocorrida no dia anterior, ocasião em que foram abordados os seguintes assuntos:

a) O Sr. Mauricio Soares, representante da Dicla na CT-13 deu uma série de informes:

- As subcomissões dos programas interlaboratoriais podem definir previamente e inserir no protocolo se haverá ou não a necessidade de incluir as assinaturas dos representantes dos laboratórios participantes no relatório final do programa específico.
- Os laboratórios acreditados pela Cgcre são obrigados a participar dos programas interlaboratoriais organizados pelas comissões técnicas, a exemplo da CT-13, a menos que a Dicla defina claramente que não.
- No objetivo ou no escopo dos PIs abertos deve constar sempre a quais tipos de laboratórios se aplica o programa interlaboratorial em questão, a fim de que os laboratórios tenham acesso a essa informação e se preparem para a participação.
- Estão bem definidas as regras para as comparações bilaterais e trilaterais e quando são aceitas.
- Revisão da norma ISO 17025:2005: está em discussão a possibilidade de antecipação para 2014 da revisão da referida norma originalmente prevista para 2015. Houve uma consulta da ISO para a ABNT sobre eventuais itens que deveriam sofrer alterações. Pontos de melhoria aventados: ensaios de proficiência, rastreabilidade, materiais de referência e amostragem. A previsão é de que seja concedido um prazo de dois a três anos para a acreditação dos laboratórios segundo a nova versão da norma após a sua publicação.
- Projeto do novo papel do avaliador líder: parte das atividades do GA passam para o avaliador líder; a análise dos REDs, RAVs, RNCCs passam para o avaliador líder que também se responsabiliza pela coordenação da equipe de avaliação. O Plano da Avaliação ainda é aprovado pelo GA que também faz a análise do RAV. A previsão da Cgcre é que, a partir de Out/2015, todas as avaliações iniciais já sejam realizadas via o projeto do novo papel do avaliador líder.
- Segundo a previsão da Cgcre, a partir de 2015, os laboratórios que sejam atualmente acreditados separadamente para serviços de ensaio e de calibração passarão por uma adaptação visando ter um único número de acreditação.

b) A seguir, foi realizada pelo Sr. Valter Aibe uma apresentação sobre a rastreabilidade na determinação da densidade de líquidos e a correção interna da viscosidade.

c) Na sequência, foi colocada em discussão pelo coordenador da CT-13 a questão da revisão dos serviços listados na NIT-DICLA-012 relacionados à área de vazão. O Sr. Mauricio Soares solicitou que eventuais propostas de mudanças sejam enviadas a ele até um mês antes da próxima reunião da CT-13.

A seguir, o coordenador da CT-13 apresentou a ata da 18ª reunião e ela foi aprovada por todos os membros presentes.

Dando prosseguimento à reunião, o coordenador solicitou que as subcomissões dos programas interlaboratoriais já formadas se reunissem separadamente para discussão dos assuntos relacionados às atividades em andamento e planejamento das novas etapas.

## **2. Reunião plenária conclusiva**

Após as reuniões das subcomissões, todos os participantes voltaram para a reunião plenária para a apresentação dos resultados e deliberações.

Com o intuito de proporcionar uma maior praticidade e melhor informação, o coordenador da Comissão apresentou a proposta de apresentar os programas interlaboratoriais em realização pela CT-13 na forma de uma tabela que deve ser atualizada pelo menos a cada reunião da Comissão.

A tabela COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS EM ANDAMENTO NA CT-13 / Situação na 19ª Reunião (06.AGO.2014) é apresentada ao final da presente ata.

## **3. Eleição do Coordenador para o período 2014-2016**

Ao final da reunião, o Coordenador da CT-13 informou que, conforme previsto no item 10.4 da norma NIE-CGCRE-045 *Operação dos Comitês Técnicos de Assessoramento à Cgcre na Acreditação de Organismos de Avaliação da Conformidade*, aprovada em Nov/2013, o coordenador de um CT é eleito por um período de 2 (dois) anos. E, considerando que a última eleição do coordenador da CT-13 havia ocorrido em agosto de 2012, aquele era o momento de uma nova eleição. Em seguida, abriu a oportunidade para que membros interessados se candidatassem à coordenação da Comissão. O representante da Cgcre Sr. Mauricio Soares comentou que seria melhor que o atual coordenador fosse mantido, pelo menos por mais dois anos, para permitir a preparação de um próximo coordenador. Membros da Comissão perguntaram se o atual Coordenador aceitaria se candidatar novamente e o mesmo acabou aceitando e, em voto aberto, foi reeleito como Coordenador da CT-13 para um novo período de dois anos.

## **4. Datas e local da próxima reunião da CT-13**

Datas: **11.11.2014 (reunião técnica) e 12.11.2014 (reuniões das subcomissões e reunião plenária)**

Local: **IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas**

O Coordenador agradeceu a presença de todos e a participação ativa dos laboratórios nas atividades da Comissão. Nada mais tendo a tratar, deu por encerrada a reunião.

São Paulo, 07 de Agosto de 2014.

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

**Kazuto Kawakita**  
Coordenador da CT-13

**COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS EM ANDAMENTO NA CT-13**

**Situação na 19ª Reunião (06.AGO.2014)**

NOME DO PROGRAMA	FLUIDO	FAIXA	ARTEFATO	COORDENADOR	REFERÊNCIA	LABS PARTICIPANTES	STATUS
2º PI em Vazão de Líquidos - Água	Água	60 m³/h a 600 m³/h	2 medidores eletromagnéticos	Willian Bueno (Emerson)	Média dos outros	Emerson, Incontrol, Applitech e Conaut-Embú	Finalizado.
3º PI em Vazão de Líquidos – Água	Água	(20, 50 e 80) m³/h (100, 150 e 180) m³/h	2 medidores eletromagnéticos	Tatiana Ramos (Setting)	IPT	IPT, Applitech, Digitrol, LCCControl, ACCI, Golfo e Elus	Calibrações finalizadas.
4º PI em Vazão de Líquidos – Água	Água	600 m³/h a 1400 m³/h	2 medidores eletromagnéticos	Wesley Barbosa (Incontrol)	Média dos 3 labs.	Conaut-Embu, Emerson e Incontrol	Calibrações em andamento.
1º PI em Vazão de Hidrocarbonetos Líquidos	Hidroc. Líquidos	18 m³/h a 180 m³/h	1 medidor de deslocamento positivo rotativo	Francisco Aguilera (Metroval)	Cox	Metroval, Petrobras, IPT, Conaut-Macaé, Aveery.	Calibrações em andamento.
2º, 3º e 4º PIs Hidrometria	Água			Nilson (IPT)	Cox	19 laboratórios	Finalizado.
5º PIs em Hidrometria	Água			Adriano (Itron)	Cox A e B	25 laboratórios	Andamento, protocolo definido.
2º PI em Baixa Vazão de Gás	Ar	(1, 3, 6, 9, 12 e 15) dm³/min	1 medidor de gás do tipo mássico térmico	Rui Gomez (IPT)	IPT	IPT, Tex, PS Controles, CETEC, Chrompack (?)	Relatório finalizado.
1º PI de Médias Vazões de Gás Med. Diafragma	Ar	(40 a 6000) L/h	4 medidores de gás do tipo diafragma	Jorge Venâncio (Comgás)	IPT	IPT, Elster, CEG, LAO, Itron e FGS	Resultados em análise.
2º PI em Média e Alta Vazão de Gás	Ar	(40 a 1600) m³/h	2 turbinas (G-250 e G-1000)	Rui Gomez (IPT)	Cox	IPT, Itron, CEG, CTGas e CETEC	Relatório finalizado.
3º PI em Anemometria	Ar	2 m/s a 20 m/s	1 anemômetro de pás	Alexandre (Chrompack)	Cox	Skilltech, IPT, Chrompack e INMETRO	Calibração em andamento.
4º PI em Anemometria	Ar	(4 a 16) m/s	1 anemômetro ultrassônico	Gilder (IPT)	Lab alemão e/ou Cox	IPT, LAC/UFRGS, Inmetro, Lacyfa (Arg) e Imfia (Uruguai)	Calibração em andamento.
3º PI em baixa vazão de gás	Ar	50 cm³/min a 500 cm³/min	1 fluxômetro digital (TEX)	Ramon (Cetec)	CETEC	IPT, TEX, Cetec, Chrompack e X-Cal	Avaliação de estabilidade do artefato.
4º PI em baixa vazão de gás	Ar	1 L/min a 4 L/min	1 bomba de amostragem	Vagner (dpUnion)	dpUnion	dpUnion, TEX, Chrompack, PS Controles e X-Cal	Elaboração final do protocolo.
3º PI em média e alta vazão de gás	Ar	2 500 m³/h a 4 000 m³/h	1 turbina G-2500	Henrique (Itron)	Cox	IPT, Itron e CTGÁS	Elaboração inicial do protocolo.
5º PI em Vazão de Líquidos – Água	Água	40 kg/h a 400 kg/h	1 medidor mássico Coriolis (Visomes)	Rodoval (Visomes)		Metroval, Visomes, Digitrol, IPT, Emerson, Conaut, Incontrol, Elus, Applitech, Golfo, Hirsá e Conaut-Macaé	Em organização. Data limite para inscrição: 12.11.2014.
	Água	4 t/h a 36 t/h	1 medidor mássico Coriolis (Hirsá)	Noemi (Metroval)		Metroval, Visomes, Digitrol, IPT, Conaut, Incontrol, Elus, Applitech, Golfo e Hirsá	Em organização. Data limite para inscrição: 12.11.2014.
	Água	60 m³/h a 600 m³/h	1 medidor magnético (Digitrol)	Paulo (Conaut)		Metroval, Digitrol, IPT, Applitech, Hirsá Conaut-Macaé, Emerson e Incontrol	Em organização. Data limite para inscrição: 12.11.2014.