

**ATA DA 29ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)**

Data: 06/12/2017 – 9:00 h às 14:00 h

Local: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT

**Participantes:**

<b>NOME DO REPRESENTANTE</b>	<b>ORGANIZAÇÃO</b>
Adriano Fernandes de Oliveira	ITRON
Advair Albertini	ENGINSTREL
Denis Gustavo Michellim	FAE TECNOLOGIA
Evandro Barbosa de Oliveira	TEX
Fabio Ouverney Costa	INMETRO
Fabio Suzuki	INCONTROL
Francisco Aguilera	METROVAL
Francisco José de Santana Neto	PETROBRAS
Gilder Nader	IPT
Gregory Bertocco	ACCI
Helena Cristina Manosso	IPT
Henrique da Silva Mello	ITRON
Iris Cristina Moureira da Silva	APPLITECH
Jorge Leandro Lunkes	ZENNER
Kazuto Kawakita	IPT
Laís Soares de Castro	APPLITECH
Lúcia Aparecida Zanini das Candeias	SABESP
Luiz Fernando A. Resende	COPASA MG
Marcos Henrique G. de Aquino	INMETRO
Maria Luiza M. dos Santos	SENAI - MG
Mauricio Araújo Soares	CGCRE
Mauro dos Santos Erthal	SENAI - RS
Nicolau Danilovic	DIGITROL
Olavo Alberto Sachs	SABESP
Paulo Thiago Fracasso	CONAUT EMBU
Pedro da Silva Hack	PUC/RS
Rodoval Raimundo Filho	VISOMES
Rui Gomez Teixeira de Almeida	IPT
Vagner Moisés de Oliveira	DpUNION
Wesley Custodio Barbosa	INCONTROL

**Ausentes justificados:**

<b>NOME DO REPRESENTANTE</b>	<b>ORGANIZAÇÃO</b>
Ailson Ricardo Vichino	ALMONT
Alexandre Domingos Bottos	APPLITECH
Alexandre Fascina da Silva	CHROMPACK
Alexandre Spadacini	LAO INDÚSTRIA
Anderson Fusari de Andrade	ALMONT
Bela Rodrigues	PETROBRAS
Gabriel Aguiar dos Santos	GOLFO MEDIÇÕES
Giovanni Piero Bertolino	APPLITECH
Luciana Casciny Pacífico	IPT
Maria Helena Farias	INMETRO-DINAM

Mauro Marcos C. Baptista	CONAUT MACAÉ
Noemi Cristina Hernandez	METROVAL
Pablo Eduardo Vermes	CONAUT
Raimundo Dantas Junior	GOLFO
Renato Ferreira Lazari	LAZARI CONSULTORIA
Sandro de Almeida Motta	DIGITROL
Valter Yoshihiko Aibe	NIDF/ COPPE/ UFRJ

**Convidados:**

<b>NOME DO REPRESENTANTE</b>	<b>ORGANIZAÇÃO</b>
Diego Pereira de Andrade	SANEAGO
Francisco Edson da Silva	CAGECE
Henrique Eufrásio Farias	CAGECE
Issa Ruman	CONSULTOR
Luciano José da Silva	GASCAT
Mauricio Evangelista	INMETRO-DIMEL
Miguel da Rocha Lima	SANEAGO
Renato Souza Goulart	CHROMPACK
Wilson S. Silva dos Santos	UNIMETRO

**1) Introdução e aprovação da ata da 28ª Reunião da CT-13**

Paulo Thiago Fracasso (CONAUT-EMBU), Coordenador da Comissão abriu a reunião e agradeceu ao IPT por ceder o espaço e organizar a reunião da CT-13 e a todos pelo comparecimento. Em seguida explicou a pauta da reunião. O Coordenador da CT-13 perguntou aos presentes se tinham algum comentário a respeito da ata da 28ª Reunião da CT-13, que já havia sido repassada anteriormente por Iris Moureira (Secretária da CT-13). Não havendo comentários a ata foi aprovada.

**2) Reunião das Subcomissões dos Programas Interlaboratoriais em andamento**

O Coordenador da CT-13 solicitou às subcomissões dos programas interlaboratoriais já formadas que se reunissem separadamente para discussões dos assuntos relacionados às atividades em andamento e planejamento de novas etapas.

Após a reunião das subcomissões, cada coordenador de Programa Interlaboratorial comentou sobre o andamento dos PIs. A tabela “Comparações Interlaboratoriais em Andamento na CT-13” foi atualizada com a situação após a 29ª Reunião da CT-13 realizada em 06/12/2017 e está disponível em <http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/CT13-comparacoes-interlaboratoriais.asp>.

Jorge Leandro Lunkes da Zenner, coordenador do 7º Programa Interlaboratorial em Hidrometria, comentou sobre o andamento do programa. A previsão para apresentação dos resultados desse programa é para agosto/2018.

Após o encerramento do 7º Programa Interlaboratorial em Hidrometria, será programado o protocolo do 8º Programa Interlaboratorial em Hidrometria.

Francisco Aguilera (Paco) da Metroval, coordenador do 2º Programa Interlaboratorial em Hidrocarbonetos Líquidos comentou sobre o andamento do programa. Estão sendo realizados testes de estabilidade do artefato e a previsão para iniciar o programa é para o começo de 2018.

Rui Gomes T. de Almeida do IPT, coordenador do 3º Programa Interlaboratorial em Hidrocarbonetos Líquidos, comentou sobre o andamento do programa. O artefato cedido pelo IPT apresentou variações durante os testes de estabilidade e devido a este motivo será utilizado um novo artefato, um medidor do tipo mássico da marca Yokogawa, o mesmo já passou por testes de estabilidade e está apto para utilização no programa. O protocolo está em elaboração e o início de circulação está previsto para janeiro/2018.

Vagner M. de Oliveira da dpUnion, coordenador do 4º Programa Interlaboratorial em Baixa Vazão de Gás, comentou sobre o andamento do programa. Está sendo realizada a análise dos dados e a previsão para apresentação do relatório final é para março/2018.

Mauro dos Santos Erthal do Senai-RS, coordenador do 10º Programa Interlaboratorial em Vazão de Gás, comentou sobre o andamento do programa. Os ensaios foram finalizados e os dados estão sendo analisados.

Gilder Nader do IPT, coordenador do 3º Programa Interlaboratorial em Anemometria, comentou sobre o andamento do programa. O programa foi finalizado e o relatório final foi aprovado e será enviado para o Mauricio A. Soares da CGCRE.

Quanto ao 4º Programa Interlaboratorial em Anemometria, Mauricio A. Soares da CGCRE já enviou os dados recebidos, os resultados estão sendo analisados, entretanto alguns laboratórios não estão seguindo o acordado em protocolo, na próxima reunião esse assunto será discutido.

Fabio Ouverney Costa do Inmetro, coordenador do 5º Programa Interlaboratorial em Anemometria apresentou a proposta de protocolo e a previsão para aprovação é para março/2018, o Inmetro será o laboratório de referência. O laboratório Unimetro também irá participar do programa. As inscrições estão abertas até a 30ª Reunião da CT-13.

No 5º Programa Interlaboratorial em Vazão de Líquidos – Água, o subgrupo 5A - coordenador Rodoval Raimundo Filho da Visomes, as calibrações forma finalizadas, dois laboratórios ainda não enviaram os resultados, na próxima reunião será apresentado uma prévia do relatório final; No subgrupo 5B – coordenadora Noemi Cristina Hernandez da Metroval, o programa está em andamento conforme cronograma; No subgrupo 5C – coordenador Paulo Thiago Fracasso da Conaut-Embu, apresentou a prévia do relatório final, entretanto será discutido na próxima reunião a alteração no método de análise (retirando-se os outliers da análise), uma vez que houve divergências em alguns resultados.

Após os comentários sobre o andamento dos programas interlaboratoriais já existentes, foram discutidas sugestões para novos programas interlaboratoriais:

- Olavo Alberto Sachs da Sabesp propôs um PI em pitometria;
- Nicolau Danilovic da Digitrol propôs um PI em medição de vazão instantânea de massa de água.

### **3) Revisão da ISO/IEC 17011**

Os organismos de acreditação (exemplo: CT-13; CGCRE) não poderão realizar ensaios de proficiência, com esse impedimento é necessário buscar novas alternativas para realização dos mesmos. Durante a reunião foram expostos os seguintes comentários:

- Rodoval Raimundo Filho da Visomes comentou sobre a REMESP ser um dos possíveis provedores para realização dos ensaios de proficiência. A REMESP já está realizando um ensaio de proficiência em vazão. A REMESP conseguindo a acreditação na ISO/IEC 17043 seria um dos possíveis provedores para realização dos ensaios que acontecem hoje na CT-13;
- Paulo Thiago Fracasso da Conaut-Embu expôs a preocupação quando se trata de um provedor independente, pois em muitos casos não tem um corpo técnico próprio e também o custo da realização dos ensaios;
- Adriano Fernandes de Oliveira da Itron questionou se o provedor não for acreditado poderá realizar os ensaios de proficiência, Mauricio A. Soares da CGCRE explicou que o laboratório tem que seguir os critérios da NIT-DICLA 026;
- Nicolau Danilovic da Digitrol questionou se caso não houver provedores qualificados poderá continuar com os grupos de trabalho independentes da CT, Mauricio A. Soares da CGCRE comentou que sim é possível, mas que há um requisito na NIT-DICLA-026 que trata da seleção de provedores de ensaios de proficiência;
- Rodoval Raimundo Filho da Visomes sugeriu que esse grupo de trabalho tenha um representante de cada grandeza (hidrometria, anemometria, vazão em hidrocarbonetos líquidos, vazão de gás, entre outras).

Os laboratórios não estão impedidos de se reunir com outros provedores.

### **Revisão da ISO/IEC 17025**

Conforme descrito em ata anterior, no dia 05/12/2017 houve uma discussão sobre as mudanças na norma. A publicação da norma está prevista entre janeiro e fevereiro de 2018 (Nota posterior à reunião: A ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 foi publicada em 19/12/2017). A partir de maio de 2018 as avaliações serão realizadas considerando a nova norma, no período de adaptação à nova norma, os laboratórios terão um prazo de seis meses para sanar as não conformidades para avaliações realizadas

em 2018 e quatro meses para avaliações realizadas a partir de 02/01/2019. Até novembro de 2020 todos os laboratórios terão que estar acreditados na nova norma, caso contrário serão suspensos.

#### **4) Datas e locais das próximas reuniões da CT-13**

30ª Reunião (13 e 14 de março de 2018) – Local: IPT - São Paulo – SP

31ª Reunião (16 e 17 de agosto de 2018) – Local: PUC – Porto Alegre – RS

32ª Reunião (27 e 28 de novembro de 2018) – Local: dpUnion - São Paulo – SP

Nada mais tendo a tratar, o Coordenador da CT-13 agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.

São Paulo, 06 de dezembro de 2017.

**Iris Cristina Moureira da Silva**  
Secretária da CT-13

**Paulo Thiago Fracasso**  
Coordenador da CT-13

Fim da ata.