

## ATA DA 34ª REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA DE VAZÃO (CT-13)

Data:	14.08.2019 – 9h às 13h
Local:	IPT - SP

### Participantes:

Nome	Empresa
Adriano Fernandes de Oliveira	ITRON
Alexandre Carnicelli Spadaccini	LAO
Caio Leonny B. de Souza Andrade	Conaut-Embu
Evandro Barbosa de Oliveira	TEX
Fábio Suzuki	Incontrol
Flávia Greenhalgh de O. Mendes	Naturgy
Gilder Nader	IPT
Helena Cristina Manosso	IPT
Henrique da Silva Mello	Itron
Jean Weslei Amorim	COMGÁS
Jorge Leandro Lunkes	Zenner
Kazuto Kawakita	IPT
Lidiane M. Penna Francisco	Naturgy
Lourival Cardoso de Sá	Blaster
Lucas Pereira Coelho	Aveery
Lúcia Aparecida Z. das Candeias	SABESP
Luciano José da Silva	Gascat
Mauro Marcos C. Baptista	Conaut-Macaé
Olavo Alberto Prates Sachs	SABESP
Paulo Thiago Fracasso	Digitrol
Ricardo Risuenho de Freitas	SENAI / CTGAS
Rodoval Raimundo Filho	Visomes
Rui Gomez Teixeira de Almeida	IPT
Vinicius Grando de Campos	GERO
Vinicius Nery de A. Miranda	Blaster

### Ausentes justificados:

Nome	Empresa
Edson vieira Cruz	Comgás
Francisco José de Santana Neto	Petrobras/CENPES/Aracaju
Gabriel Aguiar dos Santos	Golfo
Gilmar Costa dos Santos	Endress+Hauser
Luiz Francisco Marcon Ribeiro	Cgcre
Jorge Venâncio de F. Monteiro	Autônomo
José Maria Tavares Fintelman	Hirsa
Jorge Venancio de Freitas Monteiro	autônomo
Lais Soares de Castro	APPLITECH
Luiz Fernando A. de Resende	COPASA
Luciana Casciny Pacífico	IPT
Maurício Soares	Autônomo
Nicolau Danilovic	Digitrol
Nilson Massani Taira	IPT
Raimundo Dantas Junior	Golfo
Rodrigo Kasbergen Silva	Segma
Valter Yoshihiko Aibe	autônomo
Wesley C. Barbosa	Incontrol

**Convidados:**

Nome	Empresa
Fernando Mendes de Almeida	Copasa
Miguel da Rocha Lima	Saneago
Valmir Ruiz	IPT
Rodrigo Santos Pires	Saga
Bruno Mendes	Blaster
Renato Souza	Chrompack
Ian Dinis Crespo	dPUNION
Clovis R. S. Silva	CAESB

**1. Introdução e aprovação da Ata da 32<sup>a</sup> da CT-13**

O Sr. Paulo Thiago Fracasso (Digitrol), coordenador da comissão, abriu a reunião da CT-13. Também deu uma prévia da pauta a ser discutida no dia. O Coordenador da CT-13 perguntou aos presentes se tinham algum comentário a respeito da ata da 33<sup>a</sup> Reunião da CT-13 que havia sido enviada anteriormente.

Em seguida, o Coordenador da CT-13 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 do andamento, resultados e deliberações pelos os coordenadores de cada.

A tabela “Comparações Interlaboratoriais em Andamento na CT-13”, foi atualizada com a situação após a 34<sup>a</sup> Reunião da comissão de 20.04.2019 e está disponível em <http://www4.inmetro.gov.br/acreditacao/comites/ct13-vazao-e-velocidade-de-fluidos>.

O Sr. Jorge Leandro Lunkes (Zenner), coordenador do 7º Programa Interlaboratorial em Hidrometria, comentou sobre o andamento do programa. Informou que foram emitidos e publicados os relatórios de cinco grupos. Em três grupos os relatórios seriam entregues neste dia. Em dois grupos os relatórios estão em revisão. Os relatórios não foram emitidos ainda nos dois grupos restantes.

Ainda Sr. Jorge Leandro Lunkes, também coordenador do 8º Programa Interlaboratorial em Hidrometria, comentou que o protocolo está em discussão. As inscrições foram fechadas.

O Sr. Rui Gomes T. de Almeida (IPT), coordenador do 3º Programa Interlaboratorial em Vazão de Hidrocarbonetos Líquidos comentou que o artefato utilizado será um medidor do tipo Coriolis, que a faixa de vazão será de (1 a 12) m<sup>3</sup>/h e viscosidade de 10 a 16 cP. O medidor está na Conaut, depois irá para Golfo, IPT e Petrobrás. Informou que o grupo está discutido um PI até 1200 m<sup>3</sup>/h, que será dividido em dois grupos, pois o IPT participaria até 800 m<sup>3</sup>/h.

A Sra. Helena C. Manosso (IPT), coordenadora do 11º PI em Vazão de Gás – média e alta vazão informou que o protocolo está sendo finalizado e será enviado aos demais participantes na primeira quinzena de setembro. Informou também que os artefatos cedidos pelo SENAI-RN para o programam serão enviados para o IPT para o estudo de estabilidade. As inscrições já foram encerradas e o programa será obrigatório para os laboratórios acreditados.

O Sr. Alexandre Spadaccini (LAO), coordenador do 12º PI em Vazão de Gás, informou que o protocolo foi finalizado. Os artefatos utilizados serão dois medidores do tipo rotativo e a faixa será de (2 a 25) m<sup>3</sup>/h. O IPT fará o estudo de estabilidade no período de 26.08.2019 a 09.09.2019.

O Sr. Jean Weslei Amorim (Comgás), coordenador do 13º PI em Vazão de Gás, informou que a faixa de vazão será de (16 a 2500) dm<sup>3</sup>/h. O programa visa atender laboratórios que calibraram medidores volumétricos de gás do tipo diafragma. Inscrições abertas até 15.07.2019.

O coordenador do 4º Programa Interlaboratorial em Anemometria, o Sr. Gilder Nader (IPT), informou que o relatório está finalizado e está aguardando o retorno de um laboratório para publicação.

Com a ausência do Sr. Fabio Ouverney Costa (Inmetro), coordenador do 5º Programa Interlaboratorial em Anemometria, o Sr. Gilder informou que o protocolo está finalizado desde maio. E que o laboratório Unimetro cedeu o anemômetro e que ele já chegou ao laboratório do Inmetro, porém o Sr. Fábio está no NIST no momento. O Sr. Ricardo Risuenho (SENAI-RN) disse que o Senai irá doar um artefato para o PI. O Sr. Paulo Fracasso perguntou se não seria o caso de mudar o coordenador, visto que o Fábio ficará fora durante um período extenso. Os participantes do PI devem avaliar a questão para a próxima reunião.

O Sr. Valmir Ruiz (IPT), coordenador do 2º Programa Interlaboratorial em Pitometria em campo informou que o programa será nas vazões de 150l/s, 350 l/s e 500 l/s em um medidor de vazão do tipo eletromagnético. Serão feitas algumas alterações no protocolo. Inscrições estarão abertas até o dia 15.09.2019 e o programa é obrigatório aos laboratórios acreditados. Até o momento estão inscritos 6 participantes.

O Sr. Evandro Barbosa (Tex), coordenador do 14º Programa Interlaboratorial de vazão de gás, informou a formação do programa na faixa de vazão de 0,5 cm<sup>3</sup>/min a 200 l/min. Os artefatos usados serão um mássico térmico e um furo calibrado. Inscrições até o dia 15.09.2019.

O Sr. Fábio Suzuki (Incontrol) informou ter interesse em um programa de (40 a 400) kg/h com um medidor mássico.

O Sr. Rodoval Raimundo (Visomes) sugeriu a REMESP que está procurando parceiros para fazer comparação na área de vazão.

### 3. GT- Vazão

O Sr. Kazuto informou que a primeira reunião do grupo de trabalho foi realizada na PUC para buscar alternativas para a realização de ensaio de proficiência. Ele acredita que surgirão provedores de ensaio de proficiência na área de vazão, porém, como essa área é muito ampla o surgimento de provedores para todo escopo será difícil. Então, a alternativa seria montar um grupo paralelo ao CT-13 e que o comitê continuaria somente para avaliadores. Como esse grupo não teria vínculo com a Dicla poderia agregar agências reguladoras, DIMEL, ARSESP, ANP, ANA, etc. Poderia também ajudar na elaboração de documentos, regulamentos técnicos, normas, pois poderia trabalhar com a metrologia legal. Além disso, organizar workshops, palestras que aumentassem a capacitação dos laboratórios.

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

- 35ª reunião: será realizada nos dias **26 e 27 de novembro de 2019** –  
Local: **COPASA – Cia de Saneamento de Minas Gerais**  
End: Rua Mar de Espanha, 525 - Bairro Santo Antônio - Belo Horizonte – MG

O Sr. Paulo Fracassp, coordenador da CT-13, 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, 16 de outubro de 2019.

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

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

Fim de ata.