

COMISSÃO TÉCNICA DE ASSESSORAMENTO À CGCRE DO INMETRO NAS ATIVIDADES DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS - CT-13: VAZÃO

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2015

•CONTATOS

Coordenador: Kazuto Kawakita

Organização / Empresa: IPT

Tel.: (11) 3767-4756 ou 3767-4738

E-mail: kawakita@ipt.br

Secretaria: Helena Cristina Manosso

Organização / Empresa: IPT

Tel.: (11) 3767-4756 ou 3767-4738

E-mail: helenac@ipt.br

Representante da Dicla: Mauricio Araujo Soares

Organização / Empresa: INMETRO/Cgcre/Dicla

Tel: (21) 2563-2964

E-mail: masoares@inmetro.gov.br

•REUNIÕES

A CT-13 já realizou 23 reuniões:

2008 => 1^a reunião (14/Ago/08) e 2^a reunião (27/Nov/08)

2009 => 3^a reunião (31/Mar/09), 4^a reunião (04/Ago/09) e 5^a reunião (24/Nov/09)

2010 => 6^a reunião (30/Mar/10), 7^a reunião (03/Ago/10) e 8^a reunião (30/Nov/10)

2011 => 9^a reunião (30/Mar/11), 10^a reunião (21/Jun/11) e 11^a reunião (27/Set/11)

2012 => 12^a reunião (28/Mar/12), 13^a reunião (08/Ago/12) e 14^a reunião (31/Out/12)

2013 => 15^a reunião (19-20/Mar/13), 16^a reunião (06-07/Ago/13) e 17^a reunião (05- 06/Nov/13)

2014 => 18a reunião (1-2/Abril/14), 19^a reunião (5-6/Ago/14) e 20^a reunião (11-12/Nov/14)

2015 => 21^a reunião (14 e 15/Abril/15), 22^a reunião (11 e 12/ago/15), 23^a reunião (18/Nov/15)

Nas reuniões de 2015 foram tratados os seguintes assuntos, entre outros:

- Organização das comparações interlaboratoriais e discussão dos resultados visando a tomada de ações de melhoria;
- Pesquisa com os laboratórios acreditados a respeito dos métodos utilizados nas calibrações;
- Discussões a respeito de incerteza de medição e capacidade de medição e calibração visando a revisão do documento orientativo DOQ-Cgcre-057;
- Realização de pesquisa entre os membros da CT-13 a respeito de melhorias na padronização da descrição dos serviço acreditados e discussão a respeito dos resultados da pesquisa de modo a obter subsídios visando a revisão da NIT-DICLA-012;
- Esclarecimentos a respeito dos requisitos para ensaios de proficiência (NIT-DICLA-026) e rastreabilidade metrológica (NIT-DICLA-030);
- Esclarecimentos a respeito da revisão da norma ISO/IEC 17025.

Em 2015, a 21^a reunião foi realizada na empresa dpUNION Instrumentação Analítica e Científica (São Paulo/SP), a 22^a reunião foi realizada no IPT (São Paulo/SP) e a 23^a reunião foi realizada na CONAUT (Embu das Artes, SP).

**COMISSÃO TÉCNICA DE ASSESSORAMENTO À CGCRE DO INMETRO NAS ATIVIDADES
DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS - CT-13: VAZÃO**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2015

• COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS DA CT-13 CONCLUÍDAS EM 2015

PROGRAMA	FAIXA	LABORATÓRIOS PARTICIPANTES	CONCLUSÃO
1º PI em Médias Vazões de Gás Medidores Diafragma	40 L/h a 6000 L/h	IPT, Elster, CEG, LAO, Itron e FGS	12/01/15

• COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS DA CT-13 EM ANDAMENTO

PROGRAMA	FAIXA	LABORATÓRIOS PARTICIPANTES
5ª Edição do PI em Hidrometria	15 L/h a 3 000 L/h, 70 L/ha 7 800 L/h e 150 L/h a 30000 L/h	Total de 26 laboratórios: IPT, Copasa, Sabesp, Cagece, Odebrecht Cachoeiro, Odebrecht Limeira, Elster, Diehl, Saneago, Fae, DMAE Porto Alegre, Sanasa, Caesb, Compesa, Zenner, Saga, Itron, Cedae, Lao, Vector, Digico, AVS, Cesan, SAAE Porto Feliz, Energyrus e Casan
6ª Edição do PI em Hidrometria	15 L/h a 3 000 L/h, 70 L/ha a 7800 L/h e 150 L/h a 30000 L/h	Total de 28 laboratórios: IPT, Copasa, Sabesp, Cagece, Odebrecht Cachoeiro, Odebrecht Limeira, Itron, Elster, DMAE Porto Alegre, Zenner, Cedae, Fae, Diehl, LAO, Saneago, Sanasa, Caesb, Compesa, Saga, Hidrometer, Vector, AVS, Digico, Cesan, SAAE Porto Feliz, Energyrus, Casan e Águas de Niterói.
1º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos	18 m ³ /h a 180 m ³ /h	Metroval, Petrobras, IPT e Conaut-Macaé
2º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos	22 m ³ /h a 220 m ³ /h	Metroval, Petrobras, IPT e Conaut-Macaé
3º PI em Alta Vazão de Gás	1 200 m ³ /h a 4000 m ³ /h	IPT, Itron, Senai CT-Gas e CEG
3º PI em Baixa Vazão de Gás	50 cm ³ /min a 500 cm ³ /min	IPT, TEX, Cetec SENAI, Chrompack, Gero e X-Cal
4º PI em Baixa Vazão de Gás	1 L/min a 4 L/min	dpUnion, TEX, Chrompack, PS Controles, X-Cal, IPT e Gero
3º PI em Anemometria	2 m/s a 20 m/s	Skilltech, IPT, Chrompack, LAC/UFRGS e Inmetro
4º PI em Anemometria	4 m/s a 16 m/s	IPT, LAC/UFRGS, Inmetro, Laclyfa (Arg) e Imfia (Uruguai)
5º PI em Anemometria	5 m/s a 45 m/s	IPT, LAC/UFRGS e Inmetro
4º PI em Vazão de Líquidos – Água	600 m ³ /h a 1400 m ³ /h	Conaut-Embu, Emerson e Incontrol
5º PI em Vazão de Líquidos – Água	40 kg/h a 400 kg/h	Metroval, Visomes, Digitrol, IPT, Emerson, Gero, Endress+Hauser, Incontrol, Applitech, Golfo, Hirsa-RJ e ACCI
	4 t/h a 36 t/h	Metroval, Visomes, Digitrol, IPT, Conaut-Embú, Conaut-Macaé, Gero, Endress+Hauser, Incontrol, Elus, Applitech, Golfo e Hirsa-RJ
	100 m ³ /h a 600 m ³ /h	Metroval, Digitrol, Applitech, Hirsa-BA, Conaut-Embú, Conaut-Macaé, Emerson e Incontrol
2º PI em Médias Vazões de Gás Medidores Diafragma	40 L/h a 6000 L/h	IPT, Comgas, CEG, LAO, Itron e FGS

**COMISSÃO TÉCNICA DE ASSESSORAMENTO À CGCRE DO INMETRO NAS ATIVIDADES
DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS - CT-13: VAZÃO**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2015

• DOCUMENTOS ELABORADOS OU EM FASE DE ELABORAÇÃO

Foi dado andamento à discussão a respeito da revisão da lista padronizada de serviços de calibração da área de vazão incluída na norma NIT-DICLA-012.

Foi iniciada a discussão a respeito da revisão da DOQ-Cgcre-057, visando melhorias no capítulo que trata de incerteza de medição.
