

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2016

•CONTATOS

Coordenador: Paulo Thiago Fracasso, eleito em 31/08/2016
Organização/Empresa: CONAUT- CONTROLES AUTOMÁTICOS LTDA
Tel.: (11) 4785-6510
E-mail: paulo.fracasso@conaut.com.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 26 reuniões desde sua criação:

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 e 20/Mar/13), 16^a reunião (06 e 07/Ago/13) e 17^a reunião (05 e 06/Nov/13)
2014 => 18a reunião (1 e 2/Abril/14), 19^a reunião (5 e 6/Ago/14) e 20^a reunião (11 e 12/Nov/14)
2015 => 21^a reunião (14 e 15/Abril/15), 22^a reunião (11 e 12/Ago/15) e 23^a reunião (18/Nov/15)
2016 => 24^a reunião (29 e 30/Mar/16), 25^a reunião (30 e 31 Ago/16) e 26^a reunião (23 e 24/Nov/16)

Nas reuniões de 2016 foram tratados os seguintes assuntos, entre outros:

- Organização das comparações interlaboratoriais e discussão sobre os resultados visando ações de melhoria;
- Discussões a respeito de incerteza de medição e capacidade de medição e calibração visando a elaboração de documento orientativo;
- Elaboração de duas minutas de propostas de revisão da NIT-DICLA-012 para vazão e velocidade de fluídos e elaboração de proposta final a ser publicada pela Cgcre;
- Discussões a respeito de minuta e proposta final de Documento orientativo a respeito de partes significativa do escopo para fins de participação em ensaios de proficiência para vazão e velocidade de fluidos.
- Esclarecimentos a respeito da revisão da norma ISO/IEC 17025.

Em 2016, as reuniões foram realizadas no IPT (São Paulo/SP).

• DOCUMENTOS ELABORADOS OU EM FASE DE ELABORAÇÃO

Foi concluída a elaboração da proposta de revisão da NIT-Dicla-012 para vazão e velocidade de fluídos, a ser publicada pela Cgcre;

Foi concluída a elaboração do documento Orientações para definição das partes significativas do escopo para fins de elaboração do plano de participação em atividades de ensaio de proficiência em vazão e velocidade de fluidos, publicado pela Cgcre como DOQ-CGCRRE-085, em Novembro/2016;

Foi iniciada a elaboração de documento orientativo com exemplos a respeito de estimativa da incerteza de medição em vazão e velocidade de fluidos.

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2016

• COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS DA CT-13 CONCLUÍDAS EM 2016

PROGRAMA	FAIXA	LABORATÓRIOS PARTICIPANTES	CONCLUSÃO
5 ^a Edição do PI em Hidrometria	15 L/h a 3 000 L/h, 70 L/h a 7 800 L/h, 150 L/h a 30 m ³ /h	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	04/03/16
4 ^º PI em Vazão de Líquidos – Água	600 m ³ /h a 1400 m ³ /h	Conaut-Embu, Emerson e Incontrol	02/09/16
3 ^º PI em Baixa Vazão de Gás	50 cm ³ /min a 500 cm ³ /min	IPT, TEX, Cetec SENAI, Chrompack, Gero e X-Cal	02/09/16
2 ^º PI em Médias Vazões de Gás Medidores Diafragma	40 L/h a 6000 L/h	IPT, Comgas, CEG, LAO, Itron e FGS	17/10/16
3 ^º PI em Média e Alta Vazão de Gás	1 200 m ³ /h a 4000 m ³ /h	IPT, Itron, Senai CT-Gas e CEG	11/11/16

• COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS DA CT-13 EM ANDAMENTO

NOME DO PROGRAMA	FLUIDO	FAIXA	MENSURANDO
6 ^a Edição do PI em Hidrometria	Água	15 L/h a 3 000 L/h, 70 L/h a 7800 L/h e 150 L/h a 30000 L/h	Volume de água totalizado.
7 ^a Edição do PI em Hidrometria NOVO	Água	15 L/h a 3 000 L/h, 70 L/h a 7800 L/h e 150 L/h a 30000 L/h	Volume de água totalizado.
1 ^º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos	Hidrocarbonetos Líquidos	18 m ³ /h a 180 m ³ /h	Volume de hidrocarboneto líquido totalizado.
2 ^º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos NOVO	Hidrocarbonetos Líquidos	22 m ³ /h a 220 m ³ /h	Volume de hidrocarboneto líquido totalizado.
3 ^º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos NOVO	Hidrocarbonetos Líquidos	1 m ³ /h a 10 m ³ /h.	
4 ^º PI em Baixa Vazão de Gás	Ar	1 L/min a 4 L/min	Vazão volumétrica de gás
10 ^º PI em Vazão de Gás NOVO	Ar	2,5 m ³ /h até 2500 m ³ /h	Volume de gás totalizado.
3 ^º PI em Anemometria	Ar	2 m/s a 20 m/s	Velocidade do ar
4 ^º PI em Anemometria	Ar	4 m/s a 16 m/s	Velocidade do ar
5 ^º PI em Anemometria	Ar	4 m/s a 16 m/s	Velocidade do ar
6 ^º PI em Anemometria NOVO	Ar	A combinar	Velocidade do ar
5 ^º PI em Vazão de Líquidos – Água	Água	Grupo A - 40 kg/h a 400 kg/h	Massa de água totalizada
	Água	Grupo B 4 t/h a 36 t/h	Massa de água totalizada
	Água	Grupo C - 100 m ³ /h a 600 m ³ /h	Volume de água totalizado