

**COMISSÃO TÉCNICA DE ACESSORAMENTO 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

Secretária: 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 => 1ª reunião (14/Ago/08) e 2ª reunião (27/Nov/08)  
2009 => 3ª reunião (31/Mar/09), 4ª reunião (04/Ago/09) e 5ª reunião (24/Nov/09)  
2010 => 6ª reunião (30/Mar/10), 7ª reunião (03/Ago/10) e 8ª reunião (30/Nov/10)  
2011 => 9ª reunião (30/Mar/11), 10ª reunião (21/Jun/11) e 11ª reunião (27/Set/11)  
2012 => 12ª reunião (28/Mar/12), 13ª reunião (08/Ago/12) e 14ª reunião (31/Out/12)  
2013 => 15ª reunião (19-20/Mar/13), 16ª reunião (06-07/Ago/13) e 17ª reunião (05- 06/Nov/13)  
2014 => 18ª reunião (1-2/Abril/14), 19ª reunião (5-6/Ago/14) e 20ª reunião (11-12/Nov/14)  
2015 => 21ª reunião (14 e 15/Abril/15), 22ª reunião (11 e 12/ago/15), 23ª 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 serviços 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 21ª reunião foi realizada na empresa dpUNION Instrumentação Analítica e Científica (São Paulo/SP), a 22ª reunião foi realizada no IPT (São Paulo/SP) e a 23ª reunião foi realizada na CONAUT (Embu das Artes, SP).

**COMISSÃO TÉCNICA DE ACESSORAMENTO 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**

<b>PROGRAMA</b>	<b>FAIXA</b>	<b>LABORATÓRIOS PARTICIPANTES</b>	<b>CONCLUSÃO</b>
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**

<b>PROGRAMA</b>	<b>FAIXA</b>	<b>LABORATÓRIOS PARTICIPANTES</b>
5ª Edição do PI em Hidrometria	15 L/h a 3 000 L/h, 70 L/h a 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/h 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 m³/h a 180 m³/h	Metroval, Petrobras, IPT e Conaut-Macaé
2º PI em vazão de hidrocarbonetos Líquidos	22 m³/h a 220 m³/h	Metroval, Petrobras, IPT e Conaut-Macaé
3º PI em Alta Vazão de Gás	1 200 m³/h a 4000 m³/h	IPT, Itron, Senai CT-Gas e CEG
3º PI em Baixa Vazão de Gás	50 cm³/min a 500 cm³/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, Lacyfa (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 m³/h a 1400 m³/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, Hirsar-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 Hirsar-RJ
	100 m³/h a 600 m³/h	Metroval, Digitrol, Applitech, Hirsar-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.

---