

COMISSÃO TÉCNICA DE ACESSORAMENTO À CGCRE NAS ATIVIDADES DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS - CT-13: VAZÃO E VELOCIDADE DE FLUÍDOS

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2018

•CONTATOS

Coordenador: Paulo Thiago Fracasso, eleito em 31/08/2016
Organização/Empresa: DIGITROL SERVICE - INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.
Tel.: Cel. +55 11 9 6850 6691, Tel. +55 11 3511 2693
E-mail: paulo.fracasso@digitrol.com.br

Secretária: Helena Cristina Manosso, a partir da 31ª reunião da CT 13, em 17/08/2018
Organização/Empresa: IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo
Tel.: (11) 3767 4756
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 realizou 32 reuniões desde sua criação:

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 e 20/Mar/13), 16ª reunião (06 e 07/Ago/13) e 17ª reunião (05 e 06/Nov/13)
2014 → 18ª reunião (1 e 2/Abr/14), 19ª reunião (5 e 6/Ago/14) e 20ª reunião (11 e 12/Nov/14)
2015 → 21ª reunião (14 e 15/Abr/15), 22ª reunião (11 e 12/Ago/15) e 23ª reunião (18/Nov/15)
2016 → 24ª reunião (29 e 30/Mar/16), 25ª reunião (30 e 31 Ago/16) e 26ª reunião (23 e 24/Nov/16)
2017 → 27ª reunião (28 e 29/Mar/17), 28ª reunião (15 e 16 Ago/17) e 29ª reunião (05 e 06/Dez/17)
2018 → 30ª reunião (13 e 14/Mar/18), 31ª reunião (16 e 17 Ago/18) e 32ª reunião (27 e 28/Nov/18)

Nas reuniões de 2018 foram tratados os seguintes assuntos, entre outros:

- Organização das comparações interlaboratoriais e discussão sobre os resultados visando ações de melhoria;
- Discussões a respeito de alternativas para as comparações interlaboratoriais da CT13;
- Inclusão de métodos de calibração no escopo de acreditação e elaboração de exemplos de métodos para serem incluídos na norma NIT-Dicla-012;
- Implementação da Portaria Inmetro 295/2018 e suas consequências para a acreditação dos laboratórios que realizam ensaios em medidor de volume de água potável;
- Esclarecimentos a respeito da revisão da norma ISO/IEC 17025;
- Esclarecimentos a respeito da revisão da norma ISO/IEC 17011;
- Eleição do coordenador para o período Agosto/2018 a agosto/2020 e escolha da secretaria.

Em 2018, as reuniões foram realizadas no IPT (São Paulo/SP), no LABELO/PUC-RS (Porto Alegre/RS) e na DPUNION (São Paulo/SP). As atas de reunião estão disponíveis no site: <http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/CT13.asp>.

**COMISSÃO TÉCNICA DE ACESSORAMENTO À CGCRE NAS ATIVIDADES DE
ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS - CT-13: VAZÃO E VELOCIDADE DE FLUÍDOS**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2018

• **DOCUMENTOS ELABORADOS OU EM FASE DE ELABORAÇÃO**

Durante o ano de 2018 foi publicado pela Cgcre o seguinte documento elaborado pela CT13:
DOQ-CGCRE-090 Orientações para a Estimativa da Incerteza de Medição e Expressão da Capacidade de Medição e Calibração na Área de Vazão e Velocidade de Fluidos e em Ensaios em Hidrômetros.

Foram iniciadas as discussões a respeito de exemplos de métodos de calibração a serem inseridos no documento NIT-DICA-012. O trabalho será concluído em 2019.

• **COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS DA CT-13 CONCLUÍDAS EM 2018**

PROGRAMA	FLUÍDO	FAIXA	MENSURANDO	CONCLUSÃO
3º PI em Anemometria	Ar	2 m/s a 20 m/s	Velocidade do ar	22/02/2018
5º PI em Vazão de Líquidos – Água – GRUPO A	Água	40 kg/h a 400 kg/h	Massa de água totalizada	10/04/2018
5º PI em Vazão de Líquidos – Água – GRUPO - C	Água	100 m³/h a 600 m³/h	Volume de água totalizado	17/04/2018

• **COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS DA CT-13 EM ANDAMENTO**

PROGRAMA	FLUIDO	FAIXA	MENSURANDO
7ª Edição do PI em Hidrometria	Água	6,5 L/h a 5000L/h, 15 L/h a 3000 L/h, 70 L/h a 7800 L/h, 100 L/h a 20000 L/h e 150 L/h a 30000 L/h	Volume de água totalizado.
8ª Edição do PI em Hidrometria	Água		Volume de água totalizado.
3º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos	Hidrocarbonetos. Líquidos	1 m³/h a 10 m³/h.	Volume de água totalizado.
4º PI em Baixa Vazão de Gás	Ar	1 L/min a 4 L/min	Vazão volumétrica de gás
10º PI em Vazão de Gás	Ar	0,8 m³/h a 2500 m³/h	Volume de gás totalizado.
11º PI em Vazão de Gás - média e alta vazão	Ar	40 a 2500 m³/h	vazão volumétrica de gás
12º PI em Vazão de Gás	Ar	medidor rotativo G 16 de faixa 2 m³/h a 25 m³/h	vazão volumétrica de gás
4º PI em Anemometria	Ar	4 m/s a 16 m/s	Velocidade do ar
5º PI em Anemometria	Ar	4 m/s a 16 m/s	Velocidade do ar
5º PI em Vazão de Líquidos – Água Módulo B	Água	4 t/h a 36 t/h	Massa de água totalizada
1º Programa interlaboratorial em pitometria NOVO	Água	150 L/s, 350 L/s e 500 L/s	Vazão volumétrica de água

Informação atualizada sobre os programas interlaboratoriais da CT-13 está disponível em http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/CT13_comparacoes_interlab.asp