



**COMISSÃO TÉCNICA DE ASSESSORAMENTO À CGCRE NAS  
ATIVIDADES DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS  
CT-13: VAZÃO E VELOCIDADE DE FLUIDOS  
PLANO DE TRABALHO PARA 2017**

**AÇÕES PARA 2017**

**1. Dar andamento às seguintes comparações interlaboratoriais:**

**Informação atualizada sobre os programas interlaboratoriais da CT-13 está disponível em [http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/CT13\\_comparacoes\\_interlab.asp](http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/CT13_comparacoes_interlab.asp)**

<b>NOME DO PROGRAMA</b>	<b>FLUIDO</b>	<b>FAIXA</b>	<b>MENSURANDO</b>
6ª 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.
7ª Edição do PI em Hidrometria <b>NOVO</b>	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.
1º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos	Hidrocarbonetos Líquidos	18 m³/h a 180 m³/h	Volume de hidrocarboneto líquido totalizado.
2º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos <b>NOVO</b>	Hidrocarbonetos Líquidos	22 m³/h a 220 m³/h	Volume de hidrocarboneto líquido totalizado.
3º PI em vazão de hidrocarbonetos líquidos <b>NOVO</b>	Hidrocarbonetos Líquidos	1 m³/h a 10 m³/h.	
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 <b>NOVO</b>	Ar	2,5 m³/h até 2500 m³/h	Volume de gás totalizado.
3º PI em Anemometria	Ar	2 m/s a 20 m/s	Velocidade do ar
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
6º PI em Anemometria <b>NOVO</b>	Ar	A combinar	Velocidade do ar
5º 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 m³/h a 600 m³/h	Volume de água totalizado

Nota: Outros programas de comparação interlaboratorial poderão ser abertos e desenvolvidos ao longo de 2017



**COMISSÃO TÉCNICA DE ASSESSORAMENTO À CGCRE NAS  
ATIVIDADES DE ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS  
CT-13: VAZÃO E VELOCIDADE DE FLUIDOS  
PLANO DE TRABALHO PARA 2017**

**2. Emitir um documento orientativo com exemplos a respeito de estimativa da incerteza de medição em vazão e velocidade de fluidos**

- Incluir texto a respeito da seleção, pelo laboratório, dos serviços para o seu escopo de acreditação, dando particular atenção às diferenças entre os serviços de medição de vazão mássica ou volumétrica e aqueles de totalização de massa ou de volume.
- Explicitar no escopo que a CMC se refere ao volume ou massa totalizada ou à vazão mássica ou volumétrica.
- Incluir outras contribuições para a incerteza, identificar fontes relevantes para algum(ns) serviços, citar normas aplicáveis. Incluir exemplos.
- Deixar claro que a incerteza e a CMC devem atender à NIT-DICLA-021, em particular os itens 6.1 e 8.4 do Anexo.

Nota: Após a emissão deste Documento orientativo, será necessário revisar o DOQ-Cgcre-057 para retirar a parte sobre incerteza de medição.

Grupo de trabalho (GT-3): Kazuto Kawakita (IPT)-coordenador, Mauricio Soares (Cgcre), Noemi Hernandez (Metroval), Helena Manosso (IPT), Willian Abe (Incontrol) e José Fintelman (Hirsa). Paulo Fracasso (CONAUT), Fabio O. Costa (Inmetro), Camila Nágila Stankowich Aires (Petrobrás), Rui Gomez Teixeira de Almeida (IPT)

**3. Participar da elaboração da revisão da Norma ISO/IEC 17025.**

Grupo de Trabalho (GT-4): Mauricio Soares (Cgcre), Kazuto Kawakita (IPT), Ricardo Risuenho de Freitas (Senai/CTGas) e Adriano de Oliveira (Itron).

**4. Apoiar a Diretoria de Metrologia Legal (Dimel) do Inmetro** na atualização de seus documentos aplicáveis à medidores de vazão submetidos ao controle metrológico. Subcomissão de Comparação Interlaboratorial em Hidrometria(para vazão de água).

**5. Dar continuidade às reuniões técnicas** visando o desenvolvimento dos programas interlaboratoriais e discussão de assuntos técnicos da área.

**6. Workshop para os laboratórios** visando à discussão a respeito nova versão da norma ISO/IEC 17025.

**CALENDÁRIO DE REUNIÕES PARA 2017:**

**27ª reunião (28 e 29 de março de 2017) – local: IPT**

**28ª reunião (15 e 16 de agosto de 2017) – local:Porto Alegre – RS ou Rio de Janeiro – RJ**

**29ª reunião (05 e 06 de dezembro de 2017) – local:São Paulo - SP**

**ATAS DE REUNIÃO:**

Disponíveis no site: <http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/CT13.asp>

-----