



RBC
Rede Brasileira de Calibração



----- Site do Inmetro ----- ▼



Sites de Interesse



Mapa do Site



Ouvidoria



Fale com o Inmetro

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Consulta

Acreditação Nº	3
Data da Acreditação	04/04/1984
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	22/05/2019
Razão Social	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT
Nome do Laboratório	LABORATÓRIO DE METROLOGIA MECÂNICA DO CENTRO DE METROLOGIA MECÂNICA, ELÉTRICA E DE FLUÍDOS
Situação	Ativo
Endereço	AV. PROF. ALMEIDA PRADO, 532
Bairro	CIDADE UNIVERSITÁRIA
CEP	05508901
Cidade	SÃO PAULO
UF	SP
Telefone	(11) 3767-4508
Fax	(11) 3767-4063
Grupo de Serviço de Calibração	TEMPERATURA E UMIDADE
Gerente Técnico	MANOEL ANTONIO PIRES CASTANHO
Email	labmetro@ipt.br

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO/IEC 17025 - CALIBRAÇÃO

Descrição do Serviço	Parâmetro, Faixa e Método	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
<i>(Realizados nas instalações permanentes)</i>		
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE		
Medidor de Umidade Relativa.	Temperatura de Referência: 20 °C até 25 °C 10 %ur até 90 %ur	0,7 %ur até 1,5 %ur
MEIOS TÉRMICOS		
Banho Termostático	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica	

Calibrador de Temperatura com Bloco	- 60 °C até 200 °C	0,15 °C
	> 200 °C até 260 °C	0,45 °C
	> 260 °C até 420 °C	0,50 °C
Câmara Climática	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica	
	- 60 °C até 200 °C	0,15 °C
	> 200 °C até 300 °C	0,50 °C
	> 300 °C até 900 °C	1,1 °C
	> 900 °C até 1100 °C	2,8 °C
Câmara Térmica	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica	
	- 60 °C até 200 °C	0,15 °C
	> 200 °C até 300 °C	0,50 °C
	Desvio de Umidade Relativa, Estabilidade de Umidade Relativa e Uniformidade de Umidade Relativa	
	10 %ur até 50 %ur	0,92 %ur
> 50 %ur até 75 %ur	1,3 %ur	
> 75 %ur até 90 %ur	1,7 %ur	
Câmara Térmica	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica	
	- 60 °C até 200 °C	0,15 °C
	> 200 °C até 300 °C	0,50 °C
	> 300 °C até 900 °C	1,1 °C
	> 900 °C até 1100 °C	2,8 °C
TERMOMETRIA DE CONTATO		
Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	- 60 °C até 420 °C	0,1 °C
	> 420 °C até 660 °C	0,6 °C
	> 660 °C até 1100 °C	0,7 °C
	> 1100 °C até 1600 °C	1,8 °C
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 60 °C até 420 °C	0,02 °C
	> 420 °C até 660 °C	0,6 °C
	> 660 °C até 850 °C	0,7 °C
Termômetro de Líquido em Vidro	- 60 °C até 100 °C	0,02 °C
	> 100 °C até 200 °C	0,03 °C
	> 200 °C até 420 °C	0,04 °C
Termômetro Mecânico	- 60 °C até 200 °C	0,5 °C
	> 200 °C até 420 °C	1,0 °C
	> 420 °C até 500 °C	2,0 °C

Termopar de Metais Básicos	- 60 °C até 420 °C	0,1 °C
	> 420 °C até 660 °C	0,6 °C
	> 660 °C até 1100 °C	0,7 °C
Termopar de Metais Nobres	- 60 °C até 420 °C	0,1 °C
	> 420 °C até 660 °C	0,6 °C
	> 660 °C até 1100 °C	0,7 °C
	> 1100 °C até 1600 °C	1,7 °C
Termorresistência	- 60 °C até 420 °C	0,02 °C
	> 420 °C até 660 °C	0,6 °C
	> 660 °C até 850 °C	0,7 °C

(Realizados nas instalações do cliente)

MEIOS TÉRMICOS

Banho Termostático	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica		
	- 60 °C até 200 °C	0,15 °C	
	> 200 °C até 260 °C	0,45 °C	
	> 260 °C até 420 °C	0,50 °C	
Calibrador de Temperatura com Bloco	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica		
	- 60 °C até 200 °C	0,15 °C	
	> 200 °C até 300 °C	0,50 °C	
	> 300 °C até 900 °C	1,1 °C	
	> 900 °C a 1100 °C	2,8 °C	
Câmara Climática	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica		
	- 60 °C até 200 °C	0,15 °C	
	> 200 °C até 300 °C	0,50 °C	
	Desvio de Umidade Relativa, Estabilidade de Umidade Relativa e Uniformidade de Umidade Relativa		
	10 %ur até 50 %ur	0,92 %ur	
	> 50 %ur até 75 %ur	1,3 %ur	
	> 75 %ur até 90 %ur	1,7 %ur	
	Câmara Térmica	Desvio de Temperatura, Estabilidade Térmica e Uniformidade Térmica	
		- 60 °C até 200 °C	0,15 °C
		> 200 °C até 300 °C	0,50 °C
> 300 °C até 900 °C		1,1 °C	
> 900 °C até 1100 °C		2,8 °C	

Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	- 25 °C até 420 °C	0,5 °C
	> 420 °C até 660 °C	1,0 °C
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 25 °C até 420 °C	0,1 °C
	> 420 °C até 660 °C	0,7 °C
Termopar de Metais Básicos	- 25 °C até 420 °C	0,5 °C
	> 420 °C até 660 °C	1,0 °C
Termopar de Metais Nobres	- 25 °C até 420 °C	0,5 °C
	> 420 °C até 660 °C	1,0 °C
Termorresistência	- 25 °C até 420 °C	0,1 °C
	> 420 °C até 660 °C	0,7 °C

Observações:

1. A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se á menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)
2. A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
3. O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas ás propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.