



----- Site do Inmetro ----- ▾



Sites de Interesse



Mapa do Site



Ouvidoria



Fale com o Inmetro

RBC

Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	47
Data da Acreditação	05/01/1994
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	18/04/2023
Razão Social	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT
Nome do Laboratório	Laboratório de Metrologia Elétrica
Situação	Ativo
Endereço	Av. Professor Almeida Prado, 532
Bairro	Cidade Universitária
CEP	05508901
Cidade	SÃO PAULO
UF	SP
Telefone	(11) 3767-4948
Fax	(11) 3767-4007
Grupo de Serviço de Calibração	TEMPERATURA E UMIDADE
Gerente Técnico	Rima Yehia
Email	lme@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 TEMPERATURA		
Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	- 270 °C até - 200 °C	0,37 °C até 0,023 °C
	> - 200 °C até 10 °C	0,023 °C até 0,010 °C
	> 10 °C até 1000 °C	0,007 °C até 0,013 °C
	> 1000 °C até 1370 °C	0,018 °C até 0,024 °C
	> 1370 °C até 1760 °C	0,013 °C até 0,017 °C
	> 1760 °C até 2310 °C	0,046 °C até 0,074 °C

	Método de comparação com fonte de tensão ou simulador de termopar de referência	
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 200 °C até - 150 °C	0,0018 °C até 0,002 °C
	> - 150 °C até - 50 °C	0,002 °C até 0,0026 °C
	> - 50 °C até 10 °C	0,0026 °C até 0,003 °C
	> 10 °C até 400 °C	0,003 °C até 0,0081 °C
	> 400 °C até 850 °C	0,0081 °C até 0,014 °C
	Método de comparação com década resistiva ou resistores ou multímetro ou calibrador de referência	
SIMULADORES (CALIBRADORES)		
Simulador de Termopares	- 270 °C até - 200 °C	0,42 °C até 0,032 °C
	> -200 °C até 10 °C	0,032 °C até 0,013 °C
	> 10 °C até 1000 °C	0,0087 °C até 0,012 °C
	> 1000 °C até 1370 °C	0,013 °C até 0,023 °C
	> 1370 °C até 1760 °C	0,036 °C até 0,041 °C
	> 1760 °C até 2310 °C	0,037 °C até 0,055 °C
	Método de comparação com medidor de tensão ou multímetro ou calibrador de termopar de referência	
Simulador de Termorresistência	- 200 °C até - 150 °C	0,0018 °C até 0,002 °C
	> - 150 °C até - 50 °C	0,002 °C até 0,0026 °C
	> - 50 °C até 10 °C	0,0026 °C até 0,003 °C
	> 10 °C até 400 °C	0,003 °C até 0,0081 °C
	> 400 °C até 850 °C	0,0081 °C até 0,014 °C
	Método de comparação com medidor de resistência ou multímetro ou calibrador de temperatura de referência	

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 às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.