

**RBC**
Rede Brasileira de Calibração

Voltar

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços

Consulta

Acreditação Nº

47

Data da Acreditação

05/01/1994

ACREDITAÇÃO VIGENTE

[Clique aqui](#) para mais informações.

Última Revisão do Escopo

20/05/2026

Razão Social

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. - 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

Fabrício Gonçalves Torres

Email

fabrigt@ipt.br**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO/IEC 17025 - CALIBRAÇÃO**

Descrição do Serviço

Parâmetro, Faixa e Método

Capacidade de Medição e
Calibração (CMC)

(Realizados nas instalações permanentes)

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 à 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.



Topo

