

**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

TEMPO E FREQUÊNCIA

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)

MEDIDAS DE FREQUÊNCIA

Gerador de Frequência	1 mHz até 40 GHz	$\pm 3,4 \times 10^{-11}^*$
	Parâmetro: Velocidade Angular 6 rpm até 1Mrpm	$\pm 2,4 \times 10^{-7}^*$
	Parâmetro: Velocidade Linear 0,0001 m/s até < 0,28 m/s 0,28 m/s até 83,33 m/s > 83,33 m/s até 1200 m/s	0,058 %* 0,0035 %* 0,032 %*
	Método de comparação com contador eletrônico/contador universal	
Medidor de Frequência	Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal, medindo a distância	
	Método de comparação por efeito Doppler	
	1 mHz até 40 GHz	$\pm 3,4 \times 10^{-11}^*$
	Parâmetro: Velocidade Angular 6 rpm até 1Mrpm	$\pm 2,4 \times 10^{-7}^*$
	Parâmetro: Velocidade Linear 0,0001 m/s até 1200 m/s	$1,2 \times 10^{-7}^*$
	Método de comparação com gerador de frequência padrão	
	Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal	
	Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal, com distância fixa (valor nominal)	
	Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal, medindo a distância	
	Método de comparação por meio de simulação de GNSS	
	Método de comparação por efeito Doppler	

MEDIDAS DE INTERVALO DE TEMPO

Gerador de Intervalo de Tempo	25 ps até 86400 s	$\pm 3,4 \times 10^{-11}^*$
-------------------------------	-------------------	-----------------------------



Medidor de Intervalo de Tempo	Método de comparação com contador eletrônico	$\pm 3,4 \times 10^{-11}^*$
	25 ps até 86400 s	
	Método de comparação com gerador de intervalo de tempo padrão Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal	

(Realizados nas instalações do cliente)

MEDIDAS DE FREQUÊNCIA

Gerador de Frequência	Parâmetro: Velocidade Linear 0,0001 m/s a 1200 m/s	0,058 % até 0,032 %*
	Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal, medindo a distância	
Medidor de Frequência	Parâmetro: Velocidade Linear 0,0001 m/s a 1200 m/s	1,2x10 ⁻⁷ *
	Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal, com distância fixa (valor nominal)	
	Método de comparação com contador eletrônico/ contador universal, medindo a distância Método de comparação por meio de simulação de GNSS	
	Método de comparação por efeito Doppler	



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.

