




**RBC**  
Rede Brasileira de Calibração

[Listar Laboratórios](#)
[Consulta Laboratórios](#)
[Consulta Serviços](#)
[Consulta](#)
 Voltar

Acreditação N°	47
Data da Acreditação	05/01/1994
ACREDITAÇÃO VIGENTE	<a href="#">Clique aqui</a> para mais informações.
Última Revisão do Escopo	11/09/2019
Razão Social	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT
Nome do Laboratório	Laboratório de Metrologia Elétrica do Centro de Metrologia Mecânica, Elétrica e de Fluidos
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	Tomie Yokoji
Email	<a href="mailto:tomiey@ipt.br">tomiey@ipt.br</a>

### 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>		
MEDIDAS DE FREQUÊNCIA		
Gerador de Frequência	1 mHz até < 1 GHz	$\pm 4,0 \times 10^{-10} *$
	1 GHz até 40 GHz	$1,2 \times 10^{-11} + 1,2 \text{Hz} *$
	6 rpm até 1Mrpm	$\pm 2,4 \times 10^{-7} *$
	Método de comparação com contador eletrônico/contador universal	

Medidor de Frequência	1 mHz até 40 GHz 6 rpm até 1Mrpm Método de comparação com gerador de frequência padrão	$\pm 1,2 \times 10^{-11} *$ $\pm 2,4 \times 10^{-7} *$
MEDIDAS DE INTERVALO DE TEMPO		
Gerador de Intervalo de Tempo	80 ps até <1ns 1 ns até 86400s Método de comparação com contador eletrônico	$\pm 1,9 \times 10^{-3} *$ $\pm 4,0 \times 10^{-10} *$
Medidor de Intervalo de Tempo	80 ps até 86400 s Método de comparação com gerador de intervalo de tempo padrão	$1,2 \times 10^{-11} *$

### 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.