

BRASIL



----- Site do Inmetro ----- ▼

Sites de
InteresseMapa
do Site

Ouvidoria

Fale com
o Inmetro**RBC**
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	568
Data da Acreditação	29/03/2016
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	18/09/2023
Razão Social	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Nome do Laboratório	LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
Situação	Ativo
Endereço	Jorge de Freitas, 264
Bairro	Vila Santa Delfina
CEP	02911030
Cidade	São Paulo
UF	SP
Telefone	(11) 2144.2800 2144.2802
Fax	(11) 2144.2801
Grupo de Serviço de Calibração	ACÚSTICA E VIBRAÇÕES
Gerente Técnico	Cristiano José Mollica
Email	calibracao@instrutherm.com.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)		
EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS		
Audiodosímetro	Teste elétrico: Linearidade 20 Hz a 20 kHz	0,20 dB
	Teste elétrico: ponderação em frequência A, C e Z	0,20 dB
	Teste elétrico: ponderação temporal SLOW/FAST	0,20 dB
	Integração Lavg SLOW/FAST	0,20 dB
	Dose (sinal estável)	0,20 %Dose
	Dose (sinal pulsante)	0,20 %Dose
	Teste elétrico: Detector RMS (FC 3; FC 5; FC 10)	0,20 dB
	Teste elétrico: Linearidade 20 Hz a 20 kHz	0,22 dB

Teste elétrico: ponderação em
frequência A, C e Z 0,19 dB

Teste elétrico: Resposta a sinais
de curta duração 0,008 Pa²h

Teste elétrico: Pulso Unipolar 0,012 Pa²h

ANSI S1.25-1991

IEC 61252:2002-03 Edition 1.1

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO EM ACÚSTICA

Calibrador de Nível Sonoro	94, 114 e 124 dB (amplitude nominal)	0,12 dB
	250 Hz e 1000 Hz (frequência nominal)	0,05 Hz
	IEC 60942:2003 IEC 60942:2017	
Filtro de Oitavas e Frações	Método de calibração por comparação	
	Atenuação relativa na frequência central da banda	0,16 dB
	Linearidade de banda	0,18 dB
	Teste de atenuação relativa na banda passante	0,16 dB
Medidor de Nível Sonoro	Método de calibração segundo as normas: IEC 61260-3: 2016 e ABNT NBR IEC 61260-3: 2022	
	Teste elétrico: Linearidade - 20 Hz a 20 kHz	0,21 dB
	Teste acústico de ponderação em frequência:	
	125 Hz	0,23 dB
	1 kHz	0,25 dB
	4 kHz	0,26 dB
	8 kHz	0,36 dB
	Teste elétrico: Ponderação em tempo e frequência em 1 kHz, A, C e Z versus S e A, C e Z versus F e integrador (Leq)	0,18 dB
	Teste elétrico: Ponderação em frequência A, C e Z 20 Hz a 20 kHz	0,18 dB
	Resposta a pulsos tonais em LAF, LAS e Leq em 200, 2 e 0,25(ms)	0,18 dB
	Teste elétrico: Nível de pico em C em 8 kHz, positivo e negativo em 500 Hz	0,18 dB
	Teste elétrico: Indicação de sobrecarga positivo e negativo em 4 kHz	0,18 dB
	Teste elétrico: Detector RMS (FC 3; FC 5; FC 10)	0,24 dB
	Teste elétrico: Ponderação Temporal F, S e I 2, 5 e 20 (ms) - 20 Hz até 20 kHz	0,19 dB
	Teste elétrico: Integração Leq fator de pulso 10 ⁻¹ , 10 ⁻² , 10 ⁻³ e	0,19 dB



10⁻⁴
IEC 60651:1979
IEC 60651:1979
IEC 60804:2000
IEC 61672-3:2006
IEC 61672-3:2013
IEC 61094-6:2004

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO EM VIBRAÇÕES		
Medidor de Vibrações	Medidas de aceleração	
	1 m/s² até 20 m/s²	
	10 Hz a 40 Hz	4,0%
	> 40 Hz a 160 Hz	1,9%
	> 160 Hz a 1000 Hz	2,9%
Método de calibração segundo a Norma: ISO 16063-21:2003		

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 CMC, devido às contribuições relativas ás propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

