

Solicitante:  
 ACÚSTICA APLICADA LTDA ME  
 Endereço:  
 Rua José Francisco Alves, 45 - AP 31 - Vila Ema - São José dos Campos - SP

Equipamento: <b>Calibrador de Nível Sonoro</b>	Fabricante: <b>LARSON DAVIS</b>	Modelo: <b>CAL200</b>	Número de série: <b>10603</b>	Tipo: <b>1</b>
---	------------------------------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------

 Itens Avaliados:  
 Nível de pressão sonora e Frequência.

Condições ambientais:			Datas:	
Temperatura: 24,4 °C	Pressão atmosférica: 1009,0 mbar	Umidade relativa: 61,7 %	Emissão: 27/11/2013	Calibração: <b>26/11/2013</b>

 Procedimento de calibração:  
 A avaliação seguiu os requisitos da norma técnicas IEC 60942:2003 - "Electroacoustics - Sound Calibrators", para calibração de equipamentos tipo 1. O procedimento interno PRC-T014-10 utiliza o método da comparação sequencial, que consiste em confrontar os níveis de pressão sonora do calibrador avaliado e do calibrador padrão.

 Aplicabilidade:  
 Os resultados declarados referem-se apenas ao equipamento especificado, e não se estendem a qualquer outro item, ainda que de mesmo lote de fabricação.

Equipamento:	Fabricante:	Modelo:	Identificação:	Certificado:	Validade:
Multímetro	Agilent	34401A	MY44010728	E0321/2012	08/02/14
Power supply	GRAS	12AK	58710	DIMCI 1692/13	09/08/15
Pistonphone	GRAS	42AA	55630	DIMCI 1613/13	31/07/15
Microfone 1/2"	B&K	4180	2541548	DIMCI 1707/13	16/08/15
Pré-amplificador	GRAS	26AK	50964	DIMCI 1692/13	09/08/15
Barômetro digital	ZURICH	Z-10-B	LAB-035	92042/12	11/01/14
Termohigrômetro	Vaisala	HM34	E0520020	LV27829-12-R0	21/01/14

## Incerteza de medição:

 A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k=2$ , que para distribuição normal corresponde a probabilidade de abrangência de 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

## Declaração de conformidade:

**Este calibrador de nível sonoro encontra-se de acordo com a norma IEC 60942:2003 atendendo aos seguintes itens:**


- **B.3.4.4: Nível de pressão sonora**
- **B.3.5: Frequência**

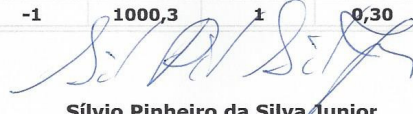
## Observações:

\*\*\*

Nível nominal: <b>94 dB</b>				Frequência nominal: <b>1000 Hz</b>			
Limite inferior (dB)	Nível medido (dB)	Limite superior (dB)	Incerteza (dB)	Limite inferior (%)	Frequência medida (Hz)	Limite superior (%)	Incerteza (Hz)
<b>-0,4</b>	<b>94,18</b>	<b>0,4</b>	<b>0,15</b>	<b>-1</b>	<b>1000,3</b>	<b>1</b>	<b>0,30</b>
Nível nominal: <b>114 dB</b>				Frequência nominal: <b>1000 Hz</b>			
Limite inferior (dB)	Nível medido (dB)	Limite superior (dB)	Incerteza (dB)	Limite inferior (%)	Frequência medida (Hz)	Limite superior (%)	Incerteza (Hz)
<b>-0,4</b>	<b>114,20</b>	<b>0,4</b>	<b>0,15</b>	<b>-1</b>	<b>1000,3</b>	<b>1</b>	<b>0,30</b>

Responsáveis técnicos:

  
**Mizhráí Dallecrode Moreira**  
Técnica do laboratório de calibração

  
**Sílvio Pinheiro da Silva Junior**  
Gerente do laboratório de calibração