

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

---

# Certificado de Calibração

Tektoyo Eletrônica Ltda.

Rua Carlos de Laet, 3058 - Boqueirão - Curitiba/PR - CEP: 81730 030.

Certificado nº: **201103315314**

Emitido em: 31 de março de 2011

O presente certificado tem validade de um ano, contando a partir de sua data de emissão.

**Aparelho:** Decibelímetro da marca ICEL modelo DL-4020.

**Nº de série:** D4020.3097.

**Solicitante:** Brasil Hobby Comercial Ltda.

Estr. dos Bandeirantes, 10875, bl. 1, box 14.

Rio de Janeiro/RJ - CEP: 22783-116

*Dados do padrão utilizado:*

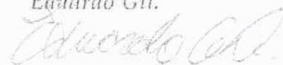
*Calibrador ICEL CD-5050 Número de série C5050.0019 Rastreado à GROM-LAB - INMETRO/RBC sob o certificado o nº 0614/11 válido até março de 2012.*

*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 à probabilidade de abrangência de 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.*

*Procedimento de Calibração:*

*A calibração foi realizada pelo método direto. Esta calibração consiste na medição (pelo objeto) do nível de pressão sonora gerada pelo calibrador padrão do laboratório.*

Técnico Responsável  
Eduardo Gil.



Certificado de Calibração nº: 201103315314 - Tektoyo Eletrônica Ltda.

A calibração foi realizada a uma temperatura ambiente de 21,2 °C e a 65 % de umidade do ar.

Escala	Modo	Valor Aplicado	Valor Lido	Desvio
30 - 100dB	modo A	94,0dB	93,8dB	-0,21%
	modo C	94,0dB	93,9dB	-0,11%
60 - 130dB	modo A	94,0dB	93,6dB	-0,43%
	modo C	94,0dB	93,8dB	-0,21%
60 - 130dB	modo A	114,0dB	113,7dB	-0,26%
	modo C	114,0dB	113,9dB	-0,09%

O presente certificado é válido somente para o instrumento descrito no campo 'Aparelho' da página 1 e não se aplica a nenhum lote ou conjunto de aparelhos.

