# 850016MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Calibrador acústico de dois pontos

Modelo 850016




Descrição do item:

Calibrador acústico de dois pontos, Classe 2, instrumento autônomo portátil, alimentado por bateria de 9 V, destinado à geração de níveis de pressão sonora de referência de 94 dB e 114 dB re 20 µPa, à frequência de 1 kHz, para calibração e verificação de medidores de nível sonoro com microfones de 1/2 pol. ou 1 pol.

## 1. OBJETO — “CALIBRADOR ACÚSTICO DE 2 PONTOS”

Calibrador acústico de dois pontos, dispositivo de referência destinado à calibração e à verificação de medidores de nível sonoro, gerando níveis de pressão sonora de referência conhecidos (dois pontos de calibração).

O calibrador é acoplado ao microfone do medidor de nível sonoro e gera um sinal acústico conhecido, permitindo verificar e ajustar a indicação do instrumento antes das medições.

Trata-se de instrumento metrológico autônomo, alimentado por bateria de 9 V, com função própria de gerar níveis de pressão sonora de referência. Não constitui parte ou peça de um medidor de nível sonoro e pode ser utilizado com instrumentos compatíveis de diferentes fabricantes.

## 2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICA | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|
| **Tipo** | Calibrador acústico de 2 pontos, Classe 2 |
| **Função** | Geração de níveis de pressão sonora de referência para calibração/verificação de medidores de nível sonoro |
| **Níveis de referência** | 94 dB e 114 dB re 20 µPa |
| **Operação** | Acoplamento ao microfone de 1/2 pol. ou 1 pol. |
| **Uso** | Portátil; alimentação por bateria alcalina de 9 V |
| **Dimensões (L × A × P)** | 127 × 48 mm |

| | |
|---|---|
| **Peso** | 0,238 kg |

*Níveis nominais de referência: 94 dB e 114 dB, à frequência nominal de 1 kHz.*

## 3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O calibrador apoia a verificação periódica dos medidores de nível sonoro utilizados no Laboratório de Eletrônica (E-LAB, gerando referências acústicas conhecidas de 94 dB e 114 dB a 1 kHz.

É um instrumento de referência utilizado para verificar o funcionamento e o ajuste dos medidores de nível sonoro antes dos ensaios de ruído de produtos.

Sua importação permite manter disponível no laboratório um instrumento dedicado à verificação de medidores de nível sonoro com microfones compatíveis de 1/2 pol. ou 1 pol.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Dois pontos de calibração, ampliando a verificação da linearidade do medidor;
- Dispositivo de referência dedicado, assegurando rastreabilidade metrológica;
- Compatibilidade com o medidor de nível sonoro do mesmo fabricante.

## 4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O dispositivo apoia a calibração exigida pelas seguintes referências:

- IEC 942:1988, Classe 2 — Calibradores acústicos (conforme especificação declarada pelo fabricante);
- ANSI S1.40-1984 — Calibradores acústicos (conforme especificação declarada pelo fabricante);