

# AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

## **Safe 500**

### **DECIBELÍMETRO**

# 1. ESPECIFICAÇÕES

---

	Pressão sonora	Temperatura
<b>Faixa de medição</b>	35 a 135 dB	0 a 30°C
<b>Resolução</b>	0.1 dB	0.1 °C
<b>Exatidão</b>	± 1.5 dB	±2°C

---

- **Faixa de frequência:** 31.5Hz a 8KHz
  - **Ponderação em frequência:** A (dBA) e C (dBC)
  - **Tempo de ponderação:** Rápido (Fast: 125ms)  
Lento (Slow: 1s)
  - **Desligamento automático:** 15 minutos por inatividade
  - **Microfone:** condensador de eletreto de 1/2"
  - **Temperatura de operação:** 0 a 40°C
  - **Umidade de operação:** 10 a 80%UR (sem condensação)
  - **Alimentação:** 4.5VDC (3 pilhas AAA)
  - **Dimensões (LxAxP):** 59 x 147 x 30mm
  - **Peso:** 120g (com pilhas)
  - **Recursos adicionais:**
    - Iluminação do visor (Backlight)
    - Seleção °C / °F
    - Indicação de troca das pilhas
    - Congelamento de leitura (HOLD)
    - Visualização medição máxima e mínima (MAX / MIN)
- Em conformidade com IEC61672-1 CLASSE 2

Antes de utilizar, examine o instrumento com atenção.  
Caso detecte alguma anormalidade, contate a AKSO.

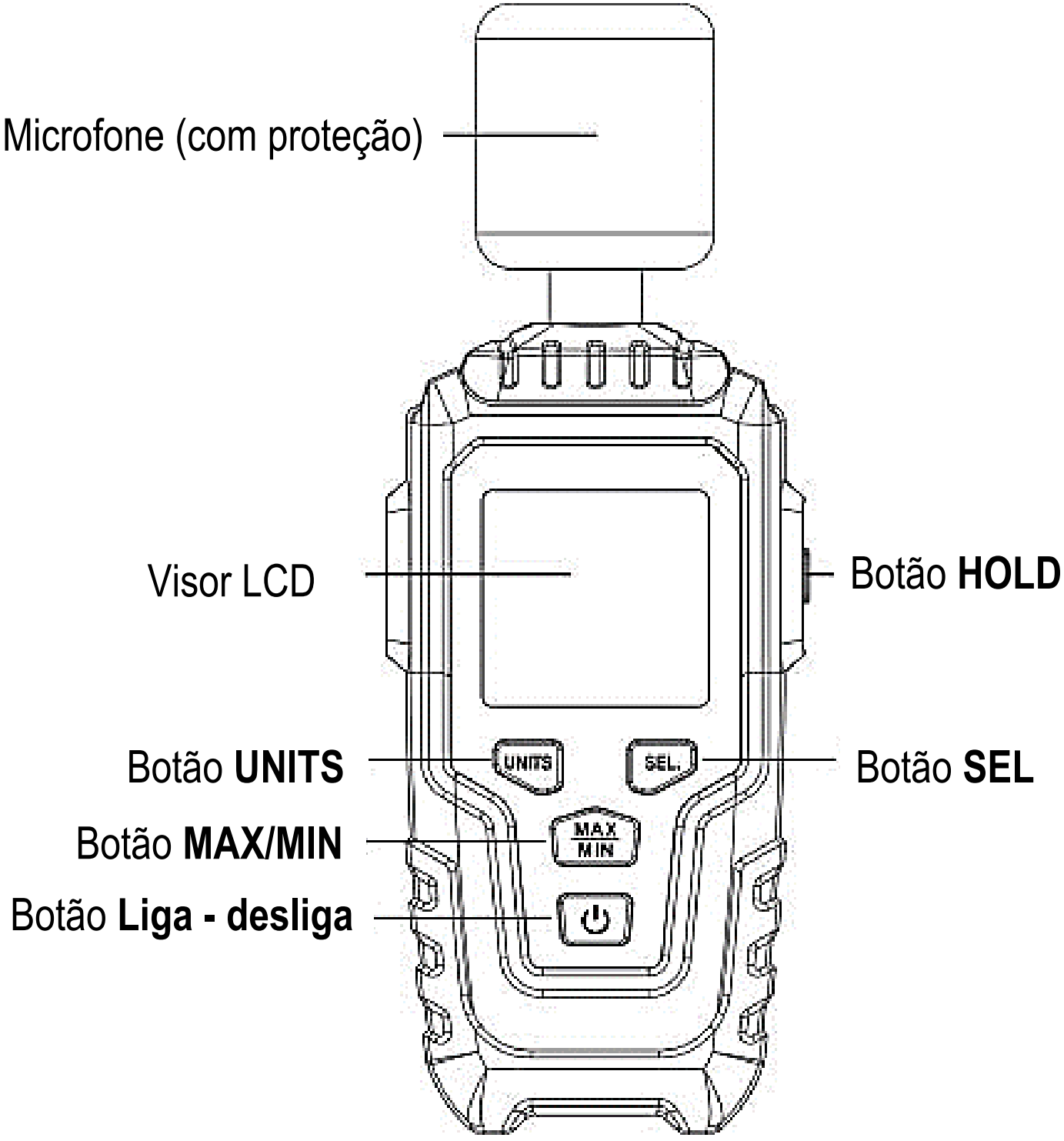
## 2. APRESENTAÇÃO

### VISOR LCD



- 1- Ponderação no tempo: lenta (**Slow**) ou rápida (**Fast**)
- 2- Congelamento da leitura ativo: **HOLD**
- 3- Unidade de medição em ponderação: A (**dBA**) ou C (**dB<sub>C</sub>**)
- 4- Unidade de medição da temperatura
- 5- Valor da medição
- 6- Visualização da máxima ou mínima ativa
- 7- Indicação de troca das pilhas
- 8- Medição superior a 100 dB: **HI** (**High**)  
Medição inferior a 100 dB: **LO** (**Low**)

# VISTA FRONTAL



## 3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

---

### LIGAR - DESLIGAR

Para ligar o instrumento, pressione brevemente o botão

**Liga-Desliga.**

Para desligar pressione e mantenha pressionado o botão

**Liga-Desliga.**

### MEDIÇÃO

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Posicione o instrumento no ambiente cujo nível de som/ruído será medido;
- 3) Selecione o tempo de ponderação (**F/S**) e ponderação em frequência (**A/C**). **Ver 4 – FUNÇÕES ADICIONAIS;**
- 4) Observe no visor o valor da medição em curso.

### **Notas:**

- *Para melhores resultados de medição, posicione o instrumento entre 1 a 1.5 metros da fonte sonora;*
- *Observe as condições do ambiente de operação (temperatura, umidade, poeira, etc) para evitar possíveis danos ao instrumento.*

## 4. FUNÇÕES ADICIONAIS

---

### SELEÇÃO DA PONDERAÇÃO EM FREQUÊNCIA - A/C

Para selecionar o modo de ponderação em frequência (A ou C), pressione brevemente o botão **SEL**, até que a indicação correspondente ao modo selecionado:

- **dBA** – Atenua levemente ruídos graves (audição humana);
- **dBC** – Pondera igualmente todas a faixa de frequência.

### SELEÇÃO DO TEMPO DE PONDERAÇÃO - Fast / Slow

Para selecionar o tempo de ponderação, pressione o botão **UNITS**. O visor exibirá o ícone referente à tempo de ponderação selecionado:

- Rápido (**Fast**) - 125 ms (ruídos variáveis e de impacto)
- Lento (**Slow**) - 1s (ruídos contínuos)

### VISUALIZAÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA - Max / Min

1) Para ativar a visualização de máxima e mínima, em modo de medição, pressione botão **MAX/MIN**, o visor exibira a indicação **MAX** e o valor máximo medido após ativação;

2) Para alternar entre as medições **MAX** (máxima) e **MIN** (mínima), utilize o botão **MAX/MIN**;

3) Para retorna ao modo de medição, pressione o botão **Liga-Desliga**.

## **ILUMINAÇÃO DO VISOR - Backlight**

Para ligar/desligar a iluminação do visor, mantenha pressionado o botão **HOLD**, localizado na lateral do instrumento.

## **CONGELAMENTO DA MEDIÇÃO - HOLD**

Para ativar/desativar o congelamento dos valores em medição no visor, pressione o botão **HOLD**, localizado na lateral do instrumento. O ícone HOLD aparecerá no visor enquanto a função estiver ativa.

## **VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA**

Para visualizar a temperatura do sensor interno do instrumento, pressione brevemente o botão **SEL** até aparecer no visor a temperatura. Para retornar, pressione novamente o botão **SEL**.


## **SELEÇÃO - °C / °F**

Para selecionar a unidade da medição de temperatura, pressione o botão **UNITS**, o visor exibirá o ícone referente à unidade selecionada (°C / °F).

## 5. MANUTENÇÃO

---

### SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Quando o visor exibir a indicação “”, efetue a substituição das pilhas usadas por novas, conforme o procedimento abaixo:

- 1) Com uma chave Philips pequena remova o parafuso da tampa do compartimento das pilhas na parte traseira do instrumento;
- 2) Remova a tampa do compartimento das pilhas com cuidado;
- 3) Remova as pilhas usadas do compartimento;
- 4) Instale 3 pilhas novas observando sua polaridade;
- 5) Recoloque a tampa do compartimento das pilhas observando seu correto encaixe, e recoloque o parafuso apertando firmemente sem forçar.



#### GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

---

Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação de 2 anos para o instrumento e 6 meses para os sensores.

[garantia@akso.com.br](mailto:garantia@akso.com.br)

**AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA**  
**www.akso.com.br • vendas@akso.com.br**  
**(51) 3406 1717**