

**Decibelímetro D-1500**

**Manual do Usuário**

O **D-1500** é um equipamento digital portátil para efetuar medições precisa com a mais alta tecnologia existente, o que proporciona uma medição de ruído exata e precisa com muita simplicidade na operação.

**a ) Conteúdo.**

- Equipamento **D-1500**.
- Bateria 9 volts.
- Manual Usuário
- Estojo.

**b ) Descrição.**



**D-1500**

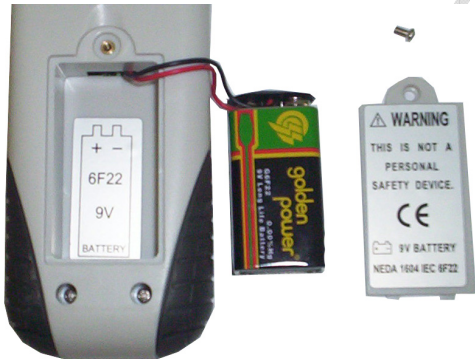


**c ) Utilizando o equipamento:**

O **D-1500** foi construído para satisfazer os requisitos de medição de engenheiros de segurança, saúde, serviços de segurança industrial e controle de qualidade de som de vários ambientes.

**- Colocar a bateria 9 Volts.**

Remova o parafuso na parte traseira e coloque a bateria de acordo com a figura.




**- Indicador da Bateria.**

A bateria fraca é indicado no **D-1500** através do display LCD com as letras **“BAT”**.

**- Teclas.**



- Tecla  : Liga/ desliga o aparelho.
- Tecla A/C: Seleciona curva de resposta A/C.
- Tecla F/S: Seleciona tempo de resposta F(rápido)/S(lento).
- Tecla Hi/Lo: Seleciona indicação de escala Hi/Lo.
- Tecla “Máx /Hold”: Registra o valor máximo (pressione 1 vez ), para congelar a leitura mantenha o botão pressionado por 2 s.

**- Display**

No display temos as indicações:

- 4 dígitos para a leitura.
- Fast (Tempo de resposta rápido).
- Slow (Tempo de resposta lenta).
- Hi (Indicação na escala 30 a 100dB).
- Lo (Indicação na escala 60 a 130 dB).
- dBA ( Curva de resposta A).
- dBC (Curva de resposta C).
- MAX (Indicação de valor máximo).
- HOLD (Leitura Congelada).
- Over (Ultrapassou a leitura da escala).

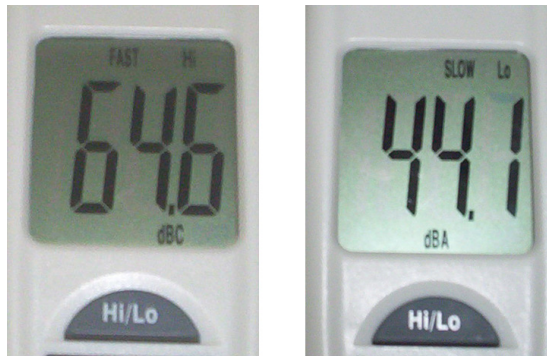
**- Medição.**

1 – Ligue o **D-1500** pressionando o botão .



Nota: O **D-1500** após um tempo sem uso desligará automaticamente (Power OFF).

2 – Selecione a escala adequada para a medição a ser feita.



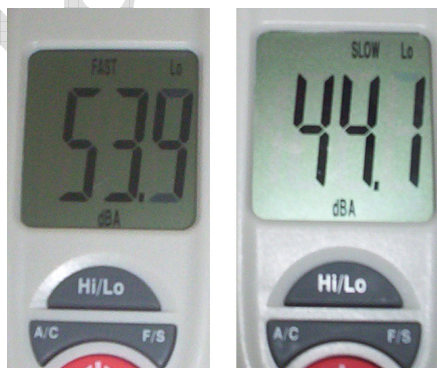
Lo - para 30 – 100 dB.

Hi - para 60 – 130 dB.

Nota: Caso a escala escolhida ultrapassar aparecerá no display a palavra “OVER”.



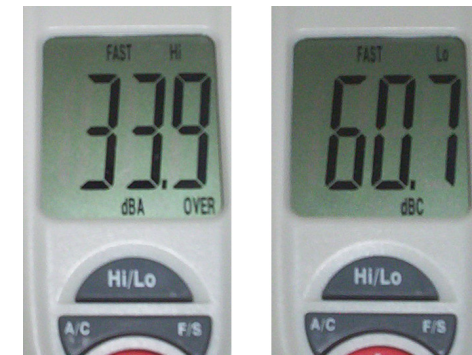
3 – Selecione o tempo de resposta.



Fast - Tempo de resposta 125ms.

Slow – Tempo de resposta 1s.

4 – Selecione a curva de resposta.



A – Curva de resposta A (simula a curva de resposta do ouvido humano, normalmente utilizado para efetuar medição em ambiente).

C - Curva de resposta C (será uma resposta linear, normalmente utilizado para efetuar medição em máquinas e equipamentos).

5 – Aponte o **D-1500** na horizontal e com o microfone na direção da fonte geradora de ruído, meça o nível (no display indicará a leitura em dB).

Fonte geradora



6 – No caso de medir a intensidade máxima pressione o botão MAX, caso queira congela pressione-o por 2 s.

- **Condição ambientais.**

Temperatura de operação: 0 a 40°C.

Altitude máxima: 2.000 metros.

Umidade Relativa: 90%.

**- Segurança.**

Conecte a bateria corretamente.

Quando o **D-1500** não for utilizado por um longo período, remova a bateria para evitar vazamento.

Não coloque o **D-1500** em fonte de calor.

Não utilize produtos agressivos para a limpeza do **D-1500**.

**Limites máximos de ruído emitidos por veículos automotores na condição parado para veículos em uso.**

<b>Categoria</b>	<b>Posição do Motor</b>	<b>Nível de Ruído DB(A)</b>
<b>Veículo de passageiros até nove lugares e veículos de uso misto de automóvel</b>	<b>Dianteiro</b>	<b>95</b>
	<b>Traseiro</b>	<b>103</b>
<b>Veículo de passageiros com mais de nove lugares, veículos de carga ou de tração, veículos de uso misto não derivado de automóvel e PBT até 3.500 Kg</b>	<b>Dianteiro</b>	<b>95</b>
	<b>Traseiro</b>	<b>103</b>
<b>Veículo de passageiros de uso misto com mais de nove lugares e PBT acima de 3.500 Kg</b>	<b>Dianteiro</b>	<b>92</b>
	<b>Traseiro e entre eixos</b>	<b>98</b>
<b>Veículo de carga ou tração com PBT acima de 3.500 Kg</b>	<b>Todos</b>	<b>101</b>
<b>Motocicletas, motonetas, ciclomotores, bicicletas com motor auxiliar e veículos assemelhados.</b>	<b>Todas</b>	<b>99</b>

**Observação:**

**Todos os dados e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.**

**Assistência técnica consulte o nosso Site: [www.planatc.com.br](http://www.planatc.com.br)**

**Certificado de Garantia.**

**D-1500**

**Nº**

Oferecemos garantia de fábrica contra defeitos de fabricação, e assistência técnica permanente em maior parte do Brasil. A Planatc arcará com os custos do conserto em garantia desde que o produto seja enviado a uma assistência técnica autorizada, sendo os custos de transporte responsabilidade do consumidor, de acordo com os termos da garantia.

**Perderão todo e qualquer direito à garantia os produtos que:**

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/Uso indevido do equipamento;
- Choques mecânicos (quedas ou impacto), contato com solventes ou umidade extrema;
- Provetas danificadas por mau uso;
- Conexões, reguladores de pressão, manômetro, mangueiras engates danificados;
- Presença de líquido nas placas. O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidententes.
- O número de série adulterado ou rasurado.

Caso ocorram dificuldades em solicitações e realizações de garantia ou necessidade de contato com o suporte técnico, favor contatar-nos através dos telefones abaixo:

- Suporte Direto na fábrica (Garantia / Troca): Telefone: (11) 2141-4864 / 98966-9215 E-mail: [assistenciatecnica@planatc.com.br](mailto:assistenciatecnica@planatc.com.br);
- Suporte Técnico de Scanner: Telefone: (11) 2141-4851 E-mail: [suportescanner@planatc.com.br](mailto:suportescanner@planatc.com.br);
- Suporte Técnico Demais Produtos: Telefone: (11) 3804-1576 / 3804-1592 / 98966-9227.
- Horário de Atendimento: Segunda à Sexta-Feira, das 08h15min às 12h e das 13h às 17h48min.