

# *Oneal*

AUDIO

## *Caixa Multiuso*

*Ocm350*

*Ocm450*

*Ocm550*



MANUAL DE INSTRUÇÕES  
E  
CERTIFICADO DE GARANTIA

**OLÁ.**

**SEJA BEM VINDO!**

Parabéns pela aquisição de um produto da marca ONEAL. Nossos produtos são fabricados de acordo com as normas mais rígidas de controle de qualidade em equipamentos de som no mundo. Temos certeza que este aparelho lhe dará o máximo em satisfação e tranquilidade, por que trabalhamos com o máximo de seriedade para isto. Antes de instalar seu aparelho leia com atenção este manual e guarde-o para futuras consultas.

**APRESENTAÇÃO:**

As caixas multiuso OCM350, OCM450, OCM550 foram projetadas dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Seu dissipador é super dimensionado, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima. Possuem os seguintes recursos: 4 canais de entrada(Ocm350 possui apenas 3 canais) com volumes independentes ;Canal 1 possui 1 entrada auxiliar RCA Cd/Dvd (Cd Player,Dvd, Mp3-4 etc.), MP3/WMA Player com rádio FM, entrada USB e entrada para cartão SD; os canais 2 e 3 possuem 1 entrada para microfone e violão e 1 entrada de linha e Guitarra ativa, chave de Efeito Eco para as entradas de microfone e linha, dos canais 2 e 3, com um controle de volume de efeito (Recurso disponível apenas no produto OCM550); o canal 4 (Apenas nos modelos OCM450 e OCM550) fica destinado ao uso de teclados ; controles de graves médios e agudos ; Led indicador de clip (Peak); tomada auxiliar. Os modelos OCM350, OCM450, OCM550 têm resposta plana desde 10Hz à 70 kHz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade. Estes aparelhos foram construídos para atenderem usuários altamente exigentes. Podendo ser utilizados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros, grandes a pequenas bandas com o melhor fator custo benefício do mercado. Sentimos-nos imensamente recompensados pela aquisição e na confiança depositada em nosso trabalho, que é extremamente sério e profissional.

Boa leitura!

ÍNDICE.

APRESENTAÇÃO.....	03
ÍNDICE.....	04
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	05
PRECAUÇÕES.....	05
PAINEL FRONTAL.....	06
FUNÇÕES DO MP3/WMA PLAYER COM FM.....	07
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

**CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

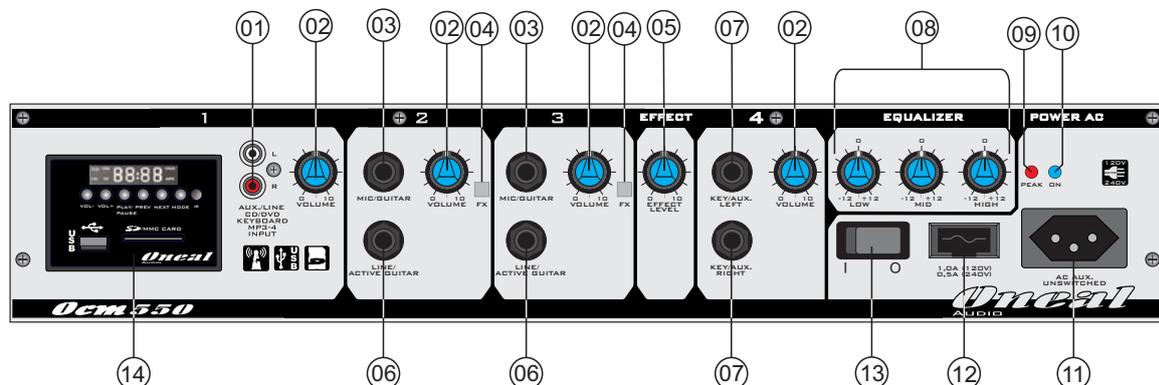
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido.
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 240V)
- Manual de instruções
- Cartão de Garantia

**PRECAUÇÕES:**

- Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme discriminado acima, se não encontrar todos os itens, informe imediatamente a transportadora ou seu revendedor, pois este problema possivelmente ocorreu no armazenamento ou no transporte.
- Toda a embalagem deve ser guardada para que se necessário no futuro possa servir para o transporte do aparelho.
- Jamais utilize este aparelho se houver fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por oscilações da rede não será coberta pela garantia.
- Observe atentamente as especificações dos fusíveis e jamais os troque por outros de valores diferentes.
- Antes de ligar o aparelho à tomada, observe se os volumes estão fechados e a chave on/off desligada.
- Faça todas as conexões com o aparelho desligado.
- Para ligar o aparelho siga os seguintes passos:
  - a) Certifique-se que os todos os volumes estão fechados.
  - b) Conecte-o à tomada
  - c) Ligue a chave on/off
  - d) Abra lentamente os volumes
- Para desligar inverta o procedimento
- Todos os cabos e conectores de entrada e saída devem ser de boa qualidade, pois eles são os que apresentam o maior número de problemas e queimas em sistemas de áudio.
- Para conectar ou desconectar os cabos, segure-os somente pelos conectores com o aparelho desligado.
- Nunca ligue o aparelho com umidade ou se ele estiver molhado.
- Transporte o aparelho somente em sua embalagem original, evite também qualquer tipo de impacto que possa avariá-lo.
- Nunca abra ou deixe pessoas não autorizadas tentarem repará-lo. Quando necessário, procure a Assistência Técnica mais próxima ou ligue para seu revendedor, se não for solucionado seu problema, entre em contato direto com a Fábrica.
- Não utilize qualquer tipo de solvente para limpá-lo, use somente pano seco e macio.

## CONHECENDO SEU APARELHO:

### PAINEL FRONTAL



#### Painel frontal:

01 - Entrada Auxiliar RCA CD/DVD/MP3-4/KEYBOARD.

02 - Controles de volume dos canais.

03 - Entradas Mic/Violão Canais 2 e 3.

04 - Chave de efeito eco ligado/desligado Canal 2 e 3 (Apenas no modelo OCM550).

05 - Controle de volume do efeito eco, Canais 2 e 3 (Apenas no modelo OCM550).

06 - Entradas Line/Active Guitar canais 2 e 3.

07 - Entradas para teclado P10 ¼ Key. Aux. left e Key. Aux. Right. (Apenas no modelo OCM550).

08 - Controle de graves, médios e agudos.

09 - Led Vermelho: indica clip, isto é, quando este led começar acender, o sinal de saída do aparelho estará começando a saturar (distorcer). Rápidas piscadas podem acontecer, mas jamais poderão ser constantes as piscadas mais longas. Nesse caso deve-se abaixar o volume da fonte de sinal ou então do amplificador.

10- Led indicador ON (ligado).

11 - Tomada auxiliar (Serve para ligação de outros equipamentos, com o consumo máximo de até 50W). Essa tomada funciona somente quando utilizada em 120/240V.

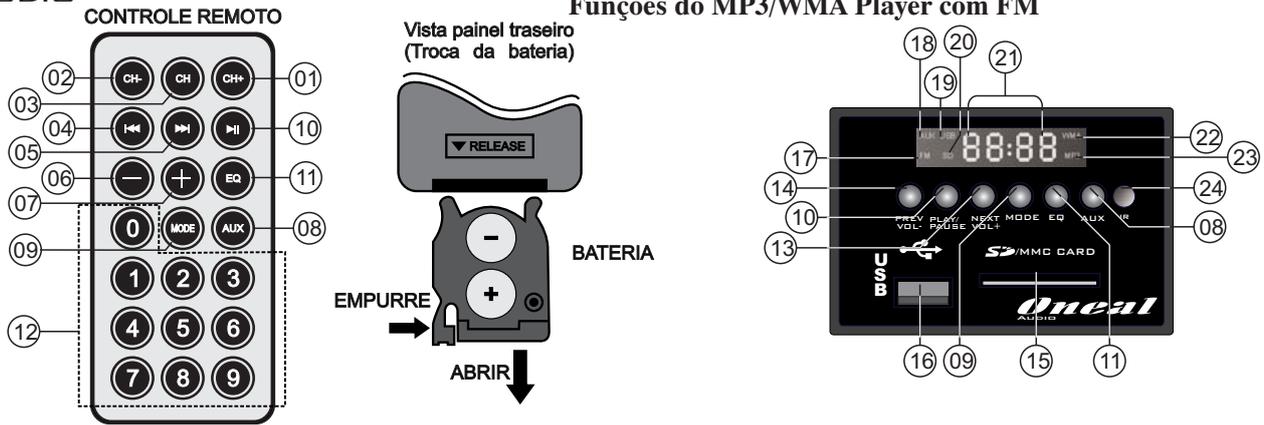
12 - Fusível de proteção (Rede 120/240):

Este fusível protege seu aparelho contra variações de rede ou algum problema interno. Se ao ligar o aparelho o led Azul não acender troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho, caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Não substitua jamais este fusível por outro com amperagem diferente.

13-Chave ON/OFF.

14 - Mp3 Player com rádio FM e leitor de cartão SD e USB para Pendrive/mp3-4 Player (Ver funções pag. 7).

## Funções do MP3/WMA Player com FM

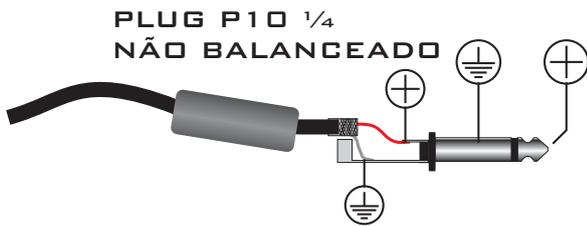


- 01 - Tecla CH+: Em modo FM, quando pressionada fará a busca manual das próximas estações de rádio.
- 02 - Tecla CH-: Em modo FM, quando pressionada fará a busca manual das estações de rádio anteriores.
- 03 - Tecla CH: Em modo FM, quando pressionada fará uma busca e memorizará todas as estações de rádio disponíveis.
- 04 - Tecla PREVIOUS (controle remoto): Em modo SD ou USB, quando pressionada volta para faixa MP3/WMA anterior. Em modo FM, quando pressionada faz a busca automática da estação de rádio anterior memorizado.
- 05 - Tecla NEXT (controle remoto): Em modo SD ou USB, quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio MP3/WMA. Em modo FM, quando pressionada faz a busca automática da próxima estação de rádio memorizado.
- 06 - Tecla VOLUME -: Quando pressionada em todos os modos, será diminuído o volume.
- 07 - Tecla VOLUME+: Quando pressionada em todos os modos, será aumentado o volume.
- 08 - Tecla AUXILIAR: Quando pressionada acionará a entrada AUXILIAR do canal 1 (conector RCA).
- 09 - Tecla MODE: Quando pressionada mudará a função do módulo MP3/WMA Player com FM (Rádio FM, Cartão SD, Pendrive USB).
- 10 - Tecla PLAY/PAUSE: Em modo SD ou USB, quando pressionada irá parar a reprodução de áudio, quando pressionada novamente continuará a reprodução do áudio. Em modo FM, quando pressionada fará uma busca e memorizará todas as estações de rádio disponíveis.
- 11 - Tecla EQ (equalização): Em modo SD ou USB, quando pressionada altera-se a equalização (6 equalizações pré definidas: NORMAL, POP, ROCK, JAZZ, CLASSIC e COUNTRY).
- 12 - Teclas numéricas: Em modo SD ou USB, quando pressionado um número ou uma combinação de números passará diretamente para a faixa de áudio correspondente armazenada no cartão SD ou Pendrive. Em modo FM a combinação dos números será correspondente a estação de rádio memorizada.
- 13 - Tecla NEXT (módulo MP3/WMA Player com FM): Em modo SD ou USB, quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio MP3/WMA. Quando pressionada por mais de 1 segundos, pode ser utilizada como volume +. Em modo FM quando pressionada, avança para a próxima estação de rádio memorizada.
- 14 - Tecla PREVIOUS (módulo MP3/WMA Player com FM): Em modo SD ou USB, quando pressionada, volta para a faixa de áudio MP3/WMA anterior. Quando pressionada por mais de 1 segundos, pode ser utilizada como volume -. Em modo FM quando pressionada, volta para a estação de rádio memorizada anterior.
- 15 - Entrada para cartão SD.
- 16 - Entrada para dispositivo de armazenamento de dados USB (PenDrive, Mp3-4 Player).
- 17 - Indicador de MODO FM.
- 18 - Indicador de MODO AUX.
- 19 - Indicador de MODO USB.
- 20 - Indicador de MODO SD.
- 21 - Visor NUMERAL: Quando em modo SD ou USB, ele indica o tempo da faixa MP3/WMA reproduzida, quando pressionadas a teclas de volume indica o nível de volume e pressionadas as teclas PREVIOUS ou NEXT indica a faixa de áudio a ser reproduzida. Quando em modo FM o visor indica a frequência da estação de áudio escolhida, quando pressionadas a teclas de volume indica o nível de volume e pressionadas as teclas PREVIOUS ou NEXT indica a estação de rádio memorizada ou a estação a ser escolhida.
- 22 - Indicador de formato de faixa de áudio WMA.
- 23 - Indicador de formato de faixa de áudio Mp3.
- 24 - Sensor do controle remoto.

**INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO:**

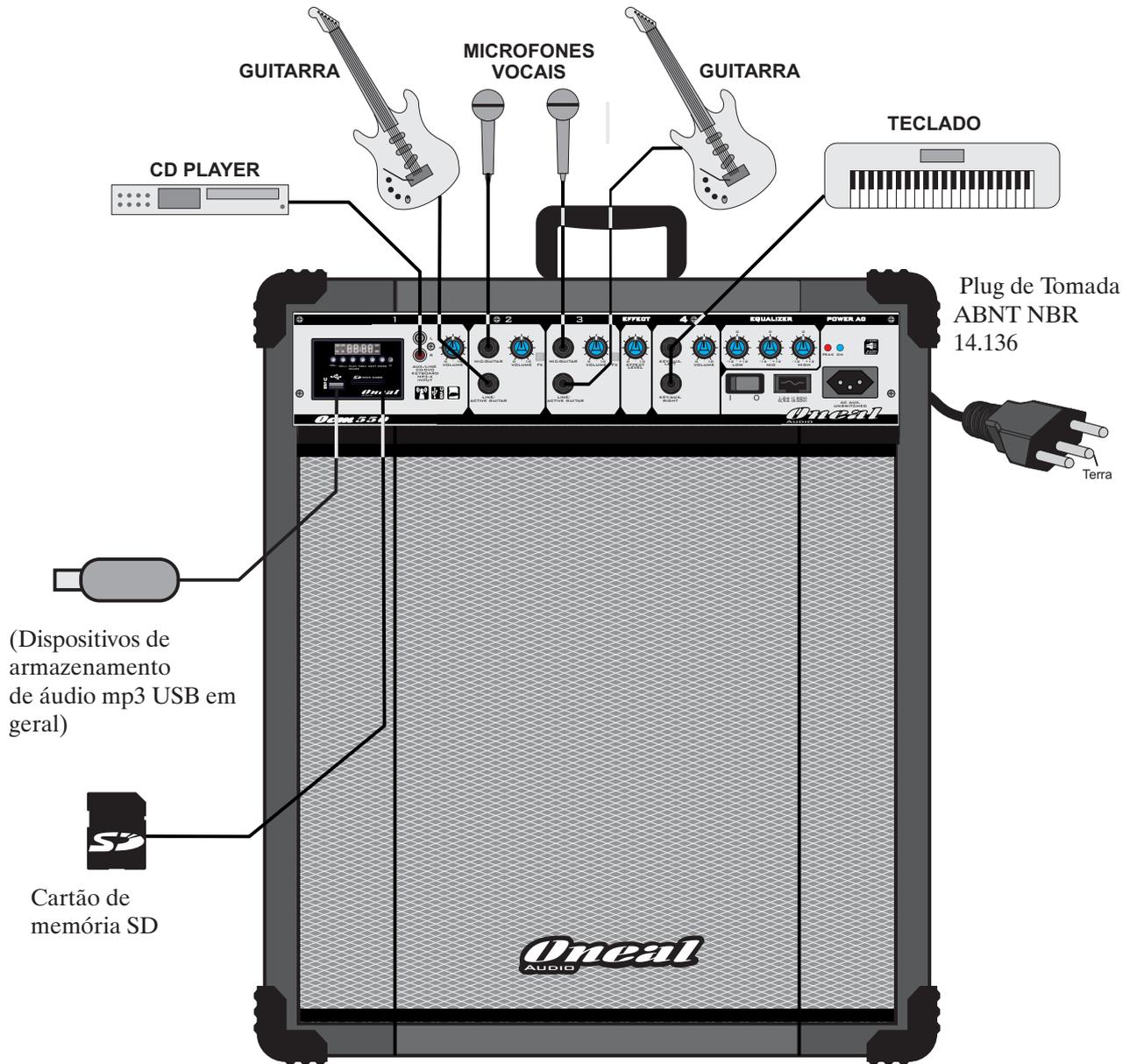
Procure instalar seu aparelho conforme indicado nas páginas 7, 8 e 9 pois seu bom funcionamento depende da sua ligação correta.

A temperatura ambiente não poderá exceder 50°C (cinquenta graus centígrados), caso isso acontecer deverá ser providenciado ar condicionado. Nunca aplique nas entradas de um amplificador um sinal proveniente da saída amplificada de outro aparelho, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de entrada.



**EXEMPLO DE LIGAÇÃO:**

OCM350, OCM450 e OCM550



Obs: Cartão de memória SD ou dispositivo de armazenamento de áudio Mp3, não acompanham o produto.

**ESPECIFICAÇÕES**

	<b>OCM350</b>	<b>OCM450</b>	<b>OCM550</b>
SENSIBILIDADE DE ENTRADA MIC / VIOLÃO	15mV	15mV	15mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE / ACTIVE GUITAR	300mV	300mV	300mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA AUXILIAR / CD/DVD/MP3-4	820mV	820mV	820mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD / AUX. LEFT	820mV	740mV	740mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD / AUX. RIGHT	820mV	740mV	740mV
CONTROLE DE GRAVES (LOW)	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz
CONTROLE DE MÉDIOS (MID)	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz
CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz
POTÊNCIA RMS 8 OHMS	80W	80W	80W
POTÊNCIA MUSICAL 8 OHMS	160W	160W	160W
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	<0,03%	<0,03%	<0,03%
Mp3 PLAYER COM ENTRADA PARA CARTÃO SD E DISPOSITIVO USB	SIM	SIM	SIM
EFEITO ECO	NÃO	NÃO	SIM
FATOR DE AMORTECIMENTO	>115	>115	>115
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 4 OHMS	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz
CONSUMO MÁXIMO (W)	112W	112 W	112W
TENSÃO DE REDE	120/240	120/240	120/240
CLASSE	AB	AB	AB
ALTURA	540mm	645mm	645mm
LARGURA	465mm	535mm	570mm
PROFUNDIDADE	270mm	270mm	270mm
PESO LÍQUIDO	12,4Kg	15,3Kg	17Kg

Garantia: 12 meses (1 ano) na montagem e 06 meses nos componentes.

**ADVERTÊNCIA!**

ESTE APARELHO PROPAGA ONDAS SONORAS ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODENDO CAUSAR DANOS AUDITIVOS.

NR 15 - Anexo 1



**Obs:** Devido às buscas e investimentos constantes que a ONEAL faz em tecnologia e desenvolvimento para melhoria de seus produtos, as especificações aqui constadas poderão ser modificadas sem prévio aviso.

## **CERTIFICADO DE GARANTIA**

### **INSTRUÇÕES PARA UM BOM USO:**

- Antes de ligar este aparelho siga as instruções abaixo:
- Leia com bastante atenção o manual do proprietário, pois lá você encontrará respostas para a maioria de suas dúvidas.
- A queima deste aparelho por tensão errada não é coberta pela garantia.
- Jamais use seu aparelho em locais com flutuações de tensões excessivas.
- Permita que somente técnicos autorizados pela fábrica prestem assistência a seu aparelho, pois se for aberto por técnicos ou pessoas não autorizadas automaticamente você estará perdendo sua garantia.

Com o bom uso, temos certeza que nossos aparelhos lhe proporcionarão excelentes resultados bem como tranquilidade, satisfação e confiança.

Todos nossos produtos são testados durante horas nos mais severos regimes antes de serem aprovados para o mercado. Por isso temos certeza que quando você comprar um aparelho da marca ONEAL, estará adquirindo um equipamento dos mais confiáveis do mercado.

### **INFORMAÇÕES E NORMAS SOBRE A GARANTIA:**

A ONEAL garante todos os seus produtos por um período de 12 meses (1 ano) já incluído o período de garantia legal (os primeiros 90 dias) a partir da data da compra para problemas mecânicos ou por falhas industriais em montagem e pintura. E 06 (seis) meses para componentes que não são de sua fabricação ou industrialização. Garantia esta válida somente ao primeiro adquirente consumidor. Esta garantia é válida em todo território nacional.

1. Esta garantia não cobre danos causados por:

- Acidentes da natureza.
- Uso em desacordo com o manual de instruções
- Ligação em tensão errada da eletricidade ou picos de energia ocasionados por problemas das fornecedoras, raios ou descargas elétricas.
- Danos por quedas ou qualquer tipo de acidente físico que possa ocasionar avarias no equipamento.
- Desgaste normal por tempo de uso.
- Corrosão, ferrugem, maresia, umidade ou líquidos derramados no aparelho.

2. Esta garantia fica anulada quando:

- O cartão de garantia não for preenchido corretamente e nem enviado à fábrica ou ao revendedor autorizado no prazo máximo de 15 (quinze) dias a partir da data da compra.
- Expirar o período normal de validade da garantia
- O cartão de garantia for alterado, deformado ou rasurado por qualquer motivo.
- Qualquer parte deste equipamento for alterada sem a permissão ou conhecimento da fábrica.
- O aparelho for aberto ou apresentar sinais que indiquem que o equipamento foi violado, modificado ou alterado por qualquer pessoa não autorizada pela fábrica.
- O número de série e ou o lacre de garantia forem removidos ou alterados.

3. Esta garantia não cobre

- Quebras, danos, defeitos ou mau funcionamento causados pela natureza, fogo, vandalismo, tumultos ou qualquer problemas de responsabilidade civil.
- Gastos com transporte e entrega quando forem enviados aos nossos serviços autorizados para assistência técnica.

4. O transporte será por conta e risco do comprador quando não houver postos autorizados na cidade.

Obs: Em vista das mudanças de leis que poderão ocorrer, todo certificado será regido pelas normas do cartão de garantia mais recentemente atualizado pela fábrica.

# *Oneal*

AUDIO

INDÚSTRIA BRASILEIRA   
WWW.ONEAL.COM.BR