

# *Oneal*

AUDIO

## BASS AMPLIFIER

**OCB310X**

**OCB312X**

**OCB400X**

**OCB500X**

**OCB600X**



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, pois, 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**

Os amplificadores Ocb310X, Ocb312X, Ocb400X, Ocb500X e Ocb600X foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Possuem os seguintes recursos no painel frontal: Uma entrada com Jack P10 1/4” para contrabaixos passivos (Passive), uma entrada com Jack P10 1/4” para contrabaixos ativos (Active), controle de ganho de entrada (Gain), controle de graves (Bass), controle de médio (Mid), controle de agudos (Treble); recurso Boost com tecla Lo para reforço de graves e tecla Hi para reforço de agudos; controle de volume (Master) chave liga/desliga com luz neon indicando que o aparelho está ligado. Possuem os seguintes recursos no painel traseiro: tomada auxiliar, chave seletora de voltagem, porta-fusível, saídas de ar (modelos Ocb400X, Ocb500X e Ocb600X possuem microventiladores com sistema de ventilação inteligente - ICS - Intelligent Cooler System, onde o sistema de turbo ventilação só é acionado com o aumento da temperatura em seu turbo dissipador, que é super dimensionado, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima); saída Line P10 1/4 com tecla de seleção Pre/Post Eq. e saída Speaker para caixa passiva 4 Ohms. Os modelos Ocb310X, Ocb312X, Ocb400X, Ocb500X e Ocb600X têm ótima resposta, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade.

Estes produtos foram construídos para atender usuários altamente exigentes, podendo ser usados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros e bandas, com o melhor fator custo-benefício do mercado.

Sentimos-nos imensamente recompensados pela sua aquisição e na confiança depositada em nosso trabalho, que é extremamente sério e profissional.

Boa leitura!!!

ÍNDICE.

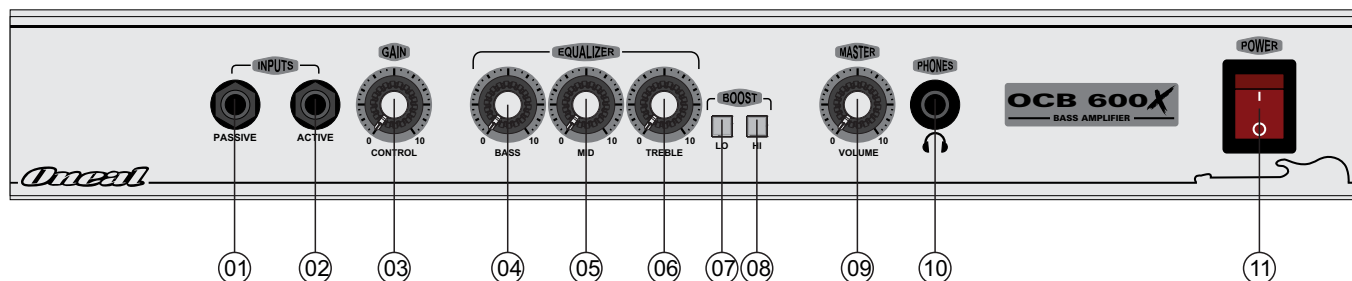
APRESENTAÇÃO.....	03
ÍNDICE.....	04
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	05
PRECAUÇÕES.....	05
CONHECENDO SEU APARELHO.....	06
PAINEL FRONTAL.....	06
PAINEL TRASEIRO.....	07
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO PAINEL FRONTAL.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO PAINEL TRASEIRO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

- 01 (uma) Peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) Par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V);
- 01 (um) Manual de instruções com cartão de Garantia.

## **PRECAUÇÕES**

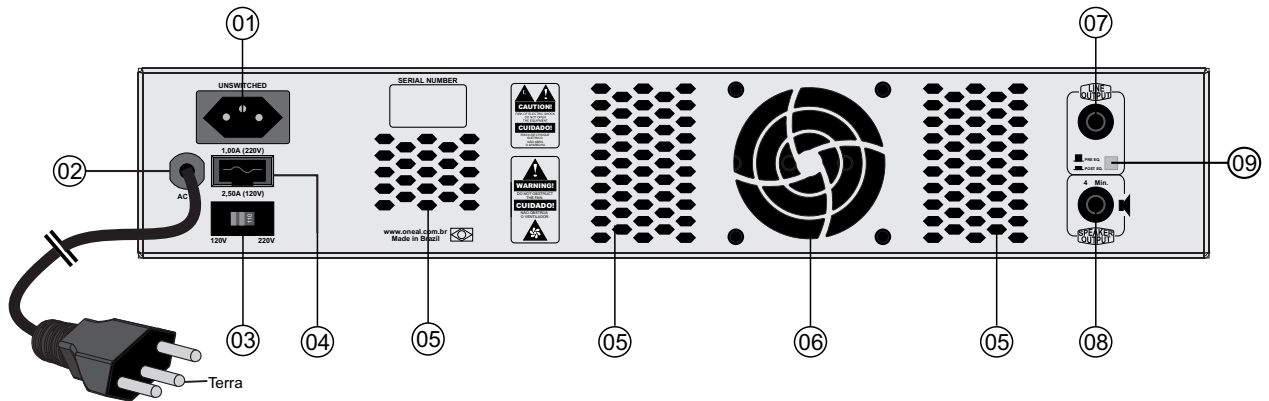
- Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme descrito acima, se não encontrar todos os itens, informe imediatamente a transportadora ou seu revendedor, pois este problema possivelmente ocorreu no armazenamento ou no transporte;
- Toda a embalagem deve ser guardada para se necessário no futuro, possa servir para o transporte do aparelho;
- Antes de ligar este aparelho, certifique-se que a chave seletora (120V/220V) que se encontra no painel traseiro esteja de acordo com a rede elétrica local;
- Todos aparelhos da ONEAL saem de fábrica pré-ajustados em 220V. Jamais use este aparelho se houverem fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por ligação em tensão incorreta ou oscilações de rede não será coberto 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 tentar 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.



## Painel Frontal

- 01 - Entrada (Passive) P10 1/4" para contrabaixo passivos;
- 02 - Entrada (Active) P10 1/4" para contrabaixo ativo;
- 03 - Controle de ganho de entrada (Gain);
- 04 - Controle de graves (Bass);
- 05 - Controle de nível médio (Mid);
- 06 - Controle de agudos (Treble);
- 07 - Tecla Boost para reforço de graves;
- 08 - Tecla Boost para reforço de agudos;
- 09 - Controle de volume master;
- 10 - Saída para Fones - (Ao conectar os fones à esta saída, o alto-falante interno será desligado automaticamente).
- 11 - Chave liga/desliga com luz neon para indicação de aparelho ligado.

## PAINEL TRASEIRO



### Painel traseiro

01 - Tomada auxiliar (Serve para ligação de outros equipamentos, com o consumo máximo de até 50W);

02 - Cabo de energia;

03 - Chave seletora de voltagem 120/220V;

04 - Porta fusível;

05 - Saídas de Ar;

06 - Ventilador do turbo dissipador (recurso disponível apenas nos modelos Ocb400X, Ocb500X e Ocb600X): Este ventilador tem a função de captar o ar externo para fazer a troca de ar do dissipador interno, auxiliando o resfriamento dos transistores de saída. **ATENÇÃO!** Nunca deixe nenhum obstáculo próximo a esta entrada, pois poderá ocasionar o acionamento da proteção eletrônica de temperatura. Este produto possui sistema de ventilação inteligente (**ICS - Intelligent Cooler System**), onde o sistema de turbo ventilação só é acionado com o aumento da temperatura em seu turbo dissipador

07 - Saída de linha (Line Output) com Jack P10 1/4" (Ao conectar uma caixa Ativa a esta saída o alto-falante interno (OCB400X/600X) continuará funcionando);

08 - Saída Speaker com Jack P10 1/4" para caixa passiva 4 Ohms. (Ao conectar outra caixa a essa saída o alto-falante interno (OCB400X/600X) será desligado automaticamente);

09 - Tecla Pre/Post Eq. Com esta tecla é possível selecionar o sinal Pré ou Pós equalização para a saída de linha.

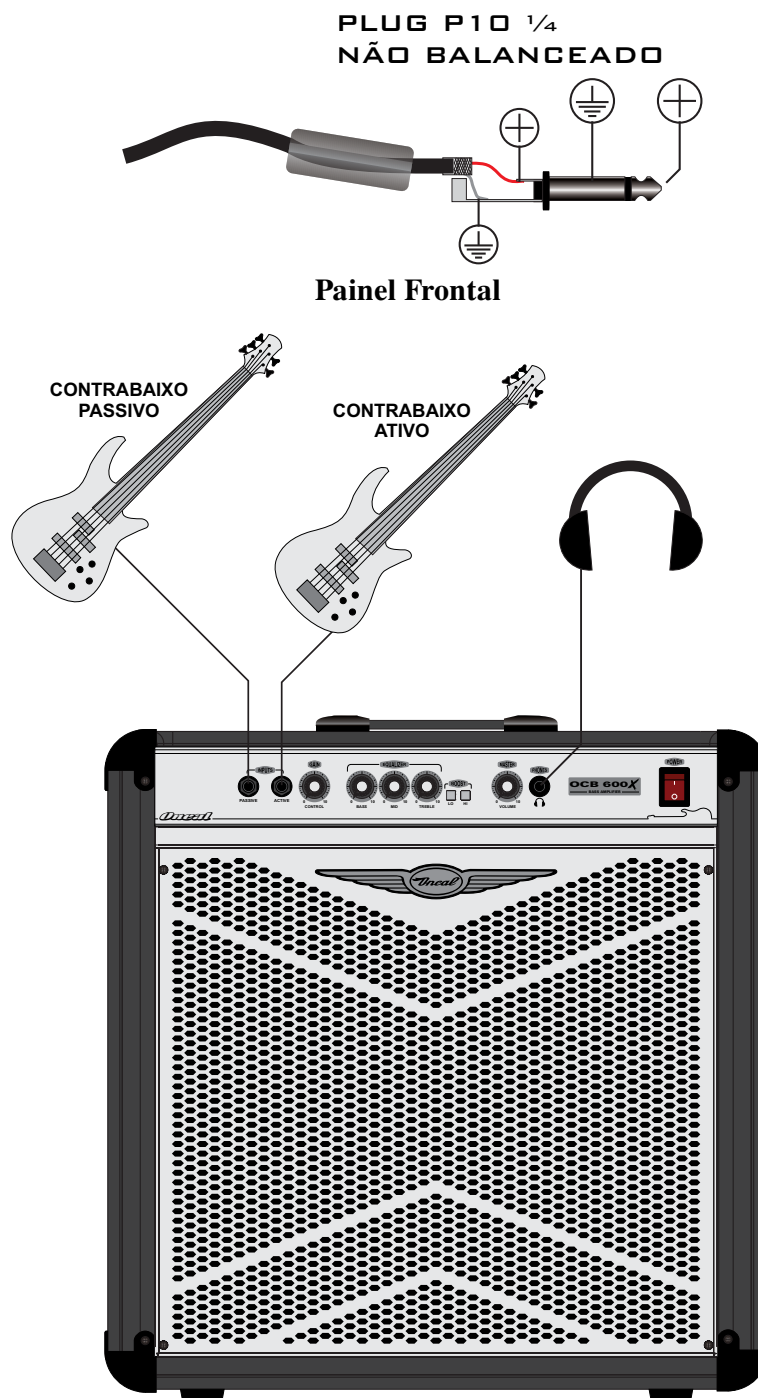
## EXEMPLO DE LIGAÇÃO

### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES

Procure instalar seu aparelho conforme indicado na página 8, pois seu bom funcionamento depende da sua ligação correta.

A temperatura ambiente não poderá exceder 45°C, caso isso ocorra, 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.

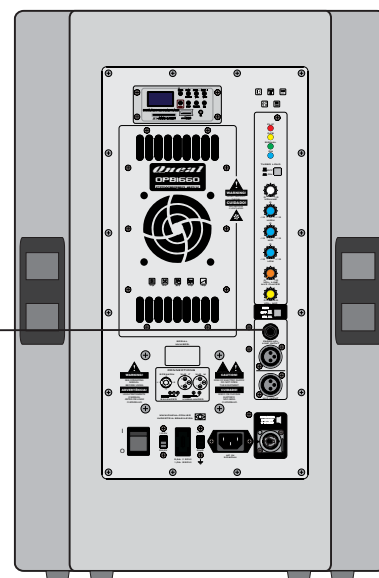
### CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFEÇÃO DOS CABOS:



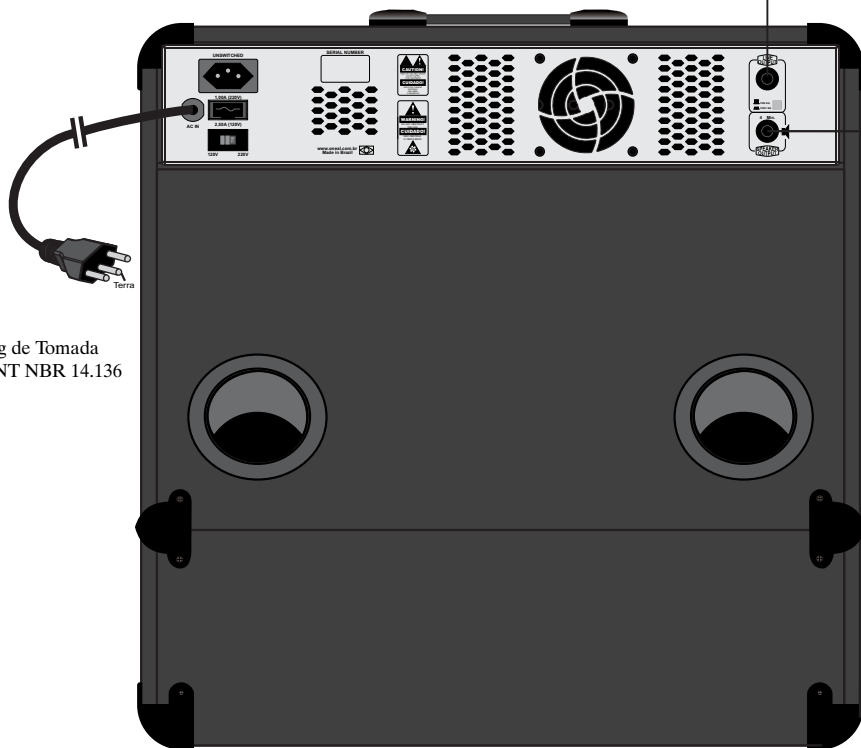
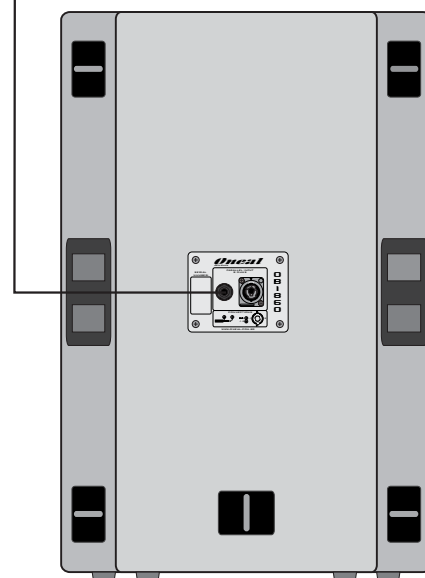
**EXEMPLO DE LIGAÇÃO**

**Painel Traseiro**

**OPB1660  
(CAIXA ATIVA)**



**Ob1860  
(CAIXA PASSIVA)**



Plug de Tomada  
ABNT NBR 14.136



## ESPECIFICAÇÕES

	Ocb310X	Ocb312X	Ocb400X	Ocb500X	Ocb600X
LOW SPEAKER	10"	12"	12"	15"	15"
SENSIBILIDADE DE ENTRADA PASSIVE	34mV	34mV	34mV	34mV	34mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA ACTIVE	66mV	66mV	66mV	66mV	66mV
SENSIBILIDADE DE SAÍDA DE LINHA (LINE OUT)	203mV	203mV	203mV	203mV	203mV
SENSIBILIDADE DE SAÍDA FONE (PHONE)	285mV	285mV	285mV	285mV	285mV
CONTROLE DE GRAVES (BASS)	17,4dB / 100Hz	17,4dB / 100Hz	17,4dB / 100Hz	17,4dB / 100Hz	17,4dB / 100Hz
CONTROLE DE NÍVEL MÉDIO (MID)	23,4dB / 440Hz	23,4dB / 440Hz	23,4dB / 440Hz	23,4dB / 440Hz	23,4dB / 440Hz
CONTROLE DE AGUDOS (TREBLE)	17,5dB / 6,5kHz	17,5dB / 6,5kHz	17,5dB / 6,5kHz	17,5dB / 6,5kHz	17,5dB / 6,5kHz
TECLA DE REFORÇO LO (BOOST)	6dB / 63Hz	6dB / 63Hz	6dB / 63Hz	6dB / 63Hz	6dB / 63Hz
TECLA DE REFORÇO HI (BOOST)	8,2dB / 5,3kHz	8,2dB / 5,3kHz	8,2dB / 5,3kHz	8,2dB / 5,3kHz	8,2dB / 5,3kHz
CONTROLE DE GANHO DE ENTRADA	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
CONTROLE DE VOLUME MASTER	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
POTÊNCIA RMS (4 ohms)	70W	80W	120W	140W	200W
POTÊNCIA MUSICAL	140W	160W	240W	280W	400W
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	<0,03%	<0,03%	<0,03%	<0,03%	<0,03%
CONSUMO MÁXIMO (W)	170W	194W	225W	262W	338W
TENSÃO DE REDE	120/220V	120/220V	120/220	120/220	120/220
ALTURA	440mm	506mm	506mm	572mm	572mm
LARGURA	450mm	485mm	485mm	555mm	555mm
PROFUNDIDADE	355mm	430mm	430mm	450mm	450mm
PESO LÍQUIDO	13,1Kg	16Kg	17,7Kg	21Kg	23,4Kg

### ADVERTÊNCIA!

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

NR 15 - Anexo 1



**Obs:** Devido as 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, leia com bastante atenção o manual do proprietário, pois nele encontrará respostas para a maioria de suas dúvidas;

Com o bom uso, temos a certeza que nossos aparelhos lhe proporcionarão excelentes resultados bem como tranquilidade, satisfação e confiança, pois 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 dos equipamentos mais confiáveis do mercado.

### INFORMAÇÕES E NORMAS SOBRE A GARANTIA

A ONEAL garante este produto contra eventuais problemas de fabricação pelo prazo de 9 meses (270 dias) Garantia Contratual, à partir da data de emissão da nota fiscal de compra para o primeiro adquirente, sendo lhe garantido ainda o acréscimo de garantia legal de 90 dias, totalizando 12 meses.

Todas as peças mecânicas externas como: Pintura, Cabos, gabinetes, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia legal de 90 dias, contados à partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

Ao constatar qualquer defeito, o consumidor deverá procurar o posto de assistência técnica autorizada mais próximo. Somente o assistente técnico autorizado poderá examinar e reparar o produto. Ou entre em contato em um de nossos canais de contato do website [www.oneal.com.br](http://www.oneal.com.br) (destino: Assistência técnica) ou pelo e-mail [assistenciatecnica@oneal.com.br](mailto:assistenciatecnica@oneal.com.br).

Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra.

Gastos com transporte e entrega quando forem enviados aos nossos serviços autorizados para assistência técnica serão por conta e risco do comprador.

#### 1. Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:

- Acidentes da natureza;
- Defeitos decorrentes do desgaste natural do produto;
- A negligência e o mau uso pelo instalador / consumidor;
- Se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
- Se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
- Se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição a umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
- Trilhas de placas e potenciômetros quebrados.
- Queima do alto falante por excesso de distorção (mau 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.

#### Atenção

**A indústria não se responsabilizará caso aparelhos deixados nas lojas e revendedoras não forem encaminhados em prazo hábil à Assistência Técnica Autorizada, para que sejam efetuados os procedimentos de conserto e retornar no prazo total de trinta (30) dias ao consumidor.**

**A Oneal se responsabilizará somente após a abertura da ordem de serviços dos postos autorizados.**

A Oneal reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra qualquer responsabilidade ou obrigação para com a assistência técnica, revendedor, comprador ou terceiros

# ***Oneal***

**AUDIO**

INDÚSTRIA BRASILEIRA  
[WWW.ONEAL.COM.BR](http://WWW.ONEAL.COM.BR)

