



KARAOKE MINI HOME THEATER

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

MODELO : MDS712

MDS712

MDS712V, MDS712S, MDS712C, MDS712W

SAC serviço de atendimento
ao consumidor

4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas

0800 707 5454 Demais localidades

WWW.LGE.COM.BR

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

Antes de ligar, comandar ou regular este produto, por favor leia cuidadosamente todas as instruções deste manual.

KARAOKE

XTS^{PRO}
eXcellent True Sound

XTS
eXcellent True Sound

DVD
VIDEO

USB

DOLBY
DIGITAL
PRO LOGIC II

DIGITAL
DTS
SURROUND

DMX

Plays
Windows
Media™

Precauções de segurança



CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRIR



CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA OU A PARTE DE TRÁS DESTE PRODUTO. NÃO EXISTEM COMPONENTES PRONTAS A UTILIZAR PELO UTILIZADOR NO INTERIOR. CONSULTE O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PARA REQUISITAR PESSOAL DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADO.



Esta luz intermitente com um símbolo de seta num triângulo equilátero pretende alertar o utilizador para a presença de voltagem perigosa não isolada no interior do produto, que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico para pessoas.



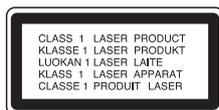
O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o utilizador para a presença de importantes instruções de funcionamento e manutenção (assistência) na literatura que acompanha este produto.

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE FOGO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE PRODUTO A CHUVA OU A HUMIDADE.

CUIDADO: Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.

As ranhuras e aberturas na caixa são fornecidas para a ventilação, para garantir um funcionamento Confiável do produto e para o proteger do sobreaquecimento.

As aberturas nunca devem ser bloqueadas, colocando o produto numa cama, sofá, tapete ou noutra superfície semelhante. Este produto não deve ser colocado numa instalação embutida, como uma estante ou uma prateleira, a menos que seja fornecida ventilação adequada ou que tenham sido respeitadas as instruções do fabricante.



CUIDADO:
Este produto utiliza um Sistema Laser.

Para garantir a utilização correta deste produto, por favor leia cuidadosamente este manual de instruções e conserve-o para futura referência. Se a unidade requerer manutenção, contate um centro de assistência autorizado.

O uso de controles, ajustes ou procedimentos que não estejam aqui especificados pode resultar numa exposição perigosa à radiação.

Para evitar a exposição direta ao feixe laser, não tente abrir o invólucro do aparelho. Radiação laser visível ao abrir. **NÃO OLHE FIXAMENTE PARA O FEIXE.**

CUIDADO: O aparelho não deve ser exposto a água (gotas ou salpicos), nem deverão ser colocados objectos cheios de líquido, como jarras, sobre o aparelho.

CUIDADO:
FICARÁ EXPOSTO A RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL SE ABRIR

2

PRECAUÇÕES com o Cabo Elétrico

É recomendável para a maioria dos aparelhos a sua instalação num circuito dedicado;

Trata-se de um circuito com uma tomada individual que fornece energia apenas a esse aparelho e que não possui saídas adicionais ou circuitos ramificados. Consulte a página de especificações deste manual do proprietário em caso de dúvidas.

Não sobrecarregue as tomadas de parede. As tomadas de parede sobrecarregadas, soltas ou danificadas, cabos de extensão fissurados ou danificados e isolamentos rachados dos fios são perigosos. Qualquer uma destas situações pode causar choques elétricos ou fogo. Inspeccione regularmente o cabo do seu aparelho e, se este apresentar sinais de danos ou deterioração, desligue-o, suspenda a utilização do aparelho e proceda à substituição do cabo por outro cabo de origem, por um agente de reparação autorizado.

Proteja o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado. Preste atenção sobretudo aos plugues, às tomadas de parede e ao ponto em que o cabo sai da aplicação.

Evite o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 decibéis pois isto poderá prejudicar a sua audição.

Para estabelecer um nível de áudio seguro, recomendamos ajustar o volume a um nível baixo e em seguida aumentar lentamente o som até poder ouvi-lo confortavelmente e sem distorções.

Também recomendamos evitar a exposição prolongada a ruídos muito altos.

Para referência, listamos abaixo alguns exemplos, com as respectivas intensidades sonoras em decibéis.

Nível de Decibéis	Exemplos
30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves
40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito
50	Trânsito leve, conversação normal, escritório silencioso
60	Ar condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura
70	Aspirador de pó, secador de cabelo, restaurante ruidoso
80	Tráfego médio de cidade, coletor de lixo, alarme de despertador a uma distância de 60 cm
OS RUÍDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE	
90	Metrô, motocicleta, tráfego de caminhão, cortador de grama
100	Caminhão de lixo, serra elétrica, furadeira pneumática
120	Show de banda de rock em frente às caixas acústicas, trovão
140	Tiro de arma de fogo, avião a jato
180	Lançamento de foguete

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA-OPCIONAL

Pode configurar a unidade para funcionar no modo económicos de poupança de energia.

No estado ligado, pressione e mantenha pressionado o botão **POWER** (⏻) durante cerca de 3 segundos.

- Nada é apresentado na janela de visualização quando a unidade entra no modo de poupança de energia.

Para cancelar o modo de poupança de energia, pressione **⏻** (POWER), **CLOCK**, **TIMER** ou **PLAY MODE**(DEMO).

Índice

Introdução

Precauções de Segurança	2
Introdução	3
Antes da Utilização	3
Painel frontal / Painel Traseiro	4
Controlo Remoto	5

Preparação

Ligações	6-9
Antes de Utilizar	10-16

Operação

Funcionamento com DVD e CD de Vídeo	17-18
Funcionamento com CDs Áudio e Discos MP3/WMA	19
Funcionamento com disco JPEG	20
Funcionamento com disco DivX	21
Funcionamento com RÁDIO	22-23
Funcionamento com CASSETES	24
Gravar	24
Funcionamento com KARAOKE	25-28

Referência

Resolução de problemas	29
Lista de Códigos de Idioma	30
Lista de Códigos das áreas	30
Especificações	31
Postos de Assistência Técnica	32-35

Sobre os Símbolos

Sobre a visualização de símbolos

“” pode aparecer no tela do televisor durante o funcionamento. Este ícone significa que a função explicada neste manual do proprietário não está disponível para esse disco de DVD vídeo específico.

Sobre os símbolos de instruções no disco

Uma secção cujo título contenha um dos seguintes símbolos é apenas aplicável para o disco representado pelo símbolo.

	DVD
	CDs Vídeo
	CDs Áudio
	Disco MP3
	Disco WMA
	Disco JPEG
	Disco DivX

Sobre os símbolos para instruções

CUIDADO Indica perigos que podem causar danos à própria unidade ou danos materiais.

Nota Indica funcionalidades especiais desta unidade.

Conselho Indica conselhos e truques para tornar a tarefa mais fácil.

Antes da Utilização

Discos Reproduzíveis

	DVD (disco de 8 cm / 12 cm)
	CD Vídeo (VCD) (disco de 8 cm / 12 cm)
	CDs Áudio (disco de 8 cm / 12 cm)

Esta unidade também pode reproduzir um DVD±R, DVD±RW, SVCD, e CD-R ou CD-RW que contenha arquivos de áudio, que tenham sido gravados nos formatos MP3, WMA, JPEG ou DivX.

Notas

- Dependendo das condições do equipamento de gravação ou do próprio disco CD-R/RW (ou DVD±R/RW), alguns discos CD-R/RW (ou DVD±R/RW) não podem ser produzidos na unidade.
- Não cole num selo ou etiqueta em qualquer um dos lados (o lado rotulado ou o lado gravado) do disco.
- Não use CDs com formato irregular (por ex., forma de coração ou octogonais). Tal pode resultar em anomalias.

Fabricado com a autorização da Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" e o símbolo do duplo D são marcas registadas da Dolby Laboratories. Copyright 1992-1997 Dolby Laboratories. Todos os direitos reservados.

Fabricado sob licença da Digital Theater Systems, Inc. Pat. E.U.A. Nº 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535 e outras patentes dos E.U.A. e de outros países, emitidas e pendentes. "DTS" e "DTS Digital Surround" são marcas registadas da Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2003 Digital Theater Systems, Inc. Todos os Direitos Reservados."

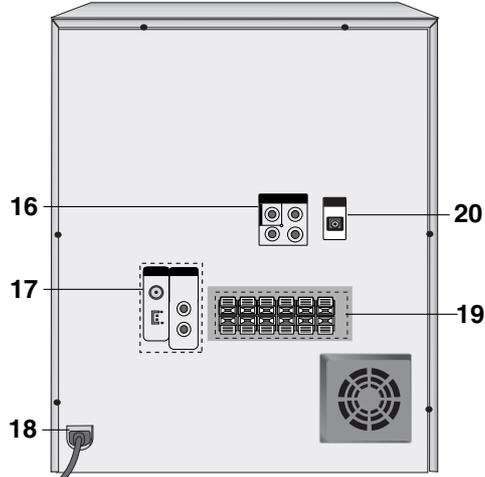
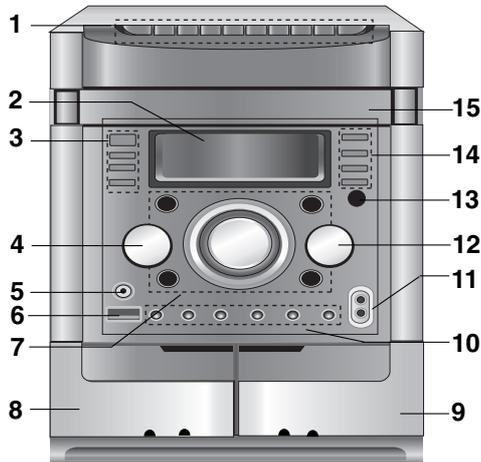
Código Regional

Esta unidade tem um código regional impresso na parte posterior da unidade. Esta unidade apenas pode reproduzir discos DVD com uma etiqueta igual à da parte posterior da unidade ou com "ALL".

Observações sobre os Códigos Regionais:

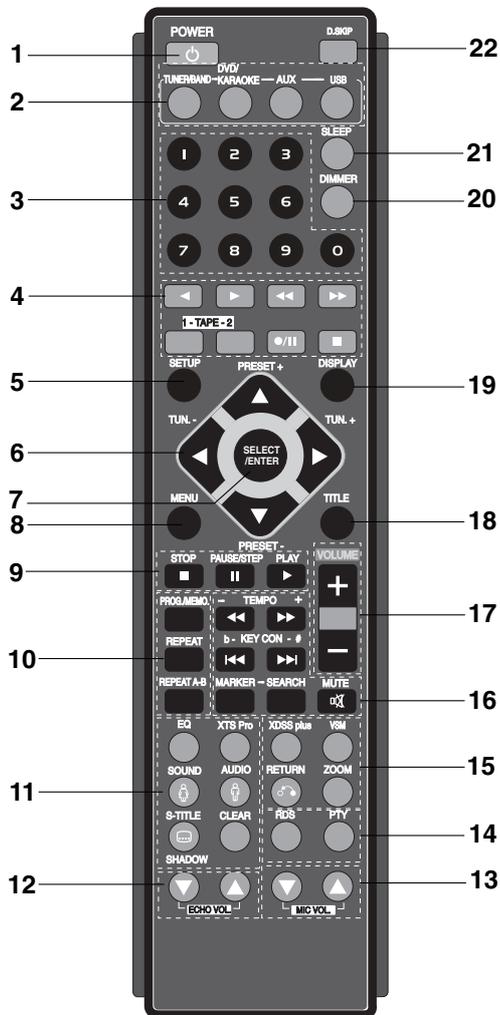
- A maioria dos discos DVD têm um globo com um ou mais números inscritos que é claramente visível na capa. Este número deve corresponder ao código regional do seu leitor de DVD, caso contrário o disco não pode ser reproduzido.
- Se tentar reproduzir um DVD com um código de região diferente do seu leitor, a mensagem "Checar Código Regional" é visualizada no display de TV.

Painel frontal / Painel Traseiro



1. Botões numéricos (0-9)
2. JANELA DE VISUALIZAÇÃO
3.
 - Botão (⏻) POWER
 - Botão CLOCK
 - Botão TIMER
 - Botão de DUPLICAÇÃO (DUBB.)/GRAVAÇÃO SINCROINIZADA DE CD (CD SYNC.)/(ST./MO.)
4. MULTI JOG
 - SINTONIZAÇÃO MANUAL
 - SALTAR CD
 - ACERTO RELÓGIO
 - TECLA DE CONTROLO (b-KEY CON-#)
5. Ligação dos Fones de ouvido (AURICULARES):
∅3.5 mm
6. Conexão (↔)USB
7.
 - Botões de SELEÇÃO DE FUNÇÃO (SINTONIZADOR,CASSETE, KARAOKE/DVD/CD,AUX)
 - Botão EQ
 - Botão XTS Profissional
 - Botão USB
 - Botão XDSS plus
 - Botão de VOLUME
8. ▲ Posição de PRESSÃO PARA EJEÇÃO Z (CASSETE 1)
9. ▲ Posição de PRESSÃO PARA EJEÇÃO Z (CASSETE 2)
10.
 - Botão de GRAVAÇÃO/PAUSA NA GRAVAÇÃO (●REC/||)
 - Botões TUN./(-+) –SINTON./RETROC./AVANÇO RÁPIDO (◀◀/▶▶) -CASSETE/PESQUISAR (◀◀/▶▶)/TEMPO (-+)/ -CD
 - Botões PRESET (-+) / botão TAPE REVERSE PLAY (◀) (OPCIONAL)/ botão TAPE FORWARD PLAY (▶)
 - Botões de PREDEFINIÇÃO (-+)/ REPRODUÇÃO SENTIDO INVERSO DA CASSETE Botão (◀) (OPCIONAL)/REPRODUÇÃO SENTIDO NORMAL DA CASSETE Botão (▶)
 - Botão PARAR (■STOP)
11. CONEXÕES DO MICROFONE (MIC1, MIC2):
∅6.3 mm : OPCIONAL
12. Botão VOLUME DO MICROFONE
13. Sensor do controlo remoto
14.
 - Botão de ABRIR/ENCERRAR (▲OP/CL)
 - Botão de SALTAR DISCO (D.SKIP)
 - Botão de MODO DE REPRODUÇÃO, DEMONSTRAÇÃO
 - Botão de SET/CD||, RDS (OPCIONAL)
15. PORTA DO DISCO
16. SAÍDA VÍDEO COMPONENTE (PROGRESSIVE SCAN) Ligação (Y Pb Pr)
17.
 - Conexão de SAÍDA DE VÍDEO
 - Ligação da ANTENA FM/AM
 - Ligação de ENTRADA DE AUXILIAR (AUX IN)
18. CABO ELÉTRICO
19. Ligações da Caixas acústicas
20. Ligação de ENTRADA ÓPTICA

Controlo Remoto



1. Botão POWER
2. Botões de SELEÇÃO DE FUNÇÕES (TUNER/BAND, DVD/KARAOKE, AUX, USB)
3. Botões numéricos (0-9)
4. Botões FUNÇÃO CASSETE
 - REPRODUÇÃO INVERSA (◀)
 - PLAY (▶)
 - REPRODUÇÃO COM RETROCESSO/ RECUO RÁPIDO (◀◀▶▶)
 - botões TAPE 1/2 SELECT (1 -TAPE - 2)
 - GRAVAÇÃO/ PAUSA NA GRAVAÇÃO (●/||)
 - TAPE STOP (■)
5. Botão SET UP
6.
 - Botões de SETA (▲/▼/◀/▶)
 - (Selecione uma opção no menu)
 - Botões PRESET (-/+)
 - Botões TUN. (-/+)
7. Botão SELECT/ENTER
8. Botão MENU
 - (Use o botão MENU para visualizar o display do menu incluído nos discos de DVD vídeo.)
9. Botões STOP (■), PAUSE (||)/ STEP, PLAY (▶)
10. Botões PROG./MEMO., REPEAT, REPEAT A-B
11. Botões EQ ,XTS Pro, SOUND/ FEMALE (♀), AUDIO/ MALE (♂), SUBTITLE (S-TITLE), SHADOW, CLEAR
12. Botões ECHO VOL. (⊙/⊙)
13. Botões MIC VOL. (⊙/⊙)
14. Botões RDS, PTY - OPCIONAL
15. Botões XDSS plus, VSM (Virtual Sound Matrix), ZOOM, RETURN (↺)
16.
 - Botões MARKER, SEARCH, MUTE (🔇)
 - Botões TEMPO (-/+)/ SCAN (◀◀▶▶)
 - Botões KEY CON (b/#)/ SKIP (◀◀▶▶)
17. Botões VOLUME +/-
18. Botão TITLE
 - (Use o botão TITLE para visualizar o display de títulos incluído nos discos de DVD vídeo.)
19. Botão DISPLAY
20. Botão REGULAÇÃO LUMINOSIDADE (DIMMER)
21. Botão DORMIR (SLEEP)
22. Botão MUDANÇA DISCO (D.SKIP)

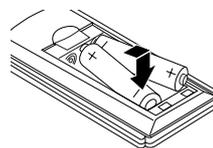
INTRODUÇÃO

Alcance de Operação do Controlo Remoto

Aponte o controlo remoto para o sensor remoto e pressione os botões.

- **Distância:** Cerca de 23 pés (7 m) à frente do sensor remoto
- **Ângulo:** Cerca de 30° em cada direção à frente do sensor remoto

Instalação das pilhas do controlo remoto



Retire a tampa das pilhas na parte posterior do Controlo Remoto, e insira duas pilhas R03 (tamanho AAA) com os pólos + e - a alinharem corretamente.

Cuidado

Não misture pilhas usadas com pilhas novas. Nunca misture tipos de pilhas diferentes (standard, alcalina, etc.).

Ligações

Ligar a um televisor

Efetue uma das seguintes ligações, dependendo das capacidades do seu equipamento.

Conselhos

- Dependendo do seu televisor e de outro equipamento que deseje ligar, existem várias formas de ligar a unidade. Use uma das ligações descritas abaixo.
- Por favor consulte os manuais do seu televisor, videogravador, Sistema Estéreo ou outros dispositivos, se necessário para efetuar as melhores ligações.

Cuidado

- Certifique-se de que a unidade está ligada diretamente ao televisor. Selecione a entrada AV correta do seu televisor.
- Não ligue a sua unidade ao televisor através do seu videogravador. A imagem DVD pode ficar distorcida pelo sistema de proteção contra cópia.

Ligação de vídeo

Ligue o conector VIDEO OUT da unidade ao conector VÍDEO IN do televisor, utilizando o cabo de vídeo fornecido (V).

Ligação Video componente

Ligue os conectores COMPONENT VIDEO OUT/PROGRESSIVE SCAN da unidade aos conectores de entrada correspondentes do televisor, utilizando os cabos Y Pb Pr (C).

Ligação Progressive Scan

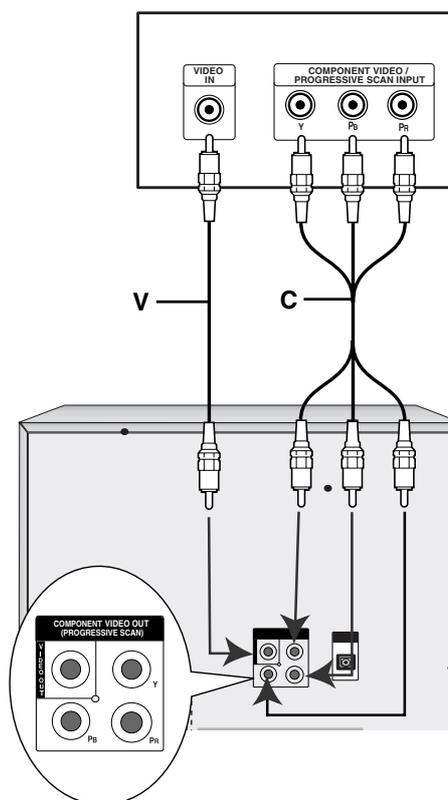
- Se o seu televisor for um televisor de alta definição ou "digital ready", pode tirar partido da saída Progressive Scan para a melhor resolução de vídeo possível.
- Se o seu televisor não aceitar o formato Progressive Scan, a imagem vai aparecer confusa se tentar o modo Progressive Scan com a unidade.

Ligue os conectores COMPONENT VIDEO OUT/PROGRESSIVE SCAN da unidade aos conectores de entrada correspondentes do televisor, utilizando um cabo opcional Y Pb Pr (C).

Nota

Define o modo Progressive para "On" no menu de configuração para o sinal progressivo. Ver página 14.

Parte posterior do televisor

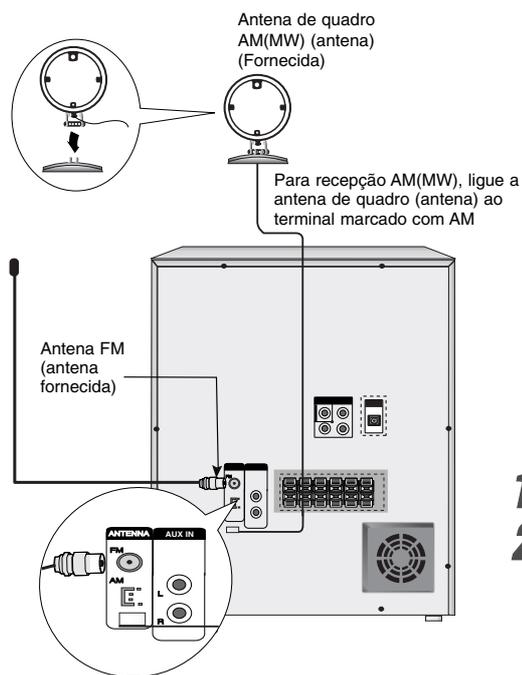


Ligações

Ligar a Antena

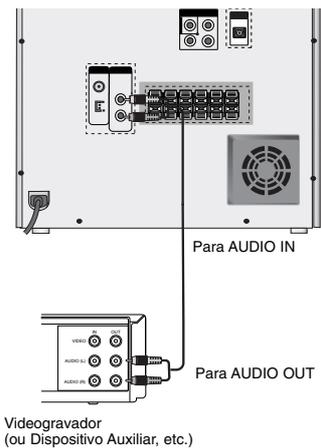
Ligue a antena FM/AM fornecida para ouvir rádio.

- Ligue a antena de quadro AM ao conector de antena AM.
- Ligue a antena de fio FM ao conector de antena FM.



Ligar a Equipamento Auxiliar

Pode utilizar um VCR ou outro aparelho ligado à entrada AUX.



- 1** Ligue um VCR ou aparelho auxiliar, etc., à entrada AUX.
- 2** Pressione o botão AUX no painel frontal do aparelho ou no controle remoto até visualizar o indicador "AUX".

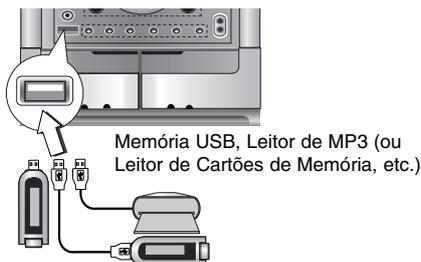
Notas

- Para evitar ruídos, mantenha a antena de quadro AM afastada da unidade e de outros componentes.
- Certifique-se de estender completamente a antena de fio FM.
- Após ligar a antena de fio FM, mantenha-a na horizontal o máximo possível.

Ligações

Função USB

Apreze seus MP3 com mais facilidade. Você pode escutar seus arquivos MP3/WMA memorizados em um MP3 Player ou pen drive, basta ligá-lo ao aparelho pela porta USB.



Dispositivos Compatíveis

1. Dispositivos que necessitem de uma instalação adicional de programas, quando são ligados a um computador, não são compatíveis.
2. Leitor de MP3: Leitor de MP3, tipo Flash. Leitores de MP3 que necessitem da instalação de um driver não são compatíveis.
3. Unidade Flash USB: Dispositivos que admitam USB2.0 e USB1.1.

Para remover o USB da unidade

1. Selecione qualquer uma das outras funções, sem ser USB, para remover o USB.
2. Remova o USB da unidade.

Nota

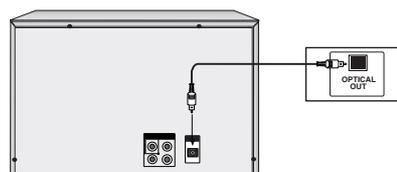
Além da Reprodução Básica, caso pretenda utilizar outras funções, consulte a seção de Reprodução de CD.

Notas

- Não remova da unidade o dispositivo USB enquanto este estiver em funcionamento.
- Podem ser reproduzidos arquivos de música (MP3/WMA), arquivos de imagem (JPEG) e arquivos de vídeo.
- Uma cópia de segurança protege a ocorrência de danos nos dados.
- Se utilizar uma extensão, cabo ou hub USB, o dispositivo USB poderá não ser reconhecido.
- Dispositivos que utilizem o sistema de arquivos NTFS não são compatíveis. (Só é compatível o sistema de arquivos FAT (16/32).)
- A função USB desta unidade não é compatível com todos os dispositivos USB.
- As câmaras digitais e os celulares não são compatíveis.
- Esta unidade não pode ser utilizada quando o número total de arquivos é de 1000 ou mais.

Ligar um Equipamento Opcional

Pode utilizar uma saída óptica de um Dispositivo Digital na entrada OPTICAL IN. Esta unidade recebe o sinal digital óptico proveniente do equipamento opcional.



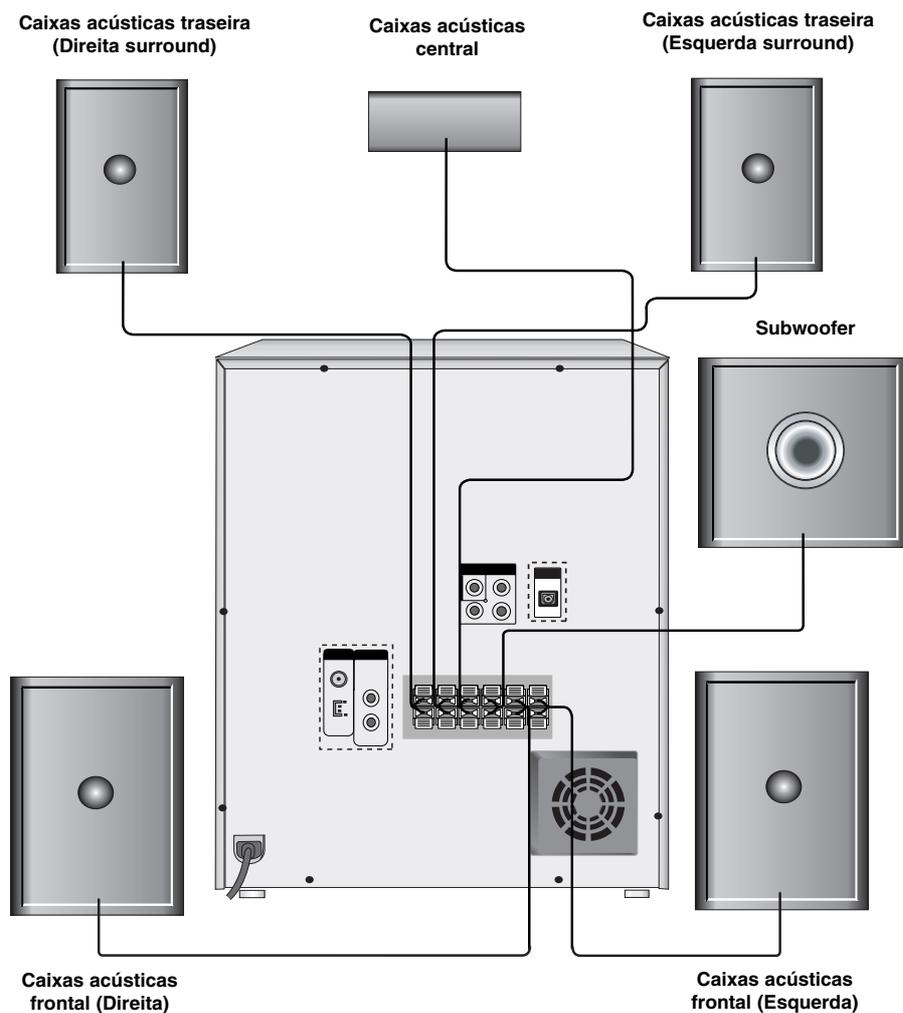
- 1 Ligue a saída óptica de um leitor de DVD (ou Dispositivo Digital, etc.) à entrada OPTICAL IN.
- 2 Pressione o botão AUX no painel frontal do aparelho ou no controle remoto até visualizar o indicador "AUX OPT".

Ligações

Ligação do Sistema de Caixas acústicas

Ligue as caixas acústicas, utilizando os cabos para caixas acústicas fornecidos, fazendo corresponder as cores dos terminais e dos cabos. Para obter o melhor som surround possível, ajuste os parâmetros da caixas acústicas (distância, nível, etc.).

PREPARAÇÃO



Notas

- Certifique-se de ligar os cabos das caixas acústicas aos correspondentes terminais dos componentes: + com + e - com -. Caso contrário, observar-se-á uma distorção do som e ausência dos sons graves.
- Ligue corretamente a caixas acústicas frontal Esquerdo/Direito. Caso contrário, observar-se-á uma distorção do som.

Antes de Utilizar

Regulação do Volume

- Rode o botão VOLUME no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar o nível do som, ou no sentido oposto para o diminuir.
- Pressione VOLUME + para aumentar o nível do som ou VOLUME - para diminuir no controlo remoto.

MUTE

Pressione o botão MUTE para retirar o som; pressione-o novamente para repor.

O indicador "M" pisca no visor do aparelho.

Entrada do Ascultador

Ligue o pino dos fones de ouvido estéreo (Ø3.5mm) à entrada correspondente.

Os alto-falantes são automaticamente desligados ao ligar os fones de ouvido (não fornecidos).

Efeito EQUALIZADOR

É possível escolher sete Tipos de equalização e regular para BASS, MIDDLE e TREBLE (Graves. Médios e Agudos).

- Pode seleccionar o modo de som pretendido com o botão **EQ.** no painel frontal do aparelho ou no controlo remoto.
- Quando pretender mudar o modo de som, pressione o botão **EQ.** repetidamente durante 3 segundos.
- Cada vez que premir o botão, a regulação é alterada no visor do aparelho, conforme abaixo apresentado.
- NORMAL → USER EQ → POP → CLASSIC → ROCK → DRAMA → JAZZ → NORMAL...
- Pode regular BASS, MIDDLE e TREBLE no modo USER EQ.
1. Selecione o modo USER EQ premindo o botão **EQ.**
É visualizado o indicador "USER EQ".
 2. Pressione o botão **SET/CDII** no painel frontal do aparelho durante visualização do "USER EQ".
É visualizada o indicador "BASS 0".
 3. Selecione o BASS, MIDDLE ou TREBLE pretendido premindo os botões **PRESET (-/+)** no painel frontal do aparelho.
 4. Pressione os botões **TUNING (-/+)** no painel frontal do aparelho para regular o nível de som pretendido. (Passos MIN, -4 ~ +4, MAX)
 5. Repetir os passos 3-4 conforme indicado acima.
 6. Concluída a selecção do nível de som, pressione o botão **SET/CDII** no painel frontal do aparelho.

XDSS (Sistema de Som Extremamente Dinâmico)

Pressione **XDSS plus** para melhorar o nível de agudos e graves e o efeito surround. O indicador luminoso "XDSS ON" ou "NORMAL" é iluminado.

DVD/VCD/DivX/ACD : XDSS ON ↔ NORMAL

MP3/WMA : XDSS ON → MP3 -- OPT ON
→ NORMAL → XDSS ON .

10

Optimizador de MP3

Esta função otimiza arquivos MP3 comprimidos. Melhora a linha de baixos para tornar o som mais agradável. Sempre que premir "**XDSS plus**", as definições são alteradas da seguinte forma:

XDSS ON → MP3 -- OPT ON → NORMAL

XTS pro

Esta função desenvolvida pela LG tem como principal benefício a qualidade do áudio, ajustando o tempo de resposta entre os alto-falantes proporcionando mais harmonia entre eles.

De cada vez que premir **XTS Pro**, as definições são alteradas da seguinte forma:

NORMAL → XTS -- P ON → XTS ON

Nota

A função XTS Pro não funciona com os fones de ouvido ligados.

Som VIRTUAL

Pressione o botão **VSM** para regular o som VIRTUAL.

Fonte	Visualização	Efeito
2.1 ch.	VIRTUAL	E STEREO 3D
5.1 ch	VIRTUAL	Som Multicanal

• 3D STEREO

Tecnologia de som Realtime 3D com fontes estéreo, otimizada para caixas estéreo. Os ouvintes podem experimentar efeitos virtuais espantosos de Surround, com os seus próprios leitores de multimídia.

• Som multi-canaís (Virtual surround)

O som multicanais altera o som de 5.1 canais para um som virtual de 10.1 canais, para criar a sensação de que está a ouvir o som simultaneamente das caixas direita e esquerda, e da caixa central.

Modo Som

Pode usufruir do som surround selecionado simplesmente um dos campos sonoros pré-programados, conforme o programa que quer ouvir.

(2 can. som apenas)

Pressione repetidamente o botão SOUND.

BYPASS(BYPASS) → On STR(ON STAGE)
→ STU(STUDIO) → CLUB(CLUB) → HALL(HALL) →
THEA(THEATER 1) → CHUR(CHURCH) → PL II-1(PL II
MOVIE) → PL II-2(PL II MUSIC) → PL II-3(PL II MTRX)
→ BYPASS(BYPASS)...

Nota

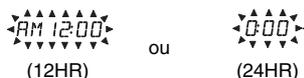
O modo inicial de som é BYPASS.

Antes de Utilizar

Acertar o Relógio

1 Pressione **RELÓGIO**.
(Se o relógio precisar de ser acertado, pressione e mantenha pressionado **CLOCK** durante mais do que 2 segundos.)
- A indicação das horas fica intermitente.

2 Seleccione o ciclo de 12 horas ou de 24 horas, rodando o **MULTI JOG**.



3 Pressione **SET/CDII** para confirmar o ciclo horário selecionado.

4 Utilize o **MULTI JOG** para acertar a hora atual.

5 Pressione **SET/CDII**.

6 Utilize o **MULTI JOG** para acertar os minutos correctos.

7 Pressione **SET/CDII** e a hora correta é apresentada na janela atual.

Função de Temporizador para Adormecer

Quando o temporizador para adormecer é acertado, a unidade desliga-se automaticamente após decorrer o tempo especificado.

1 Para verificar o tempo antes da unidade desligar, pressione **SLEEP**.

Na janela de visualização, pode ver **SLEEP 180** durante cerca de 5 segundos. Isto significa que o sistema é automaticamente desligado após 180 minutos.

2 Cada vez que premir a tecla **SLEEP** as configurações mudam conforme a ordem seguinte.

SLEEP 180 → **150** → **120** → **90** → **80** → **70** → **60** → **50** → **40** → **30** → **20** → **10** → **OFF** (Sem visualização) → **SLEEP 180**...

3 Para verificar o tempo que falta até a corrente desligar.

Enquanto a função de adormecimento estiver activa, pressione brevemente **SLEEP**. O tempo que falta até a unidade desligar é apresentado durante cerca de 5 segundos.

Nota

Se premir **SLEEP** enquanto estiver a ser visualizado o tempo para adormecer, o tempo de adormecimento é reiniciado.

Para cancelar a Temporização para Adormecer

Se desejar cancelar a função, pressione repetidamente o botão **SLEEP** até aparecer "**SLEEP 10**"; a seguir, pressione **SLEEP** mais uma vez, depois de "**SLEEP 10**" aparecer no visor.

Utilizar o Microfone

Podem cantar para uma fonte de música, ligando um microfone à unidade.

1 Ligue o microfone à entrada **MIC1/ MIC 2**.
" " será mostrado no visor do aparelho.

2 Reproduza a música pretendida.

3 Cante a acompanhar.
Ajuste o volume do microfone, rodando o **BOTÃO VOLUME DO MICROFONE**. (passos **MIN,1 - 14, MAX**)

Nota

- Quando não estiver a utilizar o microfone, regule o botão de volume **MIC VOL.** para o mínimo ou desligue o **MIC** e retire o microfone da tomada **MIC**.
- Se o microfone estiver colocado demasiado perto da caixa acústica, pode ser produzido um som de uivo. Neste caso, afaste o microfone da caixa acústica ou diminua o nível de som, utilizando o controlo do volume **MIC VOL.**
- Se o som através do microfone estiver extremamente alto, pode ficar distorcido. Neste caso, rode o controlo de volume **MIC VOL.** para o mínimo.

Para Ajustar o Volume do ECO

Podem conferir um efeito de eco ao som emitido pelo microfone.

Pressione o botão **ECHO VOL.** (●/●) no controlo remoto para aumentar ou diminuir o volume eco. (passos **MIN,1 - 14, MAX**)

REGULAÇÃO DA LUMINOSIDADE

Com o aparelho ligado, esta função reduz para metade o LED (díodo emissor de luz) do painel frontal do aparelho.

Pressione o botão **DIMMER** uma vez. O LED do painel frontal do aparelho é desligado e a luminosidade do visor do aparelho é reduzida para metade. Para cancelar, pressione novamente o botão **DIMMER**.

DEMO

Com o aparelho desligado, pressione o botão **PLAY MODE** para demonstrar as funções no visor do aparelho.

Para cancelar a demonstração, pressione **POWER** (⏻/⏻) ou novamente o botão **PLAY MODE**.

Antes de Utilizar

Função de Temporizador

Com a função TEMPORIZADOR, é possível activar ou desactivar a bel prazer a recepção de rádio, reprodução de CD, leitura de USB e reprodução de CASSETE.

1 Pressione CLOCK para verificar a hora atual.

Para sua referência

Se não acertar o relógio, a função de temporização não funciona.

2 Pressione TIMER para acessar ao modo de acerto do temporizador.

"A sequência "TUNER →DVD/CD →USB→TAPE" pisca no Visor do aparelho à vez.

Para sua referência

Se desejar corrigir a definição do TEMPORIZADOR previamente memorizado, pressione e mantenha pressionado **TIMER** durante mais de 2 segundos.

- Se desejar verificar a definição de temporização anteriormente memorizada, pressione por breves instantes o botão **TIMER**.
- Após regular o temporizador o símbolo "⊙" é visualizado no display.

3 Pressione o botão SET/CDII quando a função pretendida piscar.

4 1. a. Quando selecionar a função TUNER, os indicadores 'PLAY' e 'REC' piscam alternadamente na janela de visualização, durante cerca de 3 segundos.

Indicador 'PLAY': Reprodução apenas com SINTONIZADOR
INDICADOR 'REC': Reprodução e gravação com SINTONIZADOR

b. Pressione o botão SET/CDII quando a função pretendida piscar.

c. Selecione o número previamente memorizado premindo os MULTI JOG no painel frontal do aparelho e, em seguida, pressione SET/CDII.

O indicador 'ON TIME' aparece durante cerca de 0,5 segundos na janela de visualização e depois desaparece

2. Ao selecionar a função DVD/CD, USB ou TAPE,

O indicador 'ON TIME' aparece durante cerca de 0,5 segundos na janela de visualização e depois desaparece

5 Defina a hora de ligação, rodando o MULTI JOG.

6 Pressione o botão SET/CDII para confirmar a hora de activação.

7 Defina os minutos de ligação, rodando o MULTI JOG.

8 Pressione o botão SET/CDII para confirmar os minutos para activação.

O indicador 'OFF TIME' aparece durante cerca de 0,5 segundos na janela de visualização e depois desaparece

9 Defina a hora de desligar, rodando o MULTI JOG.

Pressione o botão SET/CDII.

10 Defina os minutos de desligar, rodando o MULTI JOG.

11 Pressione o botão SET/CDII.

12 Regule o nível do volume, rodando o MULTI JOG.

13 Pressione o botão SET/CDII.

é visualizado "⊙" e a regulação do temporizador foi concluída.

14 Desligue a unidade.

As funções de temporização seleccionadas são automaticamente ligadas e desligadas nos momentos predefinidos.

Cancelar ou verificar o temporizador

Sempre que premir o botão **TIMER**, pode seleccionar o temporizador para ver ou cancelar. Também pode verificar o estado de acerto do temporizador.

Para activar ou verificar o temporizador, pressione repetidamente o botão **TIMER** até "⊙" aparecer na janela de visualização.

Para cancelar o TEMPORIZADOR, pressione o botão **TIMER** repetidamente até "⊙" desaparecer na janela de visualização.

Nota

Se introduzir na unidade um DVD, VCD ou DivX, excepto CD áudio/MP3/WMA, a função TEMPORIZADOR será posta a funcionar para o TUNER.

Antes de Utilizar

Visualizar Informações sobre o Disco no Display

Pode visualizar várias informações sobre o disco carregado no display.

- 1 Pressione **DISPLAY** para apresentar as várias informações sobre reprodução.
Os itens visualizados diferem, dependendo do tipo de disco ou do estado de reprodução.
- 2 Pode selecionar um item, pressionando **▲**/**▼**, e alterar ou selecionar a definição, pressionando **◀**/**▶**.
 - Título - Número do título (ou faixa) atual/ número total de títulos (ou faixas)
 - Capítulo - Número do capítulo atual/número total de capítulos
 - Hora - Tempo de reprodução decorrido
 - Áudio - Idioma áudio selecionado (apenas em DVD VIDEO) ou canal áudio
 - Subtítulo - Idioma selecionado
 - Ângulo - Ângulo selecionado/número total de total ângulos
 - Som - Modo de som selecionado

Nota

Se nenhum botão for pressionado durante alguns segundos, desaparecem as informações no display.

Definições Iniciais

Ao utilizar o menu de configuração (Setup), pode efetuar vários ajustes em itens como imagem e som. Pode, ainda, definir um idioma para as legendas e o menu de configuração, entre outras coisas. Para mais dúvidas sobre cada item do menu de configuração, consulte as páginas 13 a 16.

Para visualizar e sair do Menu:

Pressione **SETUP** para visualizar o menu. Se pressionar novamente **SETUP**, volta ao display inicial.

Para passar para o nível seguinte:

Pressione **▶** no controlo remoto.

Para voltar ao nível anterior:

Pressione **◀** no controlo remoto.

FUNCIONAMENTO GERAL

- 1 Pressione **SETUP**. É visualizado o menu de configuração.
- 2 Utilize **▲**/**▼** para selecionar a opção desejada e, a seguir, pressione **▶** para passar para o segundo nível. O display apresenta a definição atual para o item selecionado, bem como uma ou mais definições alternativas.
- 3 Utilize **▲**/**▼** para selecionar a segunda opção desejada e, a seguir, pressione **▶** para passar para o nível desejado.
- 4 Utilize **▲**/**▼** para selecionar a definição desejada e, a seguir, pressione **SELECT/ENTER** para confirmar a sua seleção. Alguns itens requerem passos adicionais.
Alguns itens requerem passos adicionais.
- 5 Pressione **SETUP** ou **PLAY** para sair do menu de configuração.

Idioma (LANGUAGE)



Idioma

Selecione um idioma para o menu de configuração e para as instruções no display.

Áudio / Legendas / Menu Do Disco (Disc Audio / Subtitle / Menu)

Selecione o idioma que prefere para a faixa áudio (disco áudio), as legendas e o menu do disco.

Original: Refere-se ao idioma original no qual o disco foi gravado.

Outros (Other) : Para selecionar outro idioma, pressione os botões de número para inserir o número de 4 dígitos correspondente de acordo com a lista de códigos de idiomas na página 30. Se você inserir um código de idiomas incorreto, pressione **CLEAR**.

Antes de Utilizar

EXPOSIÇÃO (DISPLAY)



Formato Da Tela (TV Aspect)

4:3 – Selecionar quando estiver ligado um televisor padrão 4:3.

16:9 – Selecionar quando estiver ligado um televisor de display panorâmico 16:9.

Modo Imagem (Display Mode)

A definição de Modo de Visualização funciona apenas quando o modo de Aspecto do televisor está definido para "4:3".

Letterbox – Exibe uma imagem ampla com faixas pretas na parte de cima e de baixo do tela.

Panscan – Exibe automaticamente uma imagem ampla no display total e corta as porções às quais não se ajusta.

Progressive Scan

O modo de Vídeo Progressive Scan oferece a melhor qualidade de imagem com a menor tremulação.

Se estiver a utilizar conectores COMPONENT VÍDEO OUT, mas proceder à ligação do receptor a um televisor normal (analógico), regule o Progressive Scan para Desligado (off).

Se estiver a utilizar os conectores Componente Vídeo para ligação a um televisor ou monitor compatível com um sinal de Progressive Scan, regule Progressive Scan para On.

Para ativar o modo Progressive Scan:

Ligue o Componente de Saída do DVD/CD à entrada do seu monitor/televisor e regule o seu televisor ou monitor para Component Input (Entrada do Componente).

1. Selecione "Progressive Scan" no menu DISPLAY e pressione **▶**.
2. Selecione "On", utilizando os botões **▲/▼**.
3. Pressione **SELECT/ENTER** para confirmar a sua seleção. É apresentado o menu de confirmação.

Cuidado

Após ter configurado a definição para a saída Progressive Scan, as imagens apenas serão visíveis num televisor ou monitor compatível com Progressive Scan. Se tiver configurado incorretamente o modo Progressive Scan para On, deverá reiniciar a unidade. Primeiro, retire o disco do Leitor de DVD/CD. A seguir, pressione novamente **STOP (■)**, mantendo pressionado durante cinco segundos antes de soltar. A saída de vídeo será reposta na definição padrão e as imagens serão novamente visíveis num televisor ou num monitor analógico convencional.

AUDIO



Cada disco de DVD possui uma variedade de opções de saída áudio. Defina as opções ÁUDIO do leitor de acordo com o tipo de sistema áudio que utiliza.

Controle de Gama Dinâmica (DRC)

Com o formato DVD^{*1}, pode escutar a banda sonora de um programa com a apresentação mais precisa e realista possível, graças à tecnologia áudio digital. No entanto, pode desejar comprimir o alcance dinâmico da saída áudio (a diferença entre os sons mais altos e os sons mais baixos). Assim, pode ouvir um filme com um volume de som baixo sem perder a clareza do som. Regule DRC para On para este efeito.

*1 : Dolby Digital unicamente

Vocal

Selecione para Ligar apenas quando um DVD de karaokê multi-canal está a ser reproduzido. Os canais de karaokê no disco misturam-se para um som estéreo normal.

Antes de Utilizar

Configuração das Caixas 5.1 (5.1 Speaker Setup)

Configure as seguintes definições para o decodificador Surround incorporado 5.1 canais.

1. Pressione ENTER para visualizar o menu 5.1 Speaker Setup.



2. Controle / para selecionar a caixas acústicas desejada.
3. Ajuste as opções, utilizando os botões / / / .
4. Pressione ENTER para confirmar a sua seleção. Volte ao menu anterior.

Seleção das caixas

Selecione a caixa que deseja ajustar. [Caixa frontal (Front L), Caixa frontal (Front R), Caixa central (Center), SubWoofers (SubWoofers), Caixa traseira (Rear L), Caixa traseira (Rear R)]

Nota

Certos ajustes dos alto falantes são proibidos pelo contrato de licença da Dolby Digital.

Dimensão (Size)

Depois de alterar uma vez os ajustes não pode mudá-los mais.

Volume

Pressione / para ajustar o nível de saída do alto falantes selecionado. (-5dB ~ 5dB)

Distância (Distance)

Se ligar caixas acústicas ao seu receptor DVD, a definição da Distância permite que as caixas acústicas detém até onde o som tem de ir para alcançar o ponto de audição definido. Tal permite que o som de cada caixas acústicas chegue ao ouvinte ao mesmo tempo. Pressione / para ajustar a Distância da caixas acústicas selecionada. (Não pode ajustar a caixa frontal / Woofer)

Teste (Test)

Pressione / para testar os sinais de cada caixas acústicas. Ajuste o volume para corresponder ao volume dos sinais de teste memorizados no sistema. Frontal Esquerda (Front L) → Centro → Frontal Direita (Front R) → Traseira Direita (Rear R) → Traseira Esquerda (Rear L) → SubWoofers

BLOQUEIO (LOCK)



Censura (Rating)

Bloqueia a reprodução de DVDs classificados de acordo com o seu conteúdo. Nem todos os discos estão classificados.

1. Selecione "Rating" no LOCK e a seguir pressione .
2. Para acionar as opções LOCK, terá de introduzir a senha que tiver criado. Se ainda não tiver introduzido uma senha, será pedido que o faça. Introduza uma senha e pressione **SELECT/ENTER**. Introduza novamente e pressione **SELECT/ENTER** para confirmar. Se cometer um erro antes de pressionar **SELECT/ENTER**, pressione CLEAR.
3. Selecione uma classificação de 1 a 8, utilizando os botões / .

Censura (Rating)1-8: A classificação um (1) tem o maior número de restrições e a classificação oito (8) é a menos restritiva.

Desbloqueado (Unlock)

Se selecionar Unlock (desbloquear), o controle de censura é desativado e o disco é reproduzido na totalidade.

4. Pressione **SELECT/ENTER** para confirmar a sua seleção de classificação. A seguir, pressione SETUP para sair do menu.

Senha (Password)

Pode introduzir ou alterar a senha.

1. Selecione a opção Password no menu LOCK e pressione .
2. Siga o passo 2, conforme demonstrado acima (Rating). Para alterar a senha, pressione **SELECT/ENTER** quando a opção "Change" estiver destacada. Introduza a senha antiga e depois insira e confirme a nova senha.
3. Pressione SETUP para abandonar o menu.

Caso se esqueça da sua senha

Caso se esqueça da sua senha, pode eliminá-la através dos seguintes passos:

1. Pressione SETUP para acionar ao menu das Configurações.
2. Introduza o número de 6 dígitos "210499" e pressione **SELECT/ENTER**. A senha é eliminada.

Antes de Utilizar

Código de Área (Area Code)

Entre o código da área cujos padrões foram utilizados para classificar o disco de vídeo do DVD, baseado na lista que se encontra na página 30.

1. Selecione "Area Code" no menu LOCK.
A seguir, pressione **▶**.
2. Siga o passo 2, conforme indicado no parágrafo anterior (Rating).
3. Selecione o primeiro carácter, utilizando os botões **▲** / **▼**.
4. Pressione **▶** e selecione o segundo carácter, utilizando os botões **▲** / **▼**.
5. Pressione **SELECT/ENTER** para confirmar a sua seleção de código de área.

OUTROS (OTHERS)



PBC **VCD**

Regule o Controle da Reprodução (PBC) para Ligar ou Desligar (Ativado ou Desativado).

On: os CDs de Vídeo com PBC são reproduzidos de acordo com o PBC.

Off: os CDs de Vídeo com PBC são reproduzidos da mesma forma que os CDs Áudio.

Registo DivX(R) (DivX(R) Registration)

Nós disponibilizamos a você o código de registro para os DivX® VOD (Vídeo Em Demanda) que lhe permite alugar e comprar vídeos que usam o serviço DivX® VOD. Para qualquer outra informação que precisar visite o site www.divx.com/vod.

1. Selecione a opção "DivX(R) Registration" e então pressione **▶**.
2. Pressione o botão **SELECT/ENTER** enquanto "Select" estiver selecionado e o código de inscrição irá aparecer na tela. Use o código de inscrição para comprar ou alugar serviços de vídeos de DivX® VOD do site www.divx.com/vod. Siga as instruções e baixe o vídeo em um disco para tocar neste aparelho.
3. Pressione o botão **SELECT/ENTER** para sair.

Nota

Todos os vídeos baixados de DivX® VOD só podem ser tocados nesta unidade.

Semi Karaoke

Quando um capítulo/título/faixa for completamente finalizado, esta função apresenta a pontuação no display com um som de fanfarra.

Semi Karaoke ligado :

- Ativar a função "Semi Karaoke".
Quando acabar de cantar, é apresentada uma pontuação no display.

Semi Karaoke desligado :

- Desativar a função "Semi Karaoke".
O som de fanfarra e a pontuação não serão apresentados no display.

Discos que admitem a função de Semi Karaoke:

- Discos de DVD
- Discos de DVD Karaoke
- Discos de VCD com mais de 2 faixas

Nota

- Esta função opera no modo DVD/CD.
- A função Semi Karaoke fica disponível apenas quando o microfone estiver conectado.
- Ao assistir a filmes, desligue o Semi Karaoke ou aprecie-o sem conectar o microfone no menu SET UP (configuração) se a buzina ou o resultado aparecer durante a mudança de capítulo.

Funcionamento com DVD e CD de Vídeo

Funções Gerais de Reprodução

Botões	Operações	Discs
▲ (OPEN / CLOSE)	Abre e fecha a bandeja do disco.	ALL
⏸ (PAUSE)	Durante a reprodução, pressione ⏸ para fazer uma pausa na reprodução. Pressione ⏸ repetidamente para reproduzir quadro-a-quadro.	ALL DVD VCD DivX
SKIP (⏮ / ⏭)	Durante a reprodução, pressione SKIP (⏮ ou ⏭) para passar ao capítulo/faixa seguinte ou para voltar ao início do capítulo/faixa atual. Pressione brevemente SKIP ⏮ duas vezes para voltar ao capítulo/faixa anterior.	ALL
SCAN (⏪ / ⏩)	Durante a reprodução, pressione SCAN (⏪ ou ⏩) repetidamente para selecionar a velocidade pretendida da procura. DVD : ⏪, ⏪⏪, ⏪⏪⏪, ⏪⏪⏪⏪, ⏪⏪⏪⏪⏪ ou ⏩, ⏩⏩, ⏩⏩⏩, ⏩⏩⏩⏩, ⏩⏩⏩⏩⏩ DivX disc, Vídeo CD : ⏪, ⏪⏪, ⏪⏪⏪, ⏪⏪⏪⏪ ou ⏩, ⏩⏩, ⏩⏩⏩, ⏩⏩⏩⏩ WMA/MP3, Áudio CD : ⏪ (X2, X4, X8) ou ⏩ (X2, X4, X8)	ALL
REPEAT	Durante a reprodução, pressione o botão REPEAT repetidamente para que possa selecionar o modo de repetição desejado. Discos de DVD Vídeos: Chapter/Title/Off CD vídeo, CD Auditivo, discos de DivX/MP3/WMA,: Track/All/Off	ALL
REPEAT A-B	Durante a reprodução, cada toque do botão REPEAT A-B para selecionar o ponto A e o ponto B e repetir a sequência do ponto A (Ponto de partida) para o ponto B (ponto de finalização). Pressione REPEAT A-B para sair.	DVD VCD
ZOOM	Durante a reprodução ou modo de pausa, pressione ZOOM para aumentar a imagem do vídeo (3 passos). Você pode se mover ou navegar pelo quadro da tela usando os botões ⏪ / ⏩ / 🔍 / 🔍.	DVD VCD
TITLE	Se o título de DVD atual tem um menu, o menu de título, irá aparecer na tela. Caso contrário, o menu de disco pode aparecer.	DVD
MENU	O menu do disco aparece na tela.	DVD
S-TITLE (SUBTITLE)	Durante o a reprodução, pressione o botão SUBTITLE repetidamente para selecionar um idioma de subtítulo desejado.	DVD DivX
AUDIO (idioma AUDIO)	Durante o a reprodução, pressione o botão AUDIO repetidamente para poder ouvir um idioma de áudio diferente ou uma trilha de áudio.	DVD DivX
AUDIO (canal AUDIO)	Pressione ÁUDIO repetidamente durante a reprodução para ouvir um canal áudio diferente (Estéreo., Esquerda ou Direita).	VCD
SLOW	No modo Pause, pressione SCAN (⏪ ou ⏩) para selecionar a velocidade pretendida. DVD : ⏪ (1/2, 1/4, 1/8, 1/16) ou ⏩ (1/2, 1/4, 1/8, 1/16) Video CD : ⏩ (1/2, 1/4, 1/8, 1/16)	DVD VCD

Notas sobre funções gerais:

- O zoom pode não funcionar com alguns DVDs.
- A função de repetição A-B encontra-se apenas disponível no título atual.

Funcionamento com DVD e CD de Vídeo

Opções Adicionais

Procura por Tempo **DVD** **VCD** **DivX**

Para iniciar a reprodução num momento escolhido do disco:

1. Pressione **DISPLAY** durante a reprodução.
2. Pressione  /  para seleccionar o ícone do relógio. É visualizado "--:--:--".
3. Insira a hora de início desejada em horas, minutos e segundos, da esquerda para a direita. Se inserir números errados, pressione **CLEAR** para apagar os números que inseriu. De seguida, insira os números corretos.
4. Pressione **SELECT/ENTER** para confirmar. A reprodução começa na hora seleccionada.

Procura por Marcador **DVD** **VCD** **DivX**

Para introduzir um Marcador

Pode iniciar a reprodução a partir de até nove pontos memorizados. Para inserir um marcador, pressione **MARKER** no ponto desejado do disco. O ícone do Marcador é visualizado por breves instantes na tela do televisor. Repita para inserir até nove marcadores.

Para Chamar ou Apagar uma Cena Marcada

1. Durante a reprodução do disco, pressione **SEARCH**. O menu de procura do marcador aparece na tela.
2. Dentro de 10 segundos, pressione  /  para seleccionar o número de marcador que deseja chamar ou apagar.
3. Pressione **SELECT/ENTER** e a reprodução começa a partir da cena marcada. Ou pressione **CLEAR** e o número do marcador é apagado da lista.
4. Pode reproduzir qualquer marcador, inserindo o seu número no menu de procura do marcador.

Proteção de Tela

A proteção de tela aparece se deixar o leitor de DVD no modo Stop durante mais de cinco minutos.

Velocidade de reprodução 1,5 vezes

DVD **VCD** **ACD** **MP3** **WMA**

Pode reproduzir a uma velocidade de 1,5 vezes.

A velocidade 1.5 permite-lhe visualizar imagens e ouvir som mais rapidamente do que se reproduzir à velocidade normal do disco.

1. Pressione o botão **PLAY** () durante a reprodução normal.
O tela será apresentado com velocidade " **▶X1.5**" com som.
2. Para regressar à REPRODUÇÃO normal, pressione **PLAY** ().
Normal speed → X1.5 speed → Normal speed...
(Velocidade normal → Velocidade X1.5 → Velocidade normal...)

Memória da Última Cena **DVD**

Este leitor memoriza a última cena do último disco que foi visto. A cena permanece na memória, mesmo se remover o disco do leitor ou desligar o leitor. Se introduzir um disco com a cena memorizada, a cena é automaticamente rechamada.

Nota

Este leitor não memoriza a cena de um disco se desligar o leitor antes de começar a reproduzir o disco.

Ângulo da Câmara **DVD**

Se o disco contiver cenas gravadas em diferentes ângulos de câmara, pode mudar para um ângulo de câmara diferente durante a reprodução.

- 1 Pressione **DISPLAY** e depois pressione  /  para seleccionar um ângulo.
O número do ângulo atual aparece na janela de visualização.
- 2 Selecione o ângulo desejado, premindo os botões  / .

Funcionamento com CDs Áudio e Discos MP3/WMA

Reproduzir CDs Áudio e Discos MP3/WMA

Esta unidade pode ler CDs de áudio e arquivos gravados no formato MP3/WMA.

MP3/ WMA/CD de Áudio

Quando introduzir um CD de Áudio com arquivos de gravação de média com formato MP3/WMA, é apresentado um menu no tela do Televisor e na janela de apresentação.

Pressione / para selecionar uma faixa/ficheiro e depois pressione PLAY () ou **SELECT/ENTER**, para iniciar a reprodução. Pode utilizar funções de reprodução variáveis. Consulte a página 17.

ETIQUETA ID3

Quando reproduzir arquivos contendo informações como títulos de faixas, pode visualizar informações, premindo repetidamente DISPLAY. As informações [Pasta e nome de ficheiro, Canção, Intérprete, Álbum, Género, Comentário, Informações de tempo] do ficheiro MP3/WMA serão apresentadas na janela de informações e no tela do Televisor. Para acessar ao ficheiro seguinte ou anterior, pressione o botão SKIP ().

Conselhos

- Pressione MENU para passar para a página seguinte.
- No CD com arquivos MP3/WMA e arquivos JPEG, pode alternar o menu MP3/WMA e JPEG. Pressione TITLE e MUSIC ou PHOTO na parte de cima do menu para selecionar.

A compatibilidade dos discos MP3 / WMA com este leitor está limitada ao seguinte:

- Frequência de amostragem: 32-48kHz (MP3), de 24-48 kHz (WMA)
- Taxa de bits: de 32 a 320kbps (MP3), 40 a 192kbps (WMA)
- O leitor não consegue ler um arquivo MP3/WMA com uma extensão de arquivo diferente de ".mp3" / ".wma".
- O formato físico do CD-R deverá ser ISO 9660.
- Se gravar arquivos MP3 / WMA utilizando um software que não consegue criar um sistema de arquivos (por exemplo, Direct-CD), é impossível reproduzir arquivos MP3 / WMA. Recomendamos a utilização do Easy-CD Creator, que lê o sistema de arquivos ISO 9660.
- O nome dos arquivos deve ter um mínimo de 8 caracteres e deve incorporar uma extensão .mp3 ou .wma.
- Estes não devem conter caracteres como / ? * : " < > |, etc.
- O número total de arquivos no disco deverá ser inferior a 999.

Este leitor de DVD requer que os discos e gravações cumpram certos padrões técnicos para atingir uma qualidade de reprodução otimizada. Os DVDs pré-gravados são automaticamente definidos para estes padrões. Existem muitos tipos diferentes de formatos de discos graváveis (incluindo CD-R com arquivos MP3 ou WMA) e estes requerem certas condições pré-existentes (ver acima) para assegurar uma reprodução compatível.

Os consumidores devem estar informados de que é necessária uma autorização para fazer o download de arquivos MP3 / WMA e música a partir da Internet. A nossa empresa não tem o direito de atribuir essa autorização. A autorização deve ser sempre pedida ao detentor dos direitos de autor.

Reprodução Programada

A função de programação permite-lhe memorizar as suas faixas preferidas de qualquer disco na memória do leitor. Um programa pode conter 300 faixas.

1. Insira um disco.
CD Áudio ou Discos MP3/WMA:
2. Selecione uma faixa na "Lista" e pressione PROG./MEMO. ou selecione o ícone e pressione **SELECT/ENTER** para colocar a faixa selecionada na lista "Programa".

Nota

Pode adicionar todas as faixas do disco. Selecione o ícone e pressione **SELECT/ENTER**.

3. Selecione a faixa que deseja começar a reproduzir na lista "Programa". Pressione MENU para passar à página seguinte.
4. Pressione PLAY () ou **SELECT/ENTER** para começar.
A reprodução começa pela ordem em que programou as faixas. A reprodução pára quando todas as faixas da lista "Programa" tiverem sido reproduzidas uma vez.
5. Para retomar a reprodução normal após a reprodução programada, selecione uma faixa da lista do AUDIO CD (ou MP3/WMA) e pressione PLAY ().

Repetir Faixas Programadas

1. Pressione REPEAT ao reproduzir um disco.
É visualizado o ícone de repetição.
2. Pressione REPEAT para selecionar o modo de repetição desejado.
 - Faixa : repete a faixa atual
 - Tudo : repete todas as faixas da lista programada.
 - Sem visualização : não reproduz repetidamente.

Apagar uma Faixa da Lista "Programa"

1. Use / para selecionar a faixa que deseja apagar da lista "Programa".
2. Pressione CLEAR. Ou selecione o ícone e pressione **SELECT/ENTER** para colocar a faixa selecionada na lista de Programas. Repita para apagar faixas adicionais da lista.

Apagar a Lista de Programação Completa

Use / para selecionar (Cancelar) e pressione **SELECT/ENTER**.

Nota

A programação também é apagada quando o disco é retirado.

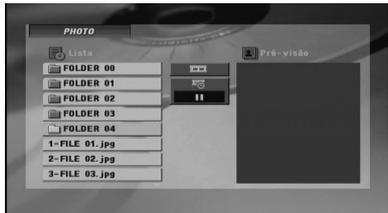
Funcionamento com disco JPEG

Visualizar um disco JPEG

Esta unidade pode ler discos contendo arquivos gravados no formato JPEG.

Antes de reproduzir gravações JPEG, leia as notas sobre Gravações JPEG à direita.

- 1** **Insira um disco e feche a bandeja.**
O menu PHOTO aparece no tela do televisor.



- 2** **Pressione \blacktriangle / \blacktriangledown para selecionar uma pasta e depois pressione SELECT/ENTER. Aparece uma lista de arquivos contidos na pasta.**

Conselho

Caso esteja numa Lista de Arquivos e queira retornar para uma Lista de Pastas use os botões \blacktriangle / \blacktriangledown no aparelho de controle remoto para realçar " \blacktriangle " e pressione o botão **SELECT/ENTER** para retornar ao menu anterior do display do aparelho.

- 3** **Se desejar visualizar um ficheiro em particular, pressione \blacktriangle / \blacktriangledown para destacar um ficheiro e pressione SELECT/ENTER ou PLAY (\blacktriangleright).**

A Apresentação Automática começa a partir do ficheiro selecionado se a opção de Velocidade não estiver desativada.

Ao visualizar um ficheiro, pode premir **STOP** (\blacksquare) para mover para o menu anterior (menu JPEG).

Conselhos

- Pressione **MENU** para mover para a página seguinte.
- Existem quatro opções de Velocidade de Apresentação: \blacksquare :
> (Lenta), >> (Normal), >>> (Rápida) e II (desactivada).
Use \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright para destacar a Velocidade. A seguir, use \blacktriangleleft / \blacktriangleright para selecionar a opção que pretende utilizar e pressione **SELECT/ENTER**.
- Se definir a Velocidade para Off, a Apresentação Automática não é ativada.

Apresentação Automática

Use \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright para destacar \blacksquare (Apresentação Automática); a seguir, pressione **SELECT/ENTER**.

Mover para outro Ficheiro

Pressione \blacktriangleleft ou \blacktriangleright uma vez ao visualizar uma imagem para avançar para o ficheiro seguir ou voltar ao ficheiro anterior.

Imagem Fixa

- 1 Pressione **PAUSE/STEP** durante a apresentação automática.
O leitor passa agora para o modo **PAUSA**.
- 2 Para retomar a apresentação automática, pressione **PLAY** (\blacktriangleright) ou novamente **PAUSE/STEP**.

Para girar uma foto

Pressione o botão \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright durante a apresentação de uma foto para a rodar no sentido dos ponteiros do relógio ou no sentido contrário.

Zoom

A função Zoom permite que as imagens dos vídeos sejam aumentadas ou diminuídas.

- 1 Pressione o botão **ZOOM** repetidamente.
Zoom on \leftrightarrow Zoom off
- 2 Use os botões \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright no modo "Zoom on".

A compatibilidade dos discos JPEG com este leitor está limitada ao seguinte:

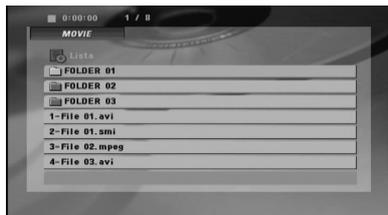
- Dependendo do tamanho e do número de arquivos JPEG, poderá levar mais tempo para o leitor de DVD ler o conteúdo do disco. Se não visualizar instruções no display após vários minutos, alguns dos arquivos podem ser demasiado grandes — reduza a resolução dos arquivos JPEG para menos do que 2760 x 2048 pixels e grave outro disco.
- O número total de arquivos e pastas no disco deve ser inferior a 999.
- Alguns discos podem ser incompatíveis, devido a diferentes formatos de gravação ou devido ao estado do disco.
- Certifique-se de que todos os arquivos selecionado têm extensões ".jpg" ao copiar para o CD.
- Se os arquivos tiverem extensões ".jpe" ou ".jpeg", por favor volte a nomeá-los como ficheiro ".jpg".
- Os nomes de arquivos sem a extensão ".jpg" não podem ser lidos por este leitor de DVD. Mesmo assim, os arquivos são apresentados como arquivos de imagem JPEG no Windows Explorer.

Funcionamento com disco DivX

Esta unidade pode ler arquivos gravados no formato DivX.

1 Introduzir um disco e fechar a bandeja.

O menu DivX aparece no tela do aparelho de TV.



2 Pressione / para selecionar uma pasta e pressione SELECT/ENTER para ver o conteúdo da pasta.

Conselho

Caso esteja numa Lista de arquivos e queira retornar para uma Lista de Pastas use os botões / no aparelho de controle remoto para realçar " " e pressione o botão **SELECT/ENTER** para retornar ao menu anterior do tela do aparelho.

3 Caso queira visualizar um arquivo, selecione-o com / e pressione a tecla SELECT/ENTER ou PLAY ().

A leitura se inicia.

4 Pressione o botão STOP () para sair.

Notas

- Certifique-se de selecionar o modo "SUBTITLE ON" ao premir o ficheiro legendas todas as vezes que for ler um arquivo gravado com o formato DivX.
- Quando uma legenda contiver mais do que dois idiomas no ficheiro, apenas uma legenda ficará disponível.
- O microfone não funciona durante a leitura de um ficheiro gravado no formato DivX.

Aviso em relação a apresentação de uma legenda DivX.

Caso a legenda não apareça devidamente durante a leitura, pressione e segure o botão S-TITLE por cerca de 3 segundos e então pressione o botão S-TITLE para selecionar um outro código de idioma até que a legenda se apresente devidamente.

A compatibilidade dos discos DivX com este leitor está limitada ao seguinte:

- A resolução disponível do ficheiro DivX é de 720x576 (L x A) pixels.
- O nome do ficheiro de legendas DivX pode ter 20-40 caracteres (Difere dentre os idiomas).
- Caso exista alguma impossibilidade de expressar o código em um ficheiro DivX ele poderá ser mostrado como uma marca " _ " no visor do aparelho.
- Se o número de frames no tela for superior a 30 por 1 segundo, esta unidade pode não funcionar normalmente.
- Se a estrutura de vídeo e áudio do arquivo gravado não for interfoliado, o vídeo ou áudio não está disponível.

Legendas DivX reproduzíveis

- SubRip(*.srt/*.txt)
- SAMI(*.smi)
- SubStation Alpha(*.ssa/*.txt)
- MicroDVD(*.sub/*.txt)
- SubViewer 2.0(*.sub/*.txt)
- VobSub(*.sub)

Ficheiro DivX reproduzível

- ".avi ", ".mpg ", ".mpeg "

Formato Codec reproduzível

- "DIVX3.xx ", "DIVX4.xx ", "DIVX5.xx ", "MP43 ", "3IVX ", "MP42 "

Formato Áudio reproduzível

- "AC3 ", "DTS ", "PCM ", "MP3 ", "WMA "
- Frequência de amostragem: entre 32 e 48 kHz (MP3), within 24 e 48kHz (WMA)
- Taxa de bits: entre 32 e 320kbps (MP3), 40 e 192kbps (WMA)

Funcionamento com RÁDIO

Predefinir as estações de rádio

Pode predefinir 50 estações para FM e AM. Antes de sintonizar, certifique-se de que baixou o volume para o nível mínimo.

- 1 Pressione o botão TUNER/BAND no aparelho de controle remoto para que seja mostrado AM ou FM no visor do aparelho, ou pressione o botão TUNER no painel frontal do aparelho.**
Sempre que prime este botão, AM e FM mudam alternadamente.
- 2 Selecione a estação desejada premindo o botão TUNING (-/+) no painel frontal do aparelho ou ◀/▶ no aparelho de controle remoto.**

Nota

• Sintonização Automática

Pressione o botão TUNING (-/+) ou ◀/▶ por mais do que 0.5segundo.
- A procura termina quando a unidade sintonizar numa estação

• Sintonização Manual

Utilize o MULTI.JOG.

- 3 Pressione o botão PROG./MEMO. no aparelho de controle remoto.**
Um número predefinido fica intermitente na janela de visualização.
- 4 Pressione o botão ▲/▼ no aparelho de controle remoto para seleccionar o número pré-configurado desejado.**
- 5 Pressione novamente PROG./MEMO.**
A estação é armazenada.
- 6 Repita os passos de 1 (ou 2) até 5 para armazenar as estações.**

Para apagar todas as estações memorizadas

Pressione e mantenha seguro o botão PROG./MEMO. no aparelho de controle remoto por cerca de dois segundos e "ERASE ALL" irá aparecer no visor do aparelho. E então pressione PROG./MEMO. no aparelho de controle remoto, as estações serão apagadas da memória.

Para sua referência

Se todas as estações já tiverem sido inseridas, a mensagem "FULL" aparece na janela de visualização durante alguns instantes e, a seguir, um número predefinido fica intermitente.

Para alterar o número predefinido, siga os passos 4-5.

Para chamar números predefinidos

Pressione e mantenha pressionado o botão ▲/▼ no aparelho de controle remoto até que o número pré-configurado desejado apareça ou pressione o botão repetidamente.

Ouvir rádio

- 1 Pressione o botão TUNER/BAND no aparelho de controle remoto para que seja mostrado FM ou AM no visor do aparelho. Ou pressione o botão TUNER no painel frontal do aparelho.**
A última estação recebida é sintonizada.
- 2 Pressione o botão ▲/▼ no aparelho de controle remoto repetidamente Para seleccionar a estação desejada.**
Sempre que premir este botão, a unidade sintoniza na estação predefinida seguinte.
- 3 Ajuste do volume girando o BOTÃO DE CONTROLO DO VOLUME (ou premindo VOLUME (-/+) no aparelho de controle remoto) repetidamente.**

Para ouvir estações de rádio não predefinidas

- Para sintonização manual, consulte "Sintonização Manual".
- Para sintonização automática, consulte "Sintonização Automática".

Para seleccionar uma estação pré-configurada diretamente

Podem ser usados os botões numéricos no aparelho de controle remoto para que sejam seleccionadas as estações de rádio diretamente.

Por exemplo, para ouvir a estação pré-seleccionada de número 4, pressione o botão 4 no aparelho de controle remoto. Para ouvir a estação pré-configurada de número 19, pressione o dígito 1, depois pressione o 9 (dentro de 3 segundos).

Como desligar o rádio

Pressione o botão POWER para que a unidade seja desligada ou selecione um outro modo de função (KARAOKE/DVD/CD, TAPE, AUX or USB) .

Para sua referência

• Se um programa transmitido em FM estiver com muito ruído

Pressione o botão ST./MO. repetidamente até que "(•••)" desapareça da janela do visor do aparelho. Não haverá mais o efeito estéreo, porém a recepção irá melhorar significativamente. Pressione o botão ST./MO. Mais uma vez para restaurar o efeito estéreo.

• Como melhorar a recepção

Reposicionando a antena fornecida.

Funcionamento com RÁDIO

A função RDS: OPCIONAL

Sobre o RDS : OPCIONAL

Esta unidade vem equipada com uma função chamada RDS (Radio Data System), ou seja, Sistema de Dados de Rádio, o qual fornece uma grande variedade de informações das rádios que transmitem os sinais na banda FM. RDS é um sistema que transmite os sinais de prefixo de cada estação, outras informações da rede, mensagens informando as características de descrições dos programas, mensagens de texto, detalhes da selecção musical e a hora certa.

Sintonizando o sistema RDS: OPCIONAL

Quando uma estação FM que possui o sistema RDS é sintonizada, a unidade automaticamente irá mostrar no visor do aparelho o prefixo da estação emissora e o indicador RDS irá piscar no visor do aparelho, bem como indicadores de reconhecimento do tipo da programação (PTY), Radio Text (RT), Clock Time (CT) e RDS services programme (PS) caso estes sejam transmitidos pela estação.

Opções de Apresentação do: OPCIONAL

O sistema RDS é capaz de transmitir uma grande variedade de informações além do prefixo de identificação da emissora que aparece toda vez que uma estação é sintonizada pela primeira vez. Quando em um funcionamento normal o mostrador do funcionamento do RDS irá indicar o nome da estação, o prefixo de transmissão, também chamado de call letters. Premir o botão RDS no painel frontal do aparelho permite que se vá através dos vários tipos de dados na sequência:

(FREQUÊNCIA → PTY → RT → CT → PS)

- **PTY (Programme type recognition)**- O tipo de programa é mostrado no visor do aparelho.
- **RT (Radio text recognition)**- O nome da estação de rádio é mostrado no visor do aparelho.
- **CT (Time controlled by the channel)**- Possibilita que a unidade receba o tempo real e o mostre no visor do aparelho.
- **PS (Programme Service name)**- O título do programa é mostrado no visor do aparelho.

Nota

Algumas estações RDS podem optar por não incluir alguns dessas características adicionais. Se os dados necessários para o modo selecionado não estiver sendo transmitido, a janela do visor do aparelho irá mostrar a seguinte mensagem: **PTY NONE, RT NONE, CT NONE, PS NONE.**

Busca de Programa - Programme Search (PTY) : OPCIONAL

Uma grande vantagem do RDS é sua capacidade em codificar a programação com os códigos de Tipo de Programa - Programme Type (PTY) que indicam o tipo de material que está sendo transmitido. A lista a seguir mostra as abreviações utilizadas para indicar cada PTY com uma explicação do conteúdo de cada uma.

NEWS	Notícias
AFFAIRS	Assuntos Actuais
INFO	Informações
SPORT	Desporto
EDUCATE	Educação
DRAMA	Drama
CULTURE	Cultura
SCIENCE	Ciências
VARIED	Variedades
POP M	Música Pop
ROCK M	Música Rock
EASY M	Música Clássica
LIGHT M	Música para Ouvir
CLASSICS	Música Clássica Séria
OTHER M	Música Outras
WEATHER	Informações do tempo
FINANCE	Programas Financeiros
CHILDREN	Programas Infantis
SOCIAL	Programas de assuntos sociais
RELIGION	Religião
PHONE IN	Programas tipo phone-in
TRAVEL	Viagem e Turismo
LEISURE	Hobby e Diversão
JAZZ	Música Jazz
COUNTRY	Música Country
NATION M	Música
OLDIES	Músicas Antigas
FOLK M	Música Folclórica
DOCUMENT	Programas de Documentários
TEST	Estação de mensagens de teste de alarme
ALARM !	Informações de emergência

Poderá ser buscado qualquer Tipo de Programa (PTY) específico, se seguir os seguintes passos:

- 1 Pressione o botão TUNER (ou TUNER/BAND) para selecionar o modo FM.**
- 2 Pressione o botão PTY no aparelho de controle remoto, o visor do aparelho irá mostrar o último PTY em uso.**
- 3 Pressione o botão PTY repetidamente para selecionar o PTY desejado.**
- 4 Quando o PTY tiver sido selecionado, pressione e mantenha pressionado o botão PTY.**

A unidade irá automaticamente para o modo de busca. Quando uma estação for encontrada, a busca irá então parar.

Funcionamento com CASSETES

Reprodução Básica

- 1 Pressione o botão TAPE1-2 (ou TAPE) para selecionar a função TAPE.
("NO TAPE" aparece na janela de visualização.)
- 2 Abra a unidade de cassetes TAPE1-2, movendo para a posição ▲ PUSH EJECT.
- 3 Insira uma ou duas cassetes com o lado da fita para baixo e feche a porta TAPE 1 (e/ou 2).
- 4 Pressione ► (ou ◀: OPCIONAL).

AUTO STOP DECK (TAPE 1/2)

Após o auto stop deck ler a parte frontal do cassette, a unidade irá fazer uma paragem automática.

UNIDADE DE REVERSÃO AUTOMÁTICA (TAPE 2)

Pode seleccionar a direcção da cassette pretendida, premindo PLAY MODE.

Premir	Visualização	Função
-	→ ←	Depois da cassette TAPE 2 reproduzir para a frente ou para trás (reprodução reversa), pára automaticamente.
Uma vez	→)	Depois da cassette TAPE 2 reproduzir para a frente e para trás, pára automaticamente.
Duas vezes	(←)	Depois da cassette TAPE 2 reproduzir seis vezes repetidamente para a frente e para trás, pára automaticamente.

Interromper a Reprodução

Pressione STOP(■) no painel frontal ou TAPE STOP(■) no controlo remoto durante a reprodução.

Rebobinar ou Avançar Rapidamente

Depois pressione ◀◀/▶▶ no painel frontal ou no controlo remoto durante a reprodução. Pressione ► (ou ◀) na posição da cassette que pretender.

Duplicar

Esta função permite-lhe gravar de fita para fita.

- 1 Pressione TAPE1-2 (ou TAPE).
 - Cassete TAPE 1- Insira a fita de reprodução para duplicar.
 - Cassete TAPE 2- Insira a fita de reprodução para copiar.
- 2 Pressione DUBB.
DUPLICAÇÃO- Cópia à velocidade normal
Para terminar a gravação, pressione STOP (■).

Gravar

Definições Básicas

- 1 Selecione a função que se deseja gravar, excepto a função TAPE .
- 2 Abra a unidade de cassetes TAPE 2 e insira uma cassette em branco no compartimento para cassetes. Defina a direcção de gravação Pressione PLAY MODE.

Gravar a partir de Rádio, CD ou Fonte

Auxiliar

- 1 Pressione o botão ●REC/II no painel frontal do aparelho ou ●/II no aparelho de controle remoto.
"REC" pisca e a cassette fica no modo de pausa.
- 2 Pressione ► (ou ◀: OPCIONAL).
A gravação começa.
Fazer uma pausa na gravação
Pressione o botão ●/II ou ●REC/II.
Parar a gravação
Pressione STOP (■).

Gravação Sincronizada de CD para Cassete

A função de gravação sincronizada do CD duplica automaticamente um CD completo e os títulos programados para uma cassette.

- 1 Pressione o botão DVD/KARAOKE no controle remoto.
- 2 Pressione CD SYNC. no modo de paragem.
"REC" pisca e "CD SYNC." aparece na janela de visualização.
- 3 A gravação sincronizada começa automaticamente após cerca de 7 segundos.

Notas

- Se pretender gravar a partir de uma faixa seleccionada, selecione essa faixa com o MULTI JOG antes de iniciar a gravação com CD sincronizado.
- Não é possível mudar de funções durante a gravação.

Funcionamento com KARAOKE

Pode reproduzir KARAOKE (cantar ao som de música) com discos de karaoke, ligando um microfone à unidade. Pode desfrutar de KARAOKE com um disco gravado em estéreo, mesmo que este não seja um disco de karaoke, desde que reduza o volume da voz do intérprete da música.

Reprodução Básica do Karaoke

- 1** Verifique se o sistema se encontra ligado.
(Consulte as páginas 6-9.)
- 2** Ligue o Televisor (ou Amplificador) e o DVD de Karaoke, e acesse ao modo de vídeo no Televisor.
- 3** Pressione **▲OP/CL** para abrir a bandeja do disco e introduzir o disco de karaoke com a etiqueta voltada para cima.
- 4** Pressione **▲OP/CL** para fechar a bandeja.
- 5** Pressione **DVD/KARAOKE** para acessar ao modo de karaoke. [Tela do Televisor]



- 6** Ligue o microfone às tomadas MIC1 ou MIC2.
- 7** Selecione o número da melodia que pretender premindo os botões numéricos.
Se pretender cancelar o número da melodia selecionado, pressione CLEAR.
- 8** Pressione **PLAY(▶)**.
O número da melodia selecionado é apresentado. Cante ao som da música com o microfone. Quando a melodia terminar, o aparelho pára automaticamente e a pontuação é apresentada.

Reprodução Avançada de Karaoke

Ajustar o Volume do Microfone

Pressione **MIC VOL. (⊙/⊙)** no controlo remoto para aumentar ou diminuir o volume do microfone. Ou rode o botão de **MIC VOLUME (VOLUME DO MICROFONE)** no painel frontal. (Posições MÍNIMO, 1 - 14, MÁXIMO)

Controlo de Tom

Pode alterar o tom, para que este melhor se adequa à sua capacidade vocal.

Pode regular o tom em 13 passos (6 passos mais alto, 6 passos mais baixo e o tom original).

- As definições originais são apresentadas no display.

Pressione repetidamente KEY CONTROL (b/#) no controlo remoto para encontrar o tom que melhor se adequa à sua capacidade vocal.

- Para diminuir o tom passo por passo, pressione repetidamente **KEY CONTROL (b)** durante a reprodução.
- Para aumentar o tom passo por passo, pressione repetidamente **KEY CONTROL (#)** durante a reprodução.
- Para regressar ao tom original, pressione repetidamente **KEY CONTROL (b/#)** para apresentar o tom original.

Para Ajustar o Volume de ECO

Pode proporcionar um efeito de eco ao som dos microfones. microphones.

Pressione **ECHO VOL. (⊙/⊙)** no controlo remoto para aumentar ou diminuir o volume do eco. (Passos MÍNIMO, 1 - 14, MÁXIMO)

Memorizar músicas

Você pode memorizar até 8 músicas sem precisar esperar a música atual parar.

- 1** Pressione os botões numéricos para selecionar o número da música que quiser cantar.
- 2** Pressione **PROG./MEMO..**
O número da melodia é reservado.
- 3** Repita os passos 1-2.
Pode reservar 8 músicas.

Sugestão

Depois de uma música acabar de ser reproduzida, a próxima música é automaticamente reproduzida.

Para cancelar a canção reservada

Sempre que premir **CLEAR**, a canção reservada será cancelada uma por uma.

Para cancelar ou alterar uma canção erradamente reservada

Pressione **PROG./MEMO.** Para acessar à posição pretendida, depois pressione **CLEAR** para cancelar a canção reservada.

Função Homem/Mulher

Se pretender cantar uma canção com um tom MASCULINO ou FEMININO, pressione repetidamente o botão **MALE (♂)/FEMALE (♀)** para alterar o tom para MASCULINO ou FEMININO.

Mudança de Ritmo

Pode utilizar esta função quando pretender efetuar reproduções com ritmo mais rápido ou mais lento.

- Pressione repetidamente **TEMPO +** enquanto canta, para que a reprodução seja mais rápida.
- Pressione repetidamente **TEMPO -** enquanto canta, para que a reprodução seja mais lenta.

Função Sombra

Se a imagem do Vídeo CD e as legendas da canção se misturarem, as legendas da canção poderão deixar de ficar visíveis. Neste caso, para realçar as legendas da música, pressione **SHADOW**.

Estas serão destacadas por uma imagem de sombra de fundo.

Função troca de imagem **VCD** **DVD**

Com essa função você pode mudar a imagem de exibição do karaokê pela imagem de um DVD qualquer enquanto canta.

É reproduzido um display com outro dos discos existentes.

Nota

A função de Karaoke não funciona quando a unidade se encontra em modo de reprodução Aleatória e em modo de jogo.

Funcionamento com KARAOKE

Reprodução do MENU Karaoke

Preparação

Pressione MENU no modo de karaoke.

O menu principal é apresentado no tela.

Menu principal (No tela do Televisor)



CONFIGURAÇÕES

1 Selecione “1. CONFIGURAÇÕES” premindo **▲/▼** no menu principal.

2 Utilize **◀/▶** para selecionar a opção que pretender, e depois pressione SELECT/ENTER.



PONTUAÇÃO On/Off

“On” Quando cantar a melodia seleccionada, a pontuação da canção é apresentada depois da música terminar.

Para cancelar esta função, selecione a opção “Off”.

MODO FANFARRA On/Off

“On”: Quando a opção de fanfarra LIGADA se encontrar activada, o som de fanfarra é emitido. O som da fanfarra é emitido depois da canção terminar.

Para cancelar esta função, selecione a opção “Off”.

MODO LÍRICO On/Off

“On”: Quando cantar a melodia seleccionada, a letra da música é apresentada no tela do Televisor.

Para cancelar esta função, selecione a opção “Off”.

REFRÃO On/Off

“On”: Quando cantar a melodia seleccionada, o coro da música é ouvido com o som.

Para cancelar esta função, selecione a opção “Off”.

Nota

Para acessar ao menu principal, pressione MENU.

LISTA DE MÚSICAS

CANÇÕES LOCAIS (MÚSICAS BRASILEIRAS) e CANÇÕES POP (OUTRAS)

1 Selecione “2. LISTA DE MÚSICAS” premindo o **▲/▼** no menu principal.

A CANÇÃO LOCAL, CANÇÃO POP e CLÁSSICA será apresentada no tela do Televisor.



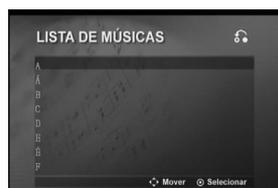
2 Selecione “1. MÚSICAS BRASILEIRAS” ou “2. OUTRAS” premindo **▲/▼**, e pressione SELECT/ENTER.

O menu LISTA DE CANÇÕES e LISTA DE INTÉRPRETES será apresentado no tela de televisão.



LISTA DE MÚSICAS

1 Selecione “1. LISTA DE MÚSICAS”, selecione o início do título da canção que pretender, premindo **▲/▼**, e depois pressione SELECT/ENTER.



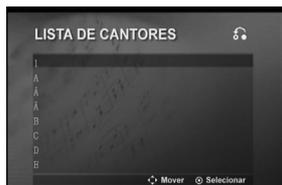
2 Selecione o título da canção que pretender premindo **▲/▼**, e pressione SELECT/ENTER.



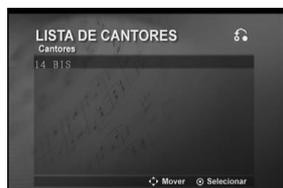
Funcionamento com KARAOKE

LISTA DE CANTORES

1 Selecione “2. LISTA DE CANTORES” e selecione a parte inicial do intérprete que pretender premindo / e depois pressione SELECT/ENTER.



2 Selecione o intérprete que pretender premindo / , e pressione SELECT/ENTER.



3 Selecione o título da música que pretender premindo / , e pressione SELECT/ENTER.



Nota

Para acessar ao modo anterior , selecione-o premindo / , e depois pressione SELECT/ENTER.

ALEATÓRIO

1 Selecione “3. ALEATÓRIO” premindo / no tela principal.



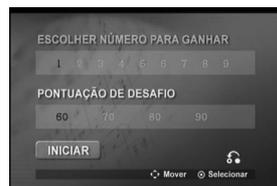
2 Pressione SELECT/ENTER para ter um início aleatório.

DESAFIO

Com essa função você pode dividir sua família e amigos em 2 times, azul e vermelho para disputar um jogo.

1 Selecione “4. DESAFIO” premindo / no menu principal.

É apresentado tal como surge em baixo.



2 Selecione a opção “ESCOLHER NÚMERO PARA GANHAR” premindo / , e depois selecione um dos botões numéricos 0~9, premindo / para definir o número que pretende que vença; depois, pressione SELECT/ENTER.

3 Selecione a opção “PONTUAÇÃO DE DESAFIO” premindo / , e selecione um dos números 60,70,80 ou 90 premindo / para definir a pontuação do desafio, e depois pressione SELECT/ENTER.

Funcionamento com KARAOKE

- 4** Selecione a opção “INICIAR” premindo  / , e depois pressione SELECT/ENTER. É apresentado tal como surge em baixo.



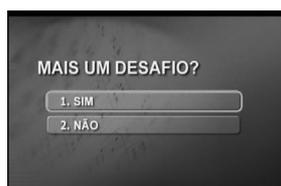
- 5** Selecione o número que pretender premindo  / , e depois pressione SELECT/ENTER. Cante ao som do acompanhamento.

- 6** Repita o passo 5. As equipas vermelha e azul revezam-se.

- 7** Quando atingir o número vencedor visado, a mensagem “FELICIDADES!” será apresentada no tela do Televisor. É apresentado tal como surge em baixo.



- 8** Caso pretenda ou não continuar com o jogo das canções, deverá selecionar as opções “1. SIM” ou “2. NÃO”, premindo  /  conforme demonstrado em baixo.



Resolução de problemas

Verifique o seguinte guia para as causas possíveis de um problema, antes de contactar a assistência.

Sintoma	Causa	Correcção
Falta de corrente.	<ul style="list-style-type: none"> O cabo elétrico está desligado. 	<ul style="list-style-type: none"> Ligue corretamente o cabo elétrico à tomada de parede.
A corrente está ligada, mas a unidade não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Nenhum disco inserido. 	<ul style="list-style-type: none"> Insira um disco. (Verifique se o indicador de DVD ou CD áudio no visor do DVD está aceso.)
Sem imagem.	<ul style="list-style-type: none"> O televisor não está preparado para receber saída de sinal DVD. 	<ul style="list-style-type: none"> Selecione o modo de entrada de vídeo adequado no televisor, para que a imagem da unidade apareça no tela do televisor.
	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de vídeo não está ligado corretamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ligue fixamente o cabo de vídeo aos conectores.
	<ul style="list-style-type: none"> A corrente do televisor ligado está desligada. 	<ul style="list-style-type: none"> Ligue o televisor.
Não é emitido som ou apenas é escutado um som muito baixo.	<ul style="list-style-type: none"> O equipamento ligado ao cabo áudio não está preparado para receber saída de sinal DVD. 	<ul style="list-style-type: none"> Selecione o modo de entrada correcto do áudio, para poder ouvir o som da unidade.
	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de áudio não está ligado corretamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ligue fixamente o cabo de áudio aos conectores.
	<ul style="list-style-type: none"> A corrente do equipamento ligado com o cabo áudio está desligada. 	<ul style="list-style-type: none"> Ligue o equipamento ligado com o cabo de áudio.
	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de ligação áudio está danificado. 	<ul style="list-style-type: none"> Substitua por um novo.
A imagem de reprodução é pobre.	<ul style="list-style-type: none"> O disco está sujo. 	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o disco.
A unidade não começa a reprodução.	<ul style="list-style-type: none"> Nenhum disco inserido. 	<ul style="list-style-type: none"> Insira um disco. (Verifique se o indicador de DVD ou CD áudio no visor do DVD está aceso.)
	<ul style="list-style-type: none"> Nenhum disco reproduzível inserido. 	<ul style="list-style-type: none"> Insira um disco reproduzível. (Verifique o tipo de disco, o sistema de cores e o código regional.)
	<ul style="list-style-type: none"> O disco está colocado ao contrário. 	<ul style="list-style-type: none"> Coloque o disco com a face de reprodução para baixo.
	<ul style="list-style-type: none"> O disco não está colocado na guia. 	<ul style="list-style-type: none"> Coloque o disco na bandeja corretamente, dentro da guia.
	<ul style="list-style-type: none"> O disco está sujo. 	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o disco.
	<ul style="list-style-type: none"> Aparece um menu no tela do televisor. 	<ul style="list-style-type: none"> Pressione o botão SET-UP para desactivar o tela com o menu.
	<ul style="list-style-type: none"> O nível de classificação está definido. 	<ul style="list-style-type: none"> Cancele a função de classificação ou altere o nível de classificação.
É escutado um grande zumbido ou ruído.	<ul style="list-style-type: none"> As fichas e os conectores estão sujos. 	<ul style="list-style-type: none"> Limpe com um pano ligeiramente humedecido com álcool.
	<ul style="list-style-type: none"> O disco está sujo.caixas acústicas 	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o disco.
	<ul style="list-style-type: none"> As caixas acústicas e os componentes estão mal ligados. 	<ul style="list-style-type: none"> Ligue corretamente as caixas acústicas e os componentes.
	<ul style="list-style-type: none"> A unidade está localizada demasiado perto do televisor. 	<ul style="list-style-type: none"> Posicione o seu televisor afastado de componentes áudio.
Não é possível sintonizar estações de rádio.	<ul style="list-style-type: none"> A antena está mal posicionada ou ligada. 	<ul style="list-style-type: none"> Ligue a antena corretamente. Ajuste as antenas e ligue uma antena externa, se necessário.
	<ul style="list-style-type: none"> A força de sinal das estações é demasiado fraca (ao sintonizar com sintonização automática). 	<ul style="list-style-type: none"> Sintonize uma estação manualmente.
	<ul style="list-style-type: none"> Não existem estações predefinidas ou as estações predefinidas foram apagadas (ao sintonizar por procura de estações predefinidas). 	<ul style="list-style-type: none"> Predefina as estações.
O controlo remoto não funciona corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> O controlo remoto não está apontado para o sensor remoto da unidade. 	<ul style="list-style-type: none"> Aponte o controlo remoto para o sensor remoto da unidade.
	<ul style="list-style-type: none"> O controlo remoto está demasiado afastado da unidade. 	<ul style="list-style-type: none"> Comande o controlo remoto no espaço de 23 pés (7 m).
	<ul style="list-style-type: none"> Existe um obstáculo no caminho entre o controlo remoto e a unidade. 	<ul style="list-style-type: none"> Remova o obstáculo.
	<ul style="list-style-type: none"> As pilhas do controlo remoto estão gastas. 	<ul style="list-style-type: none"> Substitua as pilhas por pilhas novas.

Lista de Códigos de Idiomas

Use esta lista para entrar com o idioma desejado para fazer as regulações iniciais:
Disco Áudio, Legenda do Disco, Menu do Disco.

Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código
Abkhazian	6566	Finlandês	7073	Macedônio	7775	Eslovênio	8376
Afar	6565	Francês	7082	Malagasy	7771	Somali	8379
Africano	6570	Galês	7176	Malaio	7783	Espanhol	6983
Albanês	8381	Geórgio	7565	Malayalam	7776	Sudanês	8385
Ameharic	6577	Alemão	6869	Maltês	7784	Swahili	8387
Arabe	6582	Grego	6976	Maori	7773	Suéco	8386
Armênio	7289	Groenlandês	7576	Marathi	7782	Tagalog	8476
Assames	6583	Guarani	7178	Moldavian	7779	Tajik	8471
Azerbaijanês	6590	Gujarati	7185	Mongól	7778	Tamil	8465
Bashkir	6665	Hausa	7265	Nauru	7865	Tatar	8484
Basco	6985	Hebreu	7387	Nepalês	7869	Telugu	8469
Bengali; Bangla	6678	Hindi	7273	Norueguês	7879	Tailandês	8472
Butão	6890	Húngaro	7285	Oriya	7982	Tibetano	6679
Bihari	6672	Islandês	7383	Panjabi	8065	Tigrinya	8473
Bretão	6682	Indonésio	7378	Pashto, Pushto	8083	Tonga	8479
Búlgaro	6671	Interlingua	7365	Persa	7065	Turco	8482
Burmês	7789	Irlandês	7165	Polonês	8076	Turkmen	8475
Biélorusso	6669	Italiano	7384	Português	8084	Twi	8487
Cambojano	7577	Japonês	7465	Quechua	8185	Ukrainian	8575
Catalão	6765	Javanês	7487	Rhaeto-Romance	8277	Urdu	8582
Chinês	9072	Kannada	7578	Romeno	8279	Uzbek	8590
Corsa	6779	Kashmiri	7583	Russo	8285	Vietnamita	8673
Croáta	7282	Kazakh	7575	Samoan	8377	Volapük	8679
Tcheco	6783	Kirghiz	7589	Sanscrito	8365	Welsh	6789
Dinamarquês	6865	Coreano	7579	Escocês Galês	7168	Wolof	8779
Holandês	7876	Curdo	7585	Sérvio	8382	Xhosa	8872
Inglês	6978	Laothian	7679	Servo-Croata	8372	Yiddish	7473
Esperanto	6979	Latim	7665	Shona	8378	Yoruba	8979
Estônio	6984	Látvio, Lettish	7686	Sindhi	8368	Zulu	9085
Faroese	7079	Lingala	7678	Singalês	8373		
Fiji	7074	Lituano	7684	Eslovaco	8375		

Lista de Códigos das áreas

Escolha uma área desta lista.

País	Código	País	Código	País	Código	País	Código
Afganistão	AF	Etiópia	ET	Malásia	MY	Arábia Saudita	SA
Argentina	AR	Fiji	FJ	Maldivas	MV	Senegal	SN
Austrália	AU	Finlândia	FI	México	MX	Singapura	SG
Austria	AT	França	FR	Mônaco	MC	República Eslovaca	SK
Bélgica	BE	Alemanha	DE	Mongólia	MN	Eslovênia	SI
Bhutan	BT	Grã Bretanha	GB	Morrócos	MA	África do Sul	ZA
Bolívia	BO	Grécia	GR	Nepal	NP	Coréia do Sul	KR
Brasil	BR	Groenlândia	GL	Países Baixos	NL	Espanha	ES
Cambódia	KH	Heard e McDonald		Antilhas Holandesas	AN	Srilanka	LK
Canadá	CA	Ilhas	HM	Nova Zelândia	NZ	Suécia	SE
Chile	CL	Hong Kong	HK	Nigéria	NG	Suíça	CH
China	CN	Hungria	HU	Noruega	NO	Taiwan	TW
Colômbia	CO	Índia	IN	Omã	OM	Tailândia	TH
Congo	CG	Indonésia	ID	Paquistão	PK	Turquia	TR
Costa Rica	CR	Israel	IL	Panamá	PA	Uganda	UG
Croácia	HR	Itália	IT	Paraguai	PY	Ucrânia	UA
República Tcheca	CZ	Jamaica	JM	Filipinas	PH	Estados Unidos	US
Dinamarca	DK	Japão	JP	Polónia	PL	Uruguai	UY
Equador	EC	Kênia	KE	Portugal	PT	Uzbekistan	UZ
Egito	EG	Kuwait	KW	România	RO	Vietnã	VN
El Salvador	SV	Libia	LY	Federação Russa	RU	Zimbábue	ZW
		Luxemburgo	LU				

Especificações

GERAL

Alimentação eléctrica	Consulte a etiqueta principal.
Consumo de energia	Consulte a etiqueta principal.
Peso Líquido	6.2 kg
Dimensões externas (L x A x P)	273 X 325 X 360 mm

Sintonizador/ Amplificador

FM Alcance de Sintonização	87.5 - 108.0 MHz ou 65 - 74 MHz, 87.5 - 108.0 MHz
Frequência Intermédia	10.7 MHz
Relação Sinal para Ruído	60/55 dB (Mono/Estéreo)
Frequência de Resposta	140 - 10000 Hz
AM Alcance de Sintonização	522 - 1620 kHz ou 520 - 1720 kHz
Frequência Intermédia	450 kHz
Relação Sinal para Ruído	30 dB
Frequência de Resposta	140 - 1800 Hz
Potência de Saída	Frente : 130 W + 130 W (4Ω, THD 10 %) Surround : 90 W + 90 W (6 Ω, THD 10 %) Centro : 90W (6 Ω, THD 10 %) Subwoofer: 180 W (3 Ω, THD 10 %)
T.H.D	0.5 %
Frequência de Resposta	140 - 20000 Hz
Relação Sinal para Ruído	75 dB

Leitor de DVD/VCD/CD

Frequência de resposta (áudio)	40 - 20000 Hz
Relação Sinal para Ruído (áudio)	Mais de 75 dB (1 kHz)
Relação Sinal para Ruído (vídeo)	Mais de 55 dB (1 kHz)
Intervalo dinâmico (áudio)	Mais de 75 dB
Saída de vídeo	1.0 V (p-p), 75 Ω
Saída S-video	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω (C) 0.3 V (p-p), 75 Ω
Saída do Componente Vídeo	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω

Leitor de Fita Cassette

Velocidade da Fita	3000 ± 3 % (MTT-111, NORMAL-VELOCIDADE)
Distorções no Som	0.25 % (MTT -111, JIS-WTD)
F.F/REW. Tempo	120 seg (C-60)
Frequência de Resposta	250 - 8000 Hz
Relação Sinal para Ruído	43 dB
Separação de Canal	45 dB (P/B)/45 dB (R/P)
Relação de Apagar	55 dB (MTT-5511)

Caixas acústicas

Nome da caixas acústicas	caixas acústicas Frontal (L/R)	Subwoofer
Tipo	Bass Reflex 2Via 3Alto-falantes	Bass Reflex 1Via 1Alto-falantes
Impedância	4 Ω	3Ω
Frequência de Resposta	55 - 20000 Hz	50 - 1500 Hz
Nível de Pressão Sonora	86 dB/W (1m)	84 dB/W (1m)
Corrente de Entrada Nominal	130 W	180 W
Corrente Máxima de Entrada	260 W	360 W
Dimensões (L x A x P)	212 X 416 X 305 mm	273 X 325 X 364 mm
Peso Líquido	6.2 kg	7.0 kg

Nome da caixas acústicas	Caixas acústicas Surround (L/R)	Caixas acústicas Central
Tipo	Bass Reflex 2Via 2Alto-falantes	2Via 3Alto-falantes
Impedância	6 Ω	6 Ω
Frequência de Resposta	75 - 20000 Hz	200 - 20000 Hz
Nível de Pressão Sonora	83 dB/W (1m)	84dB/W (1m)
Corrente de Entrada Nominal	90 W	90 W
Corrente Máxima de Entrada	180 W	180 W
Dimensões (L x A x P)	192 X 325 X 234 mm	273 X 108 X 141 mm
Peso Líquido	3.3 kg	1.8 kg

Os modelos e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, para aperfeiçoamento.

Postos de Assitência Técnica

UF	CIDADE	AUTORIZADA	ENDEREÇO	BAIRRO	CEP	TEL
AC	Rio Branco	Centro Eletr.do Acre Ltda.	Rua 6 de Agosto, 1228	6 de Agosto	69901-000	(68) 3224-9116
AL	Arapiraca	Eliezer Cavalcanti	Rua Manoel Leão, 75	Centro	57300-160	(82) 3522-2367
AL	Maceió	Eletro Video Ltda.	Rua Francisco de Meneses, 397	Cambona	57017-080	(82) 3221-0406
AM	Manaus	Imp. de Eletrôn. Mesquita Ltda.	Av. Constantino Nery, 2130	Chapada	69050-001	(92) 3236-1238
AM	Manaus	W.T.Eletrônica Ltda.	Av. Tefé, 77	Cachoeirinha	45100-000	(92) 3663-1221
AP	Macapá	J. Melo - ME	Rua Rio Japurá, 129/139	Perpetuo Socorro	68906-060	(96) 3223-4869
BA	Alagoinhas	Panavideo Service Eletr. e Inf.	Rua Dr.João Dantas,75-A	Centro	48100-000	(75) 3422-6532
BA	Barreiras	TV Som Com. e Rep. Ltda.	Rua Coronel Magno,568	Centro	47800-000	(77) 3613-0607
BA	Brumado	Aelson Paixão de Jesus	Av. Dr. Antonio Mourão G., 570 A - 1º Andar	Centro	46100-000	(77) 3441-3128
BA	Camaçari	Eletro Tec Video	Rua da Bandeira, 25	Centro	42800-130	(71) 3621-12261
BA	Camaçari	Girlene Dias Bonfim	Rua Duque de Caxias,130	Centro	42800-000	(71) 3627-6607
BA	Cruz Das Almas	Eletro Santiago	Rua Manoel Villaboin,199	Centro	44380-000	(75) 3621-2839
BA	Feira de Santana	Carlos Antônio Sodré	Rua Barão do Rio Branco,1330	Centro	44025-000	(75) 3221-1762
BA	Feira de Santana	Centro Tecnológico Starcel	Praça Cel. Tertuliano Almeida, 05	Callandia	44024-570	(75) 3221-7752
BA	Guanambi	Adroaldo Miranda de Carvalho	Rua Henrique Dias, 399	Centro	46430-000	(77) 3451-3583
BA	Ilhéus	N & R Coml Eletrônica Ltda	Av.Itabuna, 620	Centro	45600-000	(73) 3231-7419
BA	Ilhéus	Eletro Center	Av.Itabuna, 777	Centro	45650-015	(73) 3231-7019
BA	Irecê	Dori Edson Elettronica Ltda	Rua Prof. Joel Lopes,365	Centro	44900-000	(74) 3641-1248
BA	Itabuna	Eletrosantos Comp. Eletr. Ltda.	Av. Cinqüentenário, 55	Centro	45600-000	(73) 3613-7777
BA	Jacobina	Evilson Com. e Repres. Ltda	Rodovia Lomanto Junior, 233	Centro	44700-000	(74) 3621-3451
BA	Juazeiro	Apelo Som com. Repr. E Serv. Ltda	Rua Benjamin Constant, 41	Centro	48900-000	(74) 3611-6456
BA	Juazeiro	Cetel - Centro Técn. Eletrôn.	Rua XV de Novembro, 98-A	Centro	48900-000	(74) 3611-1002
BA	Jequié	A Eletrônica Peças e Serviços Ltda.	Rua Felix Gaspar, 19	Centro	45200-350	(73) 3525-4141
BA	Lauro de Freitas	Elétrica TV Video Serv. Técnico	Av. Santos Dumont, Est. Coco Km 3,5	Centro	42700-000	(71) 3288-0427
BA	Paulo Afonso	Errando Vieira Sandes	Praça Braulio Gomes,26	Centro	48600-000	(75) 3281-1349
BA	Ribeira do Pombal	José Leônidas da Silva	AV. Evêncio Brito, 193	Centro	48400-000	(75) 3276-1438
BA	Salvador	Eletro. Play Com. E Serv.	Av. Mario Leal F., Lj 07 Shopping Bonocô	Bonocô	40275-240	(71) 3382-8246
BA	Salvador	Waldemir Araújo & Cia Ltda	Av. Vasco da Gama, 800 Lj. E/F	Brotas	40230-730	(71) 3276-0417
BA	S. do Bonfim	Antonio Santos Fonseca	Rua Barão do Cotegipe, 40	Centro	48400-000	(74) 3541-3143
BA	Serrinha	Oliveira Com. Mat. Eletrônico	Av. Luiz Viana Filho,754	Centro	48700-000	(75) 3261-1794
BA	Teixeira de Freitas	Video Tec Eletrônica	Rua Marechal Costa e Silva, 268	Centro	45995-051	(73) 3263-4088
BA	Valença	Benjamin & Irmãos Ltda	Rua Barão de Jequirina,11-A	Centro	45400-000	(75) 3641-3710
BA	Vitória da Conquista	Eco Eletro Eletrônica Ltda.	Rua Ernesto Dantas, 197	Centro	45015-090	(77) 3424-1183
CE	Crateús	Organização Satel Ltda.	Rua Cel. Zeze,1055	Centro	63700-000	(88) 3691-0019
CE	Fortaleza	Joatã Wagner de Brito.	Rua Mons. Salazar, 640	Tausape	60130-370	(85) 4011-8788
CE	Fortaleza	Video Service	Av. Barão de Studart, 1081	Aldeota	60120-001	(85) 3244-0800
CE	Iguatu	F.Tavares Felipe	Rua Floriano Peixoto, 573	Centro	63500-000	(88) 3581-0512
CE	Juazeiro do Norte	Cesar Silva Costa	Rua São Francisco, 1417	São Miguel	63010-210	(88) 3512-3019
DF	Brasília	Elétrica RPM Ltda ME	CLS 312 Bloco D Lj 24	Asa Sul	70365-540	(61) 3245-2424
DF	Brasília	Nacional TV Video Mat. Elétricos Ltda.	SCRLN 709 BL D Loja 33	Asa Norte	70750-543	(61) 3273-3500
DF	Ceilândia	Technews Comp.Eletrôn. Ltda	QNN 01 Conj.E Lt 1/3 Lj 02	Norte	72225-010	(61) 3371-5693
DF	Gama	Poly Áudio e Video Ltda. - ME	Qd 13 lote14 Jj-1	Setor Leste	72445-070	(61) 3556-3423
ES	Cach. do Itapem.	Thomas Eletrônica Ltda	Rua Lauro Viana, 15	Centro	29300-050	(28) 3522-3524
ES	Colatina	Mantel Coml. Tec. Ltda	Rua Germano Naumann Filho,232	Centro	29700-030	(27) 3722-2288
ES	Linhares	Atec Eletro Eletrônica e Comercio Ltda	Av. Rui Barbosa, 698	Centro	29900-070	(27) 3371-0148
ES	Serra	José Raimundo Irmão do Carmo - ME	Av. Central, 455	Larajeiras	29165-130	(27) 3328-5634
ES	Vila Velha	Edson Eletrônica Ltda	Rua Luciano das Neves,1685	Centro	29100-201	(27) 3329-0606
ES	Vitória	Phittec Eletrônica Ltda	Av. Vitória, 749	Forte S. João	29010-580	(27) 3222-1622
ES	Vitória	Sharcolor Eletrônica Ltda	Av.Mal. Mascarenhas de Moraes,2585	Bento Ferreira	29052-121	(27) 3227-4575
GO	Anápolis	Walmir S. Montalvão	Av.Goiás 1219 A	Centro	75025-090	(62) 3321-5309
GO	Catalão	Nerger e Gomes Eletrônica	Av. Farid Miguel Safatle, 650	Centro	75701-040	(64) 3442-5531
GO	Goiania	Eletro. Servi-Sul Ltda	Av. T 63 1756	Nova Suíça	74280-230	(62) 3285-7750
GO	Goiania	Tec Video Elet.Ltda	Av.T2 1796 Lj. 01	Setor Bueno	74215-010	(62) 3251-0447
GO	Goiania	Digital Com.de Máq.de Escritório Ltda.	Av. Pires Fernandes, 792	Aeroporto	74070-030	(62) 3224-6447
GO	Humbiara	Divino Alves de Brito	Rua Rui de Almeida 460	Centro	75503-090	(64) 3431-2139
GO	Rio Verde	MR Eletrônica Ltda.	Rua Augusta Bastos, 791-A	Centro	75801-030	(64) 3613-1919
MA	Caxias	Elétrica Satellite	Rua da Independência, 1185	Centro	65600-000	(98) 3521-2377
MA	Imperatriz	Analogica Eletrônica Ltda	Rua Ceará,126	Centro	65901-610	(99) 3523-3017
MA	São Luiz	Electrotécnica Ltda	Av. Ana Jansen, 1040	São Francisco	65076-200	(98) 3235-4262
MG	Araxá	Elétrica Center Son Ltda	Av João Paulo II, 370	Centro	38183-000	(34) 3661.1132
MG	Barbacena	Antônio Carlos Carpanedo SP	Rua General Câmara - 88	Centro	36200-000	(32) 3331.8166
MG	Belo Horizonte	Natal Eletrônica Ltda.	Av. do Contorno, 1807 - Loja C	Floresta	30110-070	(31) 3213-7966
MG	Belo Horizonte	Polyaudio Ltda	Rua Gonçalves Dias, 1488	Funcionários	30140-092	(31) 3273.8066
MG	Bom Despacho	Wellington Rezende Ltda	Rua Vignão Nicolau, 297	Centro	35600-000	(37) 3522-2887
MG	Contagem	Tecnoseg Tecnologia Ltda	Rua Madre Maragárida Fontanares,514	Eldorado	32315-180	(31) 3911.6781
MG	Contagem	Videocom Eletrônica Ltda	Rua Rio Colorado, 158	Riacho Pedras	32280-250	(31) 3351-7323
MG	Divinópolis	Elétrica Apolo Ltda	Av. 7 de Setembro, 1380	Centro	35500-011	(37) 3221.2353
MG	Gov.Valadares	Gratel Videos Eletro Ltda	Rua Peçanha nº 828	Centro	35010-161	(33) 3271-6142
MG	Guaxupé	Nova Eletrônica Guaxupé Ltda	Rua Custódio Ribeiro Sobrinho nº 54	Centro	37800-000	(35) 3551-6611
MG	Ipatinga	Centel Audio Video Ltda.	Rua Teresópolis, 250	Veneza I	35164-259	(31) 3822-5413
MG	Itabira	Consertec Eletr. Técnicos Ltda	Rua D. Prudêncio, 219 A	Pará	35900-048	(31) 3831.8218
MG	Itajubá	José Donizete Borges ME	Rua Dr. Luiz Rennó, 189	Avenida	37504-050	(35) 3621.1838
MG	Itaúna	Cleimar Geraldo dos Santos	Rua Treze de Maio, 673	Piedade	35680-378	(37) 3242.1954
MG	Ituiutaba	O.R.O. Audio V.Com. Manuf. Ltda	Rua Trinta Seis, 836	Progresso	38302-008	(34) 3268-2131
MG	Juiz de Fora	Elétrica Tecnicolor Ltda	Rua Mal Deodoro, 162 Lj 1	Centro	36013-000	(32) 3215.1514
MG	Lavras	Evandro Zacaroni Pedroso ME	Rua Chagas Dória, 114-A	Centro	37200-000	(35) 3821-0550

Postos de Assistência Técnica

UF	CIDADE	AUTORIZADA	ENDEREÇO	BAIRRO	CEP	TEL
MG	Montes Claros	Hélio Augusto Martins	Rua Dona Tiburtina,810	Centro	39400-079	(38) 3222-2677
MG	Muriae	Video Clinica Ltda	Rua Dr.Lidio Bandeira de Melo, 600 Lj 1	Barra	36880-000	(32) 3722-4972
MG	Passos	Magno's Serviços Ltda	Rua Cel. João de Barros, 233	Centro	37900-000	(35) 3521.6848
MG	Patos de Minas	Eletrônica Patos Ltda	Rua Major Gote,815 - Caixa Postal-029	Caçaras	38702-054	(34) 3822-1210
MG	Poços de Caldas	Eletrônica Mundial TV Ltda	Rua Pará,84	Centro	37701-026	(35) 3722-4448
MG	Pouso Alegre	Moraes & Terra Ltda	Rua Dom Assis, 217	Centro	37550-000	(35) 3421.2120
MG	Sete Lagoas	Lagos Eletrônica Ltda	Rua João XXIII, 332	Boa Vista	35700-537	(31) 3771-3307
MG	Teófilo Otoni	L & C Eletrônica Ltda ME	Av. Getúlio Vargas , 1039	Centro	39800-000	(33) 3522.2615
MG	Uberaba	Eletrônica Colorsom Ltda.	Av. Guilherme Ferreira, 1219	Centro	38022-200	(34) 3333-2520
MG	Uberlândia	Centel Ltda	Av Afonso Pena,1122	Centro	38400-706	(34) 3235-4915
MG	Uberlândia	Uberservice Assist Técnica Ltda	Av. Floriano Peixoto,3240	Centro	38400-704	(34) 3212.3636
MG	Varginha	Telecenter Ltda	Av. Major Venâncio,315	Centro	37002-500	(35) 3221-5480
MS	Campo Grande	Eletrônica Monte Libano	Rua Da Liberdade,1054	Monte Libano	79004-150	(67) 383-1540
MS	Campo Grande	Michelin e Filho Ltda	Rua 25 de Dezembro, 58	Centro	79002-060	(67) 321-3898
MS	Corumbá	Centro Eletrô. Corumbaense	Rua 15 de Novembro, 683	Centro	79330-000	(67) 231-9041
MS	Dourados	T.V. Video Som Ltda	Rua Onofre Pereira de Matos, 1964	Vi. Tonani	79825-090	(67) 421-1816
MS	Nova Andradina	Maria de Fatima Paiao Garcia ME	Rua Santo Antonio, 1594	Centro	79750-000	(67) 441-3851
MS	Paranaíba	Marcia Aparecida Ramos da Silva	Av. Cel. Gustavo Rodrigues da Silva, 2240	Centro	79500-000	(67) 668-4963
MS	Três Lagoas	Lúcia Amélia da Costa Garcia - ME	Av. Dr. Eloy de M. Chaves, 704	Centro	79602-002	(67) 521-2007
MT	Cuiabá	A.J. Carrijo ME	Av. Miguel Sutili, 5350	Lixeira	78508-500	(65) 3322-8617
MT	Jaciara	Carlos Aparecido de Souza ME	Rua Antonio Ferreira Sobrinho, 1830	Centro	78820-000	(66) 3461-2156
MT	Lucas do Rio Verde	Isair Lutz Giacomini	Av. Rio Grande do Sul, 9415	Menino de Deus	78455-000	(65) 3549-1333
MT	P Primavera do Leste	Nishi Teleinfo. e Eletrônica Ltda	Rua Piracicaba, 1030	Centro	78850-000	(66) 3498-1882
MT	Rondonópolis	D S Ribeiro & Cia Ltda	Av. João Ponce de Arruda, 1945	Centro	78700-260	(66) 423-3888
MT	Sinóp	Eletrônica Teverama Ltda	Rua Das Orquídeas, 1783	Centro	78550-000	(66) 3521-1473
MT	Tangará da Serra	Amicar Duarte ME	Rua Manoel Dionisio Sobrinho, 195 - S	Centro	78300-000	(65) 326-1956
MT	Várzea Grande	Costa & Alves Ltda Me	Av. Couto Magalhães, 1389	Centro	78110-200	(65) 682.6502
PA	Belém	Mepri Com e Serviços Ltda	Travessa Barão do Triunfo, 2777	Marco	66093-050	(91) 3236-4006
PA	Belém	Eletrônica Reis Ltda	Av. José Bonifácio, 1012 ljs 4/5/6	S. Braz	66063-010	(91) 3249-8200
PA	Belém	Slim Size Serviços Eletrônicos Ltda.	Travessa Angustura, 3138	Marco	66093-040	(91) 3236-4006
PA	Belém	Video Check Sistemas Eletrôn. Ltda	Travessa Três de Maio, 1543	San Braz	66063-390	(91) 3249-7210
PA	Castanhal	L.F. da Silva & Cia Ltda ME	Travessa Miguel Florenço de Oliveira	Milagre	68745-080	(91) 3711-1287
PA	Marabá	Jacira Marlene Simões Gurgel	Av. Antonio Maia,1539	Centro	68500-000	(94) 3321.1891
PA	Pauzebas	Maria do Rosário Silva Carvalho ME	Rua B, 214	Cidade Nova	68515-000	(94) 3346-1137
PA	Santarém	Katsuo Yano	Travessa 15 de Novembro, 332	Centro	68005-290	(93) 3522-5694
PA	Tucuruí	Francisco de Assis F. do Carmo ME	Av. Brasília, 67/B	Centro	68458-020	(94) 3787-4448
PB	Campina Grande	Walter Pacheco de Oliveira	Rua Barão do Abial,103	Centro	58100-190	(83) 3321.3483
PB	João Pessoa	R.J.Souares da Silva Me	Av. João Machado , 1115	Centro	58013-522	(83) 3221-0460
PB	João Pessoa	José Garcia de Oliveira	Av. Santa Catarina, 879	Estados	58030-071	(83) 3224-2164
PB	Patos	Francisco Marcelo Aires Nunes ME	Rua Leoncio Wanderley, 196	Centro	58700-120	(83) 3421-5199
PE	Caruaru	Nilton da Silva - ME	Rua João Condé, 125	Centro	55000-000	(81) 3723-7224
PE	Garanhuns	R.V. Pereira Eletrônica	Rua Mauricio de Nassau, 131	Centro	55293-100	(87) 3761-7830
PE	Jabo. Guararapes	Ely Video Som Ltda ME	Estrada da Batalha, 1119	Prazeres	54315-570	(81) 3341-7955
PE	Olinda	Rosângela Pereira Da Silva - ME	Av. Dr. José Augusto Moreira, Nº 975 Casa 2	Casacalada	53130-440	(81) 3431-0009
PE	Recife	Imagem e Som Serv. Tec. Com. Ltda	Av. Antônio de Goes, 340 Lj 01	Pina	52050-020	(81) 3465-6042
PE	Recife	PanSERVICE Eletrônica Ltda	Rua Capitão Rebelinho, 38	Pina	51011-010	(81) 3326-4688
PE	Recife	Jorge Luiz de Souza ME	Av. Conselheiro Rosa e Silva, 1414	Aflitos	52050-020	(81) 3427-9901
PE	São Lor. da Mata	Monterrazo Com. e Reprs. Ltda	Rua 10de Janeiro,47	Centro	54735-230	(81) 3525-0192
PE	Serra Talhada	JDR Com. Mat. Eletrônica Ltda.	Rua Enoch Inácio de Oliveira, 933	Centro	56903-400	(87) 3831-1401
PE	Petrolina	Val Eletrônica	Rua Fernando Goes, 67	Centro	56332-175	(87) 3862-5900
PI	Teressina	João Alencar Maranhão	Av. Joaquim Ribeiro, 1188	Centro	64019-760	(86) 3223-6084
PR	Apucarana	N.N. Com. Manut. de Ap. Electronicos	Rua Rio Branco, 170	Centro	86800-120	(43) 3424-5344
PR	Arapongas	Leomau Com. Mat. Eletrônicos Ltda.	Rua Uirapuru, 426 C	Centro	86701-010	(43) 3252-1606
PR	Campo Mourão	Eletrônica Pal Color Ltda	Av. Capitao Indio Bandeira,1621	Centro	87300-005	(44) 3525-2607
PR	Cascavel	Servitron Serv. Eletr. Ltda.	Rua São Paulo, 1447	Centro	85806-020	(45) 3225-3121
PR	Cianorte	Sonar Eletrônica	Av. Brasil, 172	Centro	87200-000	(44) 3631-1232
PR	Cunitiba	A B Eletrônica Ltda.	Rua Estados Unidos, 1100	Bacacheri	82510-050	(41) 3256-7593
PR	Cunitiba	Casa dos Cinescópios Ltda	Rua 24 de Maio, 1160	Rebouças	80230-080	(41) 3353-5116
PR	Cunitiba	Rochitec Com. Comp. Eletr.Ltda.	Av. Iguaçu,60/100	Rebouças	80230-020	(41) 3322-3774
PR	Dois Vizinhos	Maria Ivete P. de Fraga	Rua Tiradentes, 1496	Nossa Srª de Lurdes	85660-000	(46) 3536-3277
PR	Douradina	Alfredo Prókop e Cia Ltda	Rod. 082, S/N Km 05	Centro	87485-000	(44) 3663-1967
PR	Foz do Iguaçu	Exportalls Imp. Exp. Com. Ltda	Av. Republica Argentina, 792	Centro	85851-200	(45) 3523-8833
PR	Francisco Beltrão	Maury Scotti Eletrônica ME	Av. Julio Assis Cavalheiro, 191	Centro	85601-000	(46) 3523-5241
PR	Londrina	Trinitron Com. de Equip. Eletr. Ltda	Rua Goiás, 1133	Centro	86010-460	(43) 3321-3820
PR	Mai. Cde. Rondon	Eletrônica Gaucha Ltda	Rua Sete de Setembro, 436, sala 3	Centro	85960-000	(45) 3254-9056
PR	Maringá	M J Informática Ltda.	Rua Ver. Basilio Saltchuk, 610	Centro	87013-190	(44) 3226-3154
PR	Paranaguá	Keniti Tokunaga	Rua Maneco Viana,400 A	Raia	83206-250	(41) 3423-3152
PR	Pato Branco	Celito A Ponzoni ME	Rua Tapajós, 234	Centro	85501-030	(46) 3222-3432
PR	Ponta Grossa	Hilton Simionato & Cia Ltda	Rua Senador Pinheiro Machado, 310	Centro	84010-290	(42) 3222-6590
PR	Rio Negro	Bernhard Schumacher	Av. General Plinio Tourinho, 2045	Bom Jesus	83880-000	(47) 645-0251
PR	Toledo	Eletrônica Bedinsat Ltda.	Rua Piratini, 2095	Centro	85901-010	(45) 3252-3738
RJ	Angra dos Reis	Eletrônica Tecla Som Ltda	Estrada Angra Getulândia,336	Centro	23900-000	(24) 3367-3445
RJ	Barra do Pirai	Washington L. da Silva Eletrôn. ME	Rua José Alves Pimenta, 1710	Matadouro	27115-010	(24) 2443-7745
RJ	Barra Mansa	Max Vidson Eletr. Ltda -ME	Rua Barão de Guapi,58	Centro	27345-040	(24) 3323-2091
RJ	Cabo Frio	Áudio Color Eletr.Ltda	Av. Julia Kubitscheck,10-A	Centro	28905-000	(22) 2643-2369
RJ	Campos	Censel Eletrônica	Rua Gesteira Passos, 36	Centro	28010-470	(22) 2733-4266

Postos de Assistência Técnica

UF	CIDADE	AUTORIZADA	ENDEREÇO	BAIRRO	CEP	TEL
RJ	Itaguaí	E & M Som de Itaguaí Ltda	Rua Protogenes Guimaraes,22	Centro	23810-840	(21) 2688-6491
RJ	Macaé	Agelson Com. e Serviços Eletr.	Rua Teixeira de Gouveia, 516 lj.02	Centro	27913-120	(22) 2762-6235
RJ	Niterói	Serv. Tec. Falune Ltda	Rua Br. do Amazonas,330	Centro	24030-110	(21) 2719-6721
RJ	Nilópolis	Eletr Linda	ESTR SENADOR SALGADO FILHO, 387	Olinda	26510-000	(21) 2791-7482
RJ	Nova Friburgo	Elétrica Roseiral	Av. Julio Antônio Thurher, 200 - lj 12	Olaria	28620-000	(22) 2526-9379
RJ	Nova Iguaçu	Eng Video & Informática Ltda	Rua Dr. Barros Junior,656	Centro	26210-030	(21) 3370-6280
RJ	Petrópolis	Tele-Aúdio Oficina	Rua Chile, 94	Alto Serra	25635-030	(024)2231-2737
RJ	Resende	Magistral Eletrôn. Áudio e Video	Av. Saturnino Braga, 158	Centro	27511-300	(24) 3355-0101
RJ	Rio de Janeiro	Garantia Eletrônica Ltda	Rua Conde Agrolongo, 1225 Lj. C	Penha	21020-190	(21) 3888-5232
RJ	Rio de Janeiro	Servitronic Serv Técñ Ltda	Rua Gonzaga Bastos,266 A	Vila Isabel	20541-000	(21) 2238-9591
RJ	Rio de Janeiro	Startec Assist. Técnica Ltda	Rua Dias da Cruz, 627	Méier	20.720-011	(21) 2593-3008
RJ	Rio de Janeiro	Elétrica Xavantes Ltda	Av. Sta. Cruz, 51 A	Realengo	21715-321	(21) 3335-7929
RJ	Rio de Janeiro	Elétrica 3120 - Eletrôn Ltda.	Av. das Américas, 3120 bloco 2 loja 102	Barra da Tijuca	22640-102	(21) 3325-6044
RJ	Rio de Janeiro	Hítop Eletrônica Ltda.	Estrada Rodrigues Caldas,90 lj. C	Jacarepaguá	22713-370	(21) 2445-4553
RJ	Rio de Janeiro	Politron Serviços Eletrôn Ltda.	Rua Angélica Moia, 420	Olaria	21021-490	(21) 2560-4927
RJ	Rio de Janeiro	Politron Serviços Eletrôn Ltda.	Estr. do Galeão, 2500 Bloco A Loja G	Ilha do Gov.	21931-003	(21) 2462-0727
RJ	Rio de Janeiro	Politron Serviços Eletrôn Ltda.	Rua dos Inválidos,194	Centro	20231-020	(21) 2222-2176
RJ	Rio de Janeiro	Paulo Pires Eletronica	Rua Baldino do Amaral, 14	Centro	20231-016	(21) 2509-6851
RJ	Terresópolis	L Som Eletrônica Ltda.	Rua Edmundo Bittencourt, 145	Centro	25953-030	(21) 2743 9467
RJ	Três Rios	New Video Eletrônica	Rua Maestro Costa Barros, 411 lj. 25	Centro	25805-090	(24) 2255-2506
RJ	Volta Redonda	Elétrica Video Som Ltda	Rua 574 , nº 99	N.S. das Graças	27295-430	(24) 3337-3705
RJ	São Gonçalo	Serviços Tec. Falune	Rua Dr. Nilo Peçanha,53 sub loja 1 e 2	Centro de S. Gonçalo	24445-360	(21) 2605.6160
RJ	Duque de Caxias	News Power Serviços Eletr. Ltda	Av Duque de Caxias,10	Centro	25070-400	(21) 2772-8244
RN	Caicó	José Antão Fernandes	Rua Otavio Lamartine, 767	Centro	59300-000	(84) 3421-1251
RN	Mossoró	Raimundo Nonato Almeida	Rua Tiradentes , 14	Paraíba	59600-210	(84) 3316-3229
RN	Natal	José Paulo da Costa ME	Av. Cel. Estevam,1450	Alecrim	59030-000	(84) 3223-6653
RN	Natal	Squema Ltda	Av. Alexandrino de Alencar,707	Alecrim	59030-350	(84) 3222-6382
RO	Jarú	Dovilio do Amaral	Av. Pde. Adolfo Rohl, 2153	Centro	78940-000	(69) 3521-1302
RO	Ji-Paraná	Castro Henrique Ltda. ME	Rua Tenente Antônio João, 930	Primavera	78963-150	(69) 3421-1891
RO	Ouro Preto D'Oeste	S.A da Rocha Lopes	Av. XV de Novembro, 505	Jd. Tropical	78950-000	(69) 3461.2762
RO	Pimenta Bueno	Adão da Silva Eletr. Me	Av. Mal. Rondon, 1060	Centro	78984-000	(69) 3451.2587
RO	Porto Velho	Francisco Chagas de Oliveira	Av. Amazonas, 2906	Nova Porto Velho	78906-000	(69) 3225-2024
RO	Porto Velho	Electronica Pro 2000 Ltda	Rua João Goulart, 1776	São Cristóvão	78901-100	(69)3224-1701
RO	Rolim de Moura	Elétrica Real	Rua Corumbiara, 4931	Centro	78987-000	(69) 3442.1178
RO	Vilhena	Valdir Ueker-Me	Rua Costa e Silva, 45	Centro	78995-000	(69) 3322.1161
RR	Boa Vista	H. Van Den Berg Filho	Rua General Penha Brasil, 685	São Francisco	69305-130	(95) 3224.9605
RS	B. Gonçalves	Elétrica Antonov Ltda.	Rua Dr. Casa Grande, 290	Cidade Alta	95700-000	(54) 3451-1755
RS	Bagé	Elétrica Bagé Ltda.	Av. General. João Telles, 1233	Centro	96400-000	(53) 3242 - 2403
RS	Cachoeirinha	Techinhouse Eletrônica Ltda	Rua Euripedes Aurélio da Silva, 69	VI. Eunice	94920-250	(51) 3471-3126
RS	Canoas	Luiz Henrique Passoni (Eletr. Astral)	Rua Muck, 305	Centro	92010-250	(51) 3476.4713
RS	Carazinho	Duarte Bordighini & Cia Ltda.	Rua General Sampaio,162	Glória	95900-000	(54) 330-2292
RS	Caxias do Sul	Elétrica Caldart Ltda.	Rua Sinimbu, 930	Centro	95020-001	(54) 3222-3180
RS	Erechim	Elétrica Cidade Ltda	Av.Rui Barbosa, 129	Centro	99700-000	(54) 3321-1976
RS	Farrroupilha	Sitac Eletrônica Ltda	Rua República, 375 sala 01	Centro	95180-000	(54) 3261-5455
RS	Gravataí	Rota Serv. Eletr. Ltda	Av. Dorival Candido Luz de Oliveira,2022	Centro	94030-000	(51) 3488-9983
RS	Ijuí	Elétrica Spitzer Ltda.	Rua Crisanto Leite, 203	Centro	98700-000	(55) 3332-7766
RS	Lajeado	Elétrica Tende Ltda.	Av. Benjamin Constant, 1771	Florestal	95900-000	(51) 3714-2090
RS	Marau	Maria Zilmeire da Silva - ME	Av. Julio Borella, 1639 SL04	Centro	99150-000	(54) 3342-4571
RS	Novo Hamburgo	Preis Service	Rua Borges de Medeiros, 111	Centro	93.310-060	(51) 3582-3191
RS	Passo Fundo	Elétrica Cansian Ltda	Rua XV de Novembro,1170	Centro	99010-091	(54) 311-1104
RS	Pelotas	Carlos Eduardo Lopes Iturrriet	Rua 15 de Novembro,758	Centro	96015-000	(53) 3225-2173
RS	Porto Alegre	Multitron Eletrônica Ltda	Rua Aureliano de Figueiredo Pinto 914	Cidade Baixa	90050-190	(51) 3226-8834
RS	Porto Alegre	Elétrica Arnaldo Ltda	Av. do Forte,1466	VI. Ipiranga	91360-001	(51) 3344-4413
RS	Rio Grande	Atos Camargo de Lemos	Rua General Câmara, 261	Centro	96200-320	(53) 3231-5665
RS	Sant. Livramento	Elbio Ávila Corrêa - ME	Rua Antonio Fernandes da Cunha, 758	Centro	97573-610	(55) 3242-2741
RS	Santa Cruz do Sul	Comercio de Sistema LTDA	Rua Sen. Pinheiro Machado,963	Centro	96810-080	(51) 3713-2697
RS	Santa Maria	Munari & Krafczik Ltda.	Rua Tiradentes,33	Centro	97050-730	(55) 3222-6151
RS	Santa Rosa	Electronics Transvideo Ltda.	Rua Almirante Cabral,44	Centro	98900-000	(55) 3512-1991
RS	São Borja	Ocyr Caitano Chaves	Rua General Serafim Dornelles Vargas, 1658	Centro	97670-000	(55) 3431-1850
RS	São Leopoldo	Elétrica Andorff Ltda	Rua Saldanha da Gama,301	Centro	93010-230	(51) 3592-1485
RS	Soledade	Roque Luiz Mânica ME	Rua Julio Cardoso , 753	Centro	99300-000	(54) 3381-2036
RS	Uruguaiana	José Luiz Vanconcellos Gomes	Rua General Vitorino, 1700	Boa Vista	97500-330	(55) 3412-1791
RS	Vacaria	Bonella & Cia Ltda	Rua Pinheiro Machado, 162	Centro	95200-000	(54) 3231.1396
RS	Veranópolis	Comercial Eletro Link Ltda.	Rua Andrade Neves, 130	Centro	95330-000	(54) 3441-4224
RS	Viamão	Serviços Eletro Eletrônicos Prolar Ltda	Av. Américo Vespucio Cabral, 268	Centro	94410-300	(51) 3485-3263
SC	Balneário Camboriú	Christian Marcos Santos de Mello ME	Quarta Avenida, 784	Centro	88330-000	(47) 3363-0666
SC	Blumenau	Assist. Téc. Blucolor Ltda.	Rua São José, 108	Petrópolis	89010-220	(47) 3322-6691
SC	Brusque	Eletr Rádio Mark Ltda.	Rua Florianópolis, 1239	Águas Claras	88353-501	(47) 3351-1458
SC	Chapecó	Elétrica Brilho Ltda	Rua Artur Bernardi, 175 -D	São Cristóvão	89803-250	(49) 3322-3304
SC	Concórdia	TV Som Conserto Aparelhos Eletr. Ltda	Rua 29 de Julho, 112	Centro	89700-000	(49) 3442.3704
SC	Criciúma	Center Panavision Assist. Técñ. Ltda.	Av. Centenário, 3950	Centro	88802-001	(48) 3437-1568
SC	Florianópolis	Consertel Com. e Serv. de TV Ltda.	Rua São Jorge,234	Centro	88015-320	(48) 3222-0568
SC	Florianópolis	Mário Boschetto	Rua Tereza Cristina, 316	Estreito	88070-790	(48) 3244-1773
SC	Jaraguá do Sul	Master Eletronica do Brasil Ltda - ME	Rua Exp. Antonio Carlos Ferreira, 607	N. Brasília	89252-100	(047) 370-1234
SC	Joinville	Electronica Luders Ltda	Rua Padre Kolb, 974	Bucarein	89202-350	(47) 422-9599
SC	Lages	Oficina Eletrônica Tele Color Ltda.	Rua Otacilio Vieira da Costa, 138	Centro	88501-050	(49) 3222-2382

Postos de Assistência Técnica

UF	CIDADE	AUTORIZADA	ENDEREÇO	BAIRRO	CEP	TEL
SC	Rio do Sul	Comercial Electronica TV 15 Ltda - ME	Rua Abraham Lincoln, 14	Centro	89160-000	(47) 3521-2696
SC	S. Miguel do Oeste	Dagostin & Cia Ltda.	Rua Duque de Caxias, 1413	Centro	89900-000	(49) 3622-0026
SC	Tubarão	CSE Com. e Serv. Ltda.	Rua Altamiro Guimarães, 754	Centro	88701-300	(48) 3626-3644
SE	Aracaju	Factel Eletrônica Serv e Com.	Av. Des. Maynard, 672	Cirurgia	49055-210	(79) 3214-3424
SE	Itabaiana	Luiz Antônio Pereira da Silva	Rua Itaporanga, 389	Centro	49500-000	(79) 3431-4845
SE	Lagarto	Electronica Telecap de Lagarto LTDA	Praça Filomeno Hora, 77	Centro	49400-000	(79) 3631-2656
SP	Americana	Tec Imagem Electronica Ltda - ME	Rua Fernando de Camargo, 880	Centro	13465-020	(19) 3406-7831
SP	Andradina	Sérgio Casonatoe CIA LTDA Me	Rua Dom Bosco, 722	Centro	16900-000	(18) 3722-7444
SP	Araçatuba	Novotec Eletrônica Ltda	Rua São Leopoldo, 1087	Aclimação	16030-070	(18) 3623-4260
SP	Assis	Ézio Ronzani - Me	Rua José Nogueira Marmontel, 51	Centro	19800-000	(18) 3322-5707
SP	Barretos	Pedro Capovilla Neto - ME	Rua 28, 970	Centro	14780-110	(17) 3322-2742
SP	Barueri	Comercio Eletrônico Centerfil Ltda	Av. Santa Ursula, 35	Centro	06401-160	(11) 4198-2030
SP	Bauru	Elétrica Asami Ltda.	Rua Monsenhor Claro, 2-68/ 2-70	Centro	17015-130	(14) 3223-9551
SP	Botucatu	Elétrica Jamas Ltda.	Av. Floriano Peixoto, 662	Centro	18600-240	(14) 3882-1081
SP	Bragança Paulista	Elétrica América Ltda	Rua Cel. Teófilo Leme, 1447 e 1449	Centro	12900-000	(11) 4033-2321
SP	Campinas	Hugo's Place Ltda	Rua Padre Vieira, 274	Bosque	13015-300	(19) 3236-9199
SP	Campinas	T.A.V. Novelli-me	Rua Major Solon, 992	Cambuí	13024-091	(19) 3253-5660
SP	Catanduva	Neumar Eletrônica de Catanduva Ltda.	Av. Curitiba, 607	Higienópolis	15804-055	(17) 3522-8381
SP	Cotia	Elétrica Nova Renaza Ltda	Av. Manoel José Pedrosa, 365	Centro	06700-000	(11) 4703-3398
SP	Diadema	Elétrica Orense Ltda	Rua Orense, 587	V. Galicia	09920-650	(11) 4057-4387
SP	Fernandópolis	Paulo Roberto Gregorini Me	Av. Exped. Brasileiros, 1614	Centro	15600-000	(17) 3442-3921
SP	Franca	Sarafim & Almeida Franca Ltda - ME	Rua Padre Anchieta, 1258	Centro	14400-740	(16) 3722-1428
SP	Franco da Rocha	Elétrica Ade-Son Ltda.	Rua Dr. Hamilton Prado, 399	Centro	07780-000	(11) 4449-2608
SP	Guarulhos	Video Tape Com. e Ass. Tec. Ltda	Av. Tiradentes, 435	Centro	07090-000	(11) 6440-8902
SP	Indaiatuba	Minioli Elettronica e Informatica LTDA ME	Rua Nicarágua, 10	Pq. Boa Esperança	13.300-000	(19) 3834-7314
SP	Itapetininga	Tania Aparecida Albuquerque ME	Rua. 5 de Novembro, 901	V. Nástri	18211-310	(15) 3271-0936
SP	Itapeva	Moises Camargo Itapeva ME	Av. Cel. Acacio Piedade, 411	Centro	18400-180	(15) 3522-3424
SP	Itu	Ailton Com. Prod. Eletron Ltda ME	Rua Santa Cruz, 781	Centro	13300-560	(11) 4023-0188
SP	Jauú	Edson Adriano da C. Roveri Jau-me	Av. Zezinho Magalhães, 742	Jd Estádio	17203-380	(14) 3624-4389
SP	Jundiaí	Antônio Cardoso -ME	Av. Dr. Cavalcanti, 729	Centro	13201-500	(11) 4587-6803
SP	Jundiaí	Livio Tagliacarne Junior - ME	Rua Zacarias de Goes, 193	Centro	13201-800	(11) 4586-2182
SP	Limeira	Elétrica Central C. de Eq. Eletro. Ltda.	Rua Dr. Trajano Camargo, 1236	Centro	13480-203	(19) 3441-2047
SP	Marília	Televideo-Manliã C. e Peças e Srv. Ltda.	Av. Pedro de Toledo, 772	Centro	17509-020	(14) 3454-3350
SP	Matão	Wilson Tarantini ME	Av. Sete de Setembro, 1435	Centro	15900-000	(16) 3382-1046
SP	Mauá	Mauá TV Eletrônica Ltda	Av. Dom José Gaspar, 96	Matriz	09370-670	(11) 4555-6683
SP	Mogi Guaçu	Adel Tec. Coml. Tec. Equip. Eletr. Ltda	Av. Mogi Mirim, 1039	Jd Itacolomy	13840-000	(19) 3818-1171
SP	Pindamonhangaba	Berthron Favato Suzano Me	Rua dos Expedicionarios, 33	Centro	12400-370	(12) 3642-8311
SP	Piracicaba	José Rodrigues Filho Piracicaba Me	Rua Moraes Barros, 1556	Cidade Alta	13416-740	(19) 3433-1276
SP	Pres. Prudente	L. C. Lima	Rua Major Felício Tarabay, 1263	Vi. Nova	19010-052	(18) 221-4343
SP	Registro	Antonio da Guia Costa	Rua Choichi Ono, 107	V. S. Francisco	11900-000	(13) 3821-2324
SP	Ribeirão Preto	Servicom Master Service Ltda	Av. Meira Junior, 1269	Jd. Mosteiro	14085230	(16) 627-4232
SP	Ribeirão Preto	Panatech Eletrônica Ltda	Rua São Paulo, 805	Campos Eliseos	14085-010	(16) 3979-1438
SP	Rio Claro	Elétrica Cidade Azul Ltda	Rua 03, N° 1504	Centro	13500-161	(19) 3524-2810
SP	S. J. Campos	Maquim Com. Equip. Eletro Eletron	Av 23 de Maio, 181	Vila Maria	12.209-410	(12) 3823-2251
SP	Santo André	TV Técnica Fuji Ltda ME	Rua Cel. Abilio Soares, 260	Centro	09020-260	(11) 4994-3188
SP	Santos	Shalley Electronica Ltda	Rua Carvalho de Mendonça, 234	Campo Gde	11075-102	(13) 3235-4959
SP	S. Bernardo do Campo	Braz R. Fernandes Cia	Av. Pery Ronchetti, 20	Centro	09771-000	(11) 4332-5677
SP	S. Bernardo do Campo	Elétrica Cromatécnica Ltda.	Av. Senador Verqueiro, 4444	Rudge Ramos	09725-670	(11) 4368-1788
SP	São Caetano do Sul	TV Técnica São Caetano Ltda.	Rua Alagoas, 400	Centro	09521-050	(11) 4229-2467
SP	São João do Rio Preto	Camarato Eletrônica Ltda	Rua Bernardino de Campos, 3738	Centro	15015-300	(17) 3232-7303
SP	São Paulo	Comercial Elet. Unirotec	Rua Lubavitch 14	Bom Retiro	01207-000	(11) 3224-0054
SP	São Paulo	Elétrica Banon Ltda	Av. Jabaquara, 302/306	Mirandópolis	04046-000	(11) 5585-2455
SP	São Paulo	Elétrica Nova Era	Rua José Getúlio, 164	Aclimação	01509-000	(11) 3341-2027
SP	São Paulo	Elétrica Rightec Ltda	Rua do Manifesto, 1403	Ipiranga	04209-001	(11) 6215-6667
SP	São Paulo	Elétrica S. O. S. TV Ltda	Rua Soldado Francisco Gomes de Souza, 234	Pq Novo Mundo	02189-030	(11) 6954-5517
SP	São Paulo	Elétrica São Matheus Ltda	Av. Mateo Bei, 2014	São Matheus	03949-300	(11) 6962-0766
SP	São Paulo	Elétrica Waldemar Ltda -me	Av. Cava, 262	São Miguel Pta.	08030-180	(11) 6584-5161
SP	São Paulo	Hisao Onishi Me	Av. Nossa Sra do Sabará, 3345	Campo Grande	04447-020	(11) 5614-1087
SP	São Paulo	Tecsançar Eletro Electronica Ltda. ME	Av. Dr. Guilherme D. Villares, 1145	Vila Suzana	05649-001	(11) 3771-4710
SP	São Paulo	Telefix Com. e Assist. Tec. Ltda	Rua Baronesa de Itu 20/22	Santa Cecília	01231-000	(11) 3825-5692
SP	São Paulo	Ruza Service Assist. Téc. Ltda Me	Av. Ministro Petróneo Portela, 1318	Freguesia do Ó	02959-000	(11) 3977-8708
SP	São Paulo	Support Com. de Pr.E e Assist. Téc. Ltda	Rua Antonio de Souza Noschese, 127	Jaguare	05328-000	(11) 3766-8844
SP	São Paulo	Pentec Coml. Video Som Eletron. Ltda	Av. Amador Bueno da Veiga, 869	Penha	03606-000	(11) 6642-9584
SP	São Paulo	Panashop Comercial Ltda.	Av. Alexandre Colares, 420	VI. Jaguará	05106-000	(11) 3623-1070
SP	São Paulo	Elétrica Botelho Ltda	Rua Itapura, 981	Tabapuá	03310-000	(11) 296-8562
SP	São Paulo	Comercial Samuray Eq. Eletron. Ltda.	Av. São Miguel, 5630 E 5636	São Miguel	03870-100	(11) 6280-9411
SP	São Sebastião	Santos e Nascimento Eletrônica Ltda.	Rua Antonio Candido, 170	Centro	11600-000	(12) 3892-6250
SP	São Vicente	Reiff & Guedes Ltda	Rua José Bonifácio, 396	Centro	11310-080	(13) 3468-8323
SP	Sorocaba	CTL Eletrônica Ltda ME	Rua Conde D'Eu, 53	Vergueiro	18030-040	(15) 3211-5242
SP	Suzano	Eduardo José de Lima Suzano - ME	Rua Missionária Sara Cooper, 24	Jardim Guaió	08600-000	(11) 4742-5519
SP	Taubaté	Ferreira e Freitas Taubaté Ltda (Serval Molica)	Rua Dr. Silva Barros, 261	Centro	12080-530	(12) 3632-8022
SP	Tupã	Elétrica Caetés Ltda - ME	Rua Caetés, 575	Centro	17601-150	(14) 3496-1851
SP	Votuporanga	Odenir Barbieri ME	Rua São Paulo, 4068	Centro	15500-010	(17) 3421-9393
TO	Araguaina	Elétrica Poly Video Ltda.	Av. Tocantins, 1171	Centro	77803-120	(63) 3414-1811

Caso não consiga entrar em contato com os Postos de Assistência Técnica de sua cidade, ligue para nossa Central de Atendimento ao Consumidor: **0800 707 5454**.

Certificado de garantia

Garantia Contratual

A LG Electronics da Amazônia Ltda., através de sua Rede de Serviços Autorizados, garante ao usuário deste produto os serviços de Assistência Técnica para substituição de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período de 01(Um) ano, incluindo o período de garantia legal de 90(noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra pelo primeiro proprietário, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas no manual do usuário que acompanha o produto e, somente em Território Nacional.

Garantia Legal

O consumidor tem o prazo de 90(noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituam a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.

Condições para validade da garantia legal e contratual

A Garantia Legal e Contratual perderá seu efeito se:

- O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não credenciadas pela LG Electronics da Amazônia Ltda;
- Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da identificação do produto.

Condições não cobertas pela garantia legal e contratual

A Garantia não cobre:

- Danos provocados por riscos, amassados e uso de produtos químicos/abrasivos sobre o gabinete;
- Transporte e remoção de produtos para conserto que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo. Nestes locais, qualquer despesa de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estada do técnico, quando for o caso, correrão por conta e risco do Consumidor;
- Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação ou rede elétrica inadequadas;
- Troca de peças e componentes sujeitos a desgaste normal de utilização ou por dano de uso; Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza, pois essas informações constam no Manual de Instruções; Eliminação de interferências externas ao produto que prejudiquem seu desempenho, bem como dificuldades de recepção inerentes ao local ou devido ao uso de antenas inadequadas.

Observações:

- A LG Electronics da Amazônia Ltda. não assume custos ou responsabilidades relativos a pessoa ou entidade que venham a oferecer garantia sobre produtos LG, além das aqui descritas;
- As despesas decorrentes e conseqüentes da instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do comprador;
- A LG Electronics da Amazônia Ltda se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio-aviso; A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto; Fica compreendido que em hipótese alguma, a LG Electronics assumirá custos com eventuais perdas e danos ao comprador caso ocorra mau funcionamento ou paralisação do produto, assumindo a responsabilidade apenas nos termos deste Certificado de Garantia.

Para sua conveniência utilize o telefone de atendimento ao consumidor:



LG SAC serviço de atendimento
ao consumidor
4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas
0800 707 5454 Demais localidades
WWW.LG.E.COM.BR

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC