BD300-N_ABRALLK_POR 10/24/08 9:50 AM Page 1

Reprodutor de discos Blu-ray de rede

Manual do Usuário

Modelo: BD300

Antes de conectar, ou ajustar este produto, favor ler a s instruções deste manual atenta e cuidadosamente.
Desenhos e Especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.
Para outras consultas acesse nosso site: www.lge.com.br

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

Enquanto Parceiro ENERGY STAR®, a LG determina que esse produto ou modelo de produto cumpre as diretrizes ENERGY STAR® de eficiência energética.

ENERGY STAR® é uma marca registrada dos EUA.



CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA OU A PARTE DE TRÁS DESTE PRODUTO. NÃO EXISTEM PEÇAS INTERNAS QUE POSSAM SER AJUSTADAS PELO USUÁRIO. CONSULTE O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PARA RE-QUISITAR PESSOAL DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADO.



Esta luz intermitente com um símbolo de seta num triângulo equilátero pretende alertar o usuário 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.



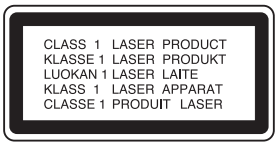
O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o usuário para a presença de importantes instruções de funcionamento e manutenção (assistência) na literatura que acompanha este produto.

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

AVISO: Não instale este equipamento num espaço confinado, como uma prateleira de livros ou uma unidade similar.

CUIDADO: Não bloqueie as aberturas de ventilação. Efetue a instalação de acordo com as instruções do fabricante.

As fendas e aberturas no gabinete foram projetadas para permitir a ventilação e para garantir o funcionamento seguro do produto e para proteger o produto contra o superaquecimento. As aberturas nunca podem ser bloqueadas,
instalando o produto em cima de uma cama, sofá, tapete ou outra superfície parecida. O produto não deve ser instalado embutido em um armário ou estante sem ventilação adequada ou seguir as instruções do fabricante.



CUIDADO:
Este produto utiliza um sistema a laser.
Para usar este produto de maneira adequada, leia atentamente este manual e guarde-o para posterior consulta. Caso o aparelho precise de manutenção, procure um centro de assistência técnica autorizada.
O uso de controles, ajustes ou procedimentos distintos dos que aqui estão especificados pode ocasionar exposição a radiação perigosa.
Para evitar a exposição direta ao raio laser, não tente abrir o gabinete. Se aberto, a radiação laser fica visível. NÃO OLHE PARA O FEIXE.

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

CUIDADOS RELATIVOS AO CABO DE FORÇA

É recomendável para a maioria dos aparelhos a sua instalação num circuito dedicado;
Ou seja, 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 força puidos ou danificados e isolamentos rachados dos fios são perigosos. Qualquer uma destas situações pode causar choques elétricos ou fogo. Inspecione regularmente o cabo do seu aparelho e, caso este apresente sinais de danos ou deterioração, desligue-o, suspenda a utilização do aparelho e providencie a substituição do cabo por outro cabo de boa qualidade, por um agente de manutenção autorizado.
Proteja o cabo de força contra danos físicos ou mecânicos, tais como ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado. Dê uma atenção especial às tomadas na parede, e o ponto onde o cabo sai do produto. Para desconectar a energia, desligue o cabo de alimentação da tomada. Para a instalação do produto, assegure-se que a tomada seja de fácil acesso.

BD300-N_ABRALLK_POR 10/24/08 9:50 AM Page 3

Apresentação

Prezado Consumidor,

Parabéns, você acaba de adquirir um produto da LG, um dos maiores grupos empresariais do mundo, presente em mais de 150 países e fábricas instaladas nos 4 continentes, atuando em diversos setores do mercado como química, energia, maquinaria, metais, finanças, serviços, trade, indústria elétrica e eletrônica.

No Brasil, a LG Electronics instalou-se em 1997, com dois complexos industriais: um em Manaus (AM), onde está produzindo diversos modelos de eletroeletrônicos (TVs, videocassetes, aparelhos de DVD, Áudio, Home Theaters e condicionadores de Ar) e outro em Taubaté(SP), no qual é fabricado uma linha completa de monitores de vídeo para computadores e telefones celulares digitais.
A LG Electronics comercializa ainda refrigeradores, drives de CD, CD-ROM, DVD-ROM e monitores LCD.

Meio Ambiente

Você também deve cuidar!

A LG Electronics da Amazônia, preocupada com o meio ambiente, tem o compromisso em promover o aprimoramento contínuo ambiental, procurando desenvolver produtos com o máximo de materiais recicláveis e também conta com a consciência ambiental de todos os seus clientes para destinar esses materiais de forma adequada.
Siga as dicas abaixo e colabore com o meio ambiente:

1. Manuais e embalagens:

Os materiais utilizados nas embalagens (Manuais em geral, caixas de papelão, plásticos, sacos e calços de EPS (isopor)) dos produtos LG são 100% recicláveis. Procure fazer esse descarte preferencialmente destinados a recicladores especializados.



2. Pilhas e Baterias:

As pilhas e baterias fornecidas com o produto LG atendem à resolução do Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente) nº 257 de 07/1999 e 263 de 11/99, por isso as mesmas podem ser descartadas direto no lixo doméstico.



3. Produto:

Para obter o máximo de aproveitamento de materiais recicláveis e destinar corretamente materiais perigosos de nossos produtos (cinescópio, compressor), no fim de sua vida útil, encaminhe às companhias especializadas em reciclagens. Não queime e nem jogue em lixo doméstico.





Instruções importantes de segurança

1. Leia estas instruções atentamente.
2. Mantenha estas instruções.
3. Atente a todos avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use este produto perto da água.
6. Limpe apenas com panos secos.
7. Não bloqueie qualquer abertura para ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fornos, ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
9. Não menospreze o propósito de segurança do plug polarizado ou do fio-terra. O plug polarizado tem duas hastes, sendo que uma é mais larga que a outra. O fio-terra tem duas hastes e uma terceira haste terra. A haste mais larga ou a terceira haste são para sua segurança. Se o plug fornecido não se adequar a sua tomada, consulte um eletricista para a troca da tomada obsoleta.
10. Proteja o cabo de força de ser danificado particularmente nos plugues, receptores e nos pontos onde eles saem do produto.
11. Somente use acessórios especificados pelo fabricante.
12. Utilize somente com carrinho, estante, tripé, suporte de parede, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos como aparatos. Quando o carrinho for usado, tenha cuidado ao movê-lo juntamente com o produto para evitar maiores danos com quedas.



13. Desconecte este produto durante tempestades de raios ou em grandes períodos sem uso do produto.
14. Recorra sempre a um serviço autorizado de manutenção. Este serviço é solicitado quando o produto estiver danificado de alguma forma, tais como problemas com o cabo de força ou tomada, vazamento de líquidos ou objetos que tiverem caído dentro do produto, quando o produto tiver sido exposto à chuva ou umidade, quando ele não operar normalmente ou quando tiver caído.

Índice

Introdução 6-12
Sobre o símbolos "⊘" 6
Símbolos usados neste manual 6
Notas sobre os discos 6
Condensação da umidade 6
O manuseio da unidade 6
Discos aceitos 7
Código regional 7
Dispositivos do disco BD-ROM 8
Notas de compatibilidade 9
Certos requisitos do sistema 9
Usando um dispositivo USB 10
Usando o menu Home 10
Painel frontal 11
Janela de exibição 11
Controle remoto 12
Funcionamento do controle remoto 12

Instalação e configuração 13-24
Painel traseiro 13
Conexão HDMI 14
Conexões com a sua TV 15
Conexão a um amplificador 16
Conexão Internet 17
Configuração da resolução 18-19
Configurações iniciais 20
- Funcionamento geral 20
- Menu [TELA] 20
- Menu [IDIOMA] 21
- Menu [ÁUDIO] 21
- Menu [BLOQUEIO] (Controle dos pais) 22
- Menu [REDE] 23
- Menu [OUTROS] 24

Operações 25-33
Características gerais de reprodução . . .25-26
Se a tela de menu de um disco for exibida .27
Aumento da imagem de reprodução 27
Busca por horário de gravação 27
Saltar busca 27
Marcador de busca 27
Usando os botões de cor (A, B, C, D) 27
Memória da última cena 27
Proteção de telas 27
Exibindo as informações do disco na tela . .28
Assistindo BD-LIVE™ou BONUS VIEW™ em um BD-Video 29
Reprodução de um arquivo de filme DivX . .30
Reprodução de um disco no formato DVD VR 31
Reproduzindo um CD de áudio ou arquivos MP3/WMA 32
Ver um arquivo de foto 33

Referência 34-40
Controlando a TV com o aparelho de controle remoto universal fornecido 34
Como programar o aparelho de controle remoto para controlar sua TV usando o código do fabricante 34
Números de código dos televisores aceitos .35
Códigos de Idiomas 36
Códigos de área 36
Resolução de problemas 37
Suporte ao cliente 37
Especificações 38
Especificações das saídas de áudio da unidade 39
Notas sobre programa de fonte aberta 40

Notas sobre direitos de cópia

- Em função do AACS (Advanced Access Content System = Sistema de Conteúdo de Acesso Avançado) ter sido aprovado como o sistema de proteção de conteúdo para o formato BD, similar ao uso do CSS (Content Scramble System = Sistema de Mistura de Conteúdo) para o formato DVD, certas restrições são impostas na reprodução, saída de sinais análogos, etc.. dos conteúdos protegidos pelo AACS. A operação e as restrições deste produto podem variar dependendo do período que você efetuou a compra pois estas restrições podem ter sido adotadas ou alteradas pela AACS após a fabricação deste produto.
  Outrossim, as marcas BD-ROM e BD+ são adicionalmente usadas como sistemas de proteção de conteúdo para o formato BD, o qual impõe certas restrições incluindo restrições de reprodução para conteúdo protegido das marcas BD-ROM e/ou BD+. Para maiores informações sobre o AACS, BD-ROM Mark, BD+, ou sobre este produto, favor entrar em contato com o Centro de Atendimento ao Cliente.
- Muitos discos BD-ROM/DVD são codificados com proteção de cópia. Em função disto, você pode apenas conectar o seu aparelho diretamente à sua TV e não a um VCR ou gravador de fitas de vídeo cassete. Se você conectar esse aparelho a um VCR ele irá reproduzir imagens distorcidas dos discos protegidos contra cópias.
- Este produto incorpora tecnologias de proteção a direitos de cópia as quais são protegidas por certas patentes nos Estados Unidos e por outros direitos de propriedade intelectual de propriedade da Macrovision Corporation e de outros proprietários de direitos. O uso desta tecnologia de proteção de direitos de cópia deve ser autorizada pela Macrovision Coroporation e é destinado a utilização apenas em ambiente doméstico ou outros usos de apresentação limitados, a menos que seja devidamente autorizado pela Macrovision Corporation. A engenharia reversa e o desmonte deste produto é proibido.
- De acordo com a legislação de direitos de cópias dos EEUU e também da legislação de direitos de cópias de outros países, a gravação não autorizada, o uso, exibição, distribuição ou revisão de programas de televisão, video tapes, discos BD-ROM, DVDs, CDs e outros materiais podem estar sujeitos a responsabilidades cíveis e / ou criminais.

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo de duplo D são marcas registradas da Dolby Laboratories.

Fabricado sob licensa sob a patente dos EE UU de número: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & outras patentes dos EE UU e mundiais emitidas e pendentes. DTS é uma marca registrada e as logo marcas da DTS, o símbolo, DTS-HD e DTS-HD Advanced Digital Out são marcas registradas da DTS, Inc.
© 1996-2007 DTS, Inc. Todos os Direitos Reservados.

HDMI, o logo HDMI e o High-Definition Multimedia Interface são marcas registradas ou marcas comerciais da HDMI licensing LLC.

O logo“BD-LIVE” é uma marca registrada da associação Blu-ray Disc.

“DVD Logo” é uma marca registrada da DVD Format/Logo Licensing Corporation.

SIMPLINK

O que é SIMPLINK?

Algumas funções deste aparelho são controladas pelo aparelho de controle remoto da TV, se sua TV for da marca LG. Quando o SIMPLINK estiver conectado através da conexão HDMI.

- Funções controladas pelo controle remoto de sua TV LG; Play, Pause, Scan, Skip, Stop, Power Off, etc.
- Ver o manual do proprietário de sua TV para detalhes referentes à função SIMPLINK.
- A TV LG que possui a função SIMPLINK tem o logo conforme mostrado acima.

Nota:

Depedendo do tipo de disco ou do estado da reprodução, algumas funções SIMPLINK podem variar de seu propósito ou mesmo não funcionar.

Para usar a funcionalidade BD-Live

Você deverá colocar um dispositivo externo USB conectado à porta USB (ver a página 10).

Introdução

Para garantir o devido uso deste produto, favor ler atentamente este manual do usuário e mantê-lo para referência futura.

Este manual fornece informações sobre a operação e manutenção de seu leitor. Se a unidade necessitar de reparos, favor contatar um serviço autorizado de assistência técnica.

Sobre o símbolos " ⊘ "

O símbolo " ⊘ " pode aparecer na tela de sua TV durante a operação e indica que a função explicada neste manual do proprietário não está disponível naquela mídia específica.

Símbolos usados neste manual

Nota:
Indica notas especiais e dispositivos operacionais.

Dica:
Indica sugestões e indicações para fazer com que uma tarefa seja executada mais facilmente.

A seção cujo título possua um dos símbolos a seguir é aplicável apenas ao disco representado pelo símbolo.

- **BD** Disco BD-ROM
- **DVD** DVD-Video, DVD±R/RW em modo Video ou Modo VR e finalizado
- **AVCHD** DVD±R/RW no formato AVCHD
- **DivX** Arquivos DivX
- **ACD** CDs de áudio
- **MP3** Arquivos de MP3
- **WMA** Arquivos de WMA
- **PHOTO** Arquivos de fotos

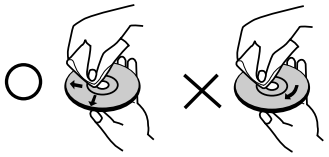
Notas sobre os discos

Manuseio dos discos
Não tocar com as mãos o lado executável dos discos. Manuseie os discos pelas beiradas assim as marcas dos dedos não ficarão marcadas na superfície dos discos. Nunca cole fitas adesivas ou cole etiquetas de papel no disco.



A guarda dos discos
Sempre guarde os discos em suas caixas ou embalagens após o uso. Não exponha os discos aos raios solares diretos ou a fontes de calor e nunca deixe-os no interior de automóveis estacionados expostos à luz direta do sol.

A limpeza dos discos
Marcas de dedos e poeira no disco podem causar imagens de má qualidade e som distorcido. Antes de tocar o disco, limpe-o com um pano macio seco. Limpe o disco do centro para fora.



Não use solventes fortes como o ácool, benzina, tíner, limpadores industriais ou vaporizadores anti-estático aqueles usados antigamente para a limpeza de discos de vinil.

Condensação da umidade

Nunca ligue este produto imediatamente após movê-lo de um local frio para um outro mais quente. Mantenha-o sem ligar por umas 2 ou 3 horas. Se você for usar esta unidade nestas condições, poderá danificar tanto as peças internas do aparelho quanto os discos.

O manuseio da unidade

Quando for despachar ou transportar a unidade
Guarde as caixas de transporte e o material das embalagens. Se você precisar transportar a unidade, para a máxima proteção, refaça a embalagem da unidade da mesma forma como ela foi embalada originalmente na fábrica.

Manter a superfície externa sempre limpa
Use o pano que foi fornecido para a limpeza da superfície do aparelho.

- Não use líquidos voláteis como spray de inseticida perto do aparelho.
- Limpar com uma pressão forte pode danificar a superfície do aparelho.
- Não deixe produtos de borracha ou plástico por um período muito longo de tempo em contato com o aparelho.

Limpeza da unidade
Para limpar o aparelho use um pano limpo e seco. Se a superfície estiver muito suja, use um pano macio levemente molhado em uma solução de detergente suave. Não use solventes fortes como álcool, benzina ou tíner, pois podem danificar a superfície do aparelho.

Manutenção da unidade
Esta unidade é um aparelho de precisão e de alta tecnologia. Se as lentes ópticas do carregador e as peças do drive do disco estiverem sujas ou desgastadas, a qualidade da imagem poderá ser prejudicada.

Para mais detalhes, favor entrar em contato com o serviço autorizado de assistência técnica mais próximo.

Discos aceitos

Disco de Blu-ray
- Discos como os de filmes que podem ser comprados ou alugados
- Discos BD-R/RE que contenham títulos de áudio, arquivos DivX, MP3, WMA, ou arquivos de fotos.

Disco de DVD-VIDEO (Disco de 8 cm / 12 cm)
Discos como os de filmes que podem ser comprados ou alugados

Disco de DVD-R (Disco de 8 cm / 12 cm)
- Apenas em modo video e finalizados
- Suporta também disco de camada dupla
- Formato AVCHD

Disco de DVD-RW (Disco de 8 cm / 12 cm)
- Apenas modo VR, modo Video e finalizado
- Formato AVCHD

Disco de DVD+R (Disco de 8 cm / 12 cm)
- Apenas discos finalizados
- Suporta também disco de camada dupla
- Formato AVCHD

Disco de DVD+RW (Disco de 8 cm / 12 cm)
- Apenas em modo video e finalizados
- Formato AVCHD

Disco de Audio CD (Disco de 8 cm / 12 cm)
CDs de músicas ou CD-Rs/CD-RWs no formato de CDs de música que podem ser comprados

Disco de CD-R/CD-RW (Disco de 8 cm / 12 cm)
Discos CD-R/CD-RW que contenham títulos de áudio, arquivos DivX, MP3, WMA, ou de fotos.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) - Codec avançado de vídeo de alta resolução.

- Este aparelho pode tocar discos no formato AVCHD. Esses discos são aqueles normalmente gravados e usados em câmeras de vídeo.
- O formato AVCHD é um formato de câmera de vídeo digital de alta definição.
- O formato MPEG-4 AVC/H.264 é capaz de comprimir imagens com mais eficiência do que o formato de compressão convencional.
- Alguns discos AVCHD usam o formato "x.v.Color".
- Este reprodutor pode tocar discos AVCHD usando o formato "x.v.Color".
- "x.v.Color" é uma marca registrada da Sony Corporation.
- Os logos "AVCHD" e AVCHD são marcas registradas da Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. e da Sony Corporation.
- Alguns formatos de discos AVCHD podem não tocar, dependendo das condições de gravação.
- O formato de discos AVCHD necessita ser finalizado.
- O "x.v.Color" oferece uma gama maior de cores do que os discos normais de DVD de câmeras de vídeo.

Código regional

Esta Unidade possui um código reginal impresso na parte traseira do aparelho. Esta unidade pode tocar apenas os discos de BD-ROM ou DVD etiquetados como na traseira da unidade ou "Todos".

Notas:

- Dependendo das condições do equipamento de gravação ou do próprio disco de CD-R/RW (ou DVD±R/RW), alguns discos CD-R/RW (ou DVD±R/RW) não podem ser tocados nesta unidade.
- Não cole nenhum selo, etiqueta ou papel em nenhum dos dois lados do disco (lado da etiqueta ou do lado executável).
- Não use discos de formas irregulares (em forma de coração ou hexágono). Isto pode ocasionar o mal funcionamento da unidade.
- Dependendo do programa utilizado para a gravação e da finalização do disco, alguns discos (CD-R/RW ou DVD±R/RW) podem não ser reproduzidos.
- Os discos de DVD±R/RW e CD-R/RW gravados em um computador pessoal ou em um DVD ou gravador de CD podem não tocar se o disco estiver danificado ou sujo, ou se existir sujeira e condensação na lentes do reprodutor.
- Se você gravar um disco usando um computador pessoal, mesmo que utilizando um formato compatível, existem casos onde eles podem não ser tocados por causa das configurações do programa aplicativo que foi utilizado para criar o disco. (Verifique com o fabricante do programa para informações mais detalhadas).)
- Este produto requer discos e gravações que vão ao encontro de determinados padrões técnicos a fim de poder conseguir uma qualidade de reprodução ideal. Os discos de DVD pré-gravados possuem estes padrões. Existem muitos tipos diferentes de formatos de discos graváveis (incluindo CD-R contendo arquivos MP3 ou WMA) e estes requerem certas condições pré existentes para garantir compatibilidade na reprodução.
- Os clientes devem notar que é necessário que se obtenha permissão para baixar arquivos do tipo MP3 e WMA contendo músicas da Internet. Nossa empresa não tem nenhum direito de oferecer tal permissão. Esta permissão deve sempre ser obtida diretamente do proprietário do direito de cópia.

Dispositivos do disco BD-ROM

Os discos de BD-ROM podem armazenar até 25 GB (camada única) ou 50 GB (camada dupla) apenas em um dos lados do disco - o que significa umas 5 ou 10 vezes mais do que a capacidade de um DVD.
Os discos de BD-ROM podem também suportar a mais alta qualidade de vídeo HD disponível atualmente no setor (até 1920 X 1080). Grande capacidade significa não comprometer a qualidade de vídeo. Além do mais, um disco de BD-ROM tem a mesma forma familiar e o mesmo tamanho de um disco de DVD.

- Os dispositivos a seguir dos discos de BD-ROM são dependentes do disco e podem variar.
- A aparência e os dispositivos de navegação também variam de disco para disco.
- Nem todos os discos possuem os dispositivos conforme mostrado abaixo.
- BD-ROM, é um disco híbrido que possui ambas as camadas do BD-ROM e DVD (ou CD) em uma das faces do disco. Nestes discos, a camada BD-ROM será tocada somente neste aparelho reprodutor.

Características de Vídeo
O formato BD-ROM para distribuição de filmes suporta três altamente avançados codecs, incluindo MPEG-2, MPEG4 AVC (H.264), e SMPTE VC1.
Resoluções de vídeo HD também disponíveis:

- 1920 x 1080 HD
- 1280 x 720 HD

Para reprodução em High-Definition
Para assistir conteúdo em alta definição dos discos BD-ROM, é necessário que se tenha um aparelho de HDTV (TV de alta definição). Alguns discos podem necessitar de uma saída HDMI para serem assistidos os seus conteúdos em alta definição. A possibilidade de se assistir a discos BD-ROM com conteúdos de alta definição pode ser limitada a resolução de sua TV.

Planos gráficos
Duas resoluções individuais, planos gráficos (camadas) de resolução HD total (1920x1080) estão disponíveis, no topo da camada do vídeo HD.
Um plano é designado para o relativo ao vídeo, gráficos apurados de quadro (como legendas), e o outro plano é designado para elementos de gráficos interativos como os botões, ou menus. Para ambos os planos, varios efeitos de apagamento, rolagem, remoção, etc podem ser disponibilizados.



O Plano Gráfico

HD Video

Sons do Menu
Ao realçar ou selecionar uma opção de menu, sons podem ser ouvidos tais como o clicar sobre os botões, ou voz explicando a utilidade da opção feita ao realçar o menu.

Menus de Multi-page/PopUp
Com um vídeo DVD, a reprodução é interrompida a cada vez que uma tela com um menu novo for acessada. Devido a habilidade dos discos de BD-ROM a pré carregar dados do disco sem que a reprodução seja interrompida, o menu deve consistir de várias páginas.
Você pode navegar através das várias páginas do menu ou selecionar diferentes caminhos de menu, enquanto que o áudio e vídeo permanecem tocando ao fundo.

Interatividade
Alguns discos de BD-ROM podem conter joguinhos e menus animados.

Show de slides do usuário
Com os discos BD-ROM você pode assistir e ir passando várias fotos enquanto o áudio permanece tocando.

Legendas
Dependendo do que contiver no disco de BD-ROM, você vai poder até escolher qual o tipo da fonte pretende usar, tamanhos e cores para algumas legendas , as legendas também poderão ser animadas, com efeitos de apagamento, rolagem, etc.

Capacidades de interatividade BD-J
O formato BD-ROM suporta Java para as funções de interatividade. “BD-J” ofereçe uma gama quase ilimitada de funcionalidades para a criação de títulos interativos de BD-ROM.

Compatibilidade dos discos BD-ROM

Este aparelho suporta BD-ROM Perfil 2.

- Os discos que suportam BD-Live (BD-ROM versão 2 Perfil 2) que permite funções interativas a serem usadas quando esta unidade estiver conectada à Internet em complemento à função BONUSVIEW.
- Os discos que suportam BONUSVIEW (BD-ROM versão 2 Perfil 1 versão 1.1/Perfil Padrão Final) que permite o uso de pacotes virtuais ou de funções Picture-in-Picture (PIP).

Notas de compatibilidade

- Em função de BD-ROM ser um formato novo, certos discos, conexão digital e outros problemas de compatibilidade podem ser possíveis. Se você encontrar algum problema de compatibilidade, queira por favor entrar em contato com o Centro de Atendimento ao Cliente.
- Assistir a conteúdo de alta definição e conteúdo de DVD padrão convertido pode necessitar de uma entrada compatível com HDMI ou entradas do tipo DVI compatível com HDCP em sua TV.
- Alguns discos BD-ROM e de DVD podem restringir o uso de alguns comandos de operações ou de características.
- A capacidade de Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus e DTS-HD é limitada a 7.1 canais se você usar conexão de áudio digital ou HDMI para a saída de áudio da unidade.
- Você pode usar o dispositivo USB que é usado para armazenar as informações relativas a alguns discos, inclusive o conteúdo baixado da Internet. O disco que você está usando irá controlar o período de retenção desta informação.

Certos requisitos do sistema

Para reprodução de vídeo em alta definição:

- Exibição em alta definição que possua tomadas de entrada COMPONENT ou HDMI.
- Disco BD-ROM com conteúdo de alta definição.
- Entrada HDMI ou compatível com HDCP em seu aparelho de exibição (TV) é necessária para alguns conteúdos (conforme especificado pelos autores do disco).
- Para conversões de DVD de definição padrão, é necessária uma entrada HDMI ou compatível com HDCP em seu aparelho de exibição para reprodução de conteúdo protegido para cópias.

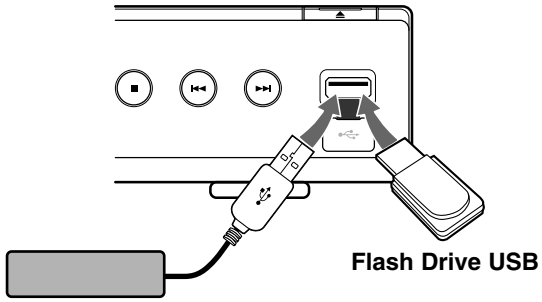
Para reprodução de áudio Dolby® Digital Plus, Dolby TrueHD e DTS-HD multi-canal:

- Um amplificador/receptor com decodificador (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD) incorporado.
- Alto falantes central, principal, surround e sub woofer conforme necessário para o formato escolhido.

Usando um dispositivo USB

Esta unidade pode reproduzir arquivos de filmes, música e fotos contidos no dispositivo USB.

Inserindo e removendo o dispositivo USB



Inserindo o dispositivo USB
Inserir direto até ele fixar no local.

Remoção do dispositivo USB
Retire cuidadosamente o dispositivo USB ou o cabo.

Notas:

- Esta unidade suporta apenas USB Flash Drive e HDD Externo USB com o formato FAT16 ou FAT32.
- O dispositivo USB pode ser usado para o armazenamento local para se desfrutar dos discos BD-Live com a Internet.
- Esta unidade pode suportar até 4 partições de dispositivo USB.
- Não retire o dispositivo USB quanto estiver em funcionamento (play, etc.).
- Um dispositivo USB que precise da instalação adicional de um programa quando você o conecta a um computador, não é suportado.
- Dispositivo USB: Dispositivo USB que suporta USB1.1 e USB2.0.
- Arquivos de filmes (DivX), arquivos de músicas (MP3/WMA) e arquivos de fotos (JPEG/PNG) podem ser reproduzidos. Para detalhes sobre o funcionamento de cada arquivo, favor ver as páginas pertinentes.
- Um back up regular é recomendado para evitar a perda de dados.
- Se você usar um cabo de extensão USB ou um HUB USB, o dispositivo USB pode não ser reconhecido.
- Alguns dispositivos USB podem não funcionar com esta unidade.
- Câmeras digitais e telefones celulares não são suportados.
- A porta USB da unidade não pode ser conectada a um PC. A unidade não pode ser utilizada como um dispositivo de armazenamento.

Uso do dispositivo USB

1. Conectar um dispositivo USB.
2. Pressione a tecla HOME no aparelho de controle remoto.
3. Selecionar a opção [Filme], [Música] ou [Foto] e em seguida pressionar a tecla ENTER.
4. Selecione [USB] e em seguida pressione a tecla ENTER.
   O menu Filme, Música ou Foto será exibido. Detalhes do menu poderão ser encontrados nas páginas 30-33.

Usando o menu Home

Da tela do menu Home você vai poder acessar toda a mídia para reprodução e para configurar a unidade.

1. Pressione a tecla HOME e o menu Home aparece.



2. Use as teclas ◄ / ► para selecionar a opção desejada e então pressione a tecla ENTER.

   [Filme] – Inicia a reprodução da mídia de vídeo ou exibe o menu [Filme]. (páginas 30-31)

   [Foto] – Mostra o menu FOTO. (página 33)

   [Música] – Mostra o menu MÚSICA. (página 32)

   [Configuração] – Mostra o menu Configuração. (página 20)

Dica:

Se você selecionar a opção [Foto] ou [Música] quando o dispositivo USB estiver conectado e um disco for inserido simultaneamente, o menu para selecionar uma mídia será exibido. Selecione uma mídia e em seguida pressione a tecla ENTER.

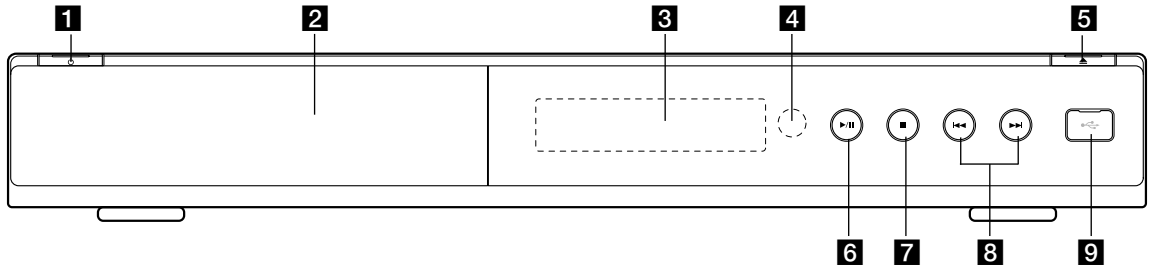
Por exemplo:



Notas:

- A unidade estará no modo de parada e então o menu HOME será exibido se você pressionar a tecla HOME durante a reprodução.
- Se você inserir um disco de DVD que não esteja formatado com sistema ISO9660 ou UDF, as opções [Filme], [Foto] ou [Música] podem ser selecionadas no menu HOME. Mas não será possível reproduzir.

Painel frontal



1 O botão ⏻ (POWER)
Liga e desliga o aparelho.

2 Bandeja do disco
Inserir um disco aqui.

3 Janela de exibição
Mostra o estado atual do aparelho.

4 Sensor remoto
Apontar o controle remoto para este ponto.

5 ⏏ (OPEN/CLOSE)
Abre e fecha a bandeja de disco.

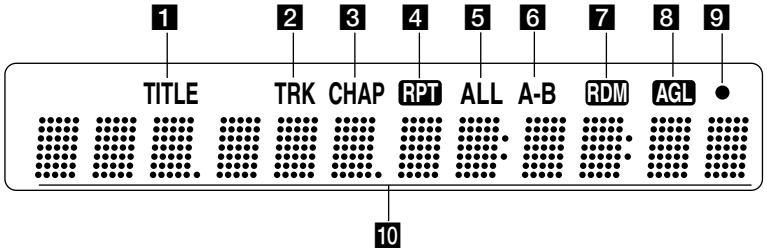
6 ► / II (PLAY / PAUSE)
Inicia a reprodução.
Pausa a reprodução temporariamente, pressione outra vez para sair do modo de pausa.

7 ■ (STOP)
Pára a reprodução.

8 I◄◄ / ►►I (SKIP)
Vai para a trilha ou capítulo seguinte ou anterior.

9 Porta USB
Conectar um dispositivo USB.

Janela de exibição



1 Indicador TITLE
Indica o número do título atual.

2 Indicador TRK (Track)
Indica o número da trilha atual.

3 Indicador CHAP (Capítulo)
Indica o número do capítulo atual.

4 Indicador do modo de repetir
Indica quando reproduzir no modo de repetir.

5 Indicador do modo ALL Repeat
Indica quando estiver reproduzindo no modo de repetir tudo.

6 Indicador A-B modo repetir
Indica quando reproduzir A-B no modo de repetição.

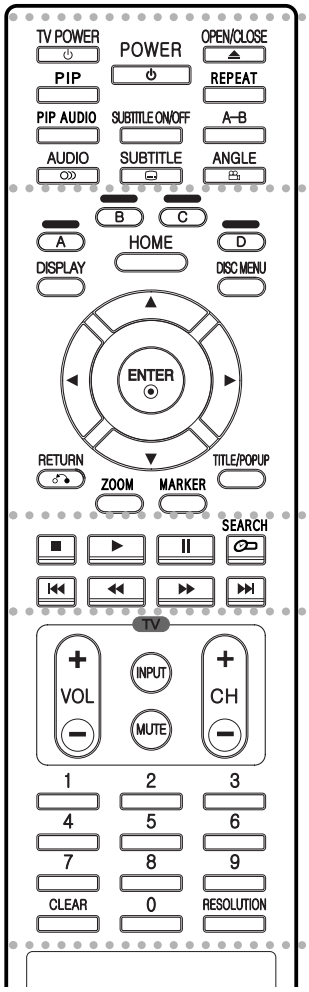
7 Indicador RDM (Random)
Indica quando estiver reproduzindo em ordem randômica.

8 Indicador AGL (ângulo)
Indica quando estiver reproduzindo uma cena gravada em vários ângulos.

9 Indicador do controle remoto
Indica quando estiver recebendo sinais do controle remoto.

10 Indicadores de Caracteres
Mostra o tempo de reprodução total, tempo gasto, número do título, número do capítulo, ou mensagem, etc.

Controle remoto



• • • • • **1** • • • • •

POWER: Liga e desliga o aparelho.

TV POWER: Liga e desliga a TV.

OPEN/CLOSE (⏏): Abre e fecha a bandeja de disco.

PIP*: Liga e desliga (on/off) o Vídeo Secundário (Picture-in-picture) (apenas BD-ROM).

REPEAT: Repete a seção selecionada.

PIP AUDIO*: Liga e desliga (on/off) o Áudio Secundário (apenas BD-ROM).

SUBTITLE ON/OFF: Liga e desliga as legendas.

A-B: Repete a sequência.

AUDIO (🔊): Seleciona um idioma de áudio ou um canal de áudio.

SUBTITLE (💬): seleciona um idioma para as legendas.

ANGLE (📷): Seleciona um ângulo da câmera de disco, se disponível.

• • • • • **2** • • • • •

Botões de cor (A, B,C, D): Use para navegar nos menus BD-ROM. Também são usados para o menu [FOTO] e [MÚSICA].

DISPLAY: Exibe ou sai das exibições On- Screen (da tela).

HOME: Exibe ou sai do Menu Home.

DISC MENU: Acessa o menu do disco.

Botões de direção: Seleciona uma opção no menu.

ENTER (⊙): Confirma a seleção do menu.

RETURN (↶): Sai do menu ou volta a reproduzir. A função de voltar a tocar pode funcionar dependendo do disco BD-ROM.

ZOOM: Exibe ou sai do menu [Zoom].

MARKER: Marca um ponto durante a reprodução.

TITLE/POPUP: Exibe o menu do título do DVD ou o menu pop-up do BD-ROM, se disponível.

• • • • • **3** • • • • •

■ **(STOP):** Pára a reprodução.

► **(PLAY):** Inicia a reprodução.

❚❚ **(PAUSE/STEP):** Pausa a reprodução.

SEARCH: Exibe ou sai do menu de busca.

◄◄ / ►► (SCAN): Busca para frente ou para trás.

I◄◄ / ►►I (SKIP): Vai para o capítulo anterior ou seguinte.

• • • • • **4** • • • • •

Botões que controlam a TV: Ver página 34.

Botões numéricos de 0-9: Seleciona as opções numéricas de um menu.

CLEAR: Remove uma marca no menu de busca ou um número quando estiver configurando uma senha.

RESOLUTION: Configura a resolução de saída para HDMI e COMPONENT VIDEO OUT.

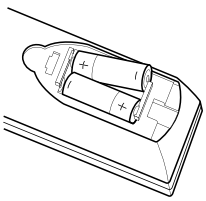
* Dependendo do tipo do disco ou do conteúdo pré gravado do disco de BD-ROM, diferentes funções podem ser executadas do que em outras mídias, ou não existem respostas ao se pressionar alguns dos botões (dependendo da mídia utilizada).

Funcionamento do controle remoto

Aponte o aparelho de controle remoto em direção ao sensor e pressione os botões.

Cuidado
Não misture pilhas novas com pilhas usadas e nem use tipos diferentes de pilhas, como alcalinas, comuns, etc.

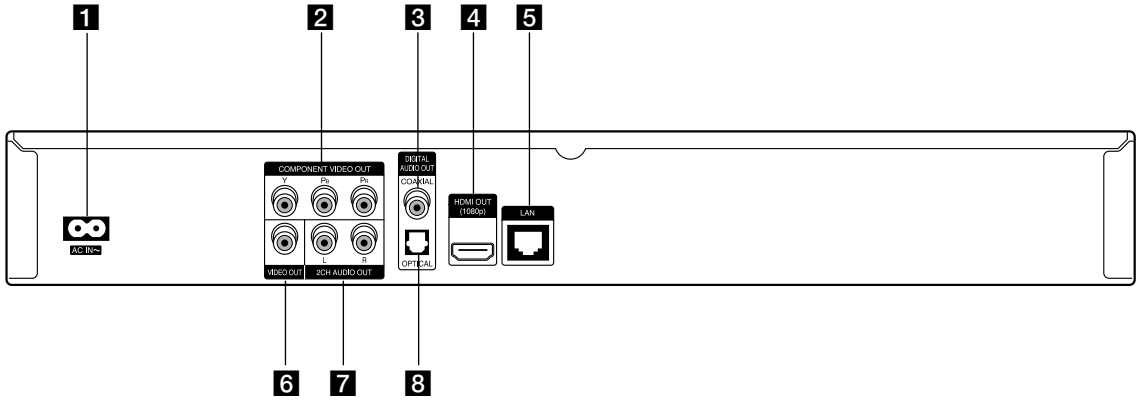
Instalação das pilhas do controle remoto



Abra a tampa do compartimento para pilhas na parte de trás do controle remoto e insira duas pilhas R03 (tamanho AAA) com os pólos ⊕ e ⊖ corretamente alinhados.

Instalação e configuração

Painel traseiro



1 Conector AC IN
Para ligar o cabo de energia elétrica.

2 COMPONENT VIDEO OUT (Y Pb Pr)
Conectar a uma TV com entradas Y Pb Pr.

3 DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)
Conectar ao equipamento de áudio digital (coaxial) .

4 HDMI OUT (Tipo A)
Conectar a uma TV com entradas HDMI (Interface para áudio e vídeo digitais).

5 Porta LAN
Conectar uma rede com uma conexão banda larga permanente.

6 VIDEO OUT
Conectar a uma TV com entradas de vídeo.

7 2CH AUDIO OUT (ESQUERDA/DIREITA)
Conectar a uma TV com entradas de áudio de 2 canais.

8 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
Conectar a um equipamento de áudio digital (óptico).

Conexão HDMI

Se você tiver uma TV ou um monitor com entradas HDMI , você vai poder conectar esses aparelhos a este reprodutor usando para isso um cabo de conexão HDMI.

1. Conecte o cabo HDMI na tomada HDMI do aparelho à entrada HDMI de sua TV ou monitor compatível com HDMI **(H)**.
2. Configure a fonte da TV para HDMI (ver o manual do usuário de sua TV).

Notas:

- Você deverá selecionar a saída de áudio HDMI e o máximo de sinal de frequência de amostragem que sua TV possa aceitar usando as opções [HDMI] e [Freq. Amostrag.] No menu de configurações (ver página 21).
- Se um dispositivo HDMI conectado não aceitar o sinal de saída da unidade, o som de áudio do dispositivo HDMI pode ficar distorcido ou pode não sair.

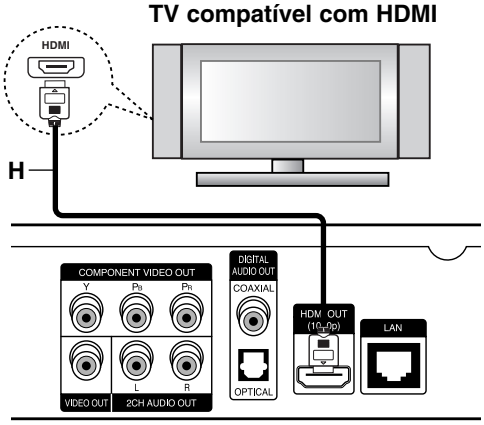
Dica:

- Ao usar uma conexão HDMI, você poderá mudar a resolução para a saída HDMI.
  (Ver “Configuração da resolução” na página 18).
- Selecionar o tipo de saída de vídeo do terminal HDMI OUT usando a opção [Config Côr HDMI] no menu de configurações.(favor ver a página 20).

CUIDADO:

- A mudança da resolução quando a conexão já tiver sido estabelecida pode ocasionar mal funcionamento. Para resolver o problema, desligue o reprodutor e ligue-o outra vez.
- Quando a conexão HDMI com HDCP não existir, a tela da TV muda para a cor preta. Se isto acontecer, verifique a conexão HDMI, ou desconecte o cabo HDMI.
- Se ouvir um ruído ou linhas na tela, favor verificar o cabo HDMI (seu comprimento é de geralmete 4,50 metros).

TV compatível com HDMI



Traseira do reprodutor

Informações adicionais sobre o HDMI

- Quando você conecta um dispositivo compatível com HDMI ou DVI certifique-se do seguinte:
  - Tente desligar o dispositivo HDMI/DVI e este aparelho. Em seguida, ligue o dispositivo HDMI/DVI e deixe-o ligado por aproximadamente 30 segundos, e depois ligue o reprodutor.
  - A entrada de vídeo do dispositivo conectado está corretamente configurada para esta unidade.
  - O dispositivo conectado é compatível com a entrada de vídeo 720x480p, 1280x720p, 1920x1080i ou 1920x1080p.
- Nem todos os dispositivos HDMI ou DVI que sejam compatíveis com HDCP irão funcionar com este reprodutor.
  - A imagem não irá ser exibida devidamente com um dispositivo não HDCP.
  - Este reprodutor não reproduz e a tela da TV muda para a cor preta.

Conexões com a sua TV

Faça uma das conexões a seguir, dependendo da capacidade de seu equipamento atual.

Dicas

- Dependendo de sua TV e de outros equipamentos que você desejar conectar, existem várias formas de você conectar este seu reprodutor. Faça apenas uma das conexões mostradas abaixo.
- Consulte os manuais de sua TV, do sistema estéreo ou outros equipamentos que forem necessários, para uma melhor conexão.

Cuidado

– Assegure-se de que o reprodutor esteja ligado diretamente em sua TV. Sintonize a TV no canal de entrada de vídeo correto.
– Não conecte a saída AUDIO OUT do reprodutor na entrada Phono (gravador) de seu sistema de áudio.
– Não conecte o seu reprodutor através de seu VCR. A imagem pode ficar distorcida pelo sistema de proteção de cópia.

A conexão de Component Vídeo

Conecte a saída COMPONENT VIDEO OUT do reprodutor nas entradas correspondentes na TV usando os cabos Y Pb Pr **(C)**.

Dica:

Quando você usar a saída da conexão COMPONENT VIDEO OUT, você vai poder mudar a resolução de saída. (Ver “Configurando a resolução” na página 18).

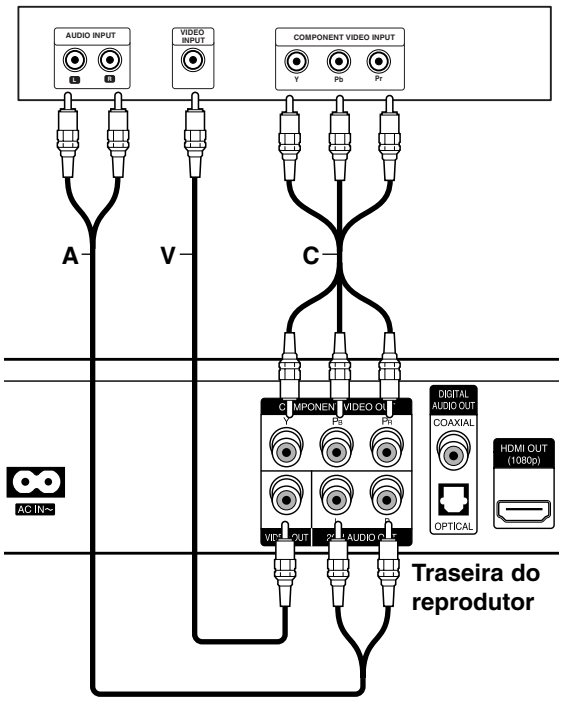
A conexão de vídeo

Conecte a saída VIDEO OUT do reprodutor na entrada de vídeo de sua TV usando o cabo de vídeo **(V)**.

Conexão de Áudio (Left/Right) (esquerda/direita)

Conectar as saídas esquerda e direita AUDIO OUT do reprodutor nas entradas de áudio esquerda e direita da TV usando os cabos de áudio **(A)**.

Traseira da TV



Conexão a um amplificador

Faça uma das conexões a seguir, dependendo na capacidade de seu equipamento atual.

Nota:

Na medida em que vários fatores afetam o tipo de saída de áudio, veja os detalhes na página 39 sob o título de " Especificações das saídas de áudio da unidade".

Conexão a um amplificador usando uma saída de áudio de 2 canais

Conecte as saídas Left e Right do 2CH AUDIO OUT do reprodutor nas entradas de áudio esquerda e direita de seu amplificador, receptor ou sistema estéreo, usando os cabos de áudio **(A)**.

Conexão a um amplificador via Saída de Áudio Digital (Óptica ou Coaxial)

1. Conecte a saída DIGITAL AUDIO OUT do reprodutor no terminal correspondente (OPTICAL **O** ou COAXIAL **X**) no seu amplificador. Use um cabo de áudio digital óptico (optical **O** ou coaxial **X**).
2. Você irá precisar ativar a saída digital do reprodutor (Ver o "menu [ÁUDIO]" na página 21.)

Conexão a um amplificador via saída HDMI

1. Conectar a saída HDMI OUT do reprodutor na entrada correspondente de seu amplificador. Use um cabo HDMI **(H1)**.
2. Você irá precisar ativar a saída digital do reprodutor (Ver o "menu [ÁUDIO]" na página 21.)

Dica:

Conectar a saída HDMI OUT do amplificador na entrada HDMI da TV usando o cabo HDMI **(H2)** caso seu amplificador tenha uma saída HDMI.

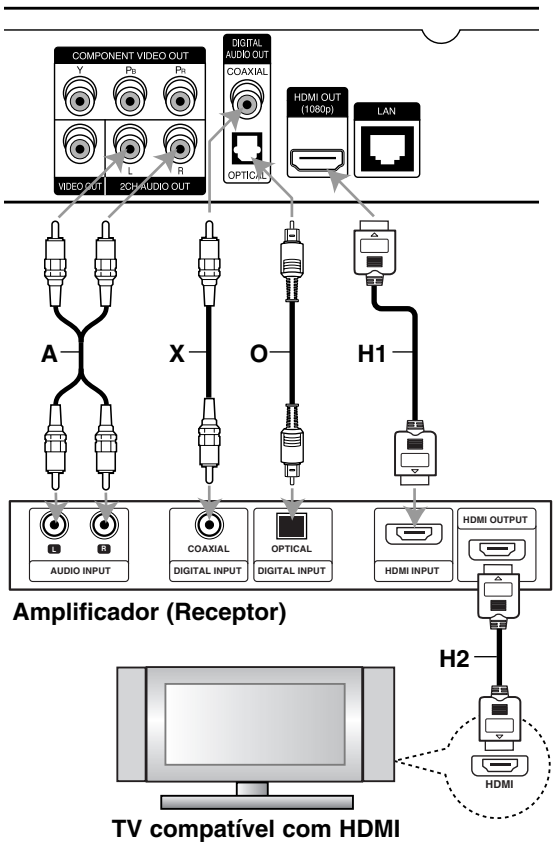
Som digital multi-canal

Uma conexão multi-canal digital oferece a melhor qualidade de som que existe. Para isto, você precisa ter um receptor de áudio e vídeo multi-canal que suporte um ou mais dos formatos suportados por seu reprodutor. Verifique o manual de seu receptor e as logo marcas que aparecem na frente de seu receptor. (PCM Estéreo, PCM Multi-Canal, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS e/ou DTS-HD)

Notas:

- Você deve selecionar uma saída de áudio digital e uma frequência máxima de amostragem que seu amplificador (ou AV receiver) aceita usando as opções [SPDIF], [HDMI] e [Freq. Amostrag.] no menu de configurações (Ver a página 21).
- Com a conexão de áudio digital (SPDIF ou HDMI), o som do botão do menu do disco BD-ROM pode não ser ouvido se as opções [SPDIF] ou [HDMI] não estiverem configuradas. [Passe primário].
- Se o formato de áudio da saída digital não corresponder com as capacidades de seu receptor, o receptor irá emitir um som forte e distorcido ou até mesmo nenhum som.
- O som Surround multi canal digital somente poderá ser obtido via conexão digital se seu receptor for equipado com um decodificador digital de multi canal.
- Para ver na tela o formato de áudio do disco atual, basta pressionar a tecla AUDIO.

Traseira do reprodutor



Amplificador (Receptor)

TV compatível com HDMI

Conexão Internet

Este reprodutor pode ser conectado a uma rede de comunicação local (LAN) pela porta LAN que se encontra no painel na parte traseira deste reprodutor. Após fazer todas as ligações físicas o aparelho precisa ser configurado para as comunicações de rede. Isto é feito através do menu [Configuração] - ver o Menu "[REDE] na página 23 para instruções mais detalhadas.

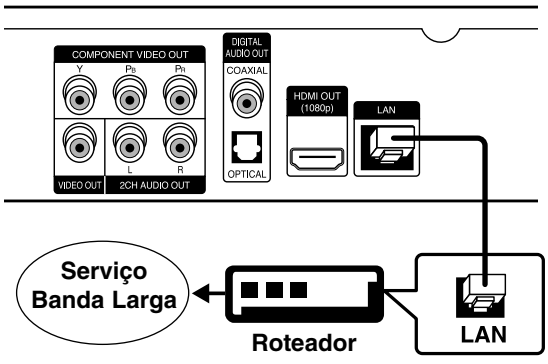
Conectar a porta LAN do reprodutor à porta correspondente em seu Modem ou roteador usando o cabo LAN. Use um cabo LAN comum disponível comercialmente (Categoria 5/CAT5 ou melhor com conector RJ45).

Ao conectar a unidade a uma conexão de Internet banda larga, você pode usar um disco que ofereça a função BD-Live (favor ver a página 29).

Cuidado:

- Ao plugar e desplugar o cabo LAN, pegue pela parte do conector do cabo. Quando desconectar, não puxe o cabo LAN, mas, desplugue pressionando a trava do conector para baixo.
- Não conecte um cabo mudular para telefone na porta LAN.
- Na medida em que existem várias configurações de conexões, queira por favor seguir as especificações de seu provedor de internet ou provedor de serviços de telecomunicações.

Traseira do reprodutor



Notas:

- Dependendo do provedor de serviços de internet (ISP), o número de dispositivos que podem receber serviços de internet podem ser limitados pelos termos constantes dos contratos em vigor. Para maiores detalhes favor entrar em contato com seu provedor de serviços internet.
- Nossa empresa não é responsável por nenhum mal funcionamento do reprodutor e/ou dispositivo de conexão à internet devido a erros ou falhas de comunicação associados com a sua conexão de internet de banda larga, ou de outro equipamento que estiver conectado.
- Nossa empresa não é responsável por nenhum poblema eventualmente existente em sua conexão de internet.
- Estas características dos discos BD-ROM disponibilizadas através de características da conexão de Internet não são criadas ou fornecidas por nossa empresa, e não somos responsáveis por sua funcionalidade ou pela continuação de sua disponibilidade. Alguns dos materiais relacionados ao disco disponíbilizados através de conexões à internet podem não ser compatíveis com com este reprodutor. Se você tiver alguma pergunta sobre tais conteúdos, favor consultar o fabricante do disco.
- Alguns dos conteúdos originados por uma conexão internet podem requerer conexões de banda mais larga.
- Mesmo que o reprodutor esteja corretamente conectado e configurado, alguns conteúdos da Internet podem não funcionar corretamente em função de congestionamentos de tráfego na Internet, pela qualidade ou pela largura da banda de sua conexão ou mesmo por problemas com o servidor de conteúdo.
- Algumas operações de conexão com a internet podem não ser possíveis devido a certas restrições impostas pelo provedor de serviços (ISP) que fornece a sua conexão de banda larga com a internet.
- Quaisquer taxas cobradas por um ISP, incluindo, sem limitar, encargos de conexão são de sua responsabilidade.
- Uma porta LAN 10 Base-T ou 100 Base-TX é necessária para a conexão deste reprodutor. Se o seu serviço de internet não permitir tal conexão, você não poderá conectar o seu reprodutor.
- Você precisa ter um roteador para poder usar o serviço xDSL.
- Um modem DSL é necessário para se utilizar do serviço DSL e um cabo de modem é necessário para esse serviço. Dependendo do modo de acesso e do contrato de subscrição de serviços com o seu ISP pode ser que você não possa utilizar as características de conexão de internet contidas neste reprodutor ou você poderá estar limitado ao número de dispositivos que você possa conectar ao mesmo tempo. (Se o seu ISP limitar a subscrição de serviços a apenas um dispositivo, este reprodutor não poderá ser conectado se o seu PC já estiver conectado).
- A utilização de um "Roteador" poderá não ser possível ou sua utilização poderá ser limitada dependendo das políticas ou das restrições de seu ISP. Para maiores detalhes, entre em contato com o seu ISP diretamente.
- O seu ISP pode proteger este reprodutor de se conectar à rede quando confirmar MAC ADDRESS. Neste caso, entre em contato com o seu ISP para solicitar que eles inicializem o MAC ADDRESS.

Configuração da resolução

Este aparelho fornece várias possibilidades de resoluções de saída para os terminais HDMI OUT e COMPONENT VIDEO OUT. Você poderá alterar a resolução usando o menu [Configuração] ou pressionando a tecla RESOLUTION no modo de parada.

Nota:

Uma vez que diversos fatores afetam a resolução de saída de vídeo, veja "Saída de vídeo de acordo com a configuração da resolução" na próxima página.

Auto – Se o terminal HDMI OUT estiver conectado na TV que fornece informações de exibição (EDID), automaticamente é selecionada a melhor resolução para a TV que estiver conectada. Se a saída COMPONENT VIDEO OUT estiver conectada, isso irá alterar a resolução para 1080i como resolução padrão.

1080p – Saídas de 1080 linhas de progressive video. (apenas para a Conexão HDMI)

1080i – Saídas de 1080 linhas de vídeo interlaçado.

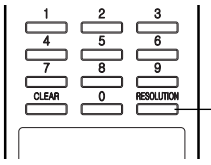
720p – Saídas de 720 linhas de progressive video.

480p – Saídas de 480 linhas de progressive video.

480i – Saídas de 480 linhas de vídeo interlaçado.

Como mudar a resolução usando o botão RESOLUTION

Pressione a tecla RESOLUTION no modo de parada.



Botão RESOLUTION

Como mudar a resolução usando o menu de configurações (Setup menu)

1. Pressionar a tecla HOME e o Menu Home aparece.
2. Selecionar [Configuração] e então pressione a tecla ENTER. O menu Configuração aparece.
3. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar a opção [TELA] e em seguida pressionar ► para se mover para o segundo nível.
4. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar a opção [Resolução] e então pressione a tecla ► para ir para o terceiro nível.



5. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar a resolução desejada e então pressione a tecla ENTER para confirmar sua seleção.

Resolução disponível de acordo com a conexão e o formato de mídia

Conexão HDMI OUT

- Para configuração da resolução 480i, a resolução de saída real do terminal HDMI OUT mudará para 480p.
- Se você selecionar uma resolução manualmente e depois conectar o terminal HDMI na TV e seu TV não a aceitar, a resolução será configurada para [Auto].
- Se você configurar uma resolução que sua TV não aceite, será exibida uma mensagem de aviso. Após a mudança da resolução, se você não puder ver a tela, favor esperar uns 20 segundos e a resolução irá reverter automaticamente para a resolução que estava configurada anteriormente.
- A taxa de quadros da saída de vídeo de 1080p pode ser automaticamente configurada tanto para 24Hz quanto para 60Hz dependendo ambas da capacidade e da preferência da TV conectada e baseado na taxa de quadro de vídeo nativo do conteúdo do disco BD-ROM.

Conexão COMPONENT VIDEO OUT

- Para a configuração da resolução 1080p com mídia não protegida, a resolução de saída real do COMPONENT VIDEO OUT mudará para 1080i.
- Para a configuração das resoluções 720p, 1080i, 1080p com mídia protegida, a resolução de saída real do COMPONENT VIDEO OUT mudará para 480i ou 480p dependendo da conectividade do cabo HDMI.
- BD ou DVD podem evitar up-scaling em saída análoga.

Conexão VIDEO OUT

- A resolução do terminal VIDEO OUT é fixa para 480i.

Notas:

- Dependendo de seu monitor, algumas das configurações de resolução podem resultar em imagens que desarecem ou no aparecimento de uma imagem anormal. Neste caso, pressione a tecla HOME e depois a tecla RESOLUTION repetidamente até a imagem reaparecer.
- Este reprodutor suporta saída simultânea de todos os terminais de vídeo. A resolução da saída HDMI não será a mesma que a saída de resolução no component video output.

Saída de vídeo de acordo com a configuração da resolução

• Quando uma cópia de mídia sem proteção estiver sendo reproduzida

Saída de Vídeo / Configuração da resolução	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT		VIDEO OUT
		HDMI conectado	HDMI desconectado	
480i	480p	480i		480i
480p	480p	480p		480i
720p	720p	720p		480i
1080i	1080i	1080i		480i
Modo de 1080p / 24Hz	Modo de 1080p / 24Hz	480i	1080i	480i
Modo de 1080p / 60Hz	Modo de 1080p / 60Hz	480i	1080i	480i

• Quando a cópia de mídia protegida estiver sendo reproduzida

Saída de Vídeo / Configuração da resolução	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT		VIDEO OUT
		HDMI conectado	HDMI desconectado	
480i	480p	480i		480i
480p	480p	480p		480i
720p	720p	480i	480p	480i
1080i	1080i	480i	480p	480i
Modo de 1080p / 24Hz	Modo de 1080p / 24Hz	480i	480p	480i
Modo de 1080p / 60Hz	Modo de 1080p / 60Hz	480i	480p	480i

Configurações iniciais

Ao usar o menu de configurações (Setup menu), você vai poder fazer vários ajustes em itens como imagem e som. Você vai poder também configurar o idioma para as legendas e para o menu de configurações (Setup menu), entre outras coisas mais. Para maiores detalhes sobre cada item do menu de configurações favor ver as páginas de 20 a 24.

Exibir e sair do Menu:
Pressionar a tecla HOME, o Menu Home é exibido.
Selecionar [Configuração] e então pressionar a tecla ENTER, o menu Configuração é exibido.
Pressione a tecla RETURN ou HOME para exibir o menu Configuração.

Ir para o próximo nível:
Pressione a tecla ► no controle remoto.

Voltar ao nível anterior:
Pressione a tecla ◄ no controle remoto.

Funcionamento geral

1. Pressionar a tecla HOME o menu Home é exibido.
2. Selecionar [Configuração] e então pressionar a tecla ENTER. O menu configuração é exibido.



3. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar a opção desejada e depois pressione a tecla ► para ir para o segundo nível. A tela mostra as configurações atuais para o item selecionado, bem como as configurações alternadas.
4. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar a segunda opção desejada e depois pressione a tecla ► para ir para o terceiro nível.
5. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar a configuração desejada e depois pressione a tecla ENTER para confirmar sua seleção. Alguns itens requerem passos adicionais.
6. Pressione a tecla RETURN ou HOME para sair do menu Configuração.

Menu [TELA]



Formato da TV

[4:3 Letter Box] – Selecionar quando uma TV padrão 4:3 estiver conectada. Exibe imagens afetadas com barras acima e abaixo da imagem.

[4:3 Pan Scan] – Selecionar quando uma TV padrão 4:3 estiver conectada. Exibe imagens cortadas para preencher a tela de sua TV. Ambos os lados da imagem são cortados.

[16:9 Wide Screen] – Selecionar quando uma TV widescreen de 16:9 estiver conectada.

Nota:
Você não pode selecionar as opções [4:3 Letter Box] e [4:3 Pan Scan] quando a resolução estiver configurada para mais do que 720p.

Resolução

Configura a resolução de saída do sinal de vídeo do Component e HDMI.
Ver “Configurações da resolução” na página 18 para maiores detalhes sobre a resolução.

Modo 1080p
Quando a resolução estiver configurada para 1080p, selecione [24Hz] para uma exibição mais estável do material do filme (1080/24p) com um monitor equipado com HDMI que seja compatível com a entrada 1080/24p.

Notas:
- Ao selecionar [24Hz], você poderá experimentar algumas alterações na imagem quando o vídeo mudar o material de vídeo e filme. Neste caso, selecione [60Hz].
- Mesmo quando o [Modo 1080p] é ajustado para [24Hz], se sua TV não for compatível com 1080/24p, a frequência de taxa real de saída do vídeo será 60Hz.

Config Côr HDMI

Selecione o tipo de saída do terminal HDMI OUT. Para esta configuração, favor consultar os manuais de seu monitor.

[YCbCr] – Selecionar quando estiver conectado a um dispositivo de exibição HDMI.

[RGB] – Selecione quando estiver conectado a um dispositivo de exibição RGB.

Menu [IDIOMA]



Exibir menu

Seleciona o idioma para o menu de configurações (Setup menu) e para as exibições que forem feitas na tela (OSD - On Screen Display).

Menu do disco / Disco de áudio / Legenda do disco

Seleciona o idioma preferido para as trilhas de áudio, legendas e menus do disco.

[Original] – Se refere ao idioma original no qual o disco foi originalmente gravado.

[Outro] – Pressione a tecla ENTER para selecionar um outro idioma. Use os botões numéricos e depois pressione a tecla ENTER para entrar com o número de 4 dígitos de acordo com a lista de códigos constante da página 37.

[Desligado] (para a legenda do disco) – Desliga as legendas.

Nota:

Dependendo do disco, a sua configuração de idioma pode não funcionar para alguns discos.

Menu [ÁUDIO]

Cada disco possui uma variedade de opções de saída de áudio. Configure as opções de áudio do reprodutor de acordo com o tipo de sistema de áudio que você usa.

Nota:

Visto que muitos fatores influenciam o tipo de saída de áudio, veja a seção “Especificações da saída de áudio da unidade” na página 39 para maiores detalhes.



HDMI / SPDIF (Saída de áudio digital)

Selecionar o formato do som de saída quando for conectar um aparelho com entrada HDMI ou áudio digital nas saídas HDMI OUT ou DIGITAL AUDIO OUT deste reprodutor.

[PCM Estéreo] – Selecionar se você for conectar as saídas HDMI OUT ou DIGITAL AUDIO OUT em um dispositivo com decodificador estéreo digital de 2 canais.

[PCM Multi-Canal] (Apenas HDMI) – Selecionar se você for conectar o HDMI OUT desta unidade a um dispositivo com decodificador digital multi canais.

[DTS Re-Encode] – Selecionar se você for conectar as saídas HDMI OUT ou DIGITAL AUDIO OUT desta unidade a um dispositivo com decodificador DTS.

[Passe primário] – Selecionar se você for conectar as saídas HDMI OUT ou DIGITAL AUDIO OUT desta unidade a um dispositivo com LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS e DTS-HD.

Notas:

- Quando a opção [HDMI] estiver configurada para [PCM Multi-Canal], o áudio poderá sair como PCM Estéreo se as informações de PCM Multi-Ch não forem detectadas do dispositivo HDMI com o EDID.
- Quando as opções [HDMI] e [SPDIF] estiverem configuradas para [DTS Re-Encode], o áudio DTS irá sair no disco BD-ROM, e o áudio original irá sair nos outros discos (similar ao [Passe primário]).

Amostra Freq. (Frequência de amostragem máxima)

[192KHz] – Selecionar esta opção se o seu receptor de A/V ou amplificador for capaz de trabalhar com sinais de 192 KHz.

[96KHz] – Selecionar esta opção se o seu receptor de A/V ou amplificador NÃO for capaz de trabalhar com sinais de 192 KHz. Ao selecionar esta opção, a unidade converte automaticamente qualquer sinal de 192 KHz para 96 KHz se seu sistema puder decodificá-lo.

[48KHz] – Selecionar esta opção se o seu receptor de A/V ou amplificador NÃO for capaz de trabalhar com sinais de 192 KHz e 96 KHz. Ao selecionar esta opção, a unidade converte automaticamente qualquer sinal de 192 KHz e de 96 KHz para 48 KHz se seu sistema puder decodificá-lo.

Verifique a documentação de seu aparelho receptor ou amplificador de A/V para conhecer suas capacidades.

DRC (Dynamic Range Control) Controle de limite dinâmico

Durante a reprodução de discos codificados em Dolby Digital ou Dolby Digital Plus, você pode desejar comprimir o limite dinâmico da saída de áudio (a diferença entre os sons mais altos e os mais silenciosos). Isto possibilita que você ouça a trilha sonora de um filme em um volume mais baixo sem perder a claridade de som. Selecione DRC para [Ligado] para este efeito.

Nota:

A configuração DRC pode apenas ser alterada quando um disco não estiver inserido ou quando a unidade estiver no modo de parada completa.

Menu [BLOQUEIO] (Controle dos pais)

As configurações [BLOQUEIO] afetam apenas as reproduções de BD e de DVD.



Senha

Você pode entrar ou mudar sua senha.

1. Selecionar a opção [Senha] no menu [BLOQUEIO] e depois pressionar a tecla ►.
2. Para criar uma nova senha, pressione a tecla ENTER quando a opção [Novo] estiver realçada. Entre com a nova senha e depois pressione a tecla ENTER. Entre a senha outra vez e pressione a tecla ENTER para confirmar.

   Para mudar a senha, pressione a tecla ENTER quando a opção [Mudar] estiver realçada, e entre com sua senha antiga, e depois pressione a tecla ENTER. Entre agora com sua nova senha e então pressione a tecla ENTER. Entre outra vez e pressione a tecla ENTER para confirmar.

   Para deletar uma senha, selecionar a opção [Deletar] e pressionar a tecla ENTER, entrar com sua senha e pressionar a tecla ENTER. A senha será deletada.

Dica:

Se você errar antes de pressionar a tecla ENTER, pressione a tecla CLEAR. Depois entrar com a senha correta.

Se você esquecer sua senha

Se você esquecer sua senha, você pode consegui-la de volta, bastando para isso seguir os seguintes passos:

1. Remover qualquer disco que possa estar no reprodutor.
2. Selecionar a opção [Senha].
3. Use os botões numéricos para entrar com o número de 6 dígitos “210499”.
   Vai ser exibido “PIN CLEAR” na janela de exibição e a senha é deletada.

Classificação

Bloqueia a reprodução de discos que possuam seus conteúdos classificados (nem todos os discos são classificados).

1. Selecionar [Classificação] no menu [BLOQUEIO] e depois pressionar a tecla ►.
2. Para acessar essa opção, você deverá entrar com a senha que você criou. Se você ainda não entrou com sua senha, você será solicitado a entrar. Entre com a senha e pressione a tecla ENTER. Entre com a senha mais uma vez e pressione a tecla ENTER para confirmar. Se você errar antes de pressionar o ENTER, pressione CLEAR.
3. Selecionar uma classificação de 1 ato 8 usando os botões ▲ / ▼.

   [Classificação 1-8] – A classificação um (1) é a mais restritiva e a oito (8) a que possui menos restrições.

   [Desbloquear] – Se você selecionar unlock, o controle de pais fica inativo e o disco pode se reproduzido por inteiro.

4. Em seguida pressione a tecla ENTER para confirmar sua seleção de classificação.

BD Age

Selecione um limite de idade para tocar o BD-ROM.

1. Selecionar [BD Age] no menu [BLOQUEIO] e depois pressionar a tecla ►.
2. Seguir o passo 2 como mostrado acima (Classificação).
3. Use os botões numéricos para entrar com o limite de idade para assistir o BD-ROM.

   [255] – Todos os BD-ROM podem ser reproduzidos.

   [0-254] – Proibe a reprodução de todos os BD-ROM com a classificação correspondente gravada neles.

4. E em seguida pressione a tecla ENTER para confirmar sua seleção.

Código de área

Entre com o código da área cujos padrões foram utilizados para classificar o disco de vídeo DVD, baseado na lista que se encontra na página 36.

1. Selecionar [Código de área] no menu [BLOQUEIO] e em seguida pressionar a tecla ►.
2. Seguir o passo 2 conforme mostrado acima (Classificação).
3. Selecionar o primeiro caractere usando os botões ▲ / ▼ e depois pressionar a tecla ENTER.
4. Selecionar o segundo caractere usando os botões ▲ / ▼ e depois pressionar a tecla ENTER para confirmar sua seleção.

Menu [REDE]

As configurações [REDE] são necessárias para se usar as características BD Live.
Alguns discos BD-ROM podem possibilitar que você acesse a sites especiais de BD-ROM, se você conectar o reprodutor à Internet. Por exemplo, se um site BD-ROM tiver conteúdos como links para trechos de futuros filmes, você poderá assistir ao conteúdo que for baixado no reprodutor.
Não é necessário que você conecte um PC para ter acesso a essa função.

Preparações:

- Esta característica requer uma conexão permanente de banda larga. (ver a página 17)
- É necessário um disco BD-ROM compatível com esta característica. Nem todos os discos BD-ROM são compatíveis.



Modo IP

Se houver um servidor DHCP na área de rede local (LAN), este reprodutor irá automaticamente ser alocado para um endereço de IP. Se você estiver usando um roteador de banda larga ou um modem banda larga que possua as funções de servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol = Protocolo de configuração do host dinâmico), basta selecionar a função [IP dinâmico]. O endereço de IP será automaticamente determinado.
Se não houver nenhum servidor DHCP na rede e você quiser configurar um endereço de IP manualmente, selecionar [IP estático] e então configurar o [Endereço de IP], [Masca Subnet], [Gateway] e o [Servidor DNS] usando a opção [Configuração do IP].

Nota:

O menu [Modo IP] mostra se existe uma conexão de internet disponível ou não. A indicação "⊘" irá ser exibida se a conexão com a Internet cair.

Configuração do IP

Esta opção está disponível apenas se a opção [Modo IP] estiver configurada para [IP estático]. Use os botões ▲ / ▼ / ◄ / ► para selecionar um campo; use os botões numéricos para entrar com um valor. Em seguida pressione a tecla ENTER quando [OK] estiver realçado para terminar e sair da tela.

Conexão BD-LIVE

Você pode restringir o acesso à Internet quando as funções BD-Live forem usadas.
[Autorizado] – Acesso Internet é permitido a todo o conteúdo BD Live.
[Permissão parcial] – Acesso Internet é permitido apenas para conteúdos BD-Live que possuam certificados de propriedade. Acesso Internet e funções Online AACS são proibidos para todo o conteúdo BD-Live que não possua um certificado.
[Proibido] – Acesso Internet é proibido para todo o conteúdo BD-Live.

Menu [OUTROS]



Pele

Muda o fundo da tela inicial.

Tam. Fonte Java **BD**

Você pode ajustar o tamanho padrão da fonte de texto exibida para o conteúdo BD-J durante a reprodução de um BD-ROM. Esta configuração é apenas válida quando o conteúdo BD-J não configurar o tamanho do texto. Favor selecionar um tamanho de fonte maior do que 24 quando o reprodutor estiver conectado com uma HD TV.

Inicializar

Você pode reconfigurar o reprodutor para suas configurações originais de fábrica, inicializar o armazenamento BD ou desativar o reprodutor.

1. Selecione a opção [Inicializar] e depois pressione a tecla ►.
2. Pressione a tecla ▲ / ▼ para selecionar a opção desejada e depois pressione a tecla ENTER. A mensagem de confirmação será exibida.
   [Pré-configurado] – Se você precisar, você poderá reconfigurar o reprodutor para todas as configurações originais de fábrica. Algumas opções não podem ser reconfiguradas. (Classificação, Senha e Código de área, etc.)
   [Apagar armazen. BD] – Inicializa os conteúdos BD do dispositivo USB conectado.
3. Use ◄ / ► para selecionar [Sim] ou [Não] e em seguida pressione a tecla ENTER.

Código Reg. DivX

Nós fornecemos o código de registro DivX® VOD (Video On Demand) que permite que você alugue e compre vídeos que usam o serviço DivX® VOD. Para maiores informações, visite o site www.divx.com/vod.

1. Selecione a opção [Código Reg. DivX] e em seguida pressione a tecla ►.
2. Pressione a tecla ENTER ou ► e o código de registro será exibido.
3. Use o código de registro para comprar ou alugar vídeos do serviço DivX® VOD em www.divx.com/vod. Siga as instruções e baixe o vídeo para um disco para ser reproduzido nesta unidade.

Nota:

Todos os vídeos baixados de DivX® VOD poderão ser reproduzidos apenas nesta unidade.

Operações

Características gerais de reprodução

1. Carregue o disco escolhido na bandeja, com o lado de reprodução virado para baixo.
2. Inicie a reprodução usando o menu Home. (Ver a página 10).

Botões	Operações	Discos
OPEN / CLOSE (⏏)	Abre e fecha a bandeja de disco.	Todos os discos
■ (STOP)	Pára a reprodução.	Todos os discos
	A unidade grava o ponto de parada, dependendo do disco. "▮▮■" é exibido na tela por alguns instantes. Pressione ► (PLAY) para retornar para a reprodução (a partir do ponto da cena). Se você pressionar STOP (■) outra vez ou descarregar o disco ("■" será exibido na tela), a unidade irá limpar o ponto de parada **(▮▮■ = Recupera a parada, ■ = Completa a parada)** ***Notas:*** • O ponto de recuperação pode ser apagado quando um botão for pressionado (por exemplo: POWER, OPEN/CLOSE, etc). • Nos discos BD-Video incluindo BD-J, a função de voltar a tocar não funciona. • Em título interativo BD-ROM, a unidade estará em modo Complete Stop (parada completa) se você pressionar a tecla STOP uma vez durante a reprodução.	BD DVD ACD MP3 WMA AVCHD
▮▮ (PAUSE)	Durante a reprodução , pressione o botão ▮▮ para pausar a reprodução. ***Dica:*** Durante a reprodução de um Audio CD ou de um CD com arquivos MP3/WMA, pressione o botão ▮▮ mais uma vez para retornar à reprodução.	Todos os discos
	Pressione o botão ▮▮ repetidamente para passar quadro-a-quadro.	DVD BD AVCHD DivX
⏮ / ⏭ (SKIP)	Durante a reprodução, pressione ⏮ ou ⏭ para ir para o capítulo/trilha/arquivo seguinte ou para retornar para o início do capítulo/trilha/arquivo atual. Pressione ⏮ duas vezes brevemente para para voltar para o capítulo/trilha/arquivo anterior.	Todos os discos
◄◄ / ►► (SCAN)	Durante a reprodução , pressione SCAN (◄◄ ou ►►) repetidamente para selecionar a velocidade de busca desejada. - DVD, BD, AVCHD, DivX: 5 velocidades, - Audio CD, MP3, WMA: 3 velocidades	Todos os discos
	Quando a reprodução estiver pausada, pressione o botão SCAN ►► repetidamente para passar em câmera lenta (4 velocidades, apenas para a frente).	DVD BD AVCHD DivX
REPEAT	Durante a reprodução pressione REPEAT várias vezes para selecionar o modo de repetição desejado. DVD, BD, AVCHD: Capítulo/Título/Desligado Audio CD, MP3, WMA: Trilha/Todos/Desligado ***Nota:*** Se você pressionar ⏭ uma vez durante a reprodução Repeat Capítulo/Trilha, a reprodução repetida é cancelada.	DVD BD ACD MP3 WMA AVCHD
A-B	Durante a reprodução , cada toque no botão A-B seleciona o ponto A e B e repete uma sequência do ponto A (ponto de início) para o ponto B (ponto de término). Para cancelar a sequência pressione A-B.	DVD BD ACD AVCHD

Continuação →

Características gerais de reprodução (Continuação)

Botões	Operações	Discos
TITLE/POPUP	Se o DVD atual ou disco BD-ROM possuir um menu, o menu Title ou o menu Pop-up serão exibidos na tela. Dependendo do disco, o menu pode não estar disponível.	DVD BD AVCHD
DISC MENU	O menu é exibido na tela. Dependendo do disco, esse menu pode não estar disponível.	DVD BD AVCHD
ANGLE (🕮)	Durante a reprodução de um disco que contenha cenas gravadas com ângulos diferentes de câmera, pressione o botão ANGLE repetidamente até selecionar o ângulo desejado. ***Nota:*** Quando você está reproduzindo um disco que contem, cenas gravadas com ângulos diferentes de câmera , será exibido um indicador de ângulos na tela da TV por alguns instantes durante as cenas que foram gravadas em ângulos diferentes, indicando que existe a possibilidade de se assistir a cenas em ângulos diferentes.	DVD BD
SUBTITLE (💬)	Durante a reprodução , pressione o botão SUBTITLE repetidamente para selecionar um idioma desejado para apresentar as legendas.. ***Nota:*** Alguns discos permitem que você mude seleções de legendas apenas via menu do disco. Se este for o caso, pressione a tecla TITLE/POPUP ou o botão DISC MENU e escolha a legenda apropriada das seleções no menu do disco.	DVD BD AVCHD DivX
SUBTITLE ON/OFF	Durante a reprodução , pressione o botão SUBTITLE ON/OFF para que se possa ligar e desligar a exibição das legendas.	DVD BD AVCHD DivX
AUDIO (🔊)	Durante a reprodução , pressione o botão AUDIO repetidamente para ouvir o áudio de um outro idioma ou uma trilha de áudio. ***Notas:*** • Alguns discos possibilitam a mudança de seleção de áudio apenas via o menu do disco. Se for este o caso, pressione o botão TITLE/POPUP ou DISC MENU e escolha o áudio apropriado das seleções do menu do disco. • Imediatamente após ter trocado o som, pode ser que haja uma discrepância temporária entre o som mostrado e o som que está sendo reproduzido. • Em discos BD-ROM, o formato multi áudio (5.1CH ou 7.1CH) é mostrado com [MultiCH] na tela.	DVD BD AVCHD DivX

Notas sobre as características gerais:

- Quando você liga o reprodutor ou substitui um disco, o reprodutor retorna a sua configuração padrão inicial. Dependendo do disco, é reproduzido um tipo específico de áudio que o disco possui.
- Dependendo do conteúdo pré-gravado do BD-ROM, algumas funções podem não estar disponíveis ou podem funcionar de forma diferente de uma outra mídia.

Se a tela de menu de um disco for exibida DVD BD AVCHD

A tela de menu pode ser exibida primeiro após ter carregado um disco que contenha um menu.

Use os botões ◄ / ► / ▲ / ▼ para selecionar o título/capítulo que você deseja assistir e depois pressione a tecla ENTER para iniciar a reprodução.

Aumento da imagem de reprodução

DVD BD AVCHD DivX

1. Durante a reprodução ou no modo de pausa, pressione a tecla ZOOM para exibir o menu [Zoom].
2. Use ◄ / ► para selecionar o modo zoom (16 graduações). Pressione a tecla RETURN para apagar esse menu.
3. Para retornar ao tamanho normal da imagem, selecione [Desligado] no menu [Zoom].

Nota:

Esta função pode não funcionar em alguns discos ou títulos.

Busca por horário de gravação

DVD BD AVCHD DivX

Para começar a reprodução a um tempo escolhido no disco:

1. Pressione o botão DISPLAY durante a reprodução.
2. Pressione o botão ▲ / ▼ para selecionar o ícone do relógio de tempo e será exibido "--:--:--".
3. Entre com a hora de início em horas, minutos e segundos da esquerda para a direita.
   Por exemplo, para achar uma cena em 2 horas, 10 minutos, e 20 segundos, entre com "21020" e pressione ENTER. Se você entrar com o número errado, pressione o botão CLEAR para remover o número e em seguida entre com o número correto.
4. Em seguida pressione a tecla ENTER para confirmar. A reprodução se inicia a partir do horário selecionado.

Nota:

Esta função pode não funcionar em alguns discos ou títulos.

Saltar busca DVD BD AVCHD DivX

Você pode saltar a reprodução 15 segundos para a frente ou para trás usando o menu Search.

1. Durante a reprodução, pressione a tecla SEARCH e o menu SEARCH é exibido na tela.
2. Pressione a tecla ◄ / ► para saltar a reprodução para a frente ou para trás.

Dica:

Você pode selecionar um ponto que você queira saltar ao pressionar e manter pressionada a tecla ◄ / ►.

Marcador de busca

DVD BD AVCHD DivX

Para entrar com um Marcador

Você pode iniciar a reprodução a partir de nove pontos memorizados. Para entrar com um marcador, pressione a tecla MARKER no ponto desejado no disco. O ícone Marker aparece por instantes na tela da TV. Repetir para entrar até nove marcas.

Como marcar e desmarcar uma cena

1. Pressione a tecla SEARCH e o menu Search será exibido na tela.
2. Pressione uma tecla numérica para selecionar um marcador de uma cena que você queira assistir. Reproduza a partir da cena marcada.

   OU

   Pressione a tecla ▼ para realçar o número da marca. Use ◄ / ► para selecionar uma cena marcada que você queira assistir ou desmarcar. Pressione a tecla ENTER e a reprodução irá iniciar a partir da cena marcada. Pressione a tecla CLEAR e a cena marcada é apagada do menu de busca.

Notas:

- Esta função pode não funcionar em alguns discos ou títulos.
- Todos os pontos marcados são apagados se você pressionar a tecla STOP (■) duas vezes (parada completa), o título é alterado ou o disco é descarregado.

Usando os botões de cor (A, B, C, D)

BD

Esses botões estão disponíveis apenas durante a reprodução do conteúdo de um BD-J. Use os devidos botões como indicado pelo mostrador. Dependendo do conteúdo do disco, as funções de cada botão podem ser diferentes.

Memória da última cena DVD BD

Esta unidade memoriza a última cena do disco visto. A última cena permanece na memória mesmo se o disco for removido da unidade ou mesmo se a unidade for desligada. Se você carregar um disco que tenha a cena memorizada, esta cena é automaticamente rechamada e exibida.

Notas:

- As configuraçãoes são mantidas na memória para serem utilizadas a qualquer momento.
- Esta unidade não memoriza as configurações do disco se você desligar a unidade antes de iniciar a reprodução.
- A função de Memorização da Última Cena para um disco anterior é apagada sempre que um novo disco passar a ser reproduzido.
- Este função pode não funcionar dependendo do disco.

Proteção de telas

A proteção de telas aparece sempre que você deixa o reprodutor no modo Stop por cerca de cinco minutos.

Exibindo as informações do disco na tela DVD BD AVCHD DivX

Você pode exibir várias informações na tela, sobre o disco que se encontra carregado.

1. Pressione o botão DISPLAY para exibir várias informações de reprodução.
   Os itens exibidos podem ser diferentes dependendo do tipo do disco ou condição de reprodução.



2. Durante a reprodução de BD-ROM ou DVD, você pode selecionar um item ao pressionar ▲ / ▼ e mudar ou selecionar a configuração pressionando ◄ / ►.
   - Título – Número do título atual / número total de títulos.
   - Capítulo – Número do capítulo atual / número total de capítulos.
   - Tempo – Tempo de reprodução já transcorrido.
   - Audio – Idioma de áudio selecionado ou canal.
   - Legenda – Legenda selecionada.
   - Ângulo – Ângulo selecionado/número total de ângulos.

Notas:

- Se nenhum botão for pressionado por alguns segundos, as informações da tela desaparecem.
- O número de um título não pode ser selecionado em alguns discos.
- Um item pode não estar disponível em alguns discos ou títulos.
- Se um título interativo BD estiver tocando, algumas informações de configuração são exibidas na tela porém são proibidas de serem alteradas.

Assistindo BD-LIVE™ ou BONUS VIEW™ em um BD-Video BD

Esta unidade permite que você desfrute de algumas funções tais como PIP (picture in picture), áudio secundário e pacotes virtuais, entre outras, com o BD-Video que suporte BONUSVIEW (BD-ROM versão 2 Perfil 1 versão 1.1/ Perfil Padrão Final). Em complemento a função BONUSVIEW, o BD-Video suporta BD-Live (BD-ROM versão 2 Perfil 2) que possua de função de extensão de rede que permite que sejam assistidas mais outras funções tais como jogos online ao conectar sua unidade na Internet.

Reproduzindo vídeo secundário (picture-in-picture) e o áudio secundário

Vídeo secundário pode ser tocado de um disco compatível com a função picture-in-picture. Para o método de reprodução, favor seguir as instruções do disco.

– Para ligar e desligar o vídeo secundário, pressione a tecla PIP.
  O vídeo secundário é reproduzido.
  Pressione a tecla para LIGAR e DESLIGAR.
– Para ligar e desligar o áudio com vídeo secundário, pressione a tecla PIP AUDIO.
  O áudio secundário é reproduzido.
  Pressione a tecla para LIGAR e DESLIGAR.

Notas:

- Os discos nem sempre podem ser reproduzidos de acordo com as configurações desta unidade, pois certos formatos de reprodução são priorizados em certos discos.
- Apenas o disco primário é tocado durante a função busca/câmera lenta ou quadro-a-quadro.
- Quando o vídeo secundário é desligado o áudio secundário não toca.
- Esta função pode não funcionar, dependendo do disco.

Assistindo a discos BD-Live com a Internet

Primeiros passos:

- A unidade deve estar conectada à Internet e configurada para o uso das funções de BD-Live (favor ver as páginas 17 e 23).
- Um dispositivo USB é necessário para que esta função seja usada. Conectar um dispositivo USB (favor ver a página 10).
- O espaço livre no dispositivo USB deve ser maior do que 1GB.

Esta unidade suporta BD-Live, uma nova função BD-Video a qual permite que você use as seguintes funções interativas quando estiver conectado à Internet. (As funções utilizáveis e o método operacional pode variar dependendo de cada disco. Para maiores detalhes ver as instruções do disco.)

– Conteúdo adicional como trechos de filmes. Legendas e BD-J, etc. pode ser baixado para o dispositivo USB para serem reproduzidos.
– Dados de discos especiais, etc. podem ser reproduzidos ao mesmo tempo em que estiverem sendo baixados para um dispositivo USB.

Cuidado:

Não retirar o dispositivo USB que estiver conectado enquanto o conteúdo estiver sendo baixado ou enquanto um disco Blu-ray estiver ainda na bandeja do disco. Isto poderá danificar o dispositivo USB conectado e as características do BD-Live podem não mais funcionar corretamente com o dispositivo USB danificado. Se o dispositivo USB conectado parecer estar danificado por algum motivo, você poderá formatar o dispositvo USB conectado com seu PC e reutilizá-lo com o BD300.

AACS Online

Quando discos que suportam BD-Live estiverem sendo reproduzidos, os IDs do disco pode ser enviado para o provedor de conteúdo via Internet. Serviços e funções a serem fornecidas diferem dependendo do disco.

– Podem ser apresentados a você outros filmes semelhantes se você gravar o histórico dos filmes vistos no servidor utilizando essas IDs.
– O histórico dos resultados dos jogos podem ser salvos.

Notas:

- **Pode demorar vários minutos para carregar e iniciar a reprodução do conteúdo do BD-Live.**
- **Dependendo do disco, a função BD-Live pode não funcionar se a opção [Ligação BD-LIVE] estiver marcada para [Parcialm. autoriz.]. (Favor ver a página 23.)**
- **A conexão com a Internet pode demorar ou a conexão pode não ter sido feita dependendo do ambiente de rede. É necessário que você use uma conexão de banda larga.**
- **Não remova o dispositivo USB durante seu funcionamento. O dispositivo USB pode ser danificado. Pare a reprodução e desligue o menu antes de mais nada.**

Dica:

Dados de discos especiais, etc. podem ser reproduzidos enquanto estiverem sendo baixados para um dispositivo USB que use uma função de BD-Live. A reprodução pode ser pausada dependendo do ambiente de comunicações. Algumas funções podem ser desabilitadas para evitar saltar para seções que não tenham sido baixadas, etc.

Reprodução de um arquivo de filme DivX

Este reprodutor pode tocar arquivos do tipo DivX. Antes de tocar arquivos do tipo DivX, favor ler " Requisitos dos arquivos DivX" ao lado direito.

1. Inserir um disco contendo arquivos do tipo DivX, ou conecte um dispositivo USB contendo arquivos DivX.
2. Pressione a tecla HOME e o menu Home será exibido.
3. Selecione [Filme] e em seguida pressione a tecla ENTER.
   O menu Filme irá ser exibido na tela da TV.

   Nota:
   Quando o dispositivo USB estiver conectado e um disco for inserido simultaneamente, será exibido o menu para selecionar a mídia. Selecione a mídia e em seguida pressione a tecla ENTER.



2. Pressione a tecla ▲ / ▼ para selecionar um título e depois pressione a tecla ENTER ou ► (PLAY) e a reprodução será iniciada.
   Você pode utilizar várias funções de reprodução. Ver as páginas 25-28.
3. Pressione a tecla Menu do disco para ir para o menu da lista.

Nota:
No menu [Filme], use os botões vermelho ou azul para ir para a página anterior ou para a página seguinte.

Aviso para exibição de legenda DivX

Se as legendas não forem exibidas corretamente, pressione e mantenha segura a tecla SUBTITLE por 3 segundos durante a reprodução. O código de idiomas será exibido. Pressione a tecla SUBTITLE por várias vezes para selecionar um outro código de idiomas até que a legenda seja apresentada corretamente e em seguida pressione a tecla ENTER.

Requisitos dos arquivos DivX

A compatibilidade do arquivo DivX com este reprodutor é limitada ao seguinte:

- Tamanho da resolução disponível: 720x576 (L x A) pixel.
- Os nomes do arquivo DivX e as legendas estão limitados a 50 caracteres.
- Extensões do arquivo DivX: ".avi", ".divx", ".mpg", ".mpeg"
- Legendas DivX executáveis: SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)
- Formatos Codec executáveis: "DIVX3.xx", "DIVX4.xx", "DIVX5.xx", "XVID", "DIVX6.xx" (apenas reprodução padrão)
- Apenas a função de reprodução é suportada com DivX 6.0 na unidade.
- Formato de áudio reproduzível: "Dolby Digital", "DTS", "MP3", "WMA"
- Frequência de amostragem: dentro de 8 - 48 kHz (MP3), dentro de 32 - 48 kHz (WMA)
- Taxa de bit: dentro de 8 - 320 kbps (MP3), dentro de 32 - 384 kbps (WMA)
- Formato CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE: ISO 9660+JOLIET, UDF e formato UDF Bridge
- Número máximo de Arquivos/Discos: Menos do que 1999 (número total de arquivos e pastas)
- Nem todos os formatos de áudio WMA são compatíveis com esta unidade.

Reprodução de um disco no formato DVD VR

Esta unidade pode reproduzir discos DVD-RW que sejam gravados usando o formato Video Recording (VR).

1. Inserir um disco e fechar a bandeja.
   O menu [Filme] é exibido na tela de sua TV.



2. Pressione a tecla ▲ / ▼ para selecionar um título e em seguida pressione a tecla ► (PLAY) e a reprodução será iniciada.
   Você poderá usar várias funções de reprodução. Favor ver as páginas 25-28.
3. Pressione a tecla DISC MENU para ir para a lista de menu.

Notas:

- No menu [Filme], use a tecla azul ou vermelha para ir para a página anterior ou para a página seguinte.
- Discos de formato DVD-VR não finalizado não são aceitos para serem reproduzidos nesta unidade.
- Alguns discos DVD-VR são feitos com dados CPRM pelo DVD RECORDER.
  Esta unidade não suporta este tipo de discos.

  O que é CPRM?
  CPRM é um sistema de proteção de cópias (com um sistema de mistura de conteúdo) o qual apenas permite que se copie programas de transmissões “apenas uma única vez”. CPRM significa Content Protection for Recordable Media (Proteção de conteúdo para mídia gravável)

Opções do menu Filme

1. Use ▲ / ▼ para selecionar um título no menu [Filme] e em seguida pressione a tecla ENTER. As opções do menu serão exibidas.
2. Use ▲ / ▼ para selecionar uma opção, e depois pressione a tecla ENTER.



- **[Tocar]** Inicia a reprodução de um título selecionado.
- **[Retomar]** Inicia a reprodução de onde você parou anteriormente.
- **[Fechar]** Fecha as opções do menu. Também podem ser fechadas essas opções ao se pressionar a tecla RETURN.

Reproduzindo um CD de áudio ou arquivos MP3/WMA

ACD **MP3** **WMA**

O reprodutor pode tocar CDs de áudio e arquivos MP3/WMA. Antes de tocar arquivos MP3/WMA, leia "Requerimentos dos arquivos de áudio MP3/WMA" abaixo.

1. Inserir o CD de áudio ou um disco contendo arquivos MP3/WMA, ou conecte o dispositivo USB que contenha os arquivos MP3/WMA .
2. Pressionar a tecla HOME e o menu Home será exibido.
3. Selecionar [Música] e pressionar a tecla ENTER. O menu MÚSICA é exibido na tela da TV.

   Nota:
   Quando o dispositivo USB estiver conectado e um disco for inserido ao mesmo tempo, o menu para selecionar uma mídia será exibido. Selecione uma mídia e em seguida pressione a tecla ENTER.



Exemplo de um CD de áudio

4. Use ▲/▼ para selecionar uma trilha ou arquivo e depois pressionar a tecla ► (PLAY). A reprodução inicia. Você poderá usar funções variadas de reprodução. Ver a página 25.
5. Se você desejar parar a reprodução a qualquer momento, pressione a tecla STOP (■).

Dicas:

- Para ir diretamente a qualquer trilha ou arquivo e reproduzir, entre com o número da trilha ou arquivo usando os botões numéricos (0-9).
- A reprodução pode iniciar automaticamente se o CD de áudio for inserido.
- Selecionar uma pasta e então pressionar a tecla ENTER e você poderá ver os arquivos em uma pasta. Se você desejar ir para o diretório superior, use ◄ ou ▲/▼ para realçar [Retornar] e pressione a tecla ENTER.
- No menu MÚSICA, use os botões das cores vermelha ou azul para mover para as páginas anteriores ou posteriores.
- O indicador do equalizador não está emparelhado com a música em reprodução.
- Se não for possível expressar o código no nome do arquivo, ele poderá ser exibido como ilegível.

As opções do menu MÚSICA

1. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar uma trilha ou arquivo no menu MÚSICA e depois pressione a tecla ENTER. As opções do menu aparecem.
2. Use as teclas ▲ / ▼ para selecionar uma opção depois pressione ENTER.



- **[Tocar]** Inicia a reprodução da trilha ou do arquivo selecionado.
- **[Selecionar Play]** Reproduz apenas os arquivos ou trilhas selecionadas. Use MARKER para selecionar múltiplos arquivos ou trilhas.
- **[Aleatório]** Inicia ou pára a reprodução randômica. Ao pressionar ►►I durante uma reprodução randômica, a unidade seleciona uma outra trilha e retorna à reprodução randômica.
- **[Desmarcar]** Desmarca todos os arquivos ou trilhas.
- **[Fechar]** Sai do menu de opções. Você poderá também sair pressionando o botão RETURN.

Nota:
As funções [Selecionar Play] e [Aleatório] não podem ser usadas simultaneamente.

Requerimentos dos arquivos de áudio em MP3/WMA

Extensão dos arquivos: ".mp3", ".wma"

Resposta de frequência: 8 - 48 kHz

Bit rate: 8 - 320kbps

Formato CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE:
ISO 9660+JOLIET, UDF e formato UDF Bridge

No. máximo de arquivos por disco:
Menos do que 1999 (número total de arquivos e pastas)

Notas sobre os arquivos MP3/WMA

- Dependendo do tamanho e do número de arquivos MP3/WMA, pode demorar vários minutos para que possam ser lidos os conteúdos da mídia.
- Esta unidade não suporta as identificações de ID3 Tag que acompanham os arquivos do tipo MP3.

Ver um arquivo de foto PHOTO

Esta unidade pode reproduzir arquivos de fotos. Antes de reproduzir gravações de fotos, favor ler "Requisitos dos arquivos de fotos" abaixo.

1. Inserir um disco contendo arquivos de fotos, ou conecte o dispositivo USB contendo os arquivos de fotos que você deseja ver.
2. Pressionar a tecla HOME e o Menu Home então aparece.
3. Selecionar [Foto] e então pressionar a tecla ENTER.
   O menu FOTO aparece na tela de sua TV.

   Nota:
   Quando o dispositivo USB estiver conectado e um disco for inserido simultaneamente, irá ser exibido um menu para a seleção da mídia. Selecione uma mídia e em seguida pressione a tecla ENTER.



4. Use as teclas ▲ ▼ ◄ ► para selecionar um arquivo e depois pressione a tecla ENTER. A imagem selecionada é mostrada em tela cheia.



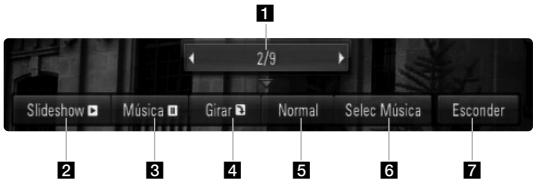
5. Para parar a exibição de fotos a qualquer momento, pressione a tecla STOP (■).
   O menu FOTO é exibido.

Dicas:

- Para ir diretamente a qualquer arquivo e tocar, entre com o número do arquivo usando os botões numéricos (0-9).
- Você pode mover para o arquivo seguinte ou para o anterior bastando para isso pressionar ⏮ ou ⏭ durante a apresentação do arquivo de foto em tela cheia.
- Você pode iniciar o show de slides ao pressionar ► (PLAY) enquanto estiver aparecendo o menu FOTO.
- Selecionar uma pasta e depois pressionar a tecla ENTER e você então vai poder ver os arquivos na pasta. Se você desejar mover para um diretório superior, use as teclas ▲/▼/◄/► para realçar o [Retornar] e em seguida pressione a tecla ENTER.
- No menu FOTO, use os botões vermelho e azul para mover para a página anterior ou para a próxima.
- Se não existir um código que possa expressar o nome de um arquivo, ele poderá ser exibido como ilegível.

Opções ao assistir a arquivos de foto em tela cheia

1. Seguir os passos de 1-4 conforme mostrado à esquerda (Assistindo a arquivos de fotos).
2. Você poderá usar opções variadas durante a apresentação de uma imagem.
3. Use as teclas ▲ ▼ ◄ ► para selecionar uma opção.



1 Use as teclas ◄/► para avançar para o arquivo anterior ou para o seguinte.

2 Use a tecla ENTER para iniciar ou para pausar o show de slides.

3 Use a tecla ENTER para iniciar ou para pausar a música de fundo. Esta opção está disponível se a música tiver sido selecionada usando-se para isso a opção [Selec Música].

4 Use a tecla ENTER para girar uma foto da esquerda para a direita. Esta opção não está disponível durante o show de slides.

5 Use a tecla ENTER para regular a velocidade do show de slides.

6 Seleciona a música de fundo.

1) E depois pressione a tecla ENTER e o menu irá aparecer.
2) Use as teclas ▲ ▼ ◄ ► para selecionar a mídia ou a pasta onde se encontram os arquivos de música.
3) E depois pressione a tecla ENTER para confirmar sua seleção.

7 Pressione a tecla ENTER para sair do menu de opções. Para exibir o menu mais uma vez, pressione a tecla ENTER.

Requisitos dos arquivos de fotos

Extensões do arquivo: ".jpg", ".jpeg", ".png"

Tamanho recomendado:
Menor do que 3,000 x 3,000 x 24 bit/pixel
Menor do que 3,000 x 2,250 x 32 bit/pixel

Formato CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE:
ISO 9660+JOLIET, UDF e formato UDF Bridge

Maximum Files/Disc:
Menos do que 1999 (número total de pastas e arquivos)

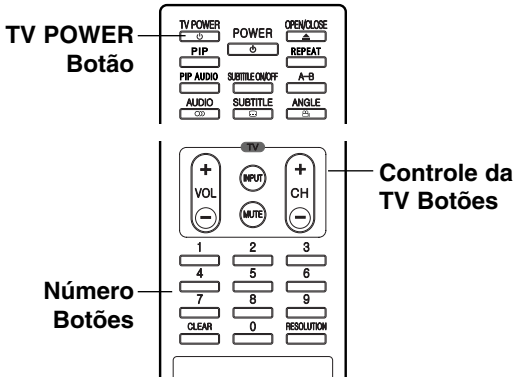
Notas sobre os arquivos de fotos

- Imagens de arquivos progressivos com compressão do tipo sem perda de dados, não são suportados.
- Dependendo do tamanho e do número de arquivo de fotos , pode levar alguns minutos para que o conteúdo da mídia seja lido.

Referência

Controlando a TV com o aparelho de controle remoto universal fornecido

Você poderá controlar o volume, e ligar e desligar sua TV usando o controle remoto universal fornecido. Se sua TV estiver listada na tabela da página 35, configure o código do fabricante devidamente. Siga os passos 1-2 como mostrado à direita. Você vai poder controlar sua TV usando os botões abaixo:



Ao pressionar	Você vai poder
TV POWER	Liga ou desliga a TV.
INPUT	Troca a fonte de entrada entre TV ou outra fonte de entrada.
CH +/–	Busca para cima ou para baixo os canais que tiverem sido memorizados.
VOL +/–	Ajusta o nível de volume de sua TV.
MUTE	Temporariamente desliga o som de seu aparelho de TV, pressione mais uma vez para restaurar o som da TV.

Nota:

Dependendo da unidade que for conectada, pode ser que você não consiga controlar sua TV usando alguns desses botões.

Como programar o aparelho de controle remoto para controlar sua TV usando o código do fabricante.

Se sua TV estiver listada na tabela na página a seguir, configure o devido código do fabricante para sua TV.

1. Enquanto estiver mantendo apertado o botão TV POWER, pressione os números dos botões para selecionar o número de código do fabricante de sua TV. (ver a tabela na próxima página)
   - Se mais do que um código estiver listado, tente entrá-lo um de cada vez e verifique qual deles se aplica com sua TV.
2. Libere o botão TV POWER.

Notas:

- Dependendo de sua TV, alguns ou mesmo todos os botões podem não funcionar na TV, mesmo após ter entrado corretamente o código do fabricante.
- Se você entrar com um novo número de código, o número de código anterior será apagado.
- Ao substituir as pilhas do controle remoto o número de código que você configurou poderá ser apagado. Entre com o código de sua TV mais uma vez.

Números de código dos televisores aceitos

Fabricante	Número de Código
A MARK	112 143
ADMIRAL	072 081 161
AKAI	006 146
AMPRO	073 167
AMSTRAD	052
ANAM	026 043 054 056 080 104 108 112 115 118 121 131
AOC	004 006 058 112
BLAUPUNKT	088
CANDLE	002 003 004 006
CAPEHART	058
CETRONIC	043
CITIZEN	002 003 004 006 043 101 103 143
CLASSIC	043
CONCERTO	004
CONTEC	039 043 050 051
CORONADO	143
CRAIG	043 054
CROWN	043 143
CURTIS MATHES	004 006 101 116 143
CXC	043
DAEWOO	004 016 017 043 044 055 071 076 103 107 111 114 117 120 123 125 127 128 136 143
DAYTRON	004 116 143
DYNASTY	043
DYNATECH	062
ELECTROHOME	024 077 143
EMERSON	004 005 006 028 043 047 048 050 051 096 116 143 151 153 154 155
FISHER	007 057
FUNAI	028 043
FUTURETECH	043
GE	004 006 008 009 034 056 073 074 091 116 130 144 155 160 161 165
HALL MARK	004 116
HITACHI	004 006 009 010 011 012 023 041 075 143 158 163 166 187
INFINITY	164
INKEL	129
JBL	164
JCPENNY	004 006 008 009 024 030 065 101 143 156 160
JENSEN	013
JVC	034 038 070 083 145

Fabricante	Número de Código
KEC	043
KENWOOD	006 070
KLOSS	002 059
KMC	143
KTV	006 043 143 154
LG	001(Default) 004 102 106 110 112 113 116 119 122 127 137 143
LODGENET	072
LOGIK	072
LUXMAN	004
LXI	007 015 052 081 160 164 166
MAGNAVOX	003 004 006 022 059 060 061 063 064 127 143 160 164
MARANTZ	006 077 164
MATSUI	164
MEMOREX	004 007 072 116
METZ	088
MGA	004 006 024 028 042 049 077 116
MINERVA	088
MITSUBISHI	004 006 024 028 040 042 109 116 124 146
MTC	004 006 062 101
NAD	015 025
NEC	006 007 016 019 024 040 056 130 132 134
NIKEI	043
ONKING	043
ONWA	043
OPTONICA	019 081
PADIO SHACK	004
PANASONIC	034 056 080 092 164
PHILCO	003 004 006 024 043 056 059 060 063 064 127 143 164
PHILIPS	003 004 005 006 038 059 070 093 143 160 164
PIONEER	006 018 023 025 027 116 135 176
PORTLAND	004 143
PROSCAN	144 160 161 165 167
PROTON	004 058 116 131 143 171 173
QUASAR	034 056 092
RADIO SHACK	019 043 047 116 127 143
RCA	004 006 023 024 056 065 074 144 152 156 160 161 165

Fabricante	Número de Código
REALISTIC	007 019 043 047
ROCTEC	186
RUNCO	168 169
SAMPO	004 006 058 116
SAMSUNG	004 050 089 101 105 113 116 127 133 137 143 160
SANYO	007 020 021 033 039 053 057 082 166
SCOTT	004 028 043 048 116 143
SEARS	004 007 015 028 030 057 082 094 101 116 143 160
SHARP	004 014 019 022 028 029 081 143 170 175
SIEMENS	088
SIGNATURE	072
SONY	041 070 079 085 126 139 147 185
SOUNDESIGN	003 004 028 043 116
SPECTRICON	112
SSS	004 043
SUPRE MACY	002
SYLVANIA	003 004 006 044 059 060 063 064 116 127 140 160 164
TANDY	081
TATUNG	056 062
TECHNICS	034 080 084
TECHWOOD	004
TEKNIKA	002 003 004 006 024 028 031 043 072 077 101 103 143
TELEFUNKEN	037 046 086 087
TELERENT	072
TERA	172
TMK	004 116
TOSHIBA	007 015 030 040 051 062 101 138
TOTEVISION	143
UNIVERSAL	008 009
VIDEO CONCEPTS	146
VIDIKRON	174
VIDTECH	004 116
WARDS	004 008 009 019 028 060 061 063 064 072 074 116 143 164
YAMAHA	004 006
YORK	004 116
YUPITERU	043
ZENITH	001 072 073 095 103 157
ZONDA	112

Códigos de Idiomas

Utilize esta lista para introduzir o idioma que pretender nas definições iniciais seguintes:
Áudio do Disco, Legendas do Disco, Menus do Disco.

Língua	Código	Língua	Código	Língua	Código	Língua	Código
Abkhazian	6566	Fiji	7074	Lingala	7678	Cingalês	8373
Afar	6565	Finlandês	7073	Lituano	7684	Eslovaco	8375
Afrikaans	6570	Francês	7082	Macedônio	7775	Esloveno	8376
Albanês	8381	Frísio	7089	Malgaxe	7771	Somali	8379
Ameharic	6577	Galego	7176	Malai	7783	Espanhol	6983
Árabe	6582	Georgiano	7565	Malaio	7776	Sudanês	8385
Armênio	7289	Alemão	6869	Maltês	7784	Swahili	8387
Assamese	6583	Grego	6976	Maori	7773	Sueco	8386
Aymara	6588	Groenlandês	7576	Marathi	7782	Tagalog	8476
Azerbaidjano	6590	Guarani	7178	Moldávio	7779	Tajik	8471
Bashkir	6665	Gujarati	7185	Mongol	7778	Tamil	8465
Basco	6985	Hausa	7265	Nauru	7865	Tatar	8484
Bengali; Bangla	6678	Hebraico	7387	Nepalês	7869	Telugu	8469
Bhutani	6890	Hindi	7273	Norueguês	7879	Thai	8472
Bihari	6672	Húngaro	7285	Oriya	7982	Tibetano	6679
Bretão	6682	Islandês	7383	Panjabi	8065	Tigrinya	8473
Búlgaro	6671	Indonésio	7378	Pashto, Pushto	8083	Tonga	8479
Birmanês	7789	Interlingua	7365	Pérsio	7065	Turco	8482
Bielo-russo	6669	Irlandês	7165	Polaço	8076	Turkmen	8475
Cambojano	7577	Italiano	7384	Português	8084	Twi	8487
Catalão	6765	Japonês	7465	Quéchua	8185	Ucraniano	8575
Chinês	9072	Javanês	7487	Reto-Romanês	8277	Urdu	8582
Corso	6779	Kannada	7578	Romeno	8279	Usbeg	8590
Croata	7282	Kashmiri	7583	Russo	8285	Vietnamita	8673
Checo	6783	Kazakh	7575	Samoano	8377	Volapük	8679
Dinamarquês	6865	Kirghiz	7589	Sânscrito	8365	Welsh	6789
Neerlandês	7876	Coreano	7579	Gaélico Escocês	7168	Wolof	8779
Inglês	6978	Curso	7585	Sérvio	8382	Xhosa	8872
Esperanto	6979	Lauciano	7679	Servo-croata	8372	Yiddish	7473
Estoniano	6984	Latim	7665	Shona	8378	Yoruba	8979
Faroês	7079	Letão, Lético	7686	Sindhi	8368	Zulu	9085

Códigos de área

Selecione um código de zona da seguinte lista.

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

Resolução de problemas

Sintomas	Possíveis causas	Correção
Não liga	• O cabo de energia está desconectado	• Ligue o cabo de energia firmemente na tomada da parede.
Está ligado mas o aparelho não funciona.	• Nenhum disco foi inserido na bandeja	• Insira um disco. (Verifique o indicador do disco e veja se é exibido na janela do mostrador).
Sem imagem.	• A TV não está configurada para receber sinais de saída de DVD.	• Selecione a entrada de vídeo apropriada na sua TV.
	• O cabo de vídeo não está conectado firmemente.	• Conecte o cabo de vídeo firmemente
	• A resolução selecionada não está de acordo com a capacidade de sua TV.	• Selecione uma outra resolução usando o botão RESOLUTION.
Sem som.	• O equipamento conectado com o cabo de áudio não está configurado para receber sinal de saída de disco.	• Selecione o modo de entrada correto do receptor de áudio para que você possa ouvir o som do reprodutor.
	• A força do equipamento conectado com o cabo de áudio está desligada.	• Ligue o equipamento que está conectado com o cabo de áudio.
	• As opções de [ÁUDIO] estão configuradas na posição incorreta	• Configure as opções de [ÁUDIO] na posição correta. (ver a página 21)
A unidade não inicia a reprodução	• Foi inserido um disco que não é reproduzível.	• Inserir um disco reproduzível. (Verifique o tipo do disco e o código regional).
	• Um nível de classificação foi configurado para esse disco.	• Mude o nível de classificação.
As características do BD-Live não funcionam.	• O dispositivo USB não está conectado.	• Conecte um dispositivo USB formatado com FAT16 ou FAT32 na porta USB (favor ver a página 10).
	• A conexão com a Internet não foi estabelecida.	• Certifique-se que a unidade esteja corretamente conectada à rede local e que possa acessar a Internet. (favor ver a página 17).
	• O dispositivo USB conectado está danificado.	• Formate o dispositivo USB conectado em seu PC e em seguida reconecte-o à porta USB da unidade.
O controle remoto não funciona direito	• O aparelho de controle remoto não está apontado na direção do sensor remoto da unidade.	• Aponte o controle remoto na direção do sensor remoto da unidade.
	• O controle remoto está muito distante da unidade	• Trabalhe com o controle remoto um pouco mais perto da unidade.

Reconfigure o reprodutor

Reconfigure o reprodutor toda vez que você observar qualquer dos sintomas a seguir.

- Quando o reprodutor está conectado mas ele não ligar ou desligar.
- Quando a janela do mostrador não estiver funcionando.
- Quando o aparelho não funcionar normalmente.

Você pode reconfigurar o aparelho da seguinte forma:

- Pressione e mantenha pressionado por mais de cinco segundos o botão POWER. Isto fará com que o aparelho desligue. Pressione o botão mais uma vez e o aparelho será religado.
- Desconecte o cabo de energia e conecte-o outra vez após esperar uns 5 segundos ou mais.

Suporte ao cliente

Você pode atualizar o reprodutor usando os programas mais recentes para poder melhorar a operação do produto e / ou adicionar novas características de operação. Para obter o mais recente software para este leitor (caso existam atualizações disponíveis), por favor visite o site: http://br.lgservice.com ou favor entrar em contato com o Centro de Atendimento ao Cliente.

Especificações

Geral

Voltagem:	AC 110-240 V~, 50/60 Hz
Consumo:	26W
Dimensões (L x A x P):	Aprox. 430 x 58 x 277 mm (16.9 x 2.3 x 10.9 polegadas) sem os pés.
Peso líquido (Aprox.):	3 kg
Temperatura de funcionamento:	De 5 °C a 35 °C
Umidade de funcionamento:	De 5 % a 90 %

Saídas

VIDEO OUT:	1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negativa, tomada RCA x 1
COMPONENT VIDEO OUT:	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negativa, tomada RCA x 1 (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, tomada RCA x 2
HDMI OUT (video/audio):	19 pin (HDMI standard, Tipo A)
ANALOG AUDIO OUT:	2.0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, tomada RCA (L, R) x 1
DIGITAL OUT (COAXIAL):	0.5 V (p-p), 75 Ω, tomada RCA x 1
DIGITAL OUT (OPTICAL):	3 V (p-p), tomada óptica x 1

Sistema

Laser:	Semi condutor a laser, tamanho da onda: 405nm / 650 nm
Sistema de sinal:	Sistema de cores de TV Standard NTSC
Frequência de resposta:	20 Hz a 20 kHz (48 kHz, 96 kHz, 192 kHz sampling)
Relação sinal-ruído:	Mais do que 100 dB (ANALOG OUT apenas nos conectores)
Distorção harmônica:	Menor do que 0.008%
Limite dinâmico:	Maior do que 95 dB
Porta LAN:	Tomada Ethernet x 1, 10BASE-T/100BASE-TX
Acessórios:	Cabo de vídeo (1) Cabo de áudio (1) Controle remoto (1) Pilhas (2)

Nota: Desenho e especificações estão sujeitos a mudanças sem a necessidade de aviso prévio.

Especificações das saídas de áudio da unidade

Tomada/ Configurações / Formato fonte	Analog Output Stereo	SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) *5		
		PCM Estéreo	DTS Re-Encode *3 *6	Passe primário *1
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch

Tomada/ Configurações / Formato fonte	HDMI OUT			
	PCM Estéreo	PCM Multi-Canal *3	DTS Re-Encode *6	Passe primário *1, *2
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Dolby TrueHD
DTS	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	PCM 7.1ch *4

Notas:

*1 Os áudios secundários e interativos podem não estar incluídos na saída bit stream se as opções [SPDIF] ou [HDMI] estiverem marcadas para [Passe primário]. (Exceto o Codec LPCM: a saída sempre inclui áudio secundário e interativo).

*2 Este reprodutor seleciona automaticamente o áudio HDMI de acordo com a capacidade de decodificação do dispositivo HDMI conectado muito embora a opção [HDMI] esteja configurada para [Passe primário].

*3 A configuração [PCM Multi-Canal]/[Passe primário] da opção [HDMI] a configuração [DTS re-encode] da opção [SPDIF] não podem ser configuradas juntas. Se você configurar a opção [HDMI] para [PCM Multi-Canal] ou para [Passe primário], a opção [SPDIF] é configurada para [PCM Estéreo] automaticamente. Outrossim, se você configurar a opção [SPDIF] para [DTS Re-encode] e a opção [HDMI] é configurada para [PCM Estéreo] automaticamente.

*4 O áudio LPCM gravado em frequência de amostragem de 192kHz terá sua saída com som estéreo.

*5 Na saída de áudio PCM, a saída de frequência de amostragem do HDMI/SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) é limitada em 96 kHz.

*6 Se as opções [HDMI] ou [SPDIF] estiverem configuradas para [DTS Re-Encode], a saída de áudio é limitada a 48 kHz e 5.1 ch. Se as opções [HDMI] ou [SPDIF] estiverem configuradas para [DTS Re-Encode], o áudio DTS Re-Encode sai para os discos BD-ROM, e o áudio original sai para os outros discos (como [Passe primário]).

- Se a opção [HDMI] for configurada para [PCM Multi-Canal] e a opção[SPDIF] estiver configurada para [Passe primário] quando a unidade tocar áudio Dolby Digital Plus, o terminal SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) fica limitado a “PCM 2ch”.
- Se a conexão HDMI for versão 1.3 e Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD/DTS-HD sair do terminal HDMI OUT, o terminal SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) fica limitado a “PCM 2ch” (Quando ambos o HDMI e o SPDIF estiverem simultaneamente conectados).
- O áudio sai sempre como PCM 48kHz/16 bit durante a reprodução de um arquivo Audio CD ou MP3/WMA .
- O áudio Dolby TrueHD gravado no disco BD consiste de áudio Dolby Digital e de áudio TrueHD. O áudio Dolby Digital sai através dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e DD é exibido na tela se o aparelho não usar o aúdio sem perda (Lossless audio). (por exemplo, quando [HDMI] for ajustado para [PCM Estéreo] ou [DTS Re-Encode] e [SPDIF] for ajustado para [Passe primário])

Notas sobre programa de fonte aberta

Os executáveis GPL e as bibliotecas LGPL a seguir usadas neste produto estão sujeitas aos contratos de licenciamento GPL2.0/LGPL2.1:

EXECUTÁVEIS GPL:
Linux kernel 2.6, bash, busybox, dhcpcd, mtd-utils, net-tools, procps, sysutils, tinylogin

BIBLIOTECAS LGPL:
uClibc, DirectFB, iconv, cairo

A LG Electronics se oferece para fornecer o código fonte para você em CD-ROM a um determinado valor para cobrir os custos de distribuição, como custo da mídia, e de envío sob solicitação de email a ser feita à LG Electronics em: **opensource@lge.com**

Esta oferta é válida por um período de três (3) anos a partir da data de distribuição deste produto pela LG Electronics.

Você poderá ter uma cópia das licensas GPL, LGPL nos sites
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html e
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html

Este programa é baseado em parte no trabalho do Independent JPEG Group copyright © 1991-1998, Thomas G. Lane.

Este produto inclui
- Freetype library: Copyright © 2003 The FreeType Project (**www.freetype.org**).
- libpng library: Copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- Zlib compression library: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly e Mark Adler
- Programa criptografado escrito por Eric Young (**eay@cryptsoft.com**).
- Programa escrito por Tim Hudson (**tjh@cryptsoft.com**).
- Programa desenvolvido por OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org**)

Este produto inclui outros programas de fonte aberta.
- Copyright © David L. Mills 1992-2006
- Copyright © 1998-2003 Daniel Veillard.
- Copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd.
- Copyright © 1990 The Regents of the University of California.
- Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project.

Todos os direitos reservados.

Permissão é aqui concedida, livre de encargos, a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste programa juntamente com os arquivos contendo sua documentação associada, (o “Programa”), para uso do “Programa” sem restrições, incluindo mas não limitando aos direitos de usar, copiar, modificar, juntar, publicar, distribuir, sub licenciar e / ou vender cópias do programa, e permitir a pessoas para quem o programa foi fornecido a assim agir, sujeito as seguintes condições:

O PROGRAMA É FORNECIDO “COMO ESTÁ” SEM NENHUMA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITANDO A GARANTIAS OU MERCANTABILIDADES, ADAPTABILIDADE A QUALQUER PROPÓSITO PARTICULAR E NÃO VIOLAÇÃO. DE NENHUMA MANEIRA OS AUTORES OU DONOS DOS DIREITOS AUTORAIS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER RECLAMAÇÃO, DANOS OU OUTRAS RESPONSABILIDADES SOB UMA AÇÃO DE CONTRATO, OU QUALQUER OUTRA, ORIGINADAS DE OU EM CONEXÃO COM O PROGRAMA OU COM O USO OU COM OUTROS NEGÓCIOS COM O PROGRAMA.

Postos de Assistência 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 Vídeo 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	Perpeto 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	Calilandia	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 Eletronica ltda	Rua Prof. Joel Lopes,365	Centro	44900-000	(74) 3641-1248
BA	Itabuna	Eletrosantos Comp. Eletr. Ltda.	Av. Cinquentenário, 55	Centro	45600-000	(73) 3613-7777
BA	Jacobina	Evison Com. e Repres. Ltda	Rodovia Lomanto Junior, 233	Centro	44700-000	(74) 3621-3451
BA	Juazeiro	Apollo 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	Eletrônica TV Vídeo Serv. Técnico	Av. Santos Dumont, Est. Coco Km 3,5	Centro	42700-000	(71) 3288-0427
BA	Paulo Afonso	Ernando 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	Eletrôn. 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 Jequiriça,11-A	Centro	45400-000	(75) 3641-3710
BA	Vitória da Conquista	Eco Eletro Eletrônico 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	Tauape	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	Eletrônica RPM Ltda ME	CLS 312 Bloco D LJ 24	Asa Sul	70365-540	(61) 3245-2424
DF	Brasília	Nacional TV Vídeo 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 lj-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	Vitoria	Philtec Eletrônica Ltda	Av. Vitoria, 749	Forte S. João	29010-580	(27) 3222-1622
ES	Vitoria	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	Goiânia	Eletr. Servi-Sul Ltda	Av. T 63,1756	Nova Suíça	74280-230	(62) 3285-7750
GO	Goiânia	Tec Vídeo Eletr.Ltda	Av.T2 1796 Lj. 01	Setor Bueno	74215-010	(62) 3251-0447
GO	Goiânia	Digital Com.de Máq.de Escritorio Ltda.	Av. Pires Fernandes, 792	Aeroporto	74070-030	(62) 3224-6447
GO	Itumbiara	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	75901-030	(64) 3613-1919
MA	Caxias	Eletrônica Satélite	Rua da Independência, 1185	Centro	65600-000	(98) 3521-2377
MA	Imperatriz	Analógica 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	Eletrônica 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) 3331.6166
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	Welington Rezende Ltda	Rua Vigário Nicolau, 297	Centro	35600-000	(37) 3522-2887
MG	Contagem	Tecnoseg Tecnologia Ltda	Rua Madre Maragarida Fontanaresa,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	Eletrônica Apolo Ltda	Av. 7 de Setembro, 1380	Centro	35500-011	(37) 3221.2353
MG	Gov.Valadares	Gratel Vídeos 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) 3831.6218
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. Manut. Ltda	Rua Trinta Seis, 836	Progresso	38302-008	(34) 3268-2131
MG	Juiz de Fora	Eletrônica 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	Muriaé	Vídeo 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	Caiçaras	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 Líbano	Rua Da Liberdade,1054	Monte Líbano	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. Vídeo Som Ltda	Rua Onofre Pereira de Matos ,1964	Vl. 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 Sutil, 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 Luiz Giacomin	Av. Rio Grande do Sul, 9415	Menino de Deus	78455-000	(65) 3549-1333
MT	Primavera do Leste	Nishi Teleinfo. e Eletrônica Ltda	Rua Piracicaba, 1030	Centro	78850-000	(66) 3498-1682
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) 3531-1473
MT	Tangará da Serra	Amilcar 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	Paraupebas	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	Tucurui	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 Abiai,103	Centro	58100-190	(83) 3321.3483
PB	João Pessoa	R.J.Soares 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	Edy Video Som Ltda ME	Estrada da Batalha, 1119	Prazeres	54315-570	(81) 3341-7955
PE	Olinda	Rosangela Pereira Da Silva - ME	Av. Dr. José Augusto Moreira, Nº 975 Casa 2	Casacaiada	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	Panaservice 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) 3427-9801
PE	São Lor. da Mata	Monterrazo Com. e Repres. Ltda	Rua 10de Janeiro,47	Centro	54735-230	(81) 3525-0192
PE	Serra Talhada	JDR Com. Mat. Eletrônica Ltda.	Rua Enock 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	Teresina	João Alencar Maranhão	Av. Joaquim Ribeiro, 1188	Centro	64019-760	(86) 3223-6084
PR	Apucarana	N.N. Com. Manut. de Ap. Eletronicos	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	Curitiba	A B Eletrônica Ltda.	Rua Estados Unidos, 1100	Bacacheri	82510-050	(41) 3256-7593
PR	Curitiba	Casa dos Cinescópios Ltda	Rua 24 de Maio, 1160	Rebouças	80230-080	(41) 3333-5116
PR	Curitiba	Rochitec Com. Comp. Eletr.Ltda.	Av. Iguaçu,60/100	Rebouças	80230-020	(41) 3232-3774
PR	Dois Vizinhos	Maria Ivete P. de Fraga	Rua Tiradentes, 1496	Nossa Srª de Lurdes	85660-000	(46) 3536-3277
PR	Douradina	Alfredo Prokop e Cia Ltda	Rod. 082, S/N Km 05	Centro	87485-000	(44) 3663-1967
PR	Foz do Iguaçu	Exporfalls 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	Mal.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. Basílio 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) 3224-3432
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 Piraí	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	Niteroi	Serv. Tec. Falune Ltda	Rua Br. do Amazonas,330	Centro	24030-110	(21) 2719-6721
RJ	Nilópolis	Eletro Linda	ESTR SENADOR SALGADO FILHO, 387	Olinda	26510-000	(21) 2791-7482
RJ	Nova Friburgo	Eletrônica Roseiral	Av. Julio Antônio Thurlher, 200 - lj 12	Olaria	28620-000	(22) 2526-9379
RJ	Nova Iguaçú	Eng Vídeo & Informática Ltda	Rua Dr. Barros Junior,656	Centro	26210-030	(21) 33770.6280
RJ	Petrópolis	Tele-Áudio Oficina	Rua Chile, 94	Alto Serra	25635-030	(024)2231-2737
RJ	Resende	Magistral Eletrôn Áudio e Vídeo	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	Servitrônic Serv Técn 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	Eletrônica Xavantes Ltda	Av. Sta. Cruz, 51 A	Realengo	21715-321	(21) 3335-7929
RJ	Rio de Janeiro	Eletrônica 3120 - Eletrôn Ltda.	Av. das Américas, 3120 bloco 2 loja 102	Barra da Tijuca	22640-102	(21) 3325-6044
RJ	Rio de Janeiro	Hitop Eletrônica Ltda.	Estrada Rodrigues Caldas,90 lj. C	Jacarepaguá	22713-370	(21) 2445-4553
RJ	Rio de Janeiro	Politron Serviços Eletrôn Ltda.	Rua Angélica Mota, 420	Olaria	21021-490	(21) 2560-6497
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	Teresópolis	L Som Eletrônica Ltda.	Rua Edmundo Bittencourt, 145	Centro	25953-030	(21) 2743 9467
RJ	Três Rios	New Vídeo Eletrônica	Rua Maestro Costa Barros, 411 lj. 25	Centro	25805-090	(24) 2255-2506
RJ	Volta Redonda	Eletrônica Vídeo 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	Eletronica Pro 2000 Ltda	Rua João Goulart, 1776	São Cristovão	78901-100	(69)3224-1701
RO	Rolim de Moura	Eletrônica 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	Eletrônica Antonov Ltda.	Rua Dr. Casa Grande, 290	Cidade Alta	95700-000	(54) 3451-1755
RS	Bagé	Eletrônica Bagé Ltda.	Av. General. João Telles, 1233	Centro	96400-000	(53) 3242 - 2403
RS	Cachoerinha	Tecnihouse Eletrônica Ltda	Rua Euripedes Aurélio da Silva, 69	Vl.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 Bordeghini & Cia Ltda.	Rua General Sampaio,162	Glória	99500-000	(54) 330-2292
RS	Caxias do Sul	Eletrônica Caldart Ltda.	Rua Sinimbu, 930	Centro	95020-001	(54) 3222-3180
RS	Erechim	Eletrônica Cidade Ltda	Av.Rui Barbosa, 129	Centro	99700-000	(54) 3321-1976
RS	Farroupilha	Siltec Eletrônica Ltda	Rua República, 375 sala 01	Centro	95180-000	(54) 3261-5455
RS	Gravatai	Rota Serv. Eletr. Ltda	Av. Dorival Candido Luz de Oliveira,2022	Centro	94030-000	(51) 3488-9983
RS	Ijui	Eletrônica Spitzer Ltda.	Rua Crisanto Leite, 203	Centro	98700-000	(55) 3332-7766
RS	Lajeado	Eletrônica 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	Eletrônica Cansian Ltda	Rua XV de Novembro,1170	Centro	99010-091	(54) 311-1104
RS	Pelotas	Carlos Eduardo Lopes Itturriet	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	Eletrônica Arnaldo Ltda	Av. do Forte,1466	Vl. 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 Avila 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	Eletronics 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	Eletrônica Andorffi Ltda	Rua Saldanha da Gama,301	Centro	93010-230	(51) 3592-1485
RS	Soledade	Roque Luiz Mânica ME	Rua Júlio Cardoso , 753	Centro	99300-000	(54) 3381-2036
RS	Uruguaiânia	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	Balneario Camboriu	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	Eletro Rádio Mark Ltda.	Rua Florianópolis, 1239	Águas Claras	88353-501	(47) 3351-1458
SC	Chapecó	Eletrônica Brilho Ltda	Rua Artur Bernardi ,175 -D	São Cristovão	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. Técn. 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 Bosquetto	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. Brasilia	89252-100	(047) 370-1234
SC	Joinville	Eletronica Luders Ltda	Rua Padre Kolb, 974	Bucarein	89202-350	(47) 422-9599
SC	Lages	Oficina Eletrônica Tele Color Ltda.	Rua Otacílio 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 Eletronica 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	Eletronica Telecap de Lagarto LTDA	Praça Filomeno Hora, 77	Centro	49400-000	(79) 3631-2656
SP	Americana	Tec Imagem Eletronica 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 Centerffil Ltda	Av. Santa Ursula ,35	Centro	06401-160	(11) 4198-2030
SP	Bauru	Eletrônica Asami Ltda.	Rua Monsenhor Claro, 2-68/ 2-70	Centro	17015-130	(14) 3223-9551
SP	Botucatu	Eletrônica Jamas Ltda.	Av. Floriano Peixoto, 662	Centro	18600-240	(14) 3882-1081
SP	Bragança Paulista	Eletrônica América Ltda	Rua Cel. Teófilo Leme,1447 e 1449	Centro	12900-000	(11) 4033-2231
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	Cataduva	Neumar Eletrônica de Catanduva Ltda.	Av. Curitiba, 607	Higienópolis	15804-055	(17) 3522-8381
SP	Cotia	Eletrônica Nova Renaza Ltda	Av. Manoel José Pedroso,365	Centro	06700-000	(11) 4703-3398
SP	Diadema	Eletrônica 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	Serafini & Almeida Franca Ltda - ME	Rua Padre Anchieta,1258	Centro	14400-740	(16) 3722.1428
SP	Franco da Rocha	Eletrônica Ade-Son Ltda.	Rua Dr.Hamilton Prado, 399	Centro	07780-000	(11) 4449-2608
SP	Guarulhos	Video Tape Com. e Ass. Téc. Ltda	Av. Tiradentes, 435	Centro	07090-000	(11) 6440-8902
SP	Indaiatuba	Minioli Eletronica 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. Nastri	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	Jaú	Edson Adriano da C. Roveri Jaú-me	Av. Zezinho Magalhães,742	Jd Estadio	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	Eletrônica Central C. de Eq. Eletro. Ltda.	Rua Dr. Trajano Camargo, 1236	Centro	13480-203	(19) 3441-2047
SP	Marilia	Televideo-Marilia C. e Peças e Srv. Ltda.	Av. Pedro de Toledo, 772	Centro	17509-020	(14) 3454-3350
SP	Matão	Wilson Tarantim 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	Barthon 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 Felicio Tarabay,1263	Vl. 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	Eletrônica 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) 3923-2251
SP	Santo André	TV Técnica Fuji Ltda ME	Rua Cel. Abílio Soares, 260	Centro	09020-260	(11) 4994-3188
SP	Santos	Shalley Eletronica 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	Eletrônica Cromatécnica Ltda.	Av. Senador Vergueiro, 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 J.do Rio Preto	Camarato Eletrônica Ltda	Rua Bernardino de Campos, 3738	Centro	15015-300	(17) 3232-7303
SP	São Paulo	Comercial Elet. Unitrotec	Rua Lubavitch 14	Bom Retiro	01207-000	(11) 3224-0054
SP	São Paulo	Eletrônica Banon Ltda	Av. Jabaquara, 302/306	Mirandópolis	04046-000	(11) 5585.2455
SP	São Paulo	Eletrônica Nova Era	Rua José Getúlio,164	Aclimação	01509-000	(11) 3341.2027
SP	São Paulo	Eletrônica Rightec Ltda	Rua do Manifesto,1403	Ipiranga	04209-001	(11) 6215-6667
SP	São Paulo	Eletrônica S . O . S . TV Ltda	Rua Soldado Francisco Gomes de Souza, 234	Pq Novo Mundo	02189-030	(11) 6954-5517
SP	São Paulo	Eletrônica São Matheus Ltda	Av. Mateo Bei, 2014	São Matheus	03949-300	(11) 6962.0766
SP	São Paulo	Eletrônica Waldemar Ltda -me	Av. Cavoa,,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	Tecsancar Eletro Eletronica 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 Itú,20/22	Santa Cecília	01231-000	(11) 3825-5692
SP	São Paulo	Ruza Service Assist. Técn. Ltda Me	Av. Ministro Petrôneo Portela, 1318	Freguesia do Ó	02959-000	(11) 3977-8708
SP	São Paulo	Suport Com.de Pr.E.e Assist. Técn.Ltda	Rua Antonio de Souza Noschese, 127	Jaguaré	05328-000	(11) 3766-8844
SP	São Paulo	Pentec Coml. Video Som Eletrôn. Ltda	Av. Amador Bueno da Veiga, 869	Penha	03606-000	(11) 6642-9584
SP	São Paulo	Panashop Comercial Ltda.	Av. Alexandre Colares, 420	Vl. Jaguará	05106-000	(11) 3623-1070
SP	São Paulo	Eletrônica Botelho Ltda	Rua Itapura,981	Tatuapé	03310-000	(11) 296-8562
SP	São Paulo	Comercial Samuray Eq. Eletrôn. 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	Eletrônica Caetés Ltda - ME	Rua Caetes, 575	Centro	17601-150	(14) 3496-1851
SP	Votuporanga	Odenir Barbieri ME	Rua São Paulo, 4068	Centro	15500-010	(17) 3421-9393
TO	Araguaina	Eletrônica 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 responsabilidade 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:

Central de Atendimento ao Consumidor 0800-707-5454 (Ligação Gratuita)

LG Electronics



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

Importado por:

LG Electronics da Amazônia Ltda.
C.N.P.J. : 00.801.450/0003-45
Insc. Est. 688.147.179.110
End. Av. Dom Pedro I, 7777
Taubate - SP
CEP 12081-000

P/NO : MFL40858022