



Panasonic®

Manual de Instruções

Blu-ray Disc™ Player

Modelo: **DMP-BDT220LB**



Caro cliente

Obrigado pela compra deste produto.

Para um uso seguro e um máximo desempenho, leia este Manual de Instruções com atenção. Antes de tentar conectar ou operar este produto, por favor, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual e guarde-o para referência futura.

As figuras deste manual são meramente ilustrativas.

Proteger o meio ambiente é dever de todos.

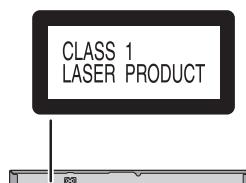
BQX0532-2



Instruções de Segurança

CUIDADO!

ESTE PRODUTO UTILIZA LASER. O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU PERFORMANCE DE PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS ESPECIFICADOS NESTE MANUAL PODE RESULTAR EM EXPOSIÇÃO PERIGOSA À RADIAÇÃO. NÃO ABRA TAMPAS E EM CASO DE PROBLEMAS, NÃO TENTE REPARAR O APARELHO. CONTADE O SERVIÇO AUTORIZADO PANASONIC.



AVISO!

PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO OU DANO AO PRODUTO:

- NÃO EXPOUNDA ESTE APARELHO À CHUVA, UMIDADE, GOTEIRA OU SERENO E NÃO COLOQUE OBJETOS COM LÍQUIDOS, COMO POR EXEMPLO VASOS, SOBRE O APARELHO.
- USE APENAS ACESSÓRIOS RECOMENDADOS.
- NÃO REMOVA O GABINETE SUPERIOR (OU TAMPA TRASEIRA); NÃO HÁ PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO DENTRO DO APARELHO. SEMPRE QUE SEU APARELHO APRESENTAR PROBLEMA, CONTADE O SERVIÇO AUTORIZADO PANASONIC.

AVISO!

- NÃO INSTALE OU COLOQUE ESTE APARELHO DENTRO DE UMA ESTANTE, ARMÁRIO EMBUTIDO OU QUALQUER OUTRO ESPAÇO FECHADO. CERTIFIQUE-SE QUE O APARELHO ESTÁ BEM VENTILADO. PARA EVITAR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU INCÊNDIO PROVOCADO POR SUPERAQUECIMENTO, CERTIFIQUE-SE DE QUE CORTINAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE MATERIAL NÃO ESTEJA OBSTRUINDO AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO DO APARELHO.
- NÃO OBSTRUÍ AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO COM JORNais, TOALHA DE MESA, CORTINAS OU QUALQUER OUTRO ITEM SIMILAR.
- NÃO COLOQUE OBJETOS COM CHAMAS, COMO VELAS ACESAS, EM CIMA DO APARELHO.
- DISPONHA AS PILHAS RESPEITANDO AS REGRAS DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE.

Este produto pode estar sujeito a interferências de rádio provocadas por telefone móvel durante sua utilização. Se detectar essas interferências, afaste o telefone móvel do produto.

A tomada elétrica deve estar próxima ao aparelho e onde possa ser acessada facilmente. O plugue do cabo de força deve permanecer em local de fácil acesso, para desligamento emergencial. Para desconectar completamente este aparelho da rede CA, desconecte o cabo de força da tomada.

ESTE APARELHO DESTINA-SE A SER UTILIZADO EM CLIMAS MODERADOS.

Por favor, observe que os controles e componentes reais, itens do menu, etc., deste equipamento bem como na tela do televisor podem aparecer ligeiramente diferentes daqueles apresentados nas ilustrações neste Manual de Instruções.

Cartão SD

Mantenha o cartão de memória fora do alcance das crianças para evitar que seja engolido.



ATENÇÃO

NÃO ABRA
PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO



Este símbolo alerta sobre a presença de tensão perigosa sem isolamento no interior do aparelho, com intensidade suficiente para causar choque elétrico.



Este símbolo alerta sobre a presença de instruções importantes de operação e uso no Manual de Instruções que acompanha o aparelho.

PRECAUÇÃO - RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL DE CLASSE 2 QUANDO ABERTO.
NÃO OLHAR FIXAMENTE PARA O FEIXE.

CAUTION - CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN.
DO NOT STARE INTO BEAM. IEC60825-1 / CLASS 2
BOA1314

(Dentro do equipamento)

Posicionamento

Posicione o aparelho em pé em uma superfície nivelada longe de luz direta do sol, altas temperaturas, umidade elevada e vibração excessiva. Essas condições podem danificar o gabinete e outros componentes, reduzindo a vida útil do aparelho.

Não coloque itens pesados sobre o aparelho. Evite colocar seu aparelho em local onde haja muita poeira, visando assim prolongar sua vida útil, principalmente parte mecânica e unidade óptica.

Voltagem

Não use fontes de alimentação de alta voltagem. Isso pode sobrecarregar o aparelho e provocar incêndio. Não use uma fonte de alimentação CC.

Verifique cuidadosamente a fonte de alimentação ao instalar o aparelho em um navio ou qualquer outro lugar onde seja usada CC.

Proteção do cabo de alimentação CA

Certifique-se de que o cabo de alimentação CA esteja conectado corretamente e não esteja danificado. Uma conexão fraca e danos no cabo podem provocar incêndios ou choques elétricos. Não puxe, dobre ou coloque itens pesados sobre o cabo.

Segure o plugue com firmeza para retirar o cabo da tomada. Puxar o cabo de alimentação CA pode provocar choque elétrico. Não segure o plugue com as mãos úmidas. Isso pode provocar choque elétrico.

Objeto e substâncias estranhas

Não deixe objetos de metal caírem dentro do aparelho. Isso pode provocar choque elétrico ou problemas no funcionamento.

Não deixe líquidos entrarem na unidade. Isso pode provocar choque elétrico ou funcionamento incorreto. Se isso ocorrer, desconecte imediatamente o aparelho da fonte de alimentação e entre em contato com o seu distribuidor.

Não borre inseticidas sobre o aparelho ou dentro dele. Eles contêm gases inflamáveis que podem incendiar se borrifados no aparelho.

Manutenção

Não tente fazer reparos no aparelho. Se o som falhar, os indicadores não acenderem, se notar fumaça ou qualquer outro problema não abordado nestas instruções, desconecte o cabo de alimentação CA e entre em contato com o seu distribuidor ou com uma central de serviços autorizados. Podem ocorrer choques elétricos ou danos no aparelho se ele for consertado, desmontado ou reconstruído por pessoas desqualificadas.

Estenda a vida útil do aparelho desconectando-o da fonte de alimentação se ele não for ser usado por um longo período de tempo.

Transporte

Não move o aparelho quando o compartimento de disco estiver se abrindo ou fechando, ou quando houver disco em seu interior.



Índice

Preparativos

Instruções de segurança	2
Acessórios	4
Cuidados com o produto e com as mídias	4
Mídias que podem ser reproduzidas	5
Guia de referência do controle remoto	7

Preparativos

Conexões e Configurações

PASSO 1: Conexão a uma TV	8
PASSO 2: Conexão a um amplificador / receiver.....	9
PASSO 3: Conexão a uma rede.....	10
PASSO 4: Conexão ao cabo de força CA	10
PASSO 5: Ajustes	11
PASSO 6: Reprogramação do controle remoto.....	13

Conexões e Configurações

Reprodução

Inserção ou remoção de uma mídia.....	14
Menu INÍCIO.....	14
Modo de usuários múltiplos.....	15
Reprodução	16
Conexão VIERA (Utilização do serviço de rede)	19
Operação da rede local	20
VIERA Link "HDAVI Control™"	22

Reprodução

Ajustes

Menu de opções	23
Menu de configuração	26

Ajustes

Referência

Guia de solução de problemas.....	32
Mensagens	36
Informações complementares	38
Especificações.....	39
Precauções para o uso da conexão LAN Sem Fio.....	40
Relação de serviços autorizados.....	44
Certificado de garantia	47

Referência

- Restrição ao uso do conteúdo copiado não autorizado (⇒ 37)
- Atualização do firmware (⇒ 12)



Acessórios

Verifique os acessórios fornecidos antes de utilizar este equipamento.

1 Controle remoto

2 Pilhas "AA" Panasonic para o controle remoto

1 Cabo de força CA

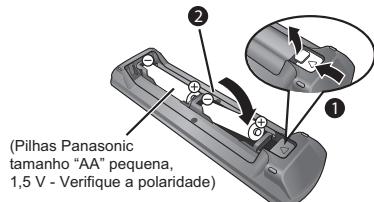
1 Cabo HDMI (promocional)*

*Cabo HDMI incluso na embalagem, fornecido gratuitamente durante período promocional.

- Para aquisição adicional de acessórios, favor contatar a rede de Serviço Autorizado Panasonic, conforme a página 44.
- Não utilize o cabo de força CA deste equipamento em outros equipamentos.

Utilização do controle remoto

Insira as pilhas de forma que as polaridades (+ e -) combinem com os do controle remoto.



Aponte o controle remoto em direção ao sensor do sinal de controle remoto deste equipamento. (⇒ 7)
Use pilhas alcalinas ou de manganês.



O manuseio incorreto das pilhas pode gerar um vazamento do eletrólito, o que pode danificar itens devido ao contato com os fluidos, podendo gerar fogo.

- Não misture pilhas usadas e novas ou diferentes tipos de pilhas ao mesmo tempo.
- Nunca submeta pilhas ao calor ou fogo.
- Não deixe as pilhas em um automóvel exposto à luz solar direta durante muito tempo com as portas e janelas fechadas.
- Não desmonte nem provoque curto-círcuito à pilha.
- Não tente recarregar as pilhas alcalinas ou de manganês.
- Não utilize pilhas cujo invólucro tenha sido removido.
- Remova as pilhas se o controle remoto não for utilizado durante períodos prolongados de tempo. Garde-as em um local fresco e escuro.
- No caso de vazamento da pilha, evite contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.

AVISO!

- Há risco de explosão se as pilhas forem substituídas incorretamente. Substitua-as apenas por pilhas do mesmo tipo ou similar recomendado pelo fabricante.



Após o uso, as pilhas e/ou baterias poderão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada

Cuidados com o equipamento e com as mídias

■ Para limpar este equipamento, utilize um pano macio e seco

- Nunca utilize álcool, solventes de tinta ou benzina para limpar este equipamento.
- Antes de utilizar um pano tratado quimicamente, leia as instruções que acompanham o produto.

■ Limpeza da lente

- Utilize o limpador de lente (não fornecido) para limpar a lente do equipamento.

■ Limpeza dos discos



Limpe-o com um pano úmido e em seguida com um pano seco.

■ Precauções para o manuseio de discos

- Segure os discos pelas bordas para evitar riscos ou manchas (impressões digitais).
- Não fixe etiquetas ou adesivos nos discos.
- Não utilize sprays de limpeza de discos, benzina, solvente ou líquidos de prevenção de eletricidade estática ou qualquer outro solvente.
- Limpe qualquer resíduo de pó, água ou marcas encontradas nos terminais na parte traseira de cartões de memória.
- Não utilize os tipos de discos a seguir:
 - Discos com resíduos de adesivos ou etiquetas removidas (discos alugados, etc.).
 - Discos deformados ou trincados.
 - Discos com formato irregular, como, por exemplo, em forma de coração.

■ Para descartar ou transferir este equipamento para outra pessoa

Este equipamento pode armazenar informações sobre os ajustes realizados pelo usuário. Ao se desejar descartar o equipamento ou entregar a um terceiro, siga os procedimentos para restabelecer todas as configurações aos ajustes padrões de fábrica, apagando desta forma todos os ajustes realizados pelo usuário. (⇒ 32: "Para retornar aos ajustes de fábrica.")

- Pode-se memorizar o histórico de operação na memória deste equipamento.



Mídias que podem ser reproduzidas

Tipo	Logotipos	Tipos de dispositivo	Conteúdos que podem ser reproduzidos*
BD		BD-Video	Vídeo
		BD-RE	Vídeo JPEG MPO (Fotos 3D)
		BD-R	Vídeo MKV DivX®
DVD		DVD-Video	Vídeo
		DVD-R	Vídeo AVCHD DivX® MKV FLAC WAV MP3 JPEG/ MPO (Fotos 3D)
		DVD-R DL	
		DVD-RW	Vídeo AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
CD		CD de música	Música [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	DivX® MKV Música [CD-DA] FLAC WAV MP3 JPEG/ MPO (Fotos 3D)
SD		Cartão de Memória SD (de 8MB a 2GB) Cartão de Memória SDHC (de 4GB a 32GB) Cartão de Memória SDXC (48GB, 64GB) (Compatível com os tipos de cartões mini e micro)	MPEG2 AVCHD AVCHD 3D MP4 JPEG/ MPO (Fotos 3D)
USB	—	Dispositivo USB (até 2 TB)	MKV DivX® MP4 MPEG FLAC WAV MP3 JPEG/ MPO (Fotos 3D)

* Consulte as páginas 6 e 39 para mais informações sobre os tipos de conteúdo que podem ser reproduzidos.



■ Discos que não podem ser reproduzidos nesta unidade

- DVD-RAM
- Super Áudio CD (SACD)
- CD de fotos
- DVD de Áudio
- CD de Vídeo e CD Super Vídeo (SVCD)
- Discos WMA
- Discos DivX Plus HD
- HD DVD
- Discos PAL
- Discos BD-Video gravados à velocidade de 50 quadros por segundo

■ Informações sobre o gerenciamento de regiões

BD-Video

Esta unidade pode reproduzir discos BD-Video cujas etiquetas contenham o código de região "A".

Exemplo:



DVD-Video

Esta unidade pode reproduzir discos DVD-Video cujas etiquetas contenham o número de região "4" ou "ALL" (TODAS)

Exemplo:



■ Finalização

Os discos DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL e CD-R/RW gravados em um gravador, etc. devem ser finalizados para que possam ser reproduzidos nesta unidade. Consulte as instruções de operação do gravador.

■ BD-Video

- Esta unidade é compatível com o áudio de alta velocidade de transmissão de bits (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD de Áudio de Alta Resolução e DTS-HD Master Audio) adotado nos discos BD-Video.
- Se "Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD" for ajustado para "PCM", o número máximo possível de som Dolby é PCM de 5.1 canais. (⇒ 27)

■ 3D

- Vídeos 3D e fotos 3D podem ser reproduzidos quando esta unidade for conectada a uma TV compatível com 3D e que utilize um cabo HDMI de Alta velocidade.
- Vídeos 2D também podem ser usufruídos virtualmente como em 3D. (⇒ 25)

■ CDs de música

Não é possível garantir a operação e a qualidade do som dos CDs que não sejam compatíveis com as especificações CD-DA (controle de cópia de CDs, etc.)

■ Cartões SD

- Cartões miniSD, cartões microSD, cartões microSDHC e cartões microSDXC podem ser utilizados, mas juntamente com um adaptador. Geralmente eles acompanham o adaptador, caso contrário deve-se adquirir um adaptador em separado.
- Para proteger o conteúdo de um cartão, move a lingueta de proteção contra gravação (no cartão SD) para "LOCK".
- Este produto é compatível com Cartões de Memória SD que atendam às especificações de cartões SD para os formatos FAT12 e FAT16 bem como Cartões de Memória SDHC no formato FAT 32 nem cartões de memória SDXC para o formato exFAT.
- Se o Cartão de Memória SD for utilizado em dispositivos ou computadores incompatíveis, o conteúdo gravado poderá ser apagado devido a uma formatação do cartão, etc.
- A capacidade de uso do espaço de um cartão de memória pode ser inferior a capacidade indicada na embalagem do cartão.



■ Dispositivos USB

- Esta unidade não garante a conexão com todos os dispositivos USB.
- Esta unidade não é compatível com os dispositivos de carga USB.
- Os sistemas de arquivos FAT12, FAT16, FAT32 e NTFS são compatíveis.
- Esta unidade é compatível com dispositivos USB 2.0 de alta velocidade.
- Esta unidade é compatível com um Disco Rígido formatado no sistema de arquivos FAT32 e NTFS. Alguns tipos de discos rígidos podem exigir o uso de sua fonte de alimentação externa.

■ BD-RE, BD-R

Os discos gravados no modo DR utilizando os gravadores de discos Blu-ray da Panasonic não podem reproduzir corretamente o áudio e outros conteúdos.

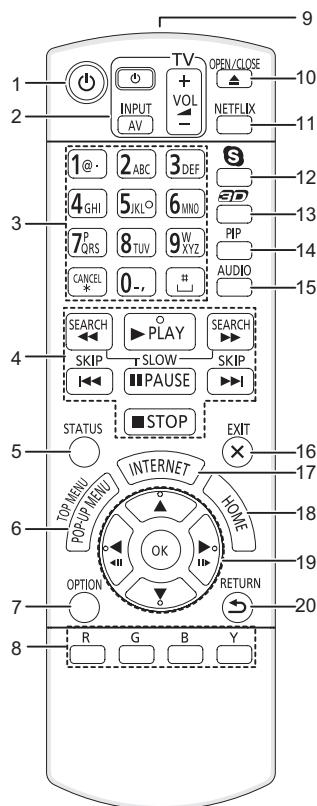


- Talvez as mídias mencionadas não possam ser reproduzidas em alguns casos devido ao seu tipo, condições de gravação, método de gravação e a forma pela qual os arquivos foram criados.
- Os fabricantes de discos podem controlar o modo de reprodução dos discos. Portanto, talvez não seja sempre possível controlar a reprodução tal como descrito neste Manual do Proprietário. Leia com atenção as instruções do disco.

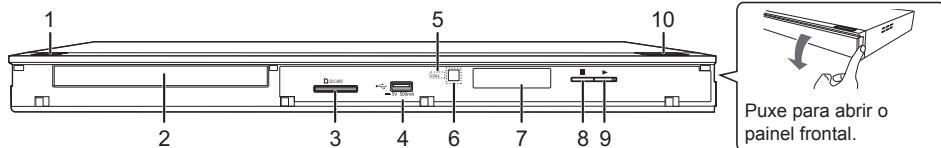


Guia de referência do controle remoto

Preparativos



- 1 Liga e desliga a unidade.
- 2 Teclas de operação da TV. (⇒ 13)
Uma TV Panasonic pode ser operada utilizando o controle remoto deste produto. (Dependendo da TV estas teclas podem não funcionar.)
[POWER] : Liga e desliga a TV
[AV] : Troca a entrada selecionada
[+ – VOL] : Ajusta o volume
- 3 Seleção dos números de títulos, etc./Inserção de números ou caracteres.
[CANCEL] : Cancelar
- 4 Teclas de controle de reprodução básica. (⇒ 16)
- 5 Exibição das mensagens de status. (⇒ 17)
- 6 Exibição do menu Pop-up/Menu Principal. (⇒ 17)
- 7 Exibição do menu Opções .(⇒ 23)
- 8 Teclas coloridas
São utilizadas para várias finalidades conforme a visualização.
- 9 Transmissão do sinal do controle remoto.
- 10 Abertura ou fechamento da bandeja de discos. (⇒ 14)
- 11 Exibe a tela NETFLIX (⇒ 19)
- 12 Iniciar uma comunicação de vídeo. (⇒ 19)
- 13 Configuração dos efeitos 3D. (⇒ 25)
- 14 Conexão/desconexão do vídeo secundário (imagem em imagem). (⇒ 23)
- 15 Seleção do áudio. (⇒ 16)
- 16 Saída da tela do menu.
- 17 Exibição da tela INÍCIO do Serviço VIERA Connect. (⇒ 19)
- 18 Exibição do menu INÍCIO. (⇒ 14)
- 19 [\blacktriangleleft , \triangleright , \blacktriangledown , \blacktriangleright] : Move a área destacada para seleção
[OK] : Confirma a seleção
($\blacktriangledown\blacktriangleright$) ($\blacktriangleright\blacktriangleright$) : Quadro a quadro (⇒ 16)
- 20 Retorna à tela anterior.



- 1 Botão Liga/Desliga/em espera (I/I) (⇒ 11)
Pressione-o para trocar a unidade do modo ligado para o modo em espera ou vice-versa. No modo de espera, o produto continua consumindo uma pequena quantidade de energia.
- 2 Bandeja de discos. (⇒ 14)
- 3 Slot para cartão SD. (⇒ 14)
- 4 Porta USB. (⇒ 14)
- 5 LED DE RECEPÇÃO
O LED será aceso quando este produto receber uma chamada, etc de uma comunicação de vídeo. (⇒ 19)
- 6 Sensor do sinal do controle remoto
Distância: aproximadamente 7 m
Ângulo: Aproximadamente 20° para cima e para baixo, 30° para a esquerda ou direita
- 7 Visor
- 8 Parada (⇒ 16)
- 9 Iniciar reprodução (⇒ 16)
- 10 Abertura ou fechamento da bandeja de discos (⇒ 14)
Terminais do painel traseiro (⇒ 8–10)

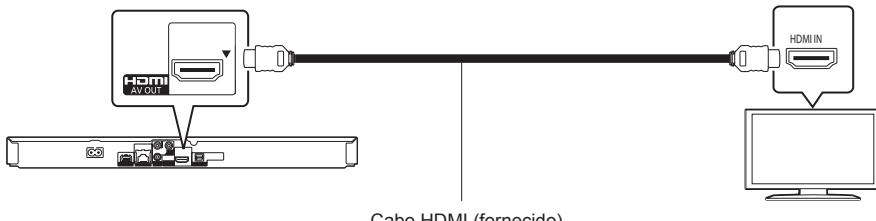


PASSO 1: Conexão a uma TV

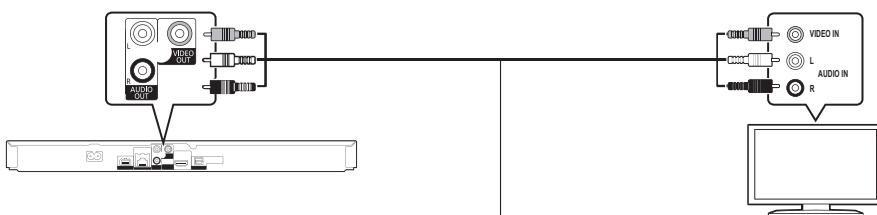
Faça uma das seguintes conexões de acordo com o seu terminal de entrada da TV.

- Antes de realizar qualquer conexão, sugere-se que todas as unidades sejam desconectadas da tomada de força CA.
- Não conecte sinais de vídeo através de um produto de vídeo. Devido à proteção contra cópia a imagem poderá não ser exibida adequadamente.
- Utilize os cabos HDMI de alta velocidade. Não utilize cabos que não atendam às especificações HDMI. O cabo HDMI é fornecido com este produto.
Recomenda-se a utilização do cabo HDMI da Panasonic. Quando transmitir o sinal 1080p, por favor, utilize cabos HDMI de 5,0 metros ou menos.

Através de um terminal HDMI AV OUT (Alta qualidade)



Através de um terminal VIDEO OUT (Qualidade padrão)



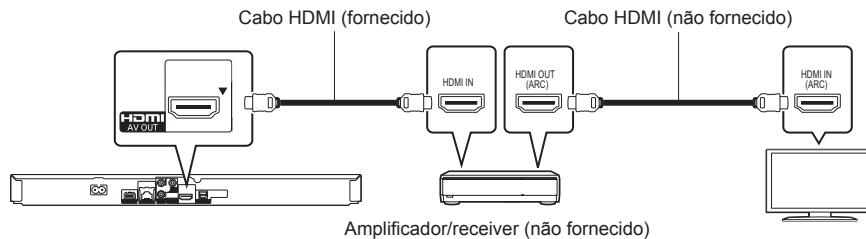
- Conecte os terminais da mesma cor.



PASSO 2: Conexão a um amplificador / receiver

Faça uma das seguintes conexões de acordo com o seu terminal do amplificador/receiver.

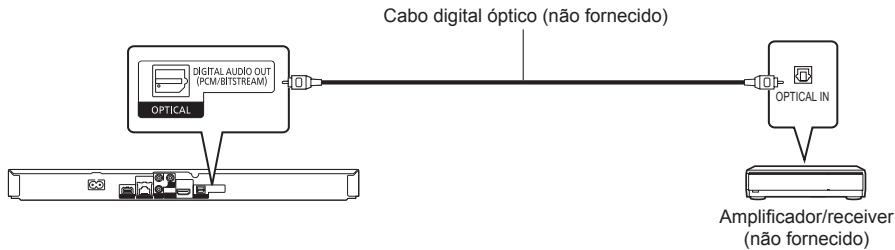
Através do terminal HDMI AV OUT



- Ajuste "Saída de Áudio Digital" (⇒ 27).
- Quando conectar esta unidade a um receptor/amplificador que não seja compatível com 3D, conecte este produto a uma TV através do terminal HDMI AV OUT, em seguida conecte a TV e o amplificador/receiver. Lembre-se, no entanto, que o áudio deve ser de até 5.1 canais.
- Ao utilizar uma TV ou amplificador/receiver sem uma indicação "(ARC)" (que não seja compatível com ARC) para utilizar no terminal HDMI, para usufruir o som da TV por um amplificador/receiver também é necessário conectar o amplificador/receiver e a TV utilizando um cabo óptico digital.

Conexões e Configurações

Através do terminal OPTICAL



- Ajuste "Saída de áudio HDMI" para "Desligado" (⇒ 27).
- Ajuste "Saída de Áudio Digital" (⇒ 27).



PASSO 3: Conexão a uma rede

Pode-se utilizar os seguintes serviços se esta unidade for conectada a uma rede de banda larga.

- Pode-se atualizar o Firmware (⇒ 12)
- Pode-se usufruir do modo BD-Live (⇒ 17)
- Pode-se usufruir do Serviço de VIERA Connect (⇒ 19)
- Pode-se acessar outros dispositivos (Rede Local) (⇒ 20)
- Esta unidade é compatível com Wi-Fi Direct™ e pode realizar uma conexão sem fio aos dispositivos sem fio sem o uso de um roteador. Pode-se utilizar esta função ao ativar a função de rede local, etc. O acesso à Internet não será disponibilizado durante a conexão por meio do serviço WiFi Direct™. (⇒ 20, 29)

Para detalhes sobre o método de conexão, consulte as instruções fornecidas com o equipamento conectado.

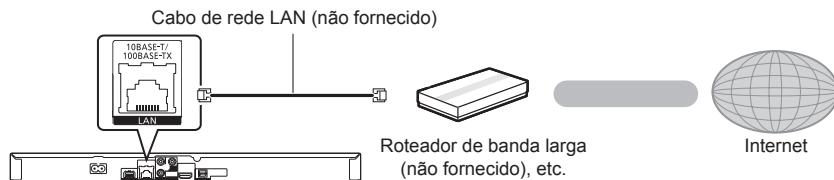
Conexão da LAN Sem Fio

Esta unidade pode ser conectada no modo sem fio a um roteador sem fio (não fornecido).



- Para obter informações atualizadas sobre a compatibilidade do seu roteador sem fio, refira-se a:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Idioma disponível: Inglês)
- Esta unidade não é compatível com serviços LAN sem fio públicos oferecidos em aeroportos, estações de trem, cafés, etc.
- Consulte a página 40 para verificar as precauções que devem ser tomadas quando do uso de uma conexão LAN sem fio.

Conexão do cabo LAN

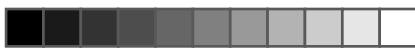


- Utilize cabos LAN planos (STP) categoria 5 ou superior ao conectar a dispositivos periféricos.
- Se for inserido qualquer outro cabo que não seja o cabo LAN ao terminal LAN, a unidade pode ser danificada.

PASSO 4: Conexão ao cabo de força CA



- Esta unidade consome uma pequena quantidade de energia CA (⇒ 39) inclusive quando está desligada. Para economizar energia, a unidade poderá ser desconectada se não houver intenção de utilizá-la por um longo período de tempo.
- O plugue do cabo de força CA está em conformidade com o padrão Brasileiro, estabelecido pela ABNT e regulamentado pelo INMETRO.



PASSO 5: Ajustes

Configuração Fácil

Logo após conectar o seu novo produto pela primeira vez e pressionar o botão [], uma tela será exibida para a realização dos ajustes básicos.

Preparativos

Ligue a TV e selecione a entrada de vídeo apropriada.

1 Pressione [].

A tela de configuração será exibida.

2 Siga as instruções exibidas na tela e realize os ajustes.

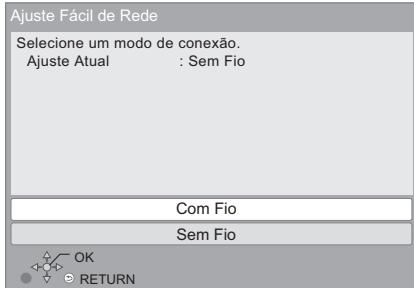


- Pode-se realizar esta configuração a qualquer momento selecionando "Configuração Fácil" no menu Configuração. (⇒ 30)
- Se este produto estiver conectado a uma TV Panasonic (VIERA) compatível com HDAVI Control 2 ou mais recente por meio de um cabo HDMI, as informações de ajuste exibidas na TV como "Idioma das mensagens na tela" serão obtidas por meio desta unidade.

Ajuste Fácil da Rede

Depois de concluir a "Configuração Fácil", o "Ajuste Fácil da Rede" poderá ser realizado.

Selecione "Com Fio" ou "Sem Fio" e pressione [OK].



Conexão "Com Fio"

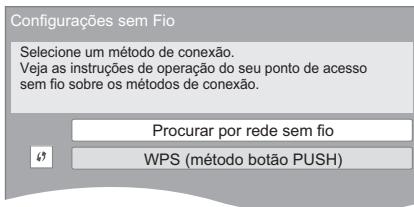
Siga as instruções exibidas na tela e realize os ajustes de conexão.

Conexão "Sem Fio"

Antes de iniciar a configuração da conexão sem fio

- Obtenha o nome de sua rede (SSID*1).
- Se a sua conexão sem fio for criptografada, certifique-se de saber a chave de criptografia.

Selecione "Buscar uma rede sem fio" ou "WPS (método botão PUSH)" e pressione [OK], e siga as instruções exibidas na tela para realizar os ajustes necessários.



WPS (método botão PUSH):

Se estiver utilizando um roteador sem fio que suporte WPS (método botão PUSH), os ajustes podem ser realizados com facilidade pressionando o botão WPS.

Ex.,





WPS (Wi-Fi Protected Setup™) é uma norma que facilita os ajustes relacionados à conexão e à segurança dos dispositivos LAN sem fio.

- ① Pressione o botão WPS ou o botão correspondente do roteador sem fio até que a lâmpada comcece a piscar.
 - Para maiores detalhes, consulte as instruções de operação do roteador sem fio.
- ② Pressione [OK].

Busca de uma rede sem fio:

- Quando a função "Buscar rede sem fio" for selecionada, as redes sem fio disponíveis serão visualizadas. Selecione o nome da sua rede e pressione [OK]
 - Se o nome da sua rede não for visualizado, repita a busca pressionando a tecla [R] do controle remoto.
 - Um SSID oculto não será visualizado quando a função "Busca da rede sem fio" for selecionada. Insira manualmente utilizando "Ajuste manual". (Pressione [HOME] ⇒ selecione "Configuração" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Configurações do Reprodutor" ⇒ selecione "Rede" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Ajustes de Rede" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Configurações Sem Fio" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Ajustando a Conexão" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Ajuste manual" ⇒ [OK].)
- Se a sua rede sem fio estiver criptografada, a tela de inserção da chave de criptografia será exibida. Insira a chave criptografada da sua rede



- Consulte as instruções sobre a operação do hub e do roteador.
 - Este ajuste pode ser realizado a qualquer momento se "Ajuste fácil da rede" for selecionado no menu de Configuração (⇒ 29)
 - Estas configurações podem ser reajustadas de forma individual utilizando "Ajustes de Rede". (⇒ 29)
 - Não utilize esta unidade para conectá-la a uma rede sem fio se não adquirir os direitos de uso da rede. Durante as buscas automáticas em uma rede sem fio, poderão ser visualizadas rede sem fio (SSID) para as quais os direitos não estão disponíveis; no entanto, o uso destas redes pode ser considerado ilegal.
 - Após realizar as configurações de rede neste produto, os ajustes (nível de criptografia, etc.) do roteador sem fio poderão ser modificados. Quando ocorrerem problemas para a conexão em seu PC, realize os ajustes de rede no PC conforme os ajustes do roteador sem fio.
 - Lembre-se de que, ao conectar a uma rede não criptografada, é possível que uma terceira pessoa visualize ilegalmente o conteúdo da comunicação ou pode ocorrer uma divulgação de dados como informações pessoais ou secretas.
- *¹ Um SSID (Identificador de pacote de serviço) é o nome utilizado para uma rede se fio LAN para identificar uma rede em particular. A transmissão é possível se o SSID for ajustado em ambos os dispositivos.
- *² O roteador sem fio compatível com Wi-Fi Protected Setup™ pode conter o seu logotipo.

Atualização do firmware

Ocasionalmente, a Panasonic pode liberar atualizações do firmware para este produto, com o objetivo de otimizar a operação de determinadas características. Estas atualizações encontram-se disponíveis gratuitamente.

Esta unidade pode verificar o firmware automaticamente se estiver conectada à Internet por meio de uma conexão de banda larga.

Quando uma nova versão do firmware estiver disponível, a mensagem a seguir será exibida:

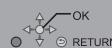
Novo firmware disponível.
Por favor, atualize o firmware
em Configuração

Para atualizar o firmware

Pressione [HOME] ⇒ selecione "Configuração" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Configurações do Reprodutor" ⇒ selecione "Sistema" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Atualizar Firmware" ⇒ [OK] ⇒ selecione "Atualizar Agora" ⇒ [OK].

NÃO DESCONECTE a unidade da tomada de força CA nem execute operações durante o processo de atualização. Após a instalação do firmware, a mensagem "FINALIZADO" será exibida no visor da unidade. A unidade será reinicializada e a imagem a seguir será exibida:

O firmware foi atualizado.
Versão atual: x.xx



- Se não for possível realizar a atualização nesta unidade ou se esta unidade não estiver conectada à Internet, o firmware mais atualizado poderá ser descarregado da página da Internet indicada a seguir e copiado para um CD-R para atualização: <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Este site está somente em inglês.)
Para exibir a versão do firmware nesta unidade, (⇒ 31, "Informações sobre a versão do Firmware")
- O download exigirá vários minutos. A operação poderá não ser concluída ou não funcionar corretamente dependendo do ambiente de conexão.
- Se não se desejar que a última versão do firmware seja exibida, ajuste "Verificar Atualização Automática" no modo "Desligado". (⇒ 31)



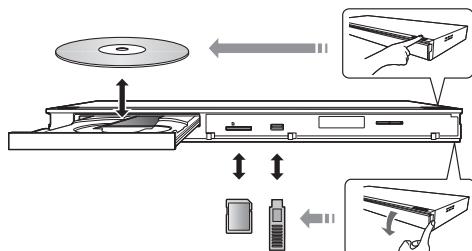
PASSO 6: Reprogramação do controle remoto

Se mais de um gravador/reprodutor Panasonic estiverem disponíveis e o controle remoto for utilizado para operar os dois produtos de uma vez, será necessário trocar o código do controle remoto para evitar que isto ocorra.
(⇒ 31, "Código do Controle Remoto").

Conexões e Configurações



Inserção ou remoção de uma mídia



Notas

- Quando uma mídia for inserida, atente para a posição do lado a ser inserido.
- Ao remover um cartão SD, pressione o centro do cartão e puxe em linha reta.
- Se um produto Panasonic for conectado com um cabo de conexão USB, pode-se visualizar a tela de configuração no produto conectado. Para obter mais detalhes, consulte as instruções de operação do produto conectado.
- Utilize a porta frontal USB quando conectar um dispositivo de memória USB ou um DISCO RÍGIDO USB. A porta USB do painel traseiro é destinado somente para a câmera de comunicação.

CUIDADO

Não coloque objetos na frente do produto. A bandeja dos discos pode colidir com estes objetos quando for aberta e provocar danos.

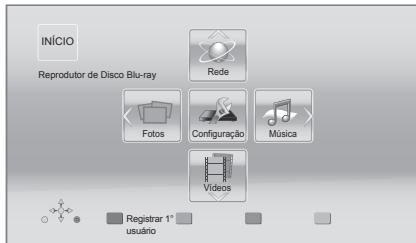
Menu INÍCIO

As funções mais importantes deste produto poderão ser realizadas com o menu INÍCIO.

Preparativos

Ligue a TV e selecione a entrada de vídeo apropriada na TV.

- 1 Pressione [**□**] para ligar a unidade.
- 2 Pressione [OK] ou [**▲▼◀▶**] para selecionar o item.
 - Se outros itens estiverem presentes, repita este passo.



Vídeos/Fotos/Música

Disco	Reproduz os conteúdos. (⇒ 16)
Cartão SD	● Quando vários conteúdos estiverem gravados, selecione os tipos de conteúdo ou o título.
USB	

Rede

Conteúdo de Internet	Exibe a tela inicial do Serviço VIERA Connect. (⇒ 19)
Rede Local	Cliente DLNA (⇒ 20) Processador (⇒ 21)

Configuração

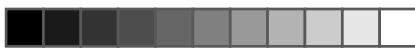
Configuração do Reprodutor	(⇒ 26)
Gerenciamento de Cartões SD	(⇒ 17)
Papel de Parede	Troca o plano de fundo da tela do menu INÍCIO.

Para exibir o menu INÍCIO

Pressione [HOME].



- Os itens indicados variam conforme a mídia utilizada.



Modo de usuários múltiplos

O modo de usuários múltiplos é uma função que permite trocar facilmente vários ajustes.

Até 4 pessoas podem utilizar a unidade com suas próprias configurações.

Os ajustes a seguir podem ser personalizados.

- Ícone do usuário
- Plano de fundo do menu INÍCIO.
- Os ajustes de áudio e imagem (⇒ 23, 26)



- ① O nome do usuário e o ícone são selecionados automaticamente.
- ② Personalize um novo usuário e troque os usuários com as teclas coloridas.

Personalização de um novo usuário

- 1 Pressione [HOME].
- 2 Pressione o botão colorido que indica a personalização de um novo usuário.
- 3 Selecione uma opção e troque os ajustes de acordo com as indicações.

Os ajustes a seguir podem ser configurados:

Inserir Apelido	Personalize um nome de usuário.
Selezione o Ícone	Personalize um ícone de usuário. Selezione entre as imagens A imagem pode ser selecionada entre as imagens padrão. Criação das fotos Se uma câmera de comunicação for conectada, pode-se capturar e personalizar a sua foto. <ul style="list-style-type: none">● Pode-se selecionar uma foto na mídia de gravação como um ícone. (⇒ 23, "Registro do ícone")
Selezione o Papel de Parede	Personalize um papel de parede no menu INÍCIO. <ul style="list-style-type: none">● Além dos papéis de parede padrão, também é possível selecionar uma foto na mídia de gravação como um papel de parede (⇒ 23, "Papel de parede")
Registrar Smartphone	O Smartphone utilizado como controle remoto pode ser registrado em relação a cada usuário. <ul style="list-style-type: none">● Não é possível registrar vários usuários para um único Smartphone.

4 Selecione “Confirmar” e pressione [OK].

Para trocar as informações personalizadas do usuário.

Selecione “Editar informações do usuário” do menu de configuração. (⇒ 31)

Troca do usuário

Há três formas de trocar o usuário, como segue:

■ Utilização dos botões coloridos

Pressione os botões coloridos no menu INÍCIO para trocar o usuário correspondente ao botão.

■ Usando o reconhecimento facial

(Somente quando a unidade estiver conectada a uma câmera de comunicação ⇒ 19)

Esta é uma função para entretenimento utilizando uma câmera de comunicação e permite a troca do usuário através do reconhecimento facial. Ative a função “Criar Fotos” (⇒ esquerda) para personalizar uma foto do seu rosto antes de utilizar esta função.

- 1 Pressione [OPTION] no menu INÍCIO, selecione “Recon. Facial” e pressione [OK].

- 2 Gire a câmera de comunicação na direção do seu rosto.

A câmera capturará uma foto do seu rosto e determinará o rosto mais próximo a partir das fotos personalizadas de um usuário e, em seguida, exibirá os resultados.

- A precisão do reconhecimento pode ser reduzida dependendo da imagem capturada.

- 3 Siga as indicações exibidas na tela.

- Para realizar novamente o reconhecimento facial, pressione [RETURN].

■ Utilização de Smartphones registrados

Quando a unidade for ligada utilizando um Smartphone registrado, o usuário que registrou o Smartphone será selecionado automaticamente.

- Abra a função “Ajustes do Dispositivo Remoto”. (⇒ 29)



- Para utilizar os Smartphones com um controle remoto, é necessário a instalação de um software dedicado. Para maiores detalhes, acesse: <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Idioma disponível: Inglês)



Reprodução

1 Insira a mídia.

A reprodução será iniciada dependendo da mídia utilizada.

2 Selecione a opção a ser reproduzida e pressione [OK].

Repita este procedimento se necessário.



- OS DISCOS CONTINUAM GIRANDO ENQUANTO OS MENUS SÃO EXIBIDOS. Pressione [■STOP] quando a reprodução for finalizada para proteger o motor da unidade, a tela do seu TV e outros componentes.
- DivX e MKV: Só é possível reproduzir uma vez.
- Não é possível reproduzir vídeos AVCHD e MPEG2 que tiverem sido arrastados e liberados, copiados e colados na mídia.
- Para economizar energia, a alimentação será desligada automaticamente se não houver operações das teclas durante cerca de 30 minutos e quando nenhuma função de reprodução for realizada (como, por exemplo, no modo de pausa, exibição do menu, exibição de fotos, etc.)

Outras operações durante a reprodução

Talvez estas funções não possam ser utilizadas dependendo do dispositivo e do conteúdo.

Parar

Pressione [■STOP].

A posição de parada será memorizada.

Função de reinício da reprodução

Pressione [▶PLAY] para reiniciar a reprodução a partir desta posição

- A posição será apagada se a bandeja de discos for aberta ou se a tecla [■STOP] for pressionada várias vezes para exibir "STOP" no visor da unidade.
- **Nos discos BD-Video que incluem BD-J, a função de reinício da reprodução não irá operar.**

Pausa

Pressione [■ PAUSE].

- Pressione novamente [■ PAUSE] ou [▶ PLAY] para reiniciar a reprodução.

Busca/Câmera Lenta

Busca

Durante a reprodução de um disco, pressione [SEARCH◀◀] ou [SEARCH▶▶].

- Música e MP3: A velocidade será ajustada em um único passo.

Reprodução lenta

No modo de pausa, pressione [SEARCH◀◀] ou [SEARCH▶▶].

- BD-Video e AVCHD: Somente [SEARCH▶▶].
A velocidade será aumentada em até 5 passos.
- Pressione [▶ PLAY] para retornar à velocidade de reprodução normal.

Saltar

Durante a reprodução ou pausa, pressione [◀◀] ou [▶▶].

Para saltar para um título, capítulo ou faixa que deseja reproduzir.

Quadro a quadro

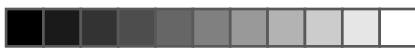
No modo de pausa, pressione [◀] (◀◀) ou [▶] (▶▶).

- Mantenha esta tecla pressionada para trocar sucessivamente para frente ou para trás.
- Pressione [▶ PLAY] para retornar à velocidade de reprodução normal.
- BD-Video e AVCHD: Somente [▶] (▶▶).

Alteração de Áudio

Pressione [ÁUDIO].

Pode-se trocar o número do canal de áudio ou o idioma da trilha sonora, etc



Visualização dos menus e das informações de reprodução

Exibição do menu principal / menu instantâneo

Pressione [POP-UP MENU/TOP MENU].

Selecione uma opção e pressione [OK].

Exibição das mensagens de status

Ao reproduzir, pressione [STATUS].

A mensagem de status fornece informações sobre o que está sendo reproduzido no momento. Cada vez que a tecla [STATUS] for pressionada, as informações da tela podem ser trocadas ou irão desaparecer.

- Dependendo da mídia e dos conteúdos, é possível que a tela seja modificada e não seja exibida.

Ex. BD-Vídeo



Ⓐ Título, C: Capítulo, PL: Lista de reprodução

Ⓑ Tempo transcorrido do título

Ⓒ Posição atual

Ⓓ Tempo total

Exemplo: JPEG

1/26
Data 11/12/2007
Tamanho 500 x 375
Fabricante
Equipamento

Como usufruir da função de fotos e vídeo 3D

Preparativos

Conecte a TV compatível com 3D a um terminal HDMI AV OUT desta unidade utilizando um cabo HDMI de alta velocidade. (⇒ 8, 9)

- Realize os preparativos necessários para a TV.
- Reproduza o conteúdo conforme as instruções exibidas na tela.
- Ajustes 3D. (⇒ 25, 28)



- Não assista imagens 3D se não se sentir bem ou se ocorrer cansaço visual. Caso sinta tonturas, náuseas ou outro mal-estar ao assistir imagens em 3D, interrompa a reprodução e descance os olhos.
- É possível que o vídeo 3D não seja reproduzido de forma ajustada em "Reprodução HDMI" ou "Saída 24p" (⇒ 26).
- Ao reproduzir as fotos em 3D na tela "Fotos", selecione na lista "3D". (As fotos em "2D" serão reproduzidas em 2D.) Se as indicações "2D" e "3D" não forem exibidas, pressione [R] para alternar a visualização do conteúdo de reprodução

Usufruindo do modo BD-Live

Com os discos que contenham o logotipo "BD-Live", é possível reproduzir os conteúdos adicionais que utilizam o acesso à Internet.

Para esta função BD-Live, é necessário inserir um cartão SD ao mesmo tempo da conexão à Internet.

Reprodução

1 Realize a conexão e os ajustes de rede. (⇒ 10, 11)

2 Insira um cartão SD com espaço disponível de 1 GB ou mais.

- O cartão SD é utilizado como sendo o armazenamento local.

3 Insira o disco.

■ Apagamento de dados/Formatação de cartões SD

Selecione "Gerenciamento de cartão SD" no menu INÍCIO (⇒ 14), selecione "Apagar Dados de BD-Video" ou "Formatar Cartão SD" e pressione [OK].



- As funções que podem ser utilizadas e os métodos de operação podem ser alterados dependendo de cada disco. Consulte as instruções do disco e/ou acesse o site de Internet do fabricante.
- A função "Acesso à Internet BD-Live" pode precisar de modificações para alguns discos (⇒ 30).



Exibição Slide

Reproduza a apresentação de fotos e faça vários ajustes durante a reprodução.

1 Insira a mídia.

2 Selecione “Fotos”.

3 Selecione uma opção e pressione [G].

Os itens a seguir podem ser configurados.

Iniciar Exibição Slide	Inicie o slideshow. Pode-se exibir fotos uma por uma na pasta selecionada a um intervalo constante.
Tempo de amostra	Para trocar o intervalo de exibição.
Efeito de Transição	Seleciona o efeito quando da transição de exibição das imagens.
Repetir Reprodução	Ajuste se desejar repetir o slideshow.
Trilha Sonora	Ajuste se desejar reproduzir uma música de fundo. <ul style="list-style-type: none">● Arquivos do tipo FLAC, MP3 e WAV no dispositivo USB podem ser reproduzidos durante o slideshow de imagens JPEG no dispositivo USB ou cartão SD.● Um CD de música também pode ser reproduzido durante o slideshow de imagens JPEG armazenadas no cartão SD
Pasta Trilha Sonora	Seleciona a pasta a partir da qual serão reproduzidos os arquivos de música.
Trilha Sonora Aleat.	A música de fundo será reproduzida em ordem aleatória.



- As fotos visualizadas como “” não serão reproduzidas nesta unidade.
- Quando o CD de música e o dispositivo USB com a música gravada for inserido nesta unidade, o CD de música terá prioridade para a reprodução como música de fundo.

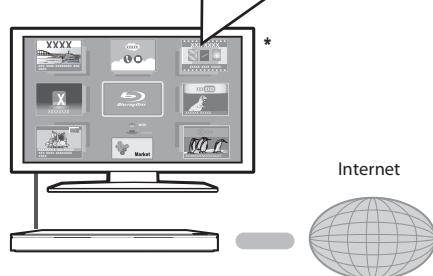


Conexão VIERA (Utilização do serviço de rede)

VIERA Connect lhe permite acessar alguns sites na Internet suportados pela Panasonic e usufruir conteúdos de Internet tais como fotos, vídeos, etc. a partir da tela inicial do serviço VIERA Connect. Este equipamento não possui a função completa de navegação e talvez nem todas as características dos sites estejam disponíveis.

VIERA Connect proporciona uma variedade de serviços de Internet selecionados como os seguintes:

- Serviço de aluguel de filmes online
- Serviço de comunicação por vídeo
- Serviço de exibição de vídeo



* As imagens se destinam somente para fins ilustrativos; a mensagem pode ser alterada sem aviso prévio.

Preparativos

- Conexão de rede (⇒ 10)
- Configurações de rede (⇒ 11)

Para usufruir da comunicação de vídeo (p. ex. Skype™):

- Conecte esta unidade a uma câmera de comunicação opcional (TY-CC20W ou TY-CC10W). Dependendo da sua região, esta câmera opcional pode não estar disponível. Para obter ajuda, consulte a Assistência Técnica Autorizada Panasonic.



- Para o método de operação refira-se ao endereço de internet a seguir:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Este site está somente em Inglês).

1 Pressione [INTERNET].

- O serviço de comunicação de vídeo pode ser acessado diretamente pressionando o botão [**S**] e o serviço NETFLIX pode ser acessado diretamente pressionando o botão [**NETFLIX**].

2 Selecione uma opção e pressione [OK].

Para sair do serviço VIERA Connect

Pressione [EXIT], [HOME] ou [POP-UP MENU/TOP MENU].



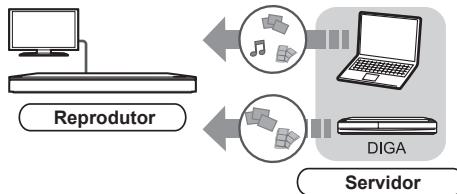
- Ao reproduzir o conteúdo na mídia, não será possível acessar um serviço VIERA Connect pressionando [**[INTERNET]**].
- Nos casos a seguir, os ajustes são possíveis utilizando as opções do menu de configuração.
 - Quando o uso do serviço VIERA Connect for restrito.
(⇒ 30, "Bloqueio de Serviço de Rede")
 - Quando o áudio estiver distorcido.
(⇒ 29, "Controle Automático de Ganho de Áudio")
 - Quando um horário incorreto for exibido.
(⇒ 29, "Fuso Horário", "HL").
- Se uma conexão lenta à Internet estiver sendo utilizada, o vídeo poderá não ser exibido corretamente. Um serviço de Internet de alta velocidade com uma velocidade de pelo menos 6 Mbps é recomendado.
- Certifique-se de atualizar o firmware quando uma notificação de atualização de firmware for exibida na tela. Se o firmware não for atualizado, não será possível utilizar o serviço VIERA Connect. (⇒ 12)
- A tela inicial do serviço VIERA ConnectTM está sujeita a modificações sem aviso prévio.
- Os serviços VIERA Connect são operados pelos seus respectivos provedores de serviços e estes podem ser interrompidos temporariamente ou permanentemente sem aviso prévio. Portanto, a Panasonic não oferece nenhuma garantia pelo conteúdo ou continuidade destes serviços.
- Nem todas as funções dos sites de internet ou o conteúdo do serviço podem estar disponíveis.
- Alguns conteúdos podem ser impróprios para alguns telespectadores.
- Alguns conteúdos podem estar disponíveis apenas para alguns países específicos e podem ser apresentados em idiomas específicos.



Operação da rede local

Reprodução do conteúdo armazenado no servidor DLNA

Pode-se compartilhar fotos, vídeos e música armazenados no servidor de mídias certificado pela DLNA (PC com Windows 7 instalado, Smartphone, etc.) conectado à sua rede local e reproduzir os conteúdos com esta unidade. Também é possível visualizar o vídeo e as fotos gravadas nos gravadores compatíveis com DLNA Panasonic (DIGA). Acesse o nosso site na internet sobre a área de vendas, etc. (⇒ 21)



Preparativos

- ① Faça a conexão de rede (⇒ 10) e a configuração da rede (⇒ 11) desta unidade.
- ② Faça as configurações de rede local do equipamento conectado.

Quando esta unidade for conectada a outro equipamento que não seja DIGA.

- ③ Adicione os conteúdos e a pasta às bibliotecas do Windows Media® Player ou Smartphone, etc.
 - A lista de reprodução do Windows Media® Player pode reproduzir somente os conteúdos armazenados nas bibliotecas

Quando for conectado a um equipamento DIGA.

- ④ Memorize esta unidade em seu equipamento DIGA.

1 Pressione [HOME].

2 Selecione “Rede”.

3 Selecione “Rede Local”.

4 Selecione “Cliente DLNA”.

- Esta lista pode ser atualizada pressionando [R] no controle remoto.
- O método de conexão pode ser trocado para Wi-Fi Direct pressionando [G] no controle remoto.

5 Selecione o equipamento e pressione [OK].

6 Selecione o item a ser reproduzido e pressione [OK].

- Pode-se utilizar funções convenientes conforme o conteúdo ao pressionar [OPTION].
- Painel de Controle (⇒ 24), será exibido quando a reprodução for iniciada. Pressione [OK] se o Painel de Controle não for exibido e pressione [RETURN] para ocultar o Painel de Controle.

Para sair da Rede Local

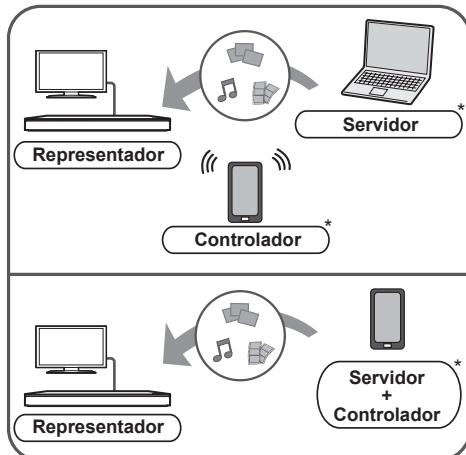
Pressione [OUT], [HOME] ou [POP-UP MENU]/[TOP MENU].



Utilização do controlador de mídias digitais

Pode-se utilizar um Smartphone, etc. como sendo um controlador de mídias digitais (DMC) para reproduzir os conteúdos a partir do servidor DLNA no representador (esta unidade).

Aplicações possíveis:



* Deve-se instalar o software compatível com DMC.

Preparativos

Execute os passos ① e ②. (⇒ 20)

- ③ Adicione os conteúdos e a pasta às bibliotecas do Windows Media® Player ou ao Smartphone, etc
 - A Lista de reprodução do Windows Media® Player pode ser reproduzir somente os conteúdos armazenados nas bibliotecas.
- ④ Execute a função “Configuração do Dispositivo Remoto”. (⇒ 29)
 - Podem ser registrados até 16 dispositivos.

- 1 Pressione [HOME].**
- 2 Selecione “Rede”.**
- 3 Selecione “Rede Local”.**
- 4 Selecione “Mídia Renderer”.**
- 5 Selecione “Rede Local” ou “Wi-Fi Direct” e pressione [OK] e siga as indicações exibidas na tela.**
- 6 Opere o equipamento compatível com DMC.**

Para sair da tela Processador

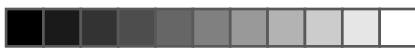
Pressione [HOME].



Para obter mais detalhes, consulte o site na internet a seguir e as instruções de operação de cada equipamento.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Idioma disponível: Inglês)

- A conexão Wi-Fi Direct é somente temporária quando da utilização da função de rede local e o método de conexão da rede retorna ao ajuste original ao fechar a conexão.
- Dependendo dos conteúdos e do equipamento conectado, talvez a reprodução não seja possível.
- Os itens visualizados em cinza na tela não podem ser reproduzidos neste equipamento.
- Os conteúdos desta unidade podem ser reproduzidos através do equipamento conectado somente quando o controle for feito ao utilizar DMC.



VIERA Link “HDAVI Control™”

O que é VIERA Link “HDAVI Control”:

VIERA Link “HDAVI Control” é uma função conveniente que proporciona operações vinculadas entre este equipamento e uma TV Panasonic (VIERA) ou outro dispositivo compatível com “HDAVI Control”.

Pode-se utilizar esta função conectando o equipamento através de um cabo HDMI. Consulte as instruções de operação para a conexão do equipamento para obter mais detalhes operacionais.

Preparativos

- ① Ajuste “VIERA Link” para “Ligado” (⇒ 31).
(O ajuste padrão é “Ligado”).
- ② Ajuste as operações “Controle HDAVI” no equipamento conectado (por exemplo, a TV).
- ③ Ligue todos os equipamentos compatíveis “HDAVI Control” e selecione o canal de entrada desta unidade na TV conectada, para que a função “Controle HDAVI” possa operar corretamente. Além disso, ao modificar a conexão ou os ajustes, repita este procedimento.

Troca automática da entrada Controle para ligar

Quando as operações a seguir forem realizadas, o canal de entrada da TV será trocado automaticamente e a tela desta unidade será exibida.

Quando a TV estiver desligado, ele será ligado automaticamente.

- Quando a reprodução for iniciada nesta unidade.
- Ao realizar uma ação que exige o uso da tela (por exemplo, o menu INÍCIO).

Controle para desligar

Todos os equipamentos conectados compatíveis com “HDAVI Control”, incluindo esta unidade, serão desligados automaticamente quando a TV for desligada.

Reproduzindo música continuamente mesmo depois de desligar a TV

Quando esta unidade for conectada a uma TV Panasonic (VIERA) que suporta HDAVI Control 2 ou uma versão mais recente e a um amplificador/receiver que suporte o serviço VIERA Link.

- ① Enquanto reproduz música Pressione [OPTION].
- ② Selecione “Desligar somente a TV” e pressione [OK].

Controle facilitado somente com o controle remoto VIERA

Somente TVs que suportem “HDAVI Control 2” ou uma versão mais recente

Ao utilizar o controle remoto da TV, pode-se realizar várias operações de reprodução e ajustes.

Consulte as instruções de operação da TV para mais detalhes.



- As teclas que podem ser utilizadas para esta unidade dependem da TV conectada. Para mais informações, refira-se ao manual de Instruções da TV.
- A operação desta unidade pode ser interrompida quando teclas incompatíveis forem pressionadas no controle remoto da TV.
- Esta unidade suporta a função “HDAVI Control 5”. HDAVI Control 5 é o padrão mais recente para equipamentos compatíveis com Controle HDAVI da Panasonic. Este padrão é compatível com os equipamentos HDAVI convencionais da Panasonic.
- VIERA Link “HDAVI Control” com base nas funções de controle oferecidas pela conectividade HDMI que é um padrão industrial conhecido como HDMI CEC (Controle de Equipamentos Eletrônicos para o Consumidor) é uma função exclusiva que a Panasonic desenvolveu e acrescentou a alguns de seus produtos. Desta forma, não é possível garantir a sua operação com os equipamentos de outros fabricantes que sejam compatíveis com HDMI CEC.
- Por favor, refira-se aos manuais de instruções individuais dos equipamentos de outros fabricantes compatíveis com a função VIERA Link.



Menu de opções

Pode-se realizar uma variedade de operações de reprodução e ajustes neste menu. As opções disponíveis diferem de acordo com os conteúdos de reprodução e as condições do equipamento.

Sobre o modo de usuários múltiplos

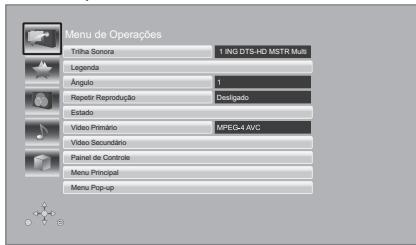
: Os ajustes das opções com esta indicação são armazenados conforme os respectivos usuários memorizados no menu INÍCIO.

Consulte a página 15 para detalhes da memorização e troca de usuários.

1 Pressione [OPTION].

- Ao reproduzir música, selecione “Configuração da Reprodução” e pressione [OK].

Por exemplo, BD-Video



2 Selecione uma opção e troque os ajustes.

Para sair da tela.

Pressione [OPTION].

Para o ajuste do idioma: (⇒ 38)

Menu de Operações

■ Trilha sonora

Exibe ou troca a trilha sonora.

■ Canal de áudio

Seleciona o número do canal de áudio.

■ Legenda

Troca os ajustes das legendas.

■ Ângulo

Seleciona o número do ângulo.

■ Repetir Reprodução

(Somente quando o tempo decorrido está sendo exibido no visor da unidade.)

Permite selecionar o item que pretende repetir.

- Os itens exibidos podem ser diferentes, dependendo do tipo de suporte oferecido.
- Selecione “Desligado” para cancelar.

■ Aleatória

Seleciona a opção pela reprodução aleatória.

■ Iniciar Exibição Slide

Permite iniciar a apresentação.

■ Estado

Permite exibir as mensagens de estado.

■ Giro p/ direita

■ Giro p/ esquerda

Permite girar a foto.

■ Papel de Parede

Permite configurar a foto como papel do menu INÍCIO.

(⇒ 14)

■ Registro de ícone

Permite configurar a foto como ícone do usuário. (⇒ 15)

■ Vídeo

É exibido o método de gravação do vídeo original.

■ Vídeo Primário

O método de gravação do vídeo original primário será exibido.

■ Vídeo Secundário

Vídeo	Permite ligar/desligar as imagens. É exibido o método de gravação do vídeo original. <ul style="list-style-type: none">• Durante a busca/câmera lenta ou quadro a quadro, somente o vídeo primário é exibido.
Trilha sonora	Permite ligar/desligar o áudio e o idioma.

Reprodução

Ajustes

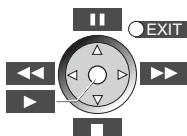


■ Painel de Controle

Abra o Painel de Controle.

Reprodução enquanto a conexão VIERA Link, etc.
é utilizada.

Exemplo:



Pressione [RETURN] para ocultar o Painel de Controle.

■ Menu Principal

Abre o menu Principal.

■ Menu Pop-up

Permite exibir o Menu Pop-up.

■ Menu

Abre o Menu.

Gosto Pessoal

Os ajustes podem ser acessados para ativar as funções especiais desta unidade a partir desta categoria.

Consulte "Ajustes de Vídeo" e "Ajustes de Áudio" (⇒ 25) para obter mais detalhes sobre cada opção de ajuste.

Ajustes de Vídeo

■ Modo de Imagem

Selecione o modo de qualidade de imagem durante a reprodução.

- Se a opção "Usuário" for selecionada, os ajustes em "Ajuste da Imagem" podem ser trocados.

■ Ajuste da Imagem

Os ajustes de qualidade de imagem específicos podem ser realizados.

- 3D NR:
Reduz o ruído intenso de fundo para proporcionar uma maior sensação de profundidade.
Quando a opção "Saída 24p" for ajustada para "Ligado", esta função poderá não operar. (⇒ 26)
- NR Integrado:
Suaviza o ruído em bloco e reduz as irregularidades que aparecem ao redor das seções de contraste da imagem.

■ Processo Crominância

O processamento de alta resolução dos sinais de croma HDMI produz uma imagem de alta resolução com uma qualidade de imagem aprimorada.

■ Detalhe de Claridade

A imagem é nítida e detalhada.

■ Super Resolução

As imagens de qualidade normal são corrigidas para imagens nítidas e detalhadas quando a saída for 1080i/1080p a partir de HDMI AV OUT.

■ Progressivo

Seleciona o método de conversão para a saída progressiva adequado ao tipo de título sendo reproduzido.

- Quando o conteúdo estiver distorcido, troque os ajustes de "Automát." para "Vídeo".

■ 24p

Os filmes e outros materiais gravados em um DVD-Vídeo com resolução 24p são reproduzidos com 24p.

- Somente quando a opção "Ligado" for selecionada em "Saída 24p" (⇒ 26).

■ Aspecto da Tela

Permite comutar o modo de tela.

■ Redefinir os Ajustes de Vídeo para o padrão

Permite reverter as configurações da imagem para as configurações de fábrica.



Ajustes de Áudio

■ Efeitos sonoros^{*1, *2}

Selecione o efeito de som.

● Surround noturno:

Assista a um filme com um som poderoso inclusive quando o volume for mantido baixo durante a noite. O áudio é ajustado de forma que seja possível ouvir facilmente.

● Re-master :

Esta característica gera um som mais natural considerando que ele adiciona sinais de frequência mais altas.

(Discos gravados a 48kHz ou menos)

Ajustes recomendados:

Re-master 1	Pop e rock
Re-master 2	Jazz
Re-master 3	Música clássica

■ Realç. diálogo^{*2}

O volume do canal central é elevado para facilitar a escuta dos diálogos.

^{*1} Nem todas as funções podem ser ajustadas individualmente.

^{*2} Esta função é eficiente para o áudio a partir do terminal HDMI ou do terminal OPTICAL somente quando "Saída de Áudio Digital" estiver ajustado em "PCM" (⇒ 27). (No entanto, neste caso, o áudio será produzido como 2 canais a partir do terminal OPTICAL).

Ajustes 3D

Estas configurações também serão exibidas quando [] for pressionado.

■ Formato Sinal

Original	Mantém o formato da imagem original.
Lado a lado	O formato da imagem 3D compreende as telas esquerda e direita.
2D a 3D	Converte as imagens 2D para o efeito 3D.

■ Modo Im. 3D

Normal	Reprodução de imagens com efeitos 3D normais.
Suave	É possível usufruir imagens 3D com uma sensação de amplitude, mantendo a percepção de profundidade.
Manual	Reproduz as imagens em 3D com os ajustes de "Configuração Manual".

■ Ajustes Manuais

Distância	Define a quantidade de sensação de profundidade.
Tipo de Tela	Seleciona como a tela será exibida na reprodução 3D (plana ou redonda).
Largura do Quadro	Define a quantidade de desvanecimento da borda da tela.
Cor do Quadro	Define a cor de desvanecimento da borda da tela.

■ Nível Pop-Out

(Somente quando a opção "Full HD" for selecionada em "Tipo de 3D" (⇒ 28).

A posição de 3D para o menu de opções ou tela de mensagens, etc. pode ser ajustada durante a reprodução no modo 3D.



Menu de configuração

Troque as configurações da unidade se necessário. A configuração permanecerá intacta mesmo quando a unidade estiver ajustada para o modo de espera.

Algumas opções no menu de configuração também são exibidas no menu de opções. O mesmo efeito pode ser obtido com ambos os menus.

Sobre o modo de usuários múltiplos

Os ajustes das opções com esta indicação são armazenados de acordo com os respectivos usuários memorizados no menu INÍCIO.

Consulte a página 15 para maiores detalhes sobre a memorização e troca de usuários.

1 Pressione [HOME].

2 Pressione [OK] para selecionar “Configuração”.

3 Selecione “Configurações do Reprodutor”.



4 Selecione uma opção e troque os ajustes.

Para sair da tela

Pressione [HOME].

Vídeo

■ **Modo de Imagem** (⇒ 24)

■ **Ajuste de Imagem** (⇒ 24)

■ **Processo Crominância** (⇒ 24)

■ **Detalhe na Claridade** (⇒ 24)

■ **Super Resolução** (⇒ 24)

■ Saída HDMI

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

➤ Resolução HDMI

Os itens compatíveis para os dispositivos conectados são indicados na tela como “*”. Quando um item que não contenha “*” for selecionado, as imagens podem ser exibidas distorcidas.

- Se a opção “Automática” for selecionada, a resolução de saída mais adequada a TV conectada será selecionada.
- Para usufruir o vídeo de alta definição super convertido em 1080p, será preciso conectar a unidade diretamente a uma TV HD compatível com 1080p (TV de alta definição). Se esta unidade for conectada a uma TV HD através de outro equipamento, este também deve ser compatível com 1080p.

➤ Saída 24p

Quando esta unidade for conectada a uma TV que possa reproduzir um sinal de saída 1080/24p que utiliza um cabo HDMI, os filmes e outros materiais gravados em 24p serão transmitidos com 24p.

- Quando um DVD-Video for reproduzido, ajuste para “Ligado” e em seguida ajuste para “24p” em “Configuração de Vídeo” (⇒ 24) em “Ligado”.
- Quando forem reproduzidas imagens no modo BD-Video diferentes de 24p, as imagens serão reproduzidas com 60p.
- 24p: Uma imagem progressiva gravada a uma velocidade de 24 quadros por segundo (filme). Muitos conteúdos de filmes BD-Video são gravados em 24 quadros por segundo conforme os materiais do filme.

➤ Modo de Cor HDMI

Esta configuração é realizada para selecionar a conversão cor-espaco do sinal de imagem quando a unidade estiver conectada por meio de um cabo HDMI.

➤ Saída de Cor Profunda

Esta configuração será realizada para a opção de utilizar a saída Deep Colour quando uma TV compatível com Deep Colour estiver conectada.

➤ Bandeiras de Tipo de Conteúdo

Dependendo do conteúdo da reprodução, a TV terá uma saída ajustando o método ideal quando uma TV que suporta esta função estiver conectada.



■ Modo Estático (vídeo pausado)

Selecione o tipo de imagem exibida quando pausar a reprodução.

Automático	Seleciona automaticamente o tipo de imagem a ser exibida.
Campo	Seleciona esta opção se ocorrer tremulação da imagem ao selecionar o modo "Automático".
Quadro	Seleciona esta opção se não for possível visualizar claramente os textos pequenos ou padrões finos ao selecionar "Automático".

■ Reprodução sem saltos

Os segmentos de capítulos em listas de reprodução serão reproduzidos continuamente.

- Selecione "Ligado" se a imagem for congelada por alguns instantes no segmento de capítulos em listas de reprodução.

■ Controle de Nível de Negro

(Opera somente para a saída de vídeo do terminal VIDEO OUT.)

Selecione mais claro ou mais escuro para controlar o nível de preto conforme o ajuste desejado para melhorar a imagem.

Áudio

■ Efeitos sonoros (⇒ 25)

■ Realç. diálogo (⇒ 25)

■ Compressão da Faixa Dinâmica

Pode-se ouvir os diálogos com clareza embora com um volume baixo.

(Somente Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby TrueHD)

- A função "Automático" é eficaz somente ao reproduzir Dolby TrueHD.

■ Saída de Áudio Digital

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

➤ Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD

➤ DTS/DTS-HD

Selecione o modo de saída de áudio.

- Selecione "PCM" quando o equipamento conectado não puder decodificar o respectivo formato de áudio. Esta unidade decodifica o formato de áudio e transmite ao equipamento conectado.
- Não realizar a configuração adequada pode gerar a ocorrência de ruídos.

➤ Audio Secundário para BD-Video

Selecione a mixagem ou não do áudio primário e do áudio secundário (incluindo o som de clique do botão).

Se a opção "Desligado" for selecionada, o equipamento transmitirá somente o áudio primário.

➤ Saída de Áudio HDMI

Esta configuração seleciona a emissão ou não do áudio a partir do terminal HDMI.

- Selecione "Desligado" quando a TV estiver conectada a esta unidade por meio de um terminal HDMI e esta unidade estiver conectada também a outros dispositivos como um amplificador/receiver utilizando um terminal OPTICAL.

■ PCM Down Conversion

Selecione a forma pela qual o áudio será transmitido com uma frequência de amostragem de 96 kHz para a saída PCM a partir do terminal DIGITAL AUDIO OUT.

- Se a opção "Ligado" for selecionada, os sinais serão convertidos para 48 kHz.
- Se a opção "Desligado" for selecionada e o equipamento conectado não puder produzir sinais com uma frequência de amostragem de 96 kHz, o som não será transmitido normalmente.
- Os sinais serão convertidos para 48 kHz embora independentemente da configuração nos seguintes casos:
 - quando os sinais tiverem frequência de amostragem de 192 kHz.
 - quando o disco possuir uma proteção contra cópias.
 - quando "Áudio Secundário para BD-Vídeo" estiver ajustado para "Ligado".

■ Downmix

Selecione o sistema de mixagem de multicanais para o áudio de dois canais.

- Selecione "Surr. codificado", quando o equipamento conectado for compatível com a função de som surround virtual.
- Não há efeito sobre "Bitstream" através dos terminais HDMI AV OUT e DIGITAL AUDIO OUT.
- O áudio será transmitido em "Estéreo" nos seguintes casos:
 - Reprodução de AVCHD.
 - Reprodução do áudio secundário (incluindo o som de clique do botão).



■ Atraso de Áudio

Se não houver sincronização entre vídeo e áudio, esta condição será corrigida retardando a saída de áudio.

■ 3D

■ Reprodução BD-Video 3D

Selecionar o método de reprodução de um software de vídeo compatível com 3D.

■ Saída AVCHD 3D

Selecionar o método de saída dos vídeos AVCHD em 3D.

■ Tipo 3D

Selecionar o formato da TV conectada.

- Troque os ajustes para 3D na TV também quando “Quadrículado” ou “Lado a Lado” for selecionado.

■ Precauções de Reprodução 3D

Ajuste para visualizar ou ocultar a tela de advertência de visualização no modo 3D ao reproduzir o software de vídeo compatível com 3D.

■ Adj. Manuais (⇒ 25)

■ Nível Pop-Out (⇒ 25)

■ Idioma

■ Idioma de Áudio

Selecionar o idioma para o áudio.

- Se “Original” for selecionado, o idioma original de cada disco será selecionado.
- Insira um código (⇒ 38) quando “Outro * * * *” for selecionado.

■ Idioma de Legenda

Selecionar o idioma para as legendas.

- Se “Automático” for selecionado e o idioma selecionado para “Idioma de áudio” não estiver disponível, as legendas neste idioma serão exibidos automaticamente se estiverem presentes no disco.
- Insira um código (⇒ 38) com as teclas numéricas quando “Outro * * * *” for selecionado.

■ Idioma de Menu

Selecionar o idioma para os menus dos discos.

- Insira um código (⇒ 38) quando “Outro * * * *” for selecionado.

■ Legenda Texto

Selecionar um item adequado de acordo com o idioma utilizado para o texto das legendas DivX ou MKV.

- Este detalhe será exibido somente depois que um arquivo for reproduzido.

■ Idioma na Tela

Selecionar o idioma para estes menus e as mensagens exibidos na tela.



Rede

■ Ajuste Fácil de Rede (⇒ 11)

■ Ajustes de Rede

Realize a configuração da rede individualmente.
Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

➤ Modo de Conexão LAN

Selecione o método de conexão LAN.

- Selecione "Sem fio Mestre" quando realizar uma conexão sem fio direta entre este equipamento e o dispositivo de rede local. A conexão à Internet não está disponível quando esta opção for selecionada.

➤ Configurações Sem Fio

Permite a configuração do roteador sem fio e da conexão. As configurações de conexão atuais e o estado de conexão podem ser revisados

Ajustando a Conexão

O Assistente de conexão do roteador sem fio será exibido.

Ajuste Modo Dupla Velocidade (2.4GHz)

Quando um formato sem fio de 2,4 GHz for utilizado, esta configuração ajusta a velocidade de conexão.

- Se a conexão for realizada utilizando "Modo de Velocidade Dupla (40 MHz)", 2 canais utilizam a mesma banda de frequência e consequentemente há maior risco de interferência de interceptação. Isto pode fazer com que a velocidade de conexão seja reduzida ou apresente instabilidade.

➤ Ajustes de Endereço IP / DNS

Isto permite controlar o status da conexão da rede e o ajuste do endereço IP e os ajustes DNS.

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

➤ Ajustes de Servidor Proxy

Permite o controle das condições da conexão com o servidor Proxy e realizar configurações. Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir.

➤ Ajustes do Serviço de Rede (⇒ 19)

(VIERA Connect)

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

Controle de Ganho Automático de Áudio

O volume que é trocado em função do conteúdo será ajustado automaticamente ao volume padrão quando o serviço VIERA Connect for utilizado.

- Dependendo do conteúdo, talvez esta função não esteja disponível.
- Selecione "Desligado" se o áudio estiver distorcido.

Fuso Horário

Através da seleção do fuso horário, é possível ajustar o horário da unidade para que corresponda à sua localização atual.

- Alguns conteúdos do serviço VIERA Connect exigem a configuração do fuso horário. Ajuste o fuso horário se necessário.

DST

Selecione "Ligado" quando utilizar o horário de verão.

➤ Conexão da Unidade de Rede

Pode-se acessar a pasta compartilhada do equipamento incompatível com DLNA, como o sistema operacional Windows XP, e reproduzir vídeos, imagens e música nesta unidade.

Para o método de operação e configurações do equipamento conectado, consulte o site de internet a seguir.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>

(Idioma disponível: Inglês)

➤ Ajustes do Dispositivo Remoto (⇒ 21)

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

Operação do Dispositivo Remoto

Pode-se operar com DMC.

- Se "Ligado" for selecionado, a função "Inicialização Rápida" será ajustada para "Ligado".

Definindo Nome da Unidade

Defina o nome deste equipamento a ser exibido no equipamento conectado.



Tipo de Registro

Automático	Permite a conexão de todos os equipamentos que acessarem esta unidade.
Manual	Define a permissão para a conexão individual para o equipamento que acessar esta unidade.

Lista de Dispositivo Remoto

A memorização/cancelamento do registro do equipamento visualizado pode ser realizado quando "Manual" for selecionado em "Tipo de Registro".

➤ Acessar Internet BD-Live (⇒ 17)

É possível restringir o acesso à Internet quando as funções do serviço BD-Live forem utilizadas.

- Se o modo "Liberar (Alguns)" for selecionada, será permitido o acesso à Internet somente para os conteúdos BD-Live que possuam os certificados de propriedade correspondentes.

■ Restrições

A senha e os itens seguintes são procedimentos normais. Não se esqueça da senha.

■ Restrições DVD-Video

Define um nível de valores para limitar a reprodução de DVD-Videos.

■ Restrições BD-Video

Define um limite de idade para a reprodução de BD-Videos.

■ Travar Serviço de Rede

O serviço de rede pode ser restringido através do uso do serviço VIERA Connect.

■ Sistema

■ Ajuste Fácil

Uma configuração básica pode ser realizada.

■ Ajustes de Visualização

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir.

➤ Aspecto da TV

Ajuste para que corresponda ao tipo de TV conectada. Quando a unidade for conectada a uma TV de aspecto 4:3 e reproduzir uma imagem de aspecto 16:9:

4:3 Pan & Scan	As laterais serão cortadas para que a imagem preencha toda a tela. Quando um BD-Video for reproduzido, o vídeo será transmitido no formato "4:3 Letterbox".
4:3 Letterbox	Faixas pretas exibidas nas partes superior e inferior da imagem.

Quando esta unidade for conectada a uma TV de tela ampla 16:9 e uma imagem de aspecto 4:3 for reproduzida:

16:9	O vídeo será exibido como uma imagem de aspecto 4:3 no centro da tela.
16:9 full	O vídeo será exibido como uma imagem 16:9 esticada horizontalmente.

➤ Função Protetor de Tela

Esta função se destina a prevenir a permanência de imagens residuais na tela.

- Quando esta função for ajustada para "Ligado": Uma lista do conteúdo da reprodução será visualizada e a unidade estará inativa durante 10 minutos ou mais; a tela será trocada automaticamente para o menu INÍCIO.
- Ao ativar a reprodução, pausa e outras funções, esta função não estará disponível.

➤ Mensagens de Estado

Selecione essa opção se deseja exibir as mensagens de status automaticamente.



➤ VIERA Link

Ajuste para utilizar a função "HDAVI Control" quando a conexão for realizada por meio de um cabo HDMI, compatível com "HDAVI Control".

- Selecione "Desligada" se não for utilizar a função "HDAVI Control".

■ Ajustes da Unidade

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

➤ Visor do Painel Frontal

Troca o brilho da tela da unidade.

- Se "Automático" for selecionado, a visualização será ajustada no modo brilhante e será escurecida somente durante a reprodução

➤ Editar Informação do Usuário

Troque as informações do usuário memorizadas no menu INÍCIO.

■ Inicialização Rápida

A velocidade de ativação com a unidade desligada será aumentada.

- Quando a opção "Ligado" for selecionada, a unidade de controle interno será alimentada e o consumo de energia será aumentado em comparação com o modo "Desligado". (sobre consumo de energia ⇨ 39)

■ Código de Controle Remoto

Troque o código do controle remoto se outros produtos Panasonic responderem aos comandos do controle remoto desta unidade.

■ Atualizar Firmware (⇨ 12)

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

➤ Verificar Atualização Automática

Quando esta unidade estiver conectada à Internet, e quando ela for ligada será confirmado se há uma versão mais atualizada do firmware, portanto, se necessário, a atualização poderá ser realizada.

➤ Atualizar Agora

Pode-se atualizar o firmware manualmente se houver uma atualização de firmware disponível.

■ Informação de Sistema

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

➤ Licença

As informações sobre o software utilizado por esta unidade serão exibidas.

➤ Informação da Versão de Firmware

Exibe a versão do firmware desta unidade e do módulo LAN sem fio.

■ Registro DivX

Este código de registro é necessário para adquirir e reproduzir conteúdos do serviço DivX Video-on-Demand (a pedido) (VOD).

■ Restaurar Ajustes Padrão

Retorna todos os valores no menu de configuração e no menu de opções aos ajustes pré-determinados, exceto alguns ajustes de rede, classificações, código do controle remoto, idioma, etc.



Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, faça as verificações a seguir.

Se o problema persistir, consulte a Assistência Técnica Autorizada Panasonic.

Há uma versão atualizada do firmware instalada?

Atualizações do firmware poderão ser publicadas para corrigir irregularidades detectadas na operação com determinados filmes. (⇒ 12)

Os eventos a seguir não indicam um problema com este equipamento:

- Sons da rotação normal do disco.
- Distorções na imagem durante operações de busca.
- Interferências nas imagens causadas durante a troca de discos 3D.

■ A unidade não responde ao controle remoto nem aos botões do painel frontal.

Mantenha [Δ/I] pressionado na unidade principal por 3 minutos.

- Se ainda não for possível desligar o equipamento, desconecte o cabo de força, aguarde um minuto e, em seguida, volte a conectar o cabo de força.

■ Não é possível ejetar o disco.

A unidade pode estar com algum defeito.

- ① Com a unidade desligada, pressione e mantenha pressionado as teclas [OK], [B] e [Y] no controle remoto ao mesmo tempo durante mais de 5 segundos
– A indicação “00 RET” será exibida no visor da unidade.
- ② Pressione várias vezes a tecla [\blacktriangleright] (seta para a direita) no controle remoto ou [Δ/I] no equipamento até que a indicação “06 FTO” seja exibida no visor da unidade
- ③ Pressione [OK] no controle remoto ou [\blacktriangle OPEN/CLOSE] na unidade.

Operações gerais

Para retornar aos ajustes de fábrica.

- Seleccione “Sim” em “Restaurar Ajustes Padrão” no menu de Configuração (⇒ 31)
- Reinicialize o equipamento da seguinte forma:
 - ① Com a unidade desligada, pressione e mantenha pressionadas as teclas [OK], [B] e [Y] no controle remoto ao mesmo tempo durante mais de 5 segundos.
– A indicação “00 RET” será exibida no visor da unidade
 - ② Pressione repetidamente a tecla [\blacktriangleright] (seta para a direita) no controle remoto ou [Δ/I] na unidade até que a indicação “08 FIN” seja visualizada no visor da unidade.
 - ③ Pressione e mantenha pressionada a tecla [OK] no controle remoto ou [\blacktriangle OPEN/CLOSE] na unidade durante pelo menos 3 segundos.

Este equipamento é desligado quando troca-se uma entrada na TV.

- Este é um fenômeno normal ao utilizar o serviço VIERA Link (HDAVI Control 4 ou mais recente). Para maiores detalhes leia as instruções de operação da TV.

O controle remoto não opera corretamente.

- Troque as pilhas do controle remoto. (⇒ 4)
- O controle remoto e a unidade estão utilizando códigos diferentes. Se a indicação “SET \square ” for exibida quando uma tecla no controle remoto for pressionada, troque o seu código. (⇒ 31, 36)

O modo do sintonizador de TV não é visualizado quando a TV é ligada.

- Este fenômeno pode ocorrer dependendo do ajuste da TV quando a função “Inicialização Rápida” for ajustada para “Ligado”.
- Dependendo da TV, este fenômeno pode ser evitado conectando novamente o cabo HDMI a um terminal de entrada HDMI diferente ou trocando o ajuste da conexão HDMI automática.



A senha de restrição foi esquecida.

Deseja-se cancelar o nível de restrição

- Os níveis de classificação retornam aos ajustes de fábrica.
- ① Com a unidade ligada, pressione e mantenha pressionadas as teclas [OK], [B] e [Y] no controle remoto ao mesmo tempo durante mais de 5 segundos.
 - A indicação “00 RET” será exibida no visor do equipamento.
- ② Pressione várias vezes a tecla [▶] (seta para a direita) no controle remoto ou [D/I] na unidade até que a indicação “03 VL” seja exibida na tela da unidade
- ③ Pressione [OK] no controle remoto ou [▲ OPEN/CLOSE] na unidade.

Esta unidade não reconhece a conexão USB adequadamente.

- Desconecte e reconecte o cabo USB. Se a conexão não for reconhecida, desligue e ligue esta unidade novamente.
- Os dispositivos USB podem não ser reconhecidos por esta unidade quando conectados utilizando:
 - Um HUB USB
 - Um cabo de extensão USB
- Se um Disco Rígido USB for conectado a esta unidade, utilize o cabo de extensão USB fornecido com o Disco Rígido.

Imagen

As imagens geradas por esta unidade não são exibidas na TV.

A imagem está distorcida.

- Foi selecionada uma resolução incorreta em “Resolução HDMI”. Reajuste esta função da seguinte forma:
 - ① Com a unidade ligada, pressione e mantenha pressionadas as teclas [OK], [B] e [Y] no controle remoto ao mesmo tempo durante mais de 5 segundos.
 - A indicação “00 RET” será exibida na tela da unidade
 - ② Pressione repetidamente a tecla [▶] (seta para a direita) no controle remoto ou [D/I] na unidade até que a indicação “04 PRG” seja visualizada no visor da unidade.
 - ③ Pressione e mantenha pressionada a tecla [OK] no controle remoto ou [▲ OPEN/CLOSE] na unidade durante pelo menos 3 segundos.
- Ajuste os detalhes novamente. (⇒ 26)
 - Quando os métodos de transmissão de áudio Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD e DTS-HD não forem reproduzidos no formato Bitstream, selecione “Sim” em “Restabelecer o ajuste pré-definido” e realize os ajustes adequados (⇒ 31)
- Quando “Reprodução BD-Video 3D” no menu de configuração for ajustado para “Automático”, as imagens talvez não possam ser transmitidas dependendo do método de conexão selecionado. Após a remoção do disco da unidade, selecione “Cada disco” no menu de configuração e selecione “Reprodução 2D” na tela de configuração exibidas quando da reprodução de discos 3D. (⇒ 28)



O vídeo não é transmitido em alta definição.

- Confirme se o ajuste "Resolução HDMI" no menu Configuração está configurado adequadamente. (⇒ 26)

O vídeo 3D não é transmitido.

- Troque os ajustes conforme o exibido no formato da TV conectada. (⇒ 28, "Tipo de 3D")
- Há algum amplificador/receiver não compatível com 3D conectado entre esta unidade e a TV? (⇒ 9)
- Os ajustes nesta unidade e na TV estão corretos? (⇒ 17)
- O amplificador/receiver conectado entre esta unidade e a TV está ligada?
- Dependendo da TV conectada, o vídeo em reprodução pode trocar para vídeo 2D devido a modificações na resolução,etc. Revise o ajuste 3D na TV.

O vídeo 3D não é transmitido corretamente como 2D

- Selecione "Cada disco" no menu de configuração e selecione "Reprodução 2D" na tela de configuração exibidas quando da reprodução de discos 3D. (⇒ 28, "Reprodução de BD-Vídeo 3D")
- Discos que possuírem títulos gravados com o ajuste Lado a lado (estrutura de 2 telas) selecionado e podem ser usufruídos em 3D serão reproduzidos em acordo com os ajustes da TV.

Uma faixa preta é visualizada ao redor da borda da tela. A relação de aspecto da tela não está correta.

- Confirme se "Tela da TV" está ajustado adequadamente. (⇒ 30)
- Utilize a TV para ajustar o aspecto da TV.

Legendas não são exibidas.

- Quando a saída progressiva estiver ativada, as legendas/subtítulos não podem ser exibidos.

Os subtítulos sobrepõem as legendas gravadas nos discos.

- Desative a exibição dos subtítulos ou desligue a exibição de legendas na TV. (⇒ 23)

Áudio

Não é possível alterar o tipo de áudio.

- Quando um amplificador/receiver for conectado utilizando um terminal OPTICAL ou um terminal HDMI, não é possível trocar o áudio se "Saída de Áudio Digital" for ajustada em "Bitstream". Ajuste "Saída de Áudio Digital" para "PCM". (⇒ 27)

Não é possível ouvir o tipo de áudio desejado.

- Verifique as conexões e a configuração da "Saída de Áudio Digital". (⇒ 9, 27)
- Para reproduzir o áudio a partir de um dispositivo conectado com um cabo HDMI, ajuste "Saída de Áudio HDMI" para "Ligado" no menu Configuração. (⇒ 27)



Reprodução

Não é possível reproduzir um disco.

- O disco está sujo. (⇒ 4)

As fotos (JPEG) não são reproduzidas normalmente.

- As imagens editadas em um computador, como, por exemplo, JPEG progressivo, etc., talvez não sejam reproduzidas.

Não é possível reproduzir BD-Live.

- O Cartão SD está protegido contra gravação. (⇒ 6)
- Verifique se a unidade está conectada à Internet através de uma conexão de banda larga. (⇒ 10)
- Verifique a configuração “Acesso à Internet BD-Live”. (⇒ 30)
- Confirme se um Cartão SD está inserido no slot para Cartões SD. (⇒ 14)

Rede

Não é possível conectar-se à rede.

- Verifique a conexão à rede e a sua configuração. (⇒ 10, 11, 29)
- Consulte as instruções de operação de cada dispositivo e conecte-os da forma adequada.

Quando utilizar uma conexão LAN sem fio, o vídeo proveniente de um servidor de mídia Certificado DLNA não é reproduzido ou os quadros de vídeo são excluídos durante a reprodução.

- Um roteador de alta velocidade de transferência como um roteador sem fio 802.11n (2,4 GHz) pode resolver este problema. Se utilizar um roteador sem fio 802.11n (2,4 GHz ou 5 GHz) deve-se ajustar a chave criptografada para “AES”. Se utilizar esta unidade simultaneamente com um forno de microondas, telefone sem fio, etc com frequência de 2.4 GHz poderá resultar em interferências ou falhas na comunicação, etc.
- Na tela “Ajustes da Conexão Sem Fio”. (⇒ 29), o acendimento contínuo de pelo menos 4 indicadores de “Recepção” indica uma conexão estável. Se 3 ou menos indicadores forem acesos ou a conexão é constantemente interrompida, troque a posição ou o ângulo do roteador sem fio e veja se a conexão opera adequadamente. Se nenhuma melhora for detectada, conecte a uma rede com fio e execute o ajuste “Ajusta Fácil da Rede”) (⇒ 11) novamente.



Mensagens

As mensagens ou números de serviço a seguir podem ser exibidos na TV ou na tela desta unidade.

Na TV

Não é possível reproduzir.

- Um disco incompatível foi inserido (Discos gravados com vídeo PAL, etc.).

Não é possível reproduzir nesta unidade.

- Tentou-se reproduzir uma imagem incompatível.
- Confirme se a indicação "SD" não está sendo exibida na tela da unidade e reinsira o cartão.

Não há disco inserido.

- O disco pode estar invertido.

○ Esta operação não está disponível

- A unidade não suporta algumas operações. Por exemplo:
 - Vídeos BD: Durante a reprodução, não é possível o movimento reverso em reprodução lenta ou deslocamento reverso quadro a quadro.

O endereço IP não está configurado.

- "Endereço IP" na seção "Endereço IP/Configuração DNS" é "...,...,...,...". Ajuste o "Endereço IP", "Máscara de Subrede" e "Porta de conexão padrão". (Se necessário selecione a aquisição automática do endereço.)

O ponto de acesso sem fio possui atualmente uma configuração de segurança da rede baixa.

Recomenda-se o aumento para uma configuração superior.

- O tipo de autenticação para LAN sem fio é ajustado em "Sistema aberto", ou o tipo de criptografia ajustada para "Sem criptografia". Recomenda-se criptografar por razões de segurança. Para detalhes, consulte as instruções de operação do roteador sem fio utilizado. A criptografia é necessária quando vídeos e outros materiais forem reproduzidos a partir de dispositivos compatíveis com DLNA.

Na tela da unidade

F99

- A unidade não opera corretamente. Pressione [] na unidade principal durante 3 segundos para trocar a unidade para o modo de espera e em seguida ligue-a novamente

HDMI ONLY

- Alguns vídeos BD só podem ser reproduzidos com a conexão HDMI.

NET

- Durante a conexão a uma rede.

No PLAY

- Há uma restrição de reprodução em um BD-Vídeo ou DVD-Vídeo. (\Rightarrow 30)

No READ

- O disco está sujo ou riscado. A unidade não pode reproduzir o disco.

PLEASE WAIT

- A unidade está realizando o processamento interno. Isto não significa que há um defeito. Não é possível ligar a unidade enquanto a mensagem "POR FAVOR, AGUARDE", está sendo exibida.

REMOVE

- O dispositivo USB consome muita energia. Desconecte o dispositivo USB.

SET □

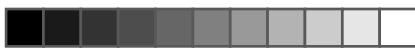
(A indicação "□" substitui um número.)

- O controle remoto e a unidade principal utilizam códigos diferentes. Troque o código do controle remoto. Pressione e mantenha pressionada a tecla [OK] e a tecla numérica exibida durante mais de 5 segundos.



U59

- A unidade está quente. A unidade troca para o modo de espera por motivos de segurança. Aguarde aproximadamente 30 minutos até que a mensagem desapareça. Selecione uma localização com uma boa ventilação quando instalar A unidade.



H□□ ou F□□

(A indicação “□” substitui um número.)

- Algo estranho está ocorrendo.
- Verifique se a unidade está utilizando o guia de solução de problemas. Se o número de serviço não desaparecer, proceda como segue.
 - ① Desconecte o plugue de força da tomada CA, aguarde alguns segundos e conecte-o novamente.
 - ② Pressione [D/L] para conectar ligar a unidade.

Se o número de serviço não desaparecer mesmo seguindo as recomendações acima, consulte a Assistência Técnica Autorizada Panasonic. Informe o número de serviço quando solicitar assistência.

START

- O sistema está sendo reinicializado durante a atualização do firmware. Não desligue a unidade.

UPD□/□

(A indicação “□” substitui um número.)

- O firmware está sendo atualizado.
Não desligue a unidade.

FINISH

- A atualização do firmware foi concluída.

Restrição ao uso de conteúdo copiado sem autorização

Este equipamento adota a tecnologia de proteção de direitos autorais a seguir.

Aviso Cinavia

Este equipamento utiliza a tecnologia Cinavia para limitar o uso de cópias não autorizadas de alguns filmes e vídeos produzidos comercialmente bem como suas trilhas sonoras. Quando o uso proibido de uma cópia não autorizada for detectado, uma mensagem será exibida e a reprodução ou cópia será interrompida. Maiores informações sobre a tecnologia Cinavia poderão ser encontradas no Centro de Informações ao Consumidor online, da Cinavia, no endereço <http://www.cinavia.com>. Para solicitar maiores informações sobre a tecnologia Cinavia por correio, envie uma correspondência com o seu endereço para: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, California, EUA, 92138.



Informações complementares

■ Visualização da lista de idiomas

Indicação	Idioma	Indicação	Idioma	Indicação	Idioma
EN	Inglês	JAP	Japonês	ARA	Árabe
FR	Francês	CH	Chinês	HIN	Hindi
AL	Alemão	CO	Coreano	PER	Persa
AT	Italiano	MAL	Malayo	IND	Indonésio
ES	Espanhol	VIE	vietnamita	MRI	Maori
PB	Holandês	THA	Tailandês	BUL	Búlgaro
ESL	Sueco	POL	Polaco	RUM	Româno
NOR	Norueguês	CHE	Thceco	GRE	Grego
DIN	Dinamarquês	ESL	Eslavo	TUR	Turcomano
POR	Português	HUN	Húngaro	*	Outros
RU	Russo	FIN	Finlandês		

■ Lista de códigos de idiomas

Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código
Abkhazio:	6566	Grego:	6976	Português:	8084
Afar:	6565	Groenlandês:	7576	Punjabi:	8065
Afrikaans:	6570	Guarani:	7178	Quechua:	8185
Albanês:	8381	Gujarati:	7185	Romance:	8277
Alemão:	6869	Hausa:	7265	Rumano:	8279
Amharico:	6577	Hebreo:	7387	Russo:	8285
Árabe:	6582	Hindi:	7273	Samoano:	8377
Armeno:	7289	Holandês:	7876	Sánsrito:	8365
Asamés:	6583	Húngaro:	7285	Serbio:	8382
Aymara:	6589	Indonesio:	7378	Serbocroata:	8372
Azerbaiyano:	6590	Inglês:	6978	Shona:	8378
Bashkirio:	6665	Interlíngua:	7365	Sindhi:	8368
Bengali:	6678	Irlandês:	7165	Singalés:	8373
Bielorruso:	6669	Isländes:	7383	Somali:	8379
Bihari:	6672	Italiano:	7384	Suajili:	8387
Birmano:	7789	Japonês:	7465	Sudanês:	8385
Bretón:	6682	Javanês:	7487	Sueco:	8386
Bulgaro:	6671	Kannada:	7578	Tagalo:	8476
Butanês:	6890	Kazajistano:	7575	Tailandês:	8472
Cachemiro:	7583	Kirguiz:	7589	Tamil:	8465
Cambojano:	7577	Kurdo:	7585	Táraro:	8484
Catalán:	6765	Laoislano:	7679	Tayko:	8471
Techeo:	6783	Latim:	7665	Telugu:	8469
Chino:	9072	Letón:	7686	Tibetano:	6679
Coreano:	7579	Lingala:	7678	Tigrinia:	8473
Corso:	6779	Lituano:	7684	Tonga:	8479
Croata:	7282	Macedonio:	7775	Turcomano:	8482
Danés:	6865	Malagasio:	7771	Turkmenio:	8475
Eslavaco:	8375	Malayalam:	7776	Twi:	8487
Esloveno:	8376	Malaio:	7783	Ucraniano:	8575
Espanhol:	6983	Maltés:	7784	Urdu:	8582
Esperanto:	6979	Maori:	7773	Uzbeko:	8590
Estonio:	6984	Marathi:	7782	Vasco:	6985
Faroés:	7079	Moldavo:	7779	Vietnamita:	8673
Finés:	7073	Mongol:	7778	Volapük:	8679
Fiyano:	7074	Naurano:	7865	Wolof:	8779
Francês:	7082	Nepali:	7869	Xhosa:	8872
Frisón:	7089	Norueguês:	7879	Yidish:	7473
Gaélico:	7168	Oriya:	7982	Yoruba:	8979
Gales:	6789	Pashto:	8083	Zulu:	9085
Gallego:	7176	Persa:	7065		
Georgiano:	7565	Polaco:	8076		



Especificações

Sistema de sinal:	NTSC
Faixa de temperatura operacional:	+5 °C a +35 °C
Faixa de umidade operacional:	Umidade Relativa de 10% a 80% (sem condensação)
Saída de vídeo:	Nível de saída: 1,0 Vp-p (75 ohms) Conector macho: 1 sistema
Saída de áudio:	Nível de saída: 2 Vrms (1 kHz, 0 dB) Conector de saída: Tomada macho Quantidade de conectores: 2 canais 1 sistema
Saída de áudio digital	Saída digital óptica (Terminal óptico)
Saída HDMI AV	Conector de saída: Tipo A (19 pinos) 1 sistema
Slot para cartão SD:	1 sistema
Porta USB:	USB2.0: 2 sistemas
Ethernet:	10BASE-T/100BASE-TX 1 sistema
LAN sem fio	Atendimento às normas: IEEE802.11 b/g/n Faixa de frequência: banda de 2,4 GHz Segurança: WPA™/WPA2™ (tipo de criptografia: TKIP/AES, Tipo de autenticação: PSK, WEP (64 bits/128 bits)
Especificações do LASER	Produto de LASER Classe 1 Comprimento de onda: 790nm (CD) / 660 nm (DVD)/ 405 nm (BD) Potência de laser: Não emite radiação perigosa com a proteção de segurança
Alimentação:	110 a 240V CA, 50/60 Hz
Consumo:	Aprox. 9,9 W
Consumo no modo de espera:	Aprox. 0,2 W
Consumo no modo de espera de início rápido:	Aprox. 3,4 W
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) incluindo os componentes projetados	430 mm x 38 mm x 185 mm
Peso:	Aprox. 1,5 kg

- As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

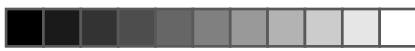
Formatos dos Arquivos

Formato do Arquivo	Extensão	Referência
MP3	".MP3", ".mp3"	Esta unidade aceita identificações ID3, porém somente os títulos, nomes de artistas e nomes de álbuns podem ser reproduzidos.
JPEG	".JPG", ".jpg"	<ul style="list-style-type: none"> MOTION JPEG e Progressive JPEG não são suportados. Talvez não seja possível reproduzir o arquivo se a estrutura das pastas ou os nomes dos arquivos tiverem sido editados em um PC ou outro dispositivo.
DivX	".DIVX", ".divx", ".AVI", ".avi"	<ul style="list-style-type: none"> Os arquivos de vídeo e texto de subtítulos estão na mesma pasta e os nomes dos arquivos são os mesmos exceto nas extensões.
DivX	"Arquivo de texto das legendas .SRT", ".srt", ".SUB", ".sub", ".TXT", ".txt"	
MKV	".MKV", ".mkv"	<ul style="list-style-type: none"> Alguns arquivos DivX e MKV podem não ser reproduzidos, conforme a resolução de vídeo e a condição da velocidade de quadros.
MKV	"Arquivo de texto das legendas .SRT", ".srt", ".SSA", ".ssa", ".ASS", ".ass"	
FLAC	".flac"	Velocidade de amostragem rápida: 192 kHz/24 bits
WAV	".wav"	Velocidade de amostragem rápida: 48 kHz/16 bits
MPO	".mpo"	Imagen fixa em 3D

- Sob determinadas condições de gravação e as estruturas de pastas, a ordem de reprodução poderá ser diferente ou a reprodução poderá não ser realizada.

(Continua na próxima página)

Referência



Informações sobre o áudio

A saída de áudio difere dependendo dos terminais aos quais o amplificador/receiver está conectado e dos ajustes no equipamento. (⇒ 27, Saída de Áudio Digital)

- O número de canais indicado é o máximo número possível de canais de saída quando da conexão a um amplificador/receiver compatível com o formato de áudio respectivo.

Terminal	“Saída de Áudio Digital”	
	“Bitstream”	“PCM”
HDMI AV OUT	Reprodução utilizando o áudio original ¹	BD-Video: PCM de 7.1 canais ^{1,2,3} DVD-Video: PCM de 5.1 canais
OPTICAL	Dolby Digital/DTS Digital Surround	2 canais mixados PCM

¹ Quando “Áudio Secundário BD-Video” for ajustado para “Ligado”, o áudio será reproduzido como Dolby Digital, DTS Digital Surround ou PCM de 5.1 canais

² O número máximo possível do som Dolby é PCM de 5.1 canais.

³ A transmissão do áudio é amplificada a partir de 5.1 canais ou 6.1 canais até 7.1 canais dependendo das especificações DTS, Inc.

Precauções para o uso da conexão LAN sem fio

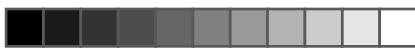
Os limites a seguir são aplicáveis ao uso desta unidade. Lembre-se destes limites antes que esta unidade seja utilizada.

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por danos incidentais que possam surgir da não observação destes limites, ou de qualquer condição de uso ou o uso incorreto desta unidade.

- Os dados transmitidos e recebidos através de ondas de rádio podem ser interceptados e monitorados.
- Esta unidade contém componentes eletrônicos delicados.

Utilize esta unidade de forma adequada e siga as instruções abaixo:

- Não exponha a unidade a altas temperaturas ou à luz solar direta.
- Não submeta este equipamento a impactos fortes.
- Mantenha a unidade afastada de locais úmidos.
- Não desmonte nem altere esta unidade sob nenhuma hipótese.



"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" e "AVCHD 3D/Progressive" são marcas comerciais da Panasonic Corporation e Sony Corporation.

Java é uma marca registrada da Oracle e suas afiliadas.



Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.

Dolby e o símbolo do D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories

Fabricado sob licença das patentes dos Estados Unidos, números; 5.956.674; 5.974.380; 6.226.616; 6.487.535; 7.392.195; 7.272.567; 7.333.929; 7.212.872 e outras patentes dos Estados Unidos e o restante do mundo emitidas e pendentes. DTS-HD, Symbol e DHTS-HD e Symbol são marcas registradas e DTS-HD Master Audio | Essential é uma marca comercial da DTS, Inc. O produto inclui o software. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

Esta unidade incorpora uma tecnologia de proteção contra cópia que está protegida pelas patentes dos Estados Unidos e outros direitos de propriedade intelectual da Rovi Corporation. A engenharia reversa e desmontagem são proibidas.

HDMI e o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e outros países.

A licença deste produto é outorgada sob as licenças de patentes da AVC e licenças de patentes de VC-1 para uso pessoal e não comercial de um cliente para (i) codificar vídeo em conformidade com o padrão AVC e o padrão VC-1 ("AVC/VC-1 Vídeo") e/ou para (ii) decodificar vídeo AVC/VC-1 codificado por um cliente que realize uma atividade pessoal e não comercial, e/ou obtido de um provedor de vídeo com licença para fornecer Vídeo AVC/VC-1. Não é concedida licença expressa ou implícita para outro uso. Outras informações adicionais podem ser obtidas junto à MPEG LA, LLC. Acesse <http://www.mpegla.com>.

HDAVI Control™ é uma marca de fábrica da Panasonic Corporation.

VIERA Connect é uma marca comercial da Panasonic Corporation.

Tecnologia de decodificação de áudio MPEG Layer-3 autorizada por Fraunhofer IIS e Thomson.

O símbolo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.

"DVD logo" é uma marca comercial da DVD Format/Logo Licensing Corporation.

O logotipo Wi-Fi CERTIFIED é uma marca de certificação da Wi-Fi Alliance.

A marca Wi-Fi Protected Setup é uma marca da Wi-Fi Alliance.



"Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "Wi-Fi Direct", "WPA" e "WPA2" são marcas comerciais ou marcas registradas da Wi-Fi Alliance..

DivX®, DivX Certified® e os logotipos associados são marcas de registro da Rovi Corporation ou de suas subsidiárias e são utilizados sob licença.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

SOBRE VÍDEO DIVX:

DivX® é um formato de vídeo digital criado pela DivX, LLC, uma subsidiária da Rovi Corporation.

Este é um dispositivo oficial DivX Certified® que reproduz vídeo DivX. Acesse divx.com para obter maiores informações e ferramentas de software para converter os seus arquivos em vídeos DivX

SOBRE O VÍDEO DIVX A PEDIDO:

Este dispositivo DivX Certified® deve estar registrado para reproduzir o conteúdo do vídeo a pedido (VOD) DivX. Para gerar o código de registro, localize a seção DivX VOD no menu de configuração do dispositivo. Acesse o endereço www.vod.divx.com para obter maiores informações sobre como concluir o seu registro.



DLNA, O logotipo DLNA e DLNA CERTIFIED são marcas comerciais, marcas de serviço ou marcas de certificação da Digital Living Network Alliance.

Windows é uma marca comercial ou uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e outros países.

Skype, marcas comerciais e logotipos associados e o logotipo "S" são marcas comerciais da Skype Limited.

Este produto incorpora os softwares:

- (1) o software desenvolvido independentemente por ou para a Panasonic Corporation,
- (2) o software de propriedade de terceiro e com licença para a Panasonic Corporation,
- (3) o software sob licença na GNU General Public License, Version 2 (GPL v2),
- (4) o software sob licença na GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL v2.1), ou
- (5) o software de fonte aberta que não seja o software sob licença em GPL v2 ou LGPL v2.1.

Para o software classificado como (3) e (4), consulte os termos e condições de GPL v2 e LGPL v2.1 como pode ser no endereço <http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html> e <http://www.gnu.org/licenses/lgpl-2.1.html>.

Além disso, o software classificado como (3) e (4) está protegido por direitos autorais de várias pessoas físicas. Consulte o aviso sobre direitos autorais destas pessoas no endereço <http://panasonic.net/avc/oss/bdplayer/AWBPP12.html>

O software GPL/LGPL é distribuído com a expectativa de que seja útil, porém SEM NENHUMA GARANTIA, inclusive sem a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FIM ESPECÍFICO.

Pelo menos durante três (3) anos a partir da entrega dos produtos. A Panasonic dará a qualquer terceiro que entre em contato as informações indicadas abaixo, por um custo não acima do nosso custo para a realização física da distribuição do código fonte, uma cópia completa que pode ser lida com um equipamento contendo o código fonte correspondente, coberto sob GPL v2/LGPL v2.1.

Informações para contato

crequest.bdplayer@gg.jp.panasonic.com

O código fonte também está disponível gratuitamente ao usuário e qualquer outra pessoa através do nosso website <http://panasonic.net/avc/oss/bdplayer/AWBPP12.html>.

Para o software classificado como (5) estão incluídos os itens:

1. Este produto inclui o software desenvolvido pela OpenSSL Project para utilização com OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)
2. Este produto inclui o software desenvolvido pela University of California, Berkeley e seus colaboradores.
3. Código Free Type.
4. O software JPEG pertence ao Independent JPEG Group.

(1) MS/WMA

Este produto está protegido por determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft Corporation e terceiros. O uso ou a distribuição desta tecnologia fora deste produto estão proibidos sem uma licença da Microsoft ou de uma subsidiária autorizada pela Microsoft.

(2) MS/PlayReady/Empalagem do produto final

Este produto contém tecnologia submetida a determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft. O uso ou distribuição desta tecnologia além deste produto está proibido sem a licença adequada da Microsoft.

(3) MS/PlayReady/Avisos ao usuário final

Os proprietários do conteúdo utilizam a tecnologia de acesso de conteúdo Microsoft PlayReady™ para proteger sua propriedade intelectual, inclusive o conteúdo com direitos autorais. Este dispositivo utiliza a tecnologia PlayReady para acessar o conteúdo protegido pela PlayReady e/ou o conteúdo protegido por WMDRM. Se o dispositivo não aplicar corretamente as instruções sobre o uso do conteúdo, os proprietários do conteúdo podem exigir que a Microsoft anule a capacidade do dispositivo de consumir o conteúdo protegido pela PlayReady. A anulação não deverá afetar o conteúdo não protegido ou o conteúdo protegido por outras tecnologias de acesso ao conteúdo. Os proprietários do conteúdo podem solicitar a atualização PlayReady para acesso ao seu conteúdo. Se a atualização for negada, não será possível acessar o conteúdo que precisa ser atualizado.

(4) Vorbis, FLAC, WPA Suplicant

As licenças do software são visualizadas quando "Licença" for selecionado no menu de Configuração. (⇒ 31)

Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Cinavia™ é uma marca comercial da Verance Corporation. Protegida pela patente 7.369.677 dos Estados Unidos e por outras patentes internacionais emitidas e pendentes com a licença da Verance Corporation. Todos os direitos reservados



Informações sobre o descarte em outros países não pertencentes a União Europeia



Este símbolo só é válido na União Europeia.

Se deseja descartar eliminar este produto, entre em contato com as autoridades locais ou o seu revendedor para que lhe informem sobre o método correto de descarte.



Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br



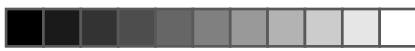
Modelo: DMP-BDT220LB

1200-12-7256



(01) 07896067242216

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”



Relação de Serviços Autorizados (PRODUTOS DIGITAIS)

AMAPÁ

MACAPÁ (RENASCER)
A S CUBA ME
AV. GERUSA, 314
(0xx96) 3217-5934

BAHIA

FEIRA DE SANTANA
(SERRARIA BRASIL)
PANATEC ASSISTÊNCIA
TÉCNICA LTDA.
R. CRISTOVÃO BARRETO, 351
(0xx75) 3223-7885

ITABUNA (CENTRO)
NEW TECH ELETRÔNICA LTDA
AV. CINQUENTENÁRIO, 49
(0xx73) 3613-0006

SALVADOR (GRAÇA)
ROBERTO CARLOS ESTRELA
LOPES - ME
R. BEIRUTE, 03
(0xx71) 3247-0755

SALVADOR (ACUPE DE BROTAZ)
VALDEMIR ARAÚJO & CIA LTDA.
R. PROF RÔMULO ALMEIDA 62 –
ED. FONSECA
(0xx71)3017-8800

VITÓRIA DA CONQUISTA (CENTRO)
TECNOVÍDEO ELETRÔNICA LTDA.
R. SETE DE SETEMBRO, 165
(0xx77) 3424-1436

CEARÁ

FORTALEZA (CENTRO)
CENTRO TEC. ELETR DUSO
LTDA. ME
R. PINTO MADEIRA, 1264
(0xx85) 3231-9615

FORTALEZA (SÃO GERARDO)
ELETRÔNICA MULTIMARCAS LTDA
AV. BEZERRA DE MENEZES,1977
(0xx85) 3287-2233

DISTRITO FEDERAL

BRASÍLIA (ASA NORTE)
PANANORTE TEC ELET LTDA. ME
SCLN 206 BLA LJ. 3/21
(Pav SUPERIOR)
(0xx61) 3347-3435

ESPIRITO SANTO

VITÓRIA (MARUIPE)
SERVITÓRIA COM. E SERVIÇOS
ELETR. LTDA ME
R. JOSÉ CASSIANO SANTOS, 184
(0xx27) 3223-2102

GOIÁS

GOIÂNIA (SETOR AEROPORTO)
RADIBRA TÉC. RD E TV LTDA
AV. INDEPENDENCIA, 5844
(0xx62) 3221-8220

MARANHÃO

IMPERATRIZ (JUÇARA)
CENTEL CENTRO TÉC
ELETR. LTDA.
R. RIO GRANDE DO NORTE, 587
(0xx99) 3524-2824

SÃO LUÍS (CENTRO)
SERTEMAR ELETRÔNICA LTDA.
R. DAS CAJAZEIRAS, 446
(0xx98) 3232-3767

MINAS GERAIS

BELO HORIZONTE
(FUNCIONÁRIOS)
NATAL ELETRÔNICA LTDA.
R. CEARÁ, 1140
(0xx31) 3224-2489

POÇOS DE CALDAS (CENTRO)
ELETRÔNICA MUNDIAL TV LTDA.
RUA PARÁ, 84
(0xx35) 3722-4448

UBERLÂNDIA (CENTRO)
M C VÍDEO SOM LTDA
AV. RIO BRANCO, 1104 LOJA 1088
(0xx34) 3236-5825

MATO GROSSO DO SUL

CAMPO GRANDE (AMAMBAÍ)
ELETRÔNICA FUJIYAMA LTDA.
AV. ERNESTO GEISEL, 4157
(0xx67) 3324-2804

MATO GROSSO

VÁRZEA GRANDE (CENTRO)
COSTA E ALVES LTDA ME
AV. COUTO MAGALHÃES, 1381
(0xx65) 3682-6502

PARÁ

BELÉM (BATISTA CAMPOS)
VALDOMIRO BENTES-ME
TRAVESSA APINAGÉS, 419
(0xx91) 3223-8992

ANANINDEUA (ÁGUAS LINDAS)
TETSUO SASAKI ME
R. JARDIM PROVIDÊNCIA, 59A
(0xx91) 3235-4831

PARÁIBA

JOÃO PESSOA
(EXPEDICIONÁRIOS)
ELETRÔNICA TECHNISON LTDA
AV. EPITÁCIO PESSOA, 2094
(0xx83) 3244-2333

PERNAMBUCO

CARUARU (NOSSA SENHORA
DAS DORES)
ELETROSONIC LTDA.
R. MARQUES DE TAMANDARÉ, 115
(0xx81) 3719-1329

GARANHUNS (HELIÓPOLIS)
HELIO F TEIXEIRA DE ARAÚJO ME
AV. JÚLIO BRASILEIRO, 593
(0xx87) 3762-0659

RECIFE (MADALENA)
L. S. DE LIRA ELETRÔNICA ME
AV. CAXANGÁ, 1314
(0xx81) 3228-6123



Relação de Serviços Autorizados (PRODUTOS DIGITAIS) (Continuação)

RECIFE (ENCRUZILHADA)
VÍDEO TÉCNICA ELETRÔNICA
LTDA. ME
R. 48, 525
(0xx81) 3241-2393

PIAUÍ

TERESINA (CENTRO)
ANTÔNIO RODRIGUES
CARDOSO – ME
R. DAVID CALDAS, 556
(0xx86) 3226-5393

PARANÁ

CASCABEL (SÃO CRISTOVÃO)
MAURÍCIO GIACOMEL ME
AV. DOMICIANO THEOBALDO
BRESOLIN, 250
(0xx45) 3035-6517

CURITIBA (CENTRO)
ELETRÔNICA VAKASSUGUI LTDA
R. 24 DE MAIO, 304-A
(0xx41) 3324-1132

FOZ DO IGUAÇÚ (CENTRO)
JV PRODUTOS
ELETRÔNICOS LTDA.
AV. JUSCELINO KUBITSCHKECK, 571
(0xx45) 3027-3029

LONDRINA (CENTRO)
ELETRÔNICA FUJI LTDA.
AV. CELSO GARCIA CID. 467
(0xx43) 3322-0866

MARINGÁ (ZONA 01)
K OSATO E CIA LTDA.
R. JOUBERT DE CARVALHO, 394
(0xx44) 3226-4620

RIO DE JANEIRO

DUQUE DE CAXIAS (CENTRO)
AA CONS DE AP
ELETRÔNICOS LTDA
AV. DUQUE DE CAXIAS, 86
(0xx21) 2771-1508

NITERÓI (CENTRO)
CTVC ELETRÔNICA LTDA.
R. SALDANHA MARINHO, 117
(0xx21) 2620-2419

RIO DE JANEIRO (MADUREIRA)
ELETROPAN ASSISTÊNCIA
TÉCNICA LTDA ME
R. CARVALHO DE SOUZA, 50
LOJA B
(0xx21) 3390-2733

RIO DE JANEIRO (BOTAFOGO)
LCD 40 COMÉRCIO DE
EQUIPAMENTOS LTDA ME
R. GENERAL SEVERIANO, 40
(0xx21) 2295-4446

RIO DE JANEIRO
(BARRA DA TIJUCA)
PANA BARRA ELETRÔNICA LTDA.
AV. OLEGÁRIO MACIEL, 518
LOJA C
(0xx21) 2493-2509

RIO GRANDE DO NORTE

NATAL(ALECRIM)
L.R. DA FONSECA ME
AV. CEL ESTEVAM, 1.780
(0xx84) 3082-5105

MOSSORÓ (CENTRO)
OSMAN MOREIRA DE ARAÚJO ME
R. DIONIZIO FILGUEIRA, 140
SALA 06
(0xx84) 3321-3749

RIO GRANDE DO SUL

BAGÉ (GETULIO VARGAS)
ELETRÔNICA GOMES
MOREL LTDA.
R. BARÃO DE ITAQUI, 106
(0xx53) 3241-1295

CAXIAS DO SUL (RIO BRANCO)
ELETRÔNICA MENEGOTTO LTDA.
R. GENERAL SAMPAIO, 247
(0xx54) 3226-2120

ERECHIM (CENTRO)
ELETRÔNICA ERECHIM LTDA.
AV. SETE DE SETEMBRO, 55/59
(0xx54) 3321-1933

PORTO ALEGRE (FLORESTA)
PANASUL ELETRÔNICA LTDA.
R. ÁLVARO CHAVES, 431
(0xx51) 3346-4464

SANTA CRUZ DO SUL (CENTRO)
ELETRÔNICA ARMBORST LTDA.
R. RAMIRO BARCELOS, 1041
(0xx51) 3711-3106

SANTA MARIA (MEDIANEIRA)
RIZZI & SILVEIRA LTDA
AV. NOSSA SENHORA
MEDIANEIRA , 785
(0xx55) 3028-2235

SANTA CATARINA

BALNEÁRIO CAMBORIU (CENTRO)
CHRISTIAN MARCOS S DE
MELLO LT
QUARTA AVENIDA, 784 SALA 1
(0xx47) 3367-6768

BLUMENAU (GARCIA)
SERVIBRÁS SERVIÇO
ELETRÔNICO BRASIL LTDA. ME
RUA AMAZONAS, 893
(0xx47) 3322-7742

CHAPECÓ (CENTRO)
VALDIR MORONI
R. NEREU RAMOS D, 253
(0xx49) 3322-2402

CRICIÚMA (COMERCÍARIO)
CENTER PANAVISION A T LTDA.
AV. CENTENÁRIO, 3950 SL 2
(0xx48) 2101-5555

FLORIANÓPOLIS (BALNEÁRIO)
ELETRÔNICA FERNANDES
LTDA ME
R. GENERAL LIBERATO
BITENCOURT, 1350
(0xx48) 3244-3912

JOINVILLE (BUCAREIN)
ELETRÔNICA LUDERS LTDA.
R. PADRE KOLB, 974
(0xx47) 3422-9599

SERGIPE

ARACAJU (CENTRO)
VIDEOSOM COM E SERVS LTDA.
R. BOQUIM, 575
(0xx79) 3214-3568



Relação de Serviços Autorizados (PRODUTOS DIGITAIS)

SÃO PAULO

AMERICANA (CENTRO)
COM MANUT AP EL BERTON
LTDA. ME
R. SETE DE SETEMBRO, 168
(0xx19) 3461-8238

BAURU (CENTRO)
ELETRÔNICA ASAMI LTDA. ME
R. MONSENHOR CLARO 270
(0xx14) 3104-9551

BOTUCATU (CENTRO)
ELETRÔNICA JAMAS LTDA. ME
AV. FLORIANO PEIXOTO, 662
(0xx14) 3813-4090

CAMPINAS (CENTRO)
TECNICENTRO COM. ELET. PEC.
ASSIST. TEC. LTDA
RUA DR. QUIRINO, 1668
(0xx19) 3737-2500

GUARUJÁ (SÍTIO PAECARA)
AUGE ELETRÔNICA COM.
SERV LTDA.
AV. SANTOS DUMONT, 669
(0xx13) 3352-3797

GUARULHOS
(JARDIM GUARULHOS)
VÍDEO TAPE C ASS TÉC LTDA.
AV. TIRADENTES, 435
(0xx11) 2440-8902

ITATIBA (CENTRO)
COSTA C AT ITATIBA LTDA. ME
R. EUGÉNIO PASSOS, 200
(0xx11) 4524-6420

PIRACICABA (DOIS CÓRREGOS)
R. R TRAVAGLINI LTDA. ME
R. ANTÔNIO DE MORAES
BARROS, 1242
(0xx19) 3433-4421

PRESIDENTE PRUDENTE
(VILA DUBUS)
B E TURESSO ME
R. 15 DE NOVEMBRO, 1935
(0xx18) 3222-5168

RIBEIRÃO PRETO (CENTRO)
MERCANTIL TECNOMASTER
LTDA. ME
RUA JOSÉ BONIFÁCIO, 383
(0xx16) 3904-9908

SANTOS (VILA MATIAS)
ELETRÔNICA MHR PECAS
E SERVS LTDA
AV. DR. WASHINGTON LUIS, 173
(0xx13) 3877-6451

SÃO CAETANO DO SUL
(SANTA PAULA)
ELETRÔNICA STARK COLOR
LTDA. ME
R.OSVALDO CRUZ, 575
(0xx11) 4221-8000

SÃO PAULO (JABAQUARA)
L.D.A LABORATÓRIO DIGITAL
ANALÓGICO LTDA.
AVENIDA PEDRO BUENO, 747
(0xx11) 5031-1388

SÃO PAULO (TATUAPÉ)
PANAFAX VIDEOELETRONICA
AV. CELSO GARCIA, 2874
(0xx11) 2612-1466

SÃO PAULO (MOÓCA)
PANATEC ÁUDIO VÍDEO LTDA. ME
RUA DA MOÓCA, 2736
(0xx11) 2694-0101

SÃO PAULO (ÁGUA BRANCA)
AGS DIGITAL SERVICE COM.
CINE FOTO LTDA.
R. GERMAINE BURCHARD, 550
(0xx11) 3875-1333

SOROCABA (JARDIM EMÍLIA)
ELETRÔNICA FRANCO
LTDA – ME
AV. WASHINGTON LUIZ, 823
(0xx15) 3231-7534



Certificado de Garantia

DMP-BDT220LB

A **Panasonic do Brasil Limitada**, assegura ao proprietário-consumidor do aparelho aqui identificado, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação, desde que constatado por técnicos autorizados pela Panasonic, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da Panasonic (totalizando 1 ano), contados a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita em revendedor Panasonic, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de seu técnico credenciado, se constate a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, insetos, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o **Manual de Instruções**, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela Panasonic.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver **Serviço Autorizado**. O proprietário-consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho ao **Serviço Autorizado** mais próximo (ida e volta).

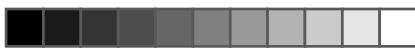
A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro.

Obs.: Esta garantia não cobre os seguintes itens:

- Instalação do produto.
- Atendimento em domicílio. Se o proprietário-consumidor desejar ser atendido em sua residência, o próprio deverá antes entrar em contato com um dos nossos Serviços Autorizados para consulta sobre a taxa de visita. Constatada a necessidade de retirada do aparelho, fica o consumidor responsável pelas despesas de transporte de ida e volta do produto ao Serviço Autorizado Panasonic.
- Peças plásticas e metálicas tais como: Botão, Gabinete, Ornamento da bandeja, que não sejam defeitos de fabricação.

Nota: Os aparelhos que possuírem: controle remoto, acessórios (cabos, adaptadores, antena interna, etc.), bem como o cabo de força, a garantia contra defeitos de fabricação para estes componentes é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da nota fiscal de compra do produto.

O PRODUTO AQUI IDENTIFICADO, DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE A USO DOMÉSTICO.



Não esqueça

Sempre que seu aparelho apresentar problema, contate o Serviço Autorizado Panasonic mais próximo da sua residência, pois somente o Serviço Autorizado possui:

- Técnicos treinados pela Panasonic;
- Manuais e informações técnicas fornecidos pela Panasonic;
- Equipamentos adequados;
- Peças originais.



Proteja seu Aparelho

Confie seus aparelhos somente ao Serviço Autorizado Panasonic.

Não confunda com as "Oficinas Especializadas", pois somente o Serviço Autorizado Panasonic trabalha com as peças originais, tem seus técnicos treinados pela fábrica, fornece garantia real dos serviços, trabalha sob nossa supervisão, recebe constantes orientações e atualizações. Se, apesar de tudo isso, o serviço ainda não ficar bom, V.Sa. pode solicitar nossa intervenção e no caso de "Oficina Especializada", nada podemos fazer.

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR GERAL E PARA DEFICIENTES VISUAIS:

GRANDE SÃO PAULO
DEMAIS REGIÕES

0800
0300

011 1033
770 1515

www.panasonic.com.br

Panasonic do Brasil Limitada

Comercial:

Rua Cubatão, 320 – 6º andar
CEP 04013-001 – São Paulo/SP

Fábrica:

CNPJ 04.403 408/0001-65
Rua Matrinxã, 1155 – Distrito Ind. Mal Castelo Branco
CEP 69075-150 – Manaus/AM
Indústria Brasileira

**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA