



**Panasonic®**

# Manual de Instruções

## Blu-ray Disc™ Player

Modelo: **DMP-BD77LB-K**



### *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.

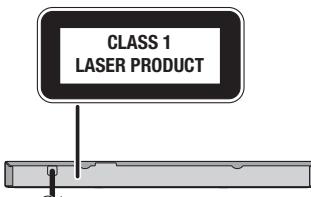
BQX0539-1



# 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 DE 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 OBSTRUÍA 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.



## 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 borrie inseticidas sobre o aparelho ou dentro dele. Eles contêm gases inflamáveis que podem incendiar se borridados 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

## Iniciando

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

Iniciando

## 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 do 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 vários usuários .....	15
Reprodução.....	16
Utilização do serviço de rede .....	18
Operação da rede local .....	19
“HDMI CEC” .....	21

Reprodução

## Ajustes

Menu de opções .....	22
Menu de configuração .....	24

Ajustes

## Referência

Guia de solução de problemas.....	29
Mensagens .....	32
Informações complementares .....	33
Especificações.....	34
Licenças .....	36
Informação Útil .....	38
Relação de Serviços Autorizados.....	39
Certificado de Garantia.....	43

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 HDMI (promocional)
- 1 Cabo de força CA

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

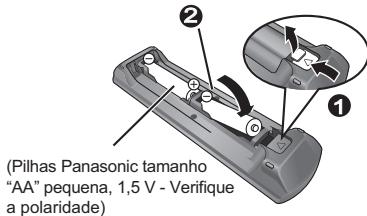
Para aquisição adicional de acessórios, favor contatar a rede de Serviço Autorizado Panasonic, conforme a página 39.



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

## Utilização do controle remoto

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



(Pilhas Panasonic tamanho "AA" pequena, 1,5 V - Verifique a polaridade)

Aponte o controle remoto em direção ao sensor do sinal de controle remoto deste equipamento. (⇒7)  
Use pilhas alcalinas ou 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. Guarde-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 equivalente ao recomendado pelo fabricante.

## 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

**SIM**



**NÃO**



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.
- 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.  
(⇒ 29: "Para retornar a todos os 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*
<b>BD</b>		<b>BD-Video</b>	Vídeo
		<b>BD-RE</b>	Vídeo JPEG
		<b>BD-R</b>	Vídeo DivX® MKV
<b>DVD</b>		<b>DVD-Video</b>	Vídeo
		<b>DVD-R</b>	Vídeo AVCHD DivX® MKV JPEG
		<b>DVD-R DL</b>	FLAC MP3 WAV
		<b>DVD-RW</b>	Vídeo AVCHD
	—	<b>+R/+RW/+R DL</b>	
<b>CD</b>		<b>CD de música</b>	Música [CD-DA]
	—	<b>CD-R CD-RW</b>	DivX® MKV JPEG FLAC MP3 Música [CD-DA] WAV
<b>USB</b>	—	<b>Dispositivo USB (até 2 TB)</b>	DivX® MKV MP4 MPEG JPEG FLAC MP3 WAV

\* Consulte as páginas 6 e 34 para mais informações sobre os tipos de conteúdo que podem ser reproduzidos.



## ■ Discos que não podem ser reproduzidos nesta unidade

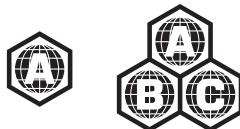
- DVD-RAM
- Super Áudio CD (SACD)
- CD de fotos
- DVD de Áudio
- CD de Vídeo e CD Super Vídeo (SVCD)
- Discos WMA
- Discos DivX Plus HD
- HD DVD
- Discos PAL
- Discos BD-Video gravados à velocidade de 50 quadros por segundo

## ■ 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 BD-Video cujas etiquetas contenham o código de região "4" ou "ALL".

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 2 canais. (⇒ 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.).

## ■ 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 e FAT32 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. Se o Disco Rígido não for reconhecido, a alimentação do disco pode não ser fornecida. A fonte de alimentação deve ser 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.

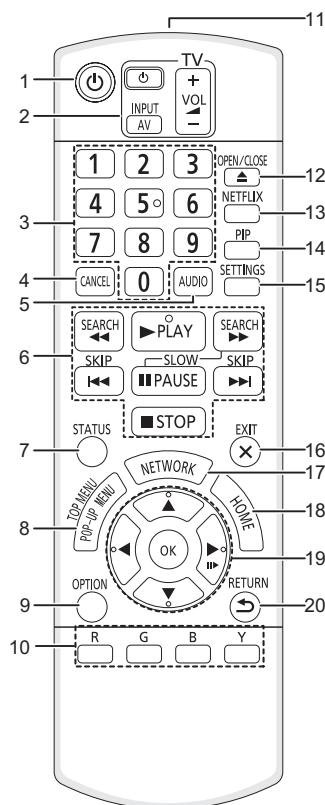


- Talvez as mídias mencionadas não possam ser reproduzidas em alguns casos devido ao seu tipo, condições de gravação, método de gravação e a forma pela qual os arquivos foram criados.
- Os fabricantes de discos podem controlar o modo de reprodução dos discos. Portanto, talvez não seja sempre possível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



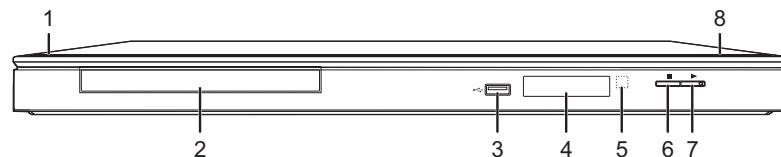


## Guia de referência do controle remoto



- 1 Liga e desliga o equipamento
- 2 Teclas de operação da TV (⇒ 13)  
A TV pode ser operada utilizando o controle remoto desta unidade. (Dependendo da TV estas teclas podem não funcionar.)  
[POWER TV]: Liga e desliga a TV  
[AV]: Troca a entrada selecionada  
[+ – VOL]: Ajusta o volume
- 3 Seleção dos números de títulos, etc./  
Inserção de números
- 4 Cancelar
- 5 Seleção do áudio (⇒ 16)
- 6 Teclas de controle de reprodução básica (⇒ 16)
- 7 Exibição das mensagens de status (⇒ 14)
- 8 Exibição do menu Instantâneo/Menu Principal (⇒ 17)
- 9 Exibição do menu de Opções (⇒ 22)
- 10 Teclas coloridas:  
Utilizadas para várias finalidades seguindo a exibição
- 11 Transmissão do sinal do controle remoto.
- 12 Abertura ou fechamento da bandeja de discos (⇒ 14)
- 13 Exibição da tela NETFLIX (⇒ 18)
- 14 Conexão/desconexão do vídeo secundário  
(Picture-in-Picture) (⇒ 22)
- 15 Exibe o menu de Configuração ( 24)
- 16 Saída da tela do menu.
- 17 Exibição da tela de seleção das funções de rede  
(⇒ 18)
- 18 Exibição do menu INÍCIO (⇒ 14)
- 19 [▲, ▼, ▲, ▼]:Move a parte destacada para seleção  
[OK]: Confirma a seleção  
[■■■]: Quadro a quadro (⇒ 16)
- 20 Retorna à tela anterior

Iniciando



- 1 Botão Liga/Desliga/Espera (POWER/I) (⇒ 11)  
Pressione-o para trocar o equipamento do modo ligado para o modo em espera ou vice-versa.  
No modo de espera, o equipamento continua consumindo uma pequena quantidade de energia.
- 2 Bandeja de discos (⇒ 14)
- 3 Porta USB (⇒ 14)
- 4 Visor (⇒ 33)
- 5 Sensor do sinal do controle remoto  
Distância: aproximadamente 7 m  
Ângulo: Aproximadamente 20° para cima e para baixo, 30° para a esquerda ou direita
- 6 Parada (⇒ 16)
- 7 Iniciar reprodução (⇒ 16)
- 8 Abertura ou fechamento da bandeja de discos (⇒ 14)  
Terminais do painel traseiro (⇒ 8 - 10)

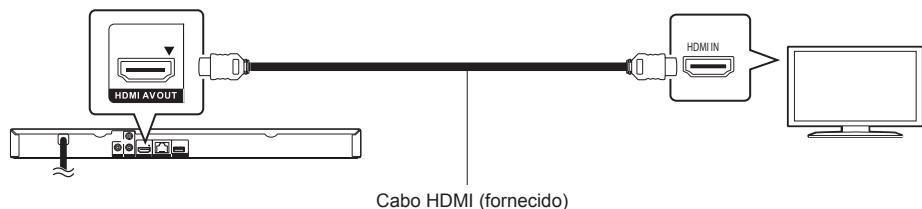


## PASSO 1: Conexão a uma TV

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

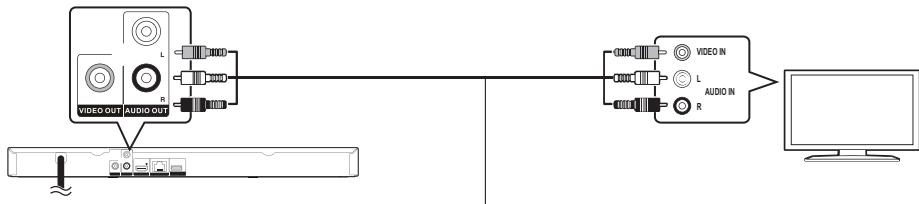
- Antes de realizar qualquer conexão, assegure-se de que todas as unidades sejam desconectadas temporariamente da tomada de força CA.
- Não conecte sinais de vídeo através de um gravador de vídeo. Devido à proteção contra cópia a imagem poderá não ser exibida adequadamente.
- Utilize os cabos HDMI de 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)



Cabo HDMI (fornecido)

### Através de um terminal VIDEO OUT (qualidade padrão)

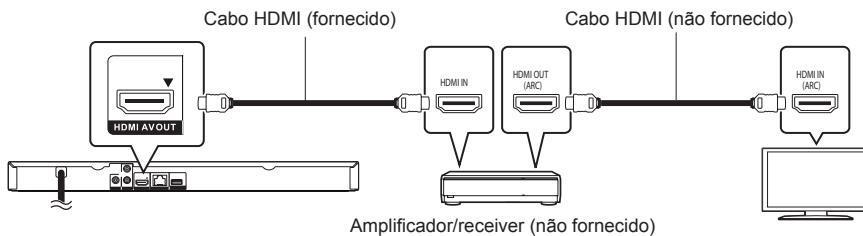


Cabo de áudio/vídeo (não fornecido)

- Conecte os terminais da mesma cor.



## PASSO 2: Conexão a um amplificador / receiver



- Ajuste “Saída de Áudio Digital” (⇒ 25).
- Ao utilizar uma TV ou amplificador/receiver sem uma indicação “(ARC)” (que não seja compatível com ARC) for utilizado 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.



## 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 os softwares a seguir que não podem ser alterados Firmware (⇒ 12)
- Pode-se usufruir do modo BD-Live (⇒ 17)
- Pode-se usufruir do Serviço de Rede (⇒ 18)
- Pode-se acessar outros dispositivos (Rede Local) (⇒ 19)

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

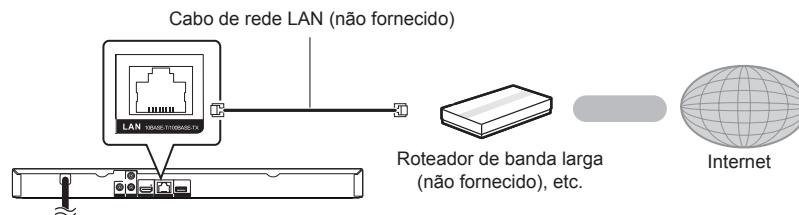
### Conexão da LAN sem Fio

Conecte o adaptador LAN sem fios DY-WL5 (opcional/não fornecido). Pode ser usado somente o DY-WL5. Leia atentamente as instruções de operação do DY-WL5 quando o usar.



- Pode ser usada uma conexão LAN sem fios somente em países onde é autorizado o uso da função sem fios. O uso de uma conexão LAN sem fios é proibido em regiões onde o DY-WL5 não é vendido.
- 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.

### 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 do 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.



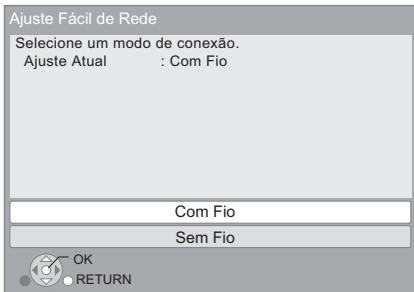
- Pode-se realizar esta configuração a qualquer momento selecionando "Configuração Fácil" no menu Configuração. (⇒ 27)



## Ajuste Fácil da Rede

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

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



### Conexão "Com Fio"

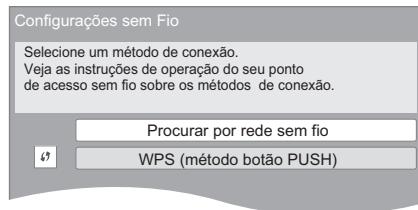
Siga as instruções exibidas na tela e realize os ajustes de conexão.

### Conexão "Sem Fio"

Antes de iniciar a configuração da conexão sem fio

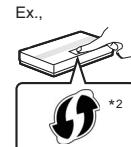
- Obtenha o nome de sua rede (SSID\*).
- Se a sua conexão sem fio for criptografada, certifique-se de saber a chave de criptografia.
- Se "Adaptador de LAN Sem Fio não conectado" for exibido no visor da unidade, verifique o adaptador LAN sem fio está inserido completamente. Alternativamente, desconectar e reconectar. Se não houver nenhuma mudança de exibição no visor, consulte o seu revendedor local para assistência.

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.





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 comience 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". (Quando o menu INÍCIO for exibido, pressione [SETTINGS] ⇒ 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 de Rede" for selecionado no menu de instalação. (⇒ 26)
  - Estas configurações podem ser reajustadas de forma individual utilizando "Ajustes de Rede". (⇒ 26)
  - Não utilize esta unidade conectar 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 nesta unidade, 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.
- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> 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 esta unidade, 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 conectado à Internet por meio de uma conexão de banda larga.

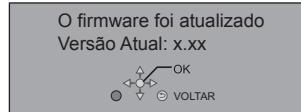
Quando uma nova versão do firmware estiver disponível, a mensagem a seguir será exibida:

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

Para atualizar o firmware

Pressione [HOME] ⇒ selecione "SETTINGS" ⇒ 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 "Fim" será exibida no visor da unidade. A unidade será reinicializada e a imagem a seguir será exibida:



- Se não for possível realizar a atualização nesta unidade ou esta unidade não estiver conectado 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, (⇒ 28, "Informações sobre a versão do Firmware")
- O download exigirá vários minutos. A operação poderá não ser concluída ou não funcionar corretamente dependendo da conexão.
- Se não se desejar que a última versão do firmware seja exibida, ajuste "Verificar Atualização Automática" no modo "Desligado". (⇒ 28)



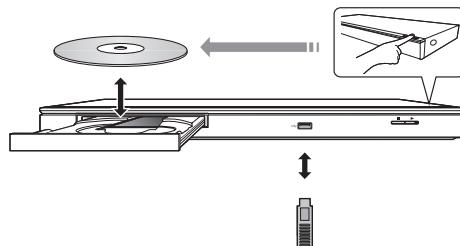
## PASSO 6: Reprogramação do controle remoto

Se mais de um gravador/reprodutor Panasonic estiverem disponíveis e o controle remoto operar os dois produtos de uma vez, será necessário trocar o código do controle remoto para evitar que isto ocorra. (⇒ 28, "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.
- Se um produto Panasonic for conectado com um cabo de conexão USB, pode-se visualizar a tela de configuração na unidade conectada. Para obter mais detalhes, consulte as instruções de operação da unidade conectada.
- Utilize a porta frontal USB quando conectar um dispositivo de memória USB ou um disco rígido USB. A porta USB do painel traseiro é destinada somente para um adaptador LAN sem Fio (opcional/não fornecido).
- Para aquisição adicional de acessórios, favor contactar a rede de Serviço Autorizado Panasonic, conforme a página 39.

### CUIDADO

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

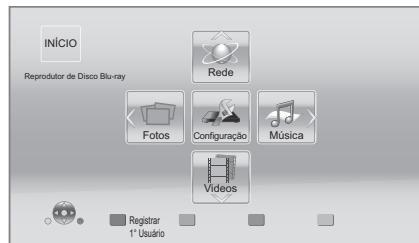
## Menu INÍCIO

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

<b>Disco</b>	Reproduz os conteúdos. (⇒ 16) <ul style="list-style-type: none"><li>● Quando vários conteúdos estiverem gravados, selecione os tipos de conteúdo ou o título.</li></ul>
<b>USB</b>	

### Rede

<b>Serviço de Rede</b>	Exibe a tela inicial do Serviço de Rede. (⇒ 18)
<b>Rede Local</b>	<b>Cliente DLNA</b> (⇒ 19) <b>Processador</b> (⇒ 20)

### Configuração

<b>Configuração do Reprodutor</b>	(⇒ 24)
<b>Gerenciamento de Cartões SD</b>	(⇒ 17)
<b>Papel de Parede</b>	Troca o plano de fundo da tela do menu INÍCIO.

### Para exibir o menu INÍCIO

Pressione [HOME].



- Os itens indicados variam conforme a mídia.
- Quando necessário ajuste “Opção de Disco com Vários Tipos de Dados” quando se utiliza um disco com vários tipos de arquivos de dados (MP3, JPEG, DivX, etc.) e vídeo (BDAV e AVCHD). (⇒ 27)



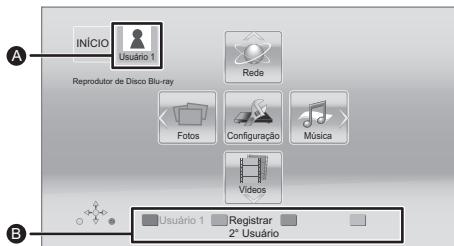
## Modo de vários usuários

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

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

Os ajustes a seguir podem ser personalizados:

- Ícone do usuário
- Plano de fundo do menu INÍCIO
- Os ajustes da imagem (⇒ 22, 24)



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

### Personalização de um novo usuário

1 Pressione [HOME].

2 Pressione a tecla colorida que indica a personalização de um novo usuário.

3 Selecione uma opção e troque os ajustes de acordo com as indicações.

Podem ser fixados os itens a seguir:

Inserir Apelido	Personalize um nome de usuário.
Selecionar o ícone	Personalize um ícone de usuário. <b>Selecionar entre as imagens</b> A imagem pode ser selecionada entre as imagens padrão. <b>Criação das fotos</b> Pode-se selecionar uma foto na mídia de gravação como um ícone. (⇒ 22 "Registro do ícone")
Selecionar o Papel de Parede	Personalize um papel de parede no menu INÍCIO. ● Além dos papéis de parede padrão, também é possível selecionar uma foto na mídia de gravação como um papel de parede. (⇒ 22, "Papel de parede").

4 Selecione "Confirmar" e pressione [OK].

Para trocar as informações do usuário personalizado

Selecione "Editar informações do usuário" do menu de configuração. (⇒ 27)

### Troca do usuário

Pressione as teclas coloridas no menu INÍCIO para trocar o usuário correspondente à tecla.



# Reprodução

## 1 Insira a mídia.

A reprodução será iniciada dependendo da mídia.

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

Repete 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 da sua 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 quando a reprodução não for realizada (como, por exemplo, no modo de pausa, exibição do menu, exibição de fotos, etc.)

## 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 do produto.
- **Nos discos BD-Video que incluem BD-J, a função de reinício da reprodução não irá operar.**

## Pausa

#### Pressione [II PAUSE].

- Pressione novamente [II 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 ▶▶].

A velocidade será aumentada em até 5 passos.

- Pressione [▶ PLAY] para retornar à velocidade de reprodução normal.

## Saltar

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

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

## Quadro a quadro

#### No modo de pausa, pressione [▶] (II▶).

- Mantenha esta tecla pressionada para trocar para frente.
- Pressione [▶ PLAY] para retornar à velocidade de reprodução normal.

## Alteração de Áudio

#### Pressione [AUDIO].

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].

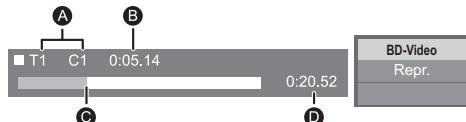
### Exibição das mensagens de status

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.

Exemplo: BD-Video



- A: Título, C: Capítulo, PL: Lista de reprodução
- B: Tempo transcorrido do título
- C: Posição atual
- D: Tempo total

Exemplo: JPEG



## Usufruindo do modo BD-Live

Com os discos que contam com o recurso "BD-Live" pode-se usufruir de conteúdos adicionais que utilizam o acesso à Internet.

Para uso deste recurso BD-Live deve-se conectar um dispositivo USB além da conexão à Internet

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

**2 Insira uma dispositivo USB com espaço disponível de 1 GB ou mais.**

- O dispositivo USB será utilizado como uma mídia de armazenamento local.

**3 Insira o disco.**

### ■ Apagamento de dados no dispositivo USB

Selecione "Gerenciamento de cartão SD" no menu INÍCIO (⇒ 14), selecione "Apagar Dados de BD-Video" 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 (⇒ 26).

## ■ 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	Troca o intervalo de exibição.
Efeito de Transição	Seleciona o efeito quando da passagem das imagens.
Repetir Reprodução	Ative se desejar repetir o slideshow.



- As fotos visualizadas como "✉" não serão reproduzidas com esta unidade.

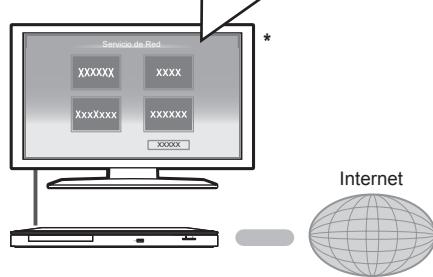


# Utilização do Serviço de Rede

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

**O serviço de rede proporciona uma variedade de serviços de Internet selecionados como os seguintes:**

- **Serviço de aluguel de filmes online**
- **Serviço de exibição de vídeo**



\* As imagens se destinam à ilustração e a mensagem pode ser alterada sem aviso prévio.

## Preparativos

- Conexão à rede (⇒ 10)
- Configurações da rede (⇒ 11)

### 1 Pressione [NETWORK].

- O serviço NETFLIX pode ser acessado diretamente pressionando a tecla [NETFLIX].

### 2 Pressione [▶] para selecionar “Serviço de Rede”.

### 3 Selecione uma opção e pressione [OK].

#### Para sair do Serviço de Rede

Pressione [EXIT] ou [HOME].



- Ajuste “Bloqueio de Serviço de Rede” em “Classificação”, quando o uso do Serviço de Rede for restrigido (⇒ 27).
- Se uma conexão lenta de Internet for utilizada, é possível que o vídeo não seja exibido corretamente. Recomenda-se um serviço de Internet com velocidade de pelo menos 6 Mbps.
- Certifique-se de atualizar o firmware quando for exibido um aviso de atualização do firmware. Se o firmware não for atualizado, não será possível utilizar o Serviço de Rede. (⇒ 12)
- A tela principal do Serviço de Rede está sujeita a alterações sem aviso prévio.
- Os serviços da função Serviço de Rede são realizados através dos respectivos provedores e o serviço pode ser interrompido provisoriamente ou permanentemente sem aviso prévio. Consequentemente, a Panasonic não garante o seu conteúdo ou a continuidade dos serviços.
- Talvez nem todas as características ou os conteúdos dos websites deste serviço estejam disponíveis.
- Alguns conteúdos poderão ser impróprios para alguns espectadores.
- Alguns conteúdos podem estar disponíveis somente em determinados países ou em idiomas específicos.



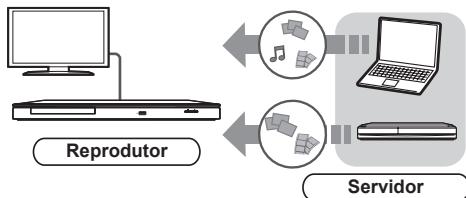
# Operação da rede local

## 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 usufruir os conteúdos com esta unidade.

Também é possível assistir o vídeo e as fotos gravadas nos gravadores compatíveis com DLNA Panasonic (Diga).

Acesse o nosso web site sobre a área de vendas, etc.  
(⇒ 20)



### 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 a 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 Diga.

- ③ Memorize esta unidade em seu 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.

**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].
- O Painel de Controle 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

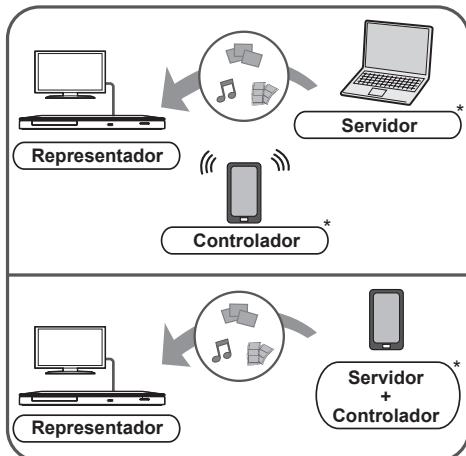
Pressione [EXIT] ou [HOME].



## Utilização do controlador de mídias digitais

Pode-se utilizar o Smartphone, etc. como o 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. (⇒ 19)

- ③ Adicione os conteúdos e a pasta às bibliotecas do Windows Media® Player ou o 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”. (⇒ 26)
- Podem ser registrados até 16 dispositivos.

- 1 Pressione [HOME].
- 2 Selecione “Rede”.
- 3 Selecione “Rede Local”.
- 4 Selecione “Mídia Renderer”.
- 5 Opere o produto compatível com DMC.

### Para sair da tela Mídia Renderer

Pressione [HOME].



Para obter mais detalhes, consulte o website a seguir e as instruções de operação de cada produto.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
(Idioma disponível: Inglês)

- Dependendo dos conteúdos e do produto conectado, talvez a reprodução não seja possível.
- Os itens visualizados em cinza na tela não podem ser reproduzidos nesta unidade.
- Esta unidade pode reproduzir conteúdos através do equipamento conectado somente quando o controle for realizado ao utilizar DMC.



## “HDMI CEC”

Esta unidade suporta o modo HDMI CEC (Controle Eletrônico de Consumidores).

Esta função pode ser ativada conectando o equipamento por meio do cabo HDMI. Refira-se às instruções de operação para a conexão do equipamento para maiores detalhes operacionais.

### Preparativos

- ① Ajuste “HDMI CEC” para “Ligado” (⇒ 27).  
(O ajuste pré-determinado é “Ligado”).
- ② Ajuste as operações “HDMI CEC” com o equipamento sendo conectado (por exemplo, uma TV).
- ③ Ligue todos os equipamentos compatíveis com “HDMI CEC” e selecione o canal de entrada desta unidade na TV conectada para que a função “HDMI CEC” atue da forma correta. **Ao modificar a conexão ou os ajustes, repita este procedimento.**

### Troca automática da entrada

#### Controle para ligar

Quando a reprodução for iniciada na unidade, a TV trocará automaticamente para o canal de entrada e a tela desta unidade será visualizada.

Quando a TV estiver desligada, ela será ligada automaticamente.

#### Controle para desligar

Todos os equipamentos conectados compatíveis com “HDMI CEC”, inclusive esta unidade serão desligados de forma automática quando a TV for desligada.



- A operação não pode ser assegurada em todos os dispositivos HDMI CEC.



# 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 da unidade.

## Sobre o modo de vários usuários

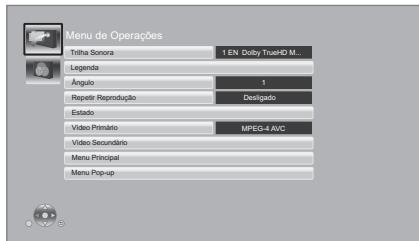
: Os ajustes das opções com esta indicação são armazenados conforme os respectivos usuários memorizados no menu INÍCIO.

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

### 1 Pressione [OPTION].

- Ao reproduzir uma 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.
Trilha sonora	● Durante a busca/câmera lenta ou quadro a quadro, somente o vídeo primário é exibido.

### ■ Menu principal

Abre o menu Principal.

### ■ Menu Pop-up

Permite exibir o Menu Pop-up

### ■ Menu

Abre o Menu



## Configuração 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.

### ■ Progressiva

Selecione 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”.

### ■ Recuperação da configuração de vídeo pré-ajustada

Retorna os ajustes de vídeo aos ajustes de fábrica.

Ajustes



# 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 vários usuários

: 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 Quando o menu INÍCIO é exibido, pressione [SETTINGS].



## 4 Selecione uma opção e troque os ajustes.

### Para sair da tela

Pressione [EXIT].

## Vídeo

### ■ Modo de Imagem (⇒ 23)

### ■ Ajuste de Imagem (⇒ 23)

### ■ 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 (TV de alta definição) compatível com 1080p. 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 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.

#### ➤ 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.

### ■ 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

### ■ 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 “Automática” 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, a unidade transmitirá somente o áudio primário.

### ➤ Saída de Áudio HDMI

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

### ■ 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 do terminal HDMI AV OUT.
- O áudio será transmitido em “Estéreo” nos seguintes casos:
  - Reprodução de AVCHD.
  - Reprodução do áudio secundário (incluindo o som de clique do botão).

## Idioma

### ■ Idioma de Áudio

Selecione o idioma para o áudio.

- Se “Original” for selecionado, o idioma original de cada disco será selecionado.
- Insira um código (⇒ 33) quando “Outro \* \* \* \*” for selecionado.

### ■ Idioma de Legenda

Selecione 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 (⇒ 33) com as teclas numéricas quando “Outro \* \* \* \*” for selecionado.

### ■ Idioma de Menu

Selecione o idioma para os menus dos discos.

- Insira um código (⇒ 33) quando “Outro \* \* \* \*” for selecionado.

### ■ Legenda Texto

Selecione 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

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



## Rede

### ■ Ajuste Fácil de Rede (⇒ 11)

### ■ Ajuste 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.

#### ➤ 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.

### ➤ Conexão da Unidade de Rede

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

Para o método de operação e configurações da unidade conectado, consulte o site de internet a seguir.

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

(Idioma disponível: Inglês)

### ➤ Ajustes do Dispositivo Remoto (⇒ 20)

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 desta unidade 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 podem ser realizados 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 de Rede.

## 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 da 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.

#### ➤ HDMI CEC

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

- Selecione "Desligado" se não for utilizar a função "HDAVI CEC".

### ■ Ajustes da Unidade

Pressione [OK] para exibir os ajustes a seguir:

#### ➤ Opcão de um disco com vários tipos de dados

Selecione os conteúdos de reprodução nos discos com arquivos de dados e vídeo.

- Se "MP3/JPEG/MKV" for selecionado, a função de exibição do menu de vídeo (exceto DivX e MKV) não poderá ser reproduzida.
- Se "BDAV/AVCHD" for selecionado, o arquivo de dados não poderá ser reproduzido.

#### ➤ 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 ⇨ 34)

## ■ 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 esta unidade:**

- Sons da rotação normal do disco.
- Distorções na imagem durante operações de busca.

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

Desconecte o cabo de força CA, aguarde um minuto e, em seguida, volte a conectar o cabo de força CA.

## ■ 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 [▶] (seta para a direita) no controle remoto ou [↓/I] na unidade até que a indicação “06 FtO” seja exibida no visor da unidade.
- ③ Pressione [OK] no controle remoto ou [▲ OPEN/CLOSE] na unidade.

## ■ Operações gerais

Para retornar aos ajustes de fábrica.

- Selecione “Sim” em “Restaurar Ajustes Padrão” no menu de Configuração. (⇒ 28)

Para retornar a todos os ajustes de fábrica.

- Reinicialize o unidade 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 no visor da unidade.
  - ② Pressione repetidamente a tecla [▶] (seta para a direita) no controle remoto ou [↓/I] na unidade até que a indicação “08 Fln” seja visualizada no visor da unidade.
  - ③ Pressione e mantenha pressionada a tecla [OK] no controle remoto ou [▲ OPEN/CLOSE] unidade durante pelo menos 3 segundos.

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 □”, for exibida quando uma tecla no controle remoto for pressionada, troque o código do controle remoto. (⇒ 28, 32)

O modo do sintonizador da 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 classificação foi esquecida. Deseja-se cancelar o nível de classificação.

- 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 da unidade.
- ② Pressione várias vezes a tecla [▶] (seta para a direita) no controle remoto ou [↓/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.

Ajustes

Referência



#### 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.

#### A unidade acessa o modo de espera

- Esta unidade irá acessar automaticamente o modo de espera se nenhuma operação for realizada durante 30 minutos. (16)
- Um dos dispositivos de segurança da unidade está ativado (U59 é exibido). Deixe a unidade esfriar.

#### 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 [↓/I] na unidade até que a indicação "04PrG" 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 5 segundos.
    - Ajuste os detalhes novamente. (⇒ 24)
      - 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. (⇒ 28)

##### O vídeo não é transmitido em alta definição.

- Confirme se o ajuste "Resolução HDMI" no menu Configuração está configurado adequadamente. (⇒ 24)

##### 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. (⇒ 27)
- Utilize a TV para ajustar o aspecto da TV.

##### Legendas não são exibidas.

- Quando a saída progressiva estiver ativada, as legendas não podem ser exibidas.

##### As legendas se sobrepõem as legendas de Closed Caption gravadas nos discos.

- Desative a exibição das legendas ou a exibição de legendas Closed Caption na TV. (⇒ 22)



## Áudio

### Não é possível alterar o tipo de áudio.

- Verifique as conexões e a configuração da "Saída de Áudio Digital". (⇒ 9, 25)
- Para reproduzir o áudio a partir de um dispositivo conectado com um cabo HDMI, ajuste "Saída de Áudio HDMI" para "Ligado" no menu Configuração. (⇒ 25)

## 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 o conteúdo BD-Live.

- Verifique se a unidade está conectada à Internet através de uma conexão de banda larga. (⇒ 10)
- Verifique a configuração "Acesso à Internet BD-Live". (⇒ 26)
- Confirme se um dispositivo SD está conectado à porta USB. (⇒ 14)

## Rede

### Não é possível conectar-se à rede.

- Verifique a conexão à rede e a sua configuração. (⇒ 10, 11, 26)
- 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". (⇒ 26), o acendimento contínuo de pelo menos 4 indicadores de "Recepção" indica uma conexão estável. Se 3 ou menos indicadores forem acessos 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 "Ajuste Fácil da Rede" (⇒ 11) novamente.



# Mensagens

As mensagens ou números de serviço a seguir podem ser exibidos na TV ou no visor da 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.

### Não há disco inserido.

- O disco pode estar invertido.

### ○ Esta operação não está disponível

- A unidade não suporta algumas operações. Por exemplo:

- 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

### AJUSTE

(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.



### 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:

- Desconecte o plugue de força da tomada CA, aguarde alguns segundos e conecte-o novamente.
- Pressione [[/Y]] 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.

## Restrição ao uso de conteúdo copiado sem autorização

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

### Aviso Cinavia

Este unidade 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	Romano
NOR	Norueguês	CHE	Thceco	GRE	Grego
DIN	Dinamarquês	ESL	Eslovaco	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	Greco-românico:	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	Sânscrito:	8365
Asamés:	6583	Húngaro:	7285	Serbio:	8382
Aymara:	6589	Indonésio:	7378	Serbocroata:	8372
Azerbaijano:	6590	Inglês:	6978	Shona:	8378
Bashkiro:	6665	Interlíngua:	7365	Sindhi:	8368
Bengali:	6678	Irlandês:	7165	Singalés:	8373
Bieloruso:	6669	Índiano:	7383	Somali:	8379
Bihari:	6672	Italiano:	7384	Suajili:	8387
Birmano:	7789	Japonês:	7465	Sudanês:	8385
Bretón:	6682	Javanês:	7487	Sueco:	8386
Búlgaro:	6671	Kannada:	7578	Tagalo:	8476
Butanês:	6890	Kazajistano:	7575	Tailandês:	8472
Cachemiro:	7583	Kirguiz:	7589	Tamil:	8465
Cambogiano:	7577	Kurdo:	7585	Tártaro:	8484
Catalán:	6765	Laosiano:	7679	Tayiko:	8471
Tcheco:	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	Macedônio:	7775	Turcomano:	8482
Danés:	6865	Malagásio:	7771	Turkmenio:	8475
Eslovaco:	6375	Malayalam:	7776	Twi:	8487
Eslavo:	6376	Malaio:	7783	Ucraniano:	8575
Espanhol:	6983	Maltês:	7784	Urdu:	8582
Esperanto:	6979	Maori:	7773	Uzbeko:	8590
Estonio:	6984	Marathi:	7782	Vasco:	6985
Faroês:	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	Yídish:	7473
Gaélico:	7168	Oriya:	7982	Yoruba:	8979
Galés:	6789	Pashto:	8083	Zulú:	9085
Gallego:	7176	Persa:	7065		
Georgiano:	7565	Polaco:	8076		

## ■ Lista de mensagens exibidas no visor da unidade

Esta lista contém somente as exibições de difícil leitura

Visor	Leitura	Visor	Leitura
BYE	BYE	OPEN	OPEN
READ	READ	PLAY	PLAY
STOP	STOP	SETUP	SETUP
Photo	Photo	SLIDE	SLIDE
DISC	DISC	USB	USB
NET	NET	START	START
UPD □	UPD □*	FINISH	FINISH
SET □	SET □*	---	No DISC, No PLAY, No READ, UNSUPPORT

\*\*□" significa um número



# Especificações

<b>Sistema de sinal</b>	NTSC
<b>Faixa de temperatura operacional</b>	+5°C a +35°C
<b>Faixa de umidade operacional</b>	Umidade Relativa de 10% a 80% (sem condensação)
<b>Saída de vídeo</b>	Nível de saída: 1,0 Vp-p (75 ohms) Conector macho: 1 sistema
<b>Saída de áudio</b>	Nível de saída: 2 Vrms (1 kHz, 0 dB) Conector de saída: Tomada macho  Quantidade de conectores: 2 canais 1 sistema
<b>Saída HDMI AV</b>	Conector de saída: Tipo A (19 pinos) 1 sistema
<b>Porta USB</b>	USB2.0: 2 sistemas
<b>Ethernet</b>	10BASE-T/100BASE-TX 1 sistema
<b>Especificações do LASER</b>	<b>Produto de LASER Classe 1</b> <b>Comprimento de onda:</b> 790nm (CD) / 658 nm (DVD)/ 405 nm (BD) <b>Potência de laser:</b> Não emite radiação perigosa com a proteção de segurança
<b>Alimentação</b>	110 a 240V CA, 50/60 Hz
<b>Consumo</b>	Aprox. 15 W
<b>Consumo no modo de espera</b>	<b>Aprox. 0,5 W</b>
<b>Consumo no modo de espera de início rápido</b>	<b>Aprox. 5 W</b>
<b>Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)</b>	430 mm x 36 mm x 199 mm
<b>Peso</b>	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"> <li>MOTION JPEG e Progressive JPEG não são suportados.</li> <li>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.</li> </ul>
DivX	".DIVX", ".divx", ".AVI" e ".avi"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os arquivos de vídeo e texto de subtítulos estão na mesma pasta e os nomes dos arquivos são os mesmos exceto nas extensões.</li> </ul>
	<b>Arquivo de texto de legendas</b> ".SRT", ".srt", ".SUB", ".sub", ".TXT", ".txt"	
MKV	".MKV", ".mkv"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alguns arquivos DivX e MKV podem não ser reproduzidos, conforme a resolução de vídeo e a condição da velocidade de quadros.</li> </ul>
	<b>Arquivo de texto de legendas</b> ".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

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

## Informações sobre o áudio

A saída de áudio difere dependendo dos terminais aos quais o amplificador/receiver está conectado e dos ajustes na unidade. (⇒ 25, 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" <sup>2</sup>
HDMI AV OUT	Reprodução utilizando o áudio original <sup>1</sup>	BD-Video: PCM de 7.1 canais <sup>1</sup> DVD-Video: PCM de 5.1 canais

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Dois canais PCM é o máximo que pode-se obter com Dolby



“AVCHD”, é uma marca comercial 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.mpegl.com>.

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

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

“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](http://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](http://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.



Este produto incorpora os softwares a seguir:

- (1) o software desenvolvido independentemente por ou para a Panasonic Corporation,
- (2) o software de propriedade de um terceiro e com uma licença outorgada 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 conforme os termos aplicáveis, como, por exemplo, a licença ICU e licença-ar-se.
- (6) Adobe Flash Lite para Digital Home Software que possui licença da Adobe Systems Incorporated ou suas afiliadas,

Para o software classificado como (3) e (4), consulte os termos e condições de GPL v2 e LGPL v2.1 no endereço <http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html> e <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-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 ADEQUABILIDADE A QUALQUER FIM ESPECÍFICO.

Pelo menos durante três (3) anos a partir da entrega dos produtos, a 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: [cdrequest.bdplayer@gg.jp.panasonic.com](mailto:cdrequest.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.

Além disso, para Adobe Flash Lite para Digital Home Software ("Software Flash"), considere o seguinte:

- (i) Não é permitido distribuir e copiar este Software Flash para nenhum terceiro.
- (ii) Não é permitido modificar o Software Flash nem criar trabalhos derivativos do Software Flash.
- (iii) Não é permitido descompilar, executar engenharia reversa, desmontar ou reduzir de qualquer outra forma o Software Flash para um formato que seja perceptível às pessoas.
- (iv) Não é permitido reivindicar indenizações por danos, incluindo danos diretos, indiretos, especiais, incidentes, punitivos e resultantes que decorram do uso do SoftwareFlash ou em conexão com ele.
- (v) O usuário aceita a propriedade do Software Flash como da propriedade da Panasonic Corporation e/ou seus provedores ou outorgantes de licenças.
- (vi) O usuário aceita e reconhece que é possível não acessar os conteúdos se não for instalada a versão mais recente do Software Flash.

Licença ICU – ICU 1.8.1 e mais recentes

#### AVISO DE DIREITOS AUTORAIS E PERMISSÃO

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation e outros

Todos os direitos reservados.

Pelo presente, outorga-se a permissão, sem encargos, a qualquer pessoa que adquira uma cópia deste software e dos arquivos de documentação associados (o "software") para a realização de transações do Software, sem restrições, incluindo, entre outros, os direitos de uso, cópia, modificação, fusão, publicação, distribuição e/ou venda de cópias do Software e de permissão para fazê-lo a pessoas às quais se fornece o Software, sempre e quando o aviso prévio de direito autoral e este aviso de permissão sejam exibidos em todas as cópias do Software e o aviso prévio de direitos autorais e este aviso de permissão sejam exibidos na documentação de suporte.

O SOFTWARE É FORNECIDO "AS IS" (NO ESTADO), SEM GARANTIA DE NENHUMA ESPÉCIE, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, AS GARANTIAS DE COMERCIABILIDADE, APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E DE NENHUMA VIOLAÇÃO DE TERCEIROS EM NENHUMA HIPÓTESE O PROPRIETÁRIO OU PROPRIETÁRIOS DOS DIREITOS AUTORAIS INCLUIDOS NESTE AVISO SERÁ RESPONSÁVEL POR NENHUMA REIVINDICAÇÃO, OU QUALQUER DANO INDIRETO ESPECIAL OU RESULTANTE OU QUALQUER DANO QUE RESULTE DA PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS, QUER SEJA POR FORÇA CONTRATUAL, NEGLIGÉNCIA OU OUTRA AÇÃO AGRAVANTE, QUE SURJA DEVIDO AO USO OU RESULTADOS DESTE SOFTWARE OU EM CONEXÃO A ELE.

Exceto até o limite deste aviso, o nome do proprietário de direitos autorais não será utilizado em publicidade ou de outra forma para promover a venda, uso ou outras negociações neste Software sem autorização prévia por escrito do proprietário dos direitos autorais.

Todas as marcas comerciais e marcas registradas mencionadas neste documento são de propriedade de seus respectivos proprietários.



#### Licença c-arce

Copyright 1998 de Massachusetts Institute of Technology.

A permissão para uso, cópia, modificação e distribuição deste software e sua documentação para qualquer finalidade e sem encargos é concedida no presente documento, sem aviso de direitos autorais anteriores que são exibidos em todas as cópias e o aviso de direitos autorais e este aviso de permissão são exibidos na documentação de suporte e se o nome M.I.T. não é utilizado na publicidade relacionada à distribuição do software sem a permissão prévia específica por escrito.

M.I.T. não oferece garantias em relação à aptidão deste software para qualquer finalidade. Fornecida "AS IS" sem garantia expressa ou implícita.

#### (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/Embalagem 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) FLAC, WPA Suplicant

As licenças do software são visualizadas quando "Licença" for selecionado no menu de Configuração. (⇒ 28)

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.



# 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 BROTONS)  
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

## ESPÍRITO 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

## PARAÍBA

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 KUBITSCHECK, 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 CAMBORIÚ (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 (COMERCIÁRIO)  
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. EUGÊNIO 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

**PANASONIC DO BRASIL LIMITADA**  
Rod. Presidente Dutra, km 155 - Cx. Postal 1641  
São José dos Campos - SP - CEP 12240-420

**CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR**  
FONE: 0300 770 1515

**FONE: 0800 011 10 33**  
**(Somente para região de DDD 0xx11)**

Referência



## Anotações





## Certificado de Garantia

### DMP-BD77LB-K

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](http://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