

Guia do usuário

M198WA

M228WA

SAC serviço de atendimento
do consumidor
4004 5400 Capital e Regiões Metropolitanas
0800 707 5454 Demais Localidades
WWW.LG.E.COM.BR
EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

Não deixe de ler a seção **Cuidados importantes** antes de utilizar o produto. Mantenha o Guia do usuário em um local de fácil acesso, para futuras consultas.

Observe a etiqueta colada na tampa de trás e passe essas informações ao revendedor quando solicitar manutenção.



LG Electronics de São Paulo Ltda.

Precauções de segurança

Leia estas instruções de segurança atentamente antes de utilizar o produto.



Atenção Se você ignorar a mensagem de atenção, poderá ferir-se gravemente ou há possibilidade de acidente ou morte.



Aviso Se você ignorar a mensagem de aviso, poderá ferir-se levemente ou o produto pode ser danificado.

Precauções na instalação do produto

Atenção

- **Mantenha afastado de fontes de calor, como aquecedores elétricos.**
 - Pode ocorrer choque elétrico, incêndio, mau funcionamento ou deformação.
- **Mantenha o material anti-umidade da embalagem ou a embalagem de vinil longe do alcance de crianças.**
 - O material anti-umidade é prejudicial quando ingerido. Se for ingerido por engano, provoque o vômito do paciente e procure o hospital mais próximo. Além disso, a embalagem de vinil pode causar asfixia. Mantenha-a fora do alcance de crianças.
- **Não coloque objetos pesados ou sente-se sobre o produto.**
 - Se o produto cair ou for derrubado, poderá causar ferimentos. Deve-se tomar cuidado especialmente com as crianças.
- **Não deixe o cabo de alimentação ou de sinal jogado em locais de passagem.**
 - As pessoas que passarem podem tropeçar, provocando choque elétrico, incêndio, quebra do produto ou acidentes pessoais.
- **Instale o produto em um local limpo e seco.**
 - Poeira ou umidade pode provocar choque elétrico, incêndio ou danos ao produto.
- **Se sentir cheiro de fumaça ou outros odores ou ouvir sons estranhos, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a assistência técnica.**
 - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- **Se o produto for derrubado ou o gabinete estiver quebrado, desligue o produto e desconecte o cabo de alimentação.**
 - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio. Contato
- **Não deixe que objetos metálicos, como moedas, grampos de cabelo, palitos chineses ou fios elétricos, assim como objetos inflamáveis, como papel e fósforo, caiam dentro do produto. Deve-se tomar cuidado especialmente com as crianças.**
 - Pode ocorrer choque elétrico, incêndio ou acidentes pessoais. Se algum objeto estranho cair dentro do produto, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a assistência técnica.

Aviso

- **Certifique-se de que a abertura de ventilação não esteja bloqueada. Instale o produto em um local com espaço adequado (mais de 10 cm da parede).**
 - Se o produto for instalado muito próximo da parede, pode ficar deformado ou pode incendiar devido ao aquecimento interno.
- **Não bloqueie a abertura de ventilação do produto com uma toalha de mesa ou cortina.**
 - O produto pode ficar deformado ou incendiar devido ao superaquecimento interno.
- **Instale o produto sobre uma superfície plana e estável, sem risco de queda.**
 - Se o produto cair, você pode se ferir ou o produto pode quebrar.
- **Instale o produto em um local onde não haja interferência eletromagnética.**
- **Mantenha o produto afastado de luz solar direta.**
 - O produto pode ser danificado.

Precauções relativas à energia elétrica

Atenção

- **Certifique-se de conectar o cabo de alimentação a uma corrente aterrada.**
 - Você pode ser eletrocutado ou ferido.
- **Utilize somente a tensão nominal.**
 - O produto pode ser danificado ou você pode ser eletrocutado.
- **Durante uma tempestade de raios, desconecte o cabo de alimentação ou de sinal.**
 - Você pode ser eletrocutado ou pode ocorrer um incêndio.

Precauções de segurança

- Não conecte várias extensões, aparelhos elétricos ou aquecedores elétricos a uma única tomada. Utilize um filtro de linha com terminal de terra projetado para ser usado exclusivamente com o computador.
 - Pode ocorrer um incêndio devido ao superaquecimento.
- Não toque o plugue de alimentação com as mãos molhadas. Além disso, se o pino do fio estiver molhado ou empoeirado, seque-o totalmente ou limpe-o.
 - Você pode ser eletrocutado devido ao excesso de umidade.
- Se você não pretende utilizar o produto por um longo período, desconecte o cabo de alimentação do produto.
 - Uma camada de poeira pode provocar incêndio e a deterioração do isolamento pode provocar fuga de eletricidade, choque elétrico ou incêndio.
- Coloque o cabo de alimentação completamente na fonte de alimentação. .
 - Se o cabo de alimentação não for colocado completamente na fonte de alimentação, poderá provocar incêndio.
- Ao desconectar o cabo de alimentação, puxe segurando pelo plugue. Não dobre o cabo de alimentação com força excessiva ou coloque objetos pesados sobre ele.
 - A linha de alimentação pode ser danificada, podendo provocar choque elétrico ou incêndio.
- Não insira um condutor (como um palito chinês de metal) em uma das extremidades do cabo de alimentação enquanto a outra extremidade estiver conectada ao terminal de entrada na parede. Além disso, não toque no cabo de alimentação
 - Você pode ser eletrocutado.
- O cabo de alimentação é utilizado como o dispositivo principal de desconexão. Depois da instalação, verifique se o acesso à tomada é fácil.

Aviso

- Não desconecte o cabo de alimentação enquanto o produto estiver em uso.
 - Choque elétrico pode danificar o produto.

Precauções no transporte do produto

Atenção

- Verifique se o produto está desligado.
 - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- Remova todos os cabos antes de transportar o produto.
 - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.

Aviso

- Cuidado para não bater o produto ao transportá-lo.
 - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- Guarde a caixa de embalagem do produto. Use-a ao transportá-lo.
- Posicione o painel voltado para a frente e segure-o com as duas mãos para transportá-lo.
 - Se você derrubar o produto, o produto danificado poderá provocar choque elétrico ou incêndio. Entre em contato com a assistência técnica para reparos.

Precauções no uso do produto

Atenção

- Não desmonte, repare ou modifique o produto a seu próprio critério.
 - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
 - Entre em contato com a assistência técnica para verificações, calibrações ou reparos.
- Não pulverize água sobre o produto ou passe qualquer substância inflamável (tíner ou benzeno). Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico
- Mantenha o produto afastado da água.
 - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.

Precauções de segurança

Aviso

- **Não coloque ou armazene substâncias inflamáveis próximas ao produto.**
 - Há risco de explosão ou incêndio provocado por manuseio inadequado de substâncias inflamáveis.
- **Ao limpar a superfície do tubo marrom, desconecte o cabo de alimentação e passe um pano macio para evitar arranhões. Não limpe com pano úmido.**
 - A água pode penetrar no produto e provocar choque elétrico ou problemas graves de mau funcionamento.
- **Descanse a intervalos regulares para proteger sua visão.**
- **Mantenha o produto sempre limpo.**
- **Sente-se em uma posição confortável e natural ao trabalhar com o produto para que os músculos fiquem relaxados.**
- **Faça intervalos regulares ao trabalhar com o produto por longos períodos.**
- **Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto pontiagudo, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel.**
- **Mantenha-se a uma distância adequada do produto.**
 - Sua visão pode ficar prejudicada se você ficar muito próximo do produto.
- **Defina a resolução adequada e ajuste o relógio consultando o Manual do usuário.**
 - Sua visão pode ser prejudicada.
- **Ao limpar o produto, use somente o detergente aprovado. Não use benzeno, tiner ou álcool.**
 - O produto pode ser danificado.

Descarte com segurança

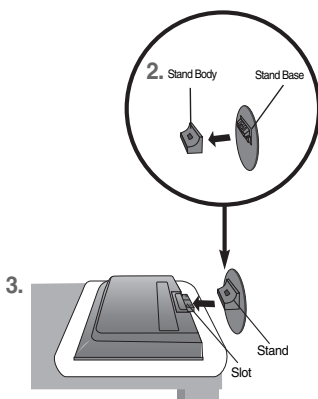
- A lâmpada fluorescente usada neste produto contém uma pequena quantidade de mercúrio.
- Não descarte este produto com o resto do lixo comum.
O descarte deste produto deve ser feito de acordo com a legislação de sua região.

Antes de conectar ao PC

Ligar a coluna

- **Antes de conectar o monitor, verifique se ele, o sistema do computador e outros dispositivos conectados estão desligados.**

1. Posicione o monitor com a parte da frente voltada para baixo sobre um colchão ou tecido macio.
2. Ligue a Base da Coluna ao Corpo da Coluna e pressione os trincos na parte inferior em direção a cada extremidade.
3. Ligue a Coluna, montada no passo 2, ao Painel do Monitor até ouvir um "clac."
4. Assim que estiver montada levante o monitor com cuidado e fique de frente para a parte frontal.



Importante

- Não coloque o produto de cabeça para baixo segurando-o pela base de sustentação. O produto pode cair, ser danificado e ainda machucar o seu pé.
- Para evitar ferimentos, tenha cuidado com seus dedos quando estiver movendo alguma tampa deslizante ou encaixando/desencaixando a tampa do suporte.

Antes de conectar ao PC

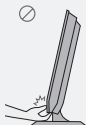
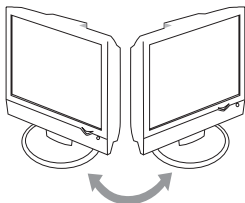
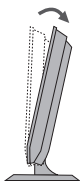
- Antes de configurar o produto, verifique se ele, o sistema do computador e outros dispositivos conectados estão desligados.

Posicionando o monitor

Ajuste a posição do painel de várias maneiras até encontrar a que lhe proporciona mais conforto.

▪ Movimento giratório : -3° ~ 10°

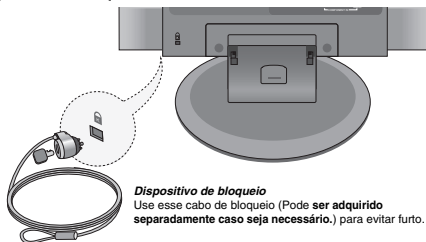
▪ Variação do movimento giratório : 350°



Aviso:

Quando ajustar o ângulo da tela, não coloque o dedo entre a parte superior do monitor e o corpo da coluna. Pode apertar o dedo.

Dispositivo de bloqueio antifurto

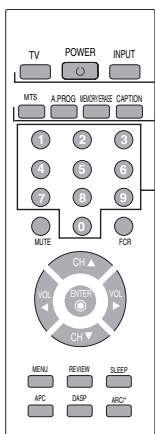


Dispositivo de bloqueio

Use esse cabo de bloqueio (Pode ser adquirido separadamente caso seja necessário.) para evitar furto.

Nome e função das peças

Nome dos botões do controle remoto



Botão TV : Não funciona
Botão POWER (ligar/desligar)
Botão Input Select

Entrada
V AV
Component
RGB
DVI
▲▼ MENU

Sempre que pressionar o botão INPUT (Entrada), irá comutar entre AV → Component → RGB → DVI. Se não forem introduzidos dados durante diversos segundos, a tela muda automaticamente para o menu selecionado.

Botão MTS (Seleção do Modo de Som): Não há suporte para nenhuma função.

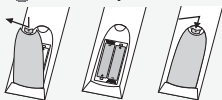
Botão A.PROG
PC: Função de ajuste automático (Apenas funciona com o sinal analógico)

Botão MEMORY/ERASE
Não há suporte para nenhuma função.

Botão CAPTION
Selecione uma legenda fechada (Apenas Vídeo (Vídeo))

Botões numéricos
Permitem a seleção e mudança diretas de canal.

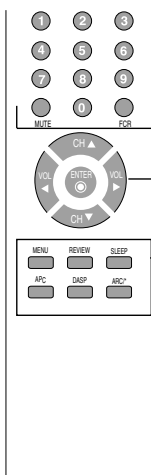
Inserindo pilhas no controle remoto.



1. Retire a tampa do compartimento da pilha.
2. Insira as pilhas com a polaridade correta (+/-).
3. Feche a tampa do compartimento da pilha.
 - Descarte as pilhas usadas em lixeiras apropriadas para evitar poluição ambiental.

Nome e função das peças

Nome dos botões do controle remoto



Botão MUTE
Liga ou desliga o som.

Botão FCR
Não há suporte para nenhuma função.

Botão CH (▲ ▼)
Botões para cima, para baixo ▲ ▼

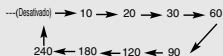
Botão VOL (◀ ▶)
Permite o ajuste do som.

Botão ENTER
Use quando o ajuste de função estiver concluído.

Botão MENU
Use este botão para entrar no menu On Screen Display (Exibição na tela).

Botão REVIEW
Não há suporte para nenhuma função.

Botão SLEEP : SLEEP Timer
Você pode definir um período após o qual a AV/Component deverá passar para o modo de espera. Pressione a tecla repetidas vezes para selecionar o número de minutos.



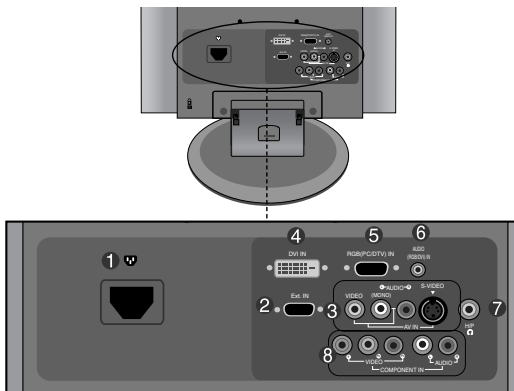
Botão APC (Auto Picture Control)
Pressione-o repetidamente para selecionar o modo de imagem **Nítida**, **Ótima**, **Suave** ou **Pessoal**.

Botão DASP (Digital Auto Sound Processing)
Utilize este botão para selecionar a tonalidade do som. Pressione repetidamente para selecionar a tonalidade do som Flat, Música, Cinema, Esportes, Pessoal.

Botão ARC*
Para selecionar o tamanho da imagem da tela.
• No modo AV: Horizontal, 4:3, 16:9, Zoom 1, Zoom 2
• No modo RGB/DVI/Componente: 4:3, 16:9

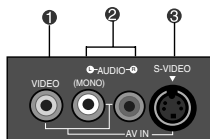
Nome e função das peças

● Visão da parte traseira



- 1 Conector de energia: Conecte o cabo de força.
- 2 Tomada Ext In: Ligue o TN300 Tuner (Sintonizador TN300).
- 3 Terminal de entrada AV
- 4 Ligação de Sinal de DVI Digital
- 5 Conector de sinal analógico D-Sub
- 6 Saída de som de RGB-PC, DVI-PC: Conecte à saída na placa de som do PC.
- 7 Terminal de Ligação dos Auto falantes/fone de ouvido
- 8 Terminal de Entrada do Componente

● Terminal de entrada AV



- 1 Terminal de entrada Vídeo
- 2 Terminal de entrada Áudio
- 3 Terminal de entrada S-Video

Conectando dispositivos externos

■ ■ ■ Ao conectar ao PC

- 1.** Antes de tudo, verifique se o computador, o aparelho e os periféricos estão desligados. Em seguida, conecte o cabo de entrada de sinal.

Parte traseira do aparelho.



- A** Ao fazer a conexão com o cabo de entrada de sinal D-Sub.



Parte traseira do aparelho.

Adaptador Macintosh (Não incluído)

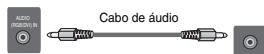
Use o adaptador padrão do Macintosh, pois o adaptador disponível no mercado é incompatível. (Sistema de entrada diferente)

- B** Ao fazer a conexão com o cabo de entrada de sinal DVI.



Parte traseira do aparelho.

- 2.** Ligue o cabo de áudio.

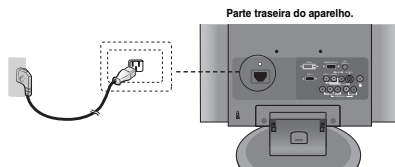


Parte traseira do aparelho.

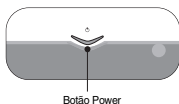
- Certifique-se de verificar o terminal de saída da placa de som no PC antes de conectar ao aparelho. Se a placa de som do PC permitir tanto saída para alto-falante quanto saída de linha, altere para saída de linha ajustando o jumper ou o aplicativo do PC. (Para obter mais detalhes, consulte o guia do usuário da placa de som.)
 - **Alto-falante** : O terminal conectado ao alto-falante que não está equipado com um amplificador.
 - **Line Out (saída de linha)**: O terminal conectado ao alto-falante equipado com um amplificador.
- Se a saída de áudio da placa de som do PC for apenas para alto-falante, reduza o volume do PC. Este produto está integrado a um amplificador.

Conectando dispositivos externos

3. Conecte o cabo de força.



4. 1 Ligue o produto pressionando o botão Power (Liga/desliga).



2 Ligue o PC.

5. Selecione um sinal de entrada.

Pressione o botão INPUT no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.

INPUT → OK

Ou, pressione o botão INPUT, na parte superior do produto.

INPUT → OK

A • Selecione RGB



B • Selecione DVI



Sempre que pressionar o botão INPUT (Entrada), irá comutar entre AV → Component → RGB → DVI. Se não forem introduzidos dados durante diversos segundos, a tela muda automaticamente para o menu selecionado.

Nota

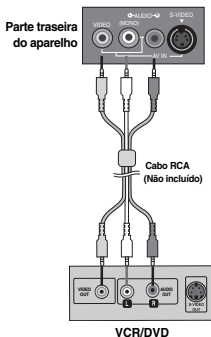
• Conecte-se diretamente a uma tomada aterrada ou a um filtro de linha com fio terra.

Conectando dispositivos externos

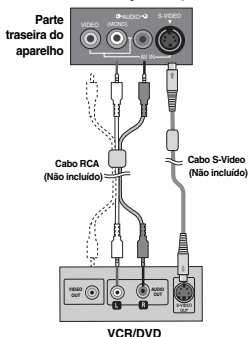
■ ■ ■ Ao assistir VCR/DVD

- 1** Conecte o cabo de vídeo/áudio conforme mostrado na figura abaixo e, em seguida, conecte o cabo de força (consulte a página 11).

- A** Ao conectar com o cabo RCA.
• Conecte o terminal de entrada com um correspondente de cor apropriado.



- B** Ao conectar com o cabo S-Video.
• Conecte o terminal de entrada S-Video para assistir a filmes com imagem de alta qualidade.



- 2** Selecione um sinal de entrada.
Pressione o botão INPUT no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.

INPUT → OK

Ou, pressione o botão INPUT, na parte superior do produto.

INPUT → OK

- A** Ao conectar com o cabo RCA.
• Selecione AV
- B** Ao conectar com o cabo S-Video.
• Selecione AV



Sempre que pressionar o botão INPUT (Entrada), irá comutar entre AV → Component → RGB → DVI. Se não forem introduzidos dados durante diversos segundos, a tela muda automaticamente para o menu selecionado.



Nota

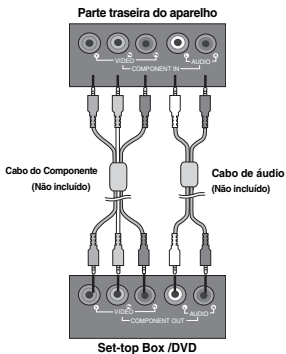
• Caso o cabo RCA esteja ligado em simultâneo com o cabo S-VIDEO, este último está em primeiro lugar

Conectando dispositivos externos

■ ■ ■ Ligação à Set-top Box /DVD (480i/576i/480p/576p/720p/1080i)

1. Ligue o cabo de vídeo/áudio, conforme ilustrado na figura abaixo e, em seguida, ligue o cabo de alimentação (Consulte a página 11).

- Ligue o terminal de entrada a uma correspondência de cor apropriada.



2. Selecione um sinal de entrada.
Pressione o botão INPUT no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.

INPUT → OK

Ou, pressione o botão INPUT, na parte superior do produto.

INPUT → OK

- Selecione Component

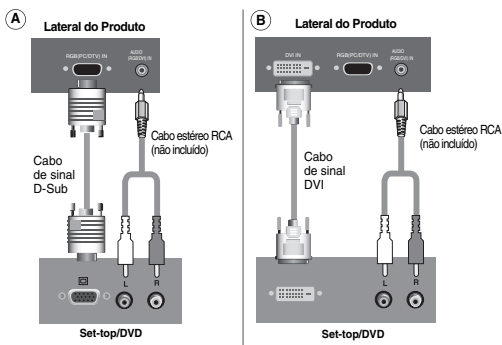


Sempre que pressionar o botão INPUT (Entrada), irá comutar entre AV → Component → RGB → DVI. Se não forem introduzidos dados durante diversos segundos, a tela muda automaticamente para o menu selecionado.

Conectando dispositivos externos

■ ■ ■ Ao visualizar o RGB/DVI a partir do DVD/Set-top Box

1. Conecte o cabo de vídeo/áudio como mostrado na figura abaixo e, em seguida, conecte o cabo de alimentação.



2. Selecione um sinal de entrada.
Pressione o botão INPUT no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.

INPUT → OK

Ou, pressione o botão INPUT, na parte superior do produto.

INPUT → OK

A • Selecione RGB



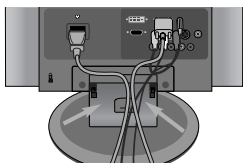
B • Selecione DVI



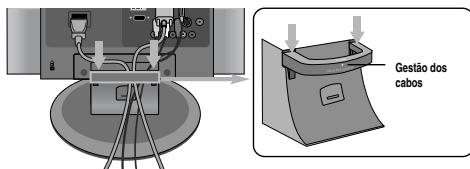
Sempre que pressionar o botão INPUT (Entrada), irá comutar entre AV → Component → RGB → DVI. Se não forem introduzidos dados durante diversos segundos, a tela muda automaticamente para o menu selecionado.

Para dispor os cabos utilizando a gestão dos cabos

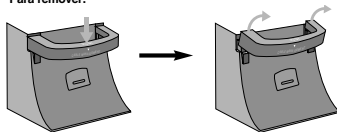
1. Disponha os cabos ao centro conforme mostrado na seguinte figura.



2. Coloque a gestão dos cabos no Encaixe para Suporte no sentido descendente.



*Para remover:



1. Empurre ligeiramente para baixo.

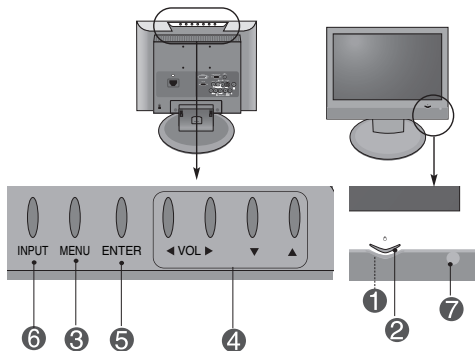
2. Empurre ligeiramente para cima para remover.

Avviso

- Não utilize a gestão dos cabos como uma alça do Produto.
- Não pressione a gestão dos cabos.

Selecionando e ajustando a tela

Nome dos botões na unidade de ajuste da tela



- 1 Luz de alimentação** • Esse indicador acende uma luz azul quando o monitor está operando normalmente (modo Ativado). Se o monitor estiver no modo Sleep (economia de energia), a cor do indicador mudará para âmbar.

- 2 Sensor Power (Ligado/Desligado)** • Toque o sensor Power (Ligado/Desligado)

- 3 Botão MENU** • Use este botão para mostrar/ocultar a tela do menu OSD (On Screen Display).

- 4 Botão OSD Select/Adjust (selecionar/ajustar)** • Use este botão para selecionar um ícone ou ajustar a configuração na tela OSD.

▼▲ • Utilize este botão para controlar.

◀▶ • Ajuste o volume.



Nome dos botões na unidade de ajuste da tela

- 5 Botão ENTER** O botão ENTER é normalmente utilizado na escolha do MENU. Quando não existe MENU na tela, se pressionar o botão ENTER são apresentadas as informações sobre a origem de entrada atual.

Selecionando e ajustando a tela

6

Botão INPUT

AV
Component
RGB
DVI

Vídeo composto, S-Video
HDTV, DVD
Sinal analógico D-Sub
Sinal de DVI Digital



Sempre que pressionar o botão INPUT (Entrada), irá comutar entre AV → Component → RGB → DVI. Se não forem introduzidos dados durante alguns segundos, a tela muda automaticamente para o menu selecionado.

7

Receptor IR

• A unidade que recebe o sinal do controle remoto.

Menu OSD (On Screen Display)

	Descrição da função
	Ajuste da função de imagem.
	Ajuste da função de som.
	Ajuste da função de hora.
	Seleção da função de regulação.
Tela	Ajuste da função de tela.



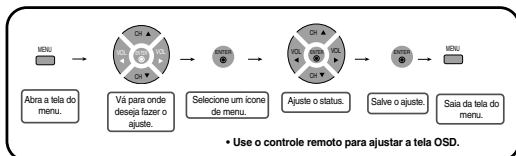
Nota

OSD (On Screen Display)

A função OSD permite que você ajuste o status da tela de modo conveniente, pois oferece uma apresentação gráfica.

Selecionando e ajustando a tela

● Ordem de monitoramento da tela OSD



1 Pressione o botão **MENU** e o menu principal do OSD será exibido.

2 Para acessar um controle, use os botões **▼▲**.

3 Quando o ícone desejado estiver em destaque, pressione o botão **ENTER**.

4 Use os botões **▼▲◀▶** para ajustar o item no nível desejado.

5 Aceite as alterações pressionando o botão **ENTER**.

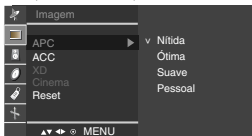
6 Pressione o botão **MENU** repetidamente para sair do OSD.

Selecionando e ajustando a tela



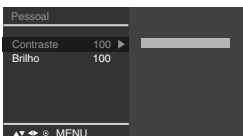
Ajuste da função de imagem (RGB-PC/DVI-PC)

APC (Auto Picture Control)



A função **APC** ajusta automaticamente a qualidade da imagem da tela

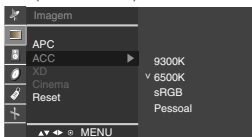
- **Nitida**
Selecione esta opção para exibir uma imagem nítida.
- **Ótima**
Status mais geral e natural de exibição da tela.
- **Suave**
Selecione esta opção para exibir uma imagem suave.
- **Pessoal**
Selecione esta opção para utilizar as configurações definidas pelo usuário.



Contraste : Para ajustar o contraste da tela.

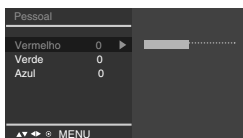
Brilho : Para ajustar o brilho da tela.

ACC (Auto Color Control)



Selecionando uma resolução de cores de fábrica.

- **9300K**
Branco ligeiramente púrpura.
- **6500K**
Branco ligeiramente azulado.
- **sRGB**
Reduza ligeiramente a luminosidade.
- **Pessoal**
Selecione esta opção para utilizar as configurações definidas pelo usuário.



Vermelho/Verde/Azul

Escolha seus próprios níveis de cor.

Selecionando e ajustando a tela



Ajuste da função de imagem (RGB-PC/DVI-PC)

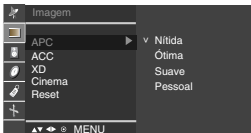
- XD** XD é a tecnologia de melhoramento de imagem exclusiva da LG Electronics para apresentar uma origem de HD real através de um algoritmo de processamento de sinal digital avançado. Não está disponível para utilizar esta função nos modos RGB-PC ou DVI-PC. A opção Manual é ativada depois de selecionar o utilizador do módulo de fornecimento de energia (APC). (Não funciona no modo RGB-PC, DVI-PC.)
- Cinema** (A função funciona no seguinte modo -AV, Componente 480i/576i.) Quando visualiza o filme, esta função ajusta o aparelho para o melhor aspecto de imagem. (Não funciona no modo RGB/DVI.)
- Reset** Repõe as predefinições de APC, ACC programadas na fábrica.
-

Selecionando e ajustando a tela



Ajuste da função de imagem (AV/Component/RGB-DTV/DVI-DTV)

APC (Auto Picture Control)



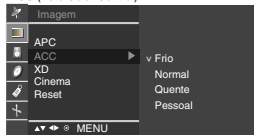
A função **APC** ajusta automaticamente a qualidade da imagem da tela

- **Nitida**
Selecione esta opção para exibir uma imagem nítida.
- **Ótima**
Status mais geral e natural de exibição da tela.
- **Suave**
Selecione esta opção para exibir uma imagem suave.
- **Pessoal**
Selecione esta opção para utilizar as configurações definidas pelo usuário.



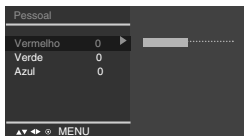
- Contraste** : Para ajustar o contraste da tela.
- Brilho** : Para ajustar o brilho da tela.
- Cor** : Para ajustar a cor no nível desejado.
- Nitidez** : Para ajustar a nitidez da tela.
- Matiz** : Para ajustar a tonalidade no nível desejado.

ACC (Auto Color Control)



Selecionando uma resolução de cores de fábrica.

- **Frio**
Branco ligeiramente púrpura.
- **Normal**
Branco ligeiramente azulado.
- **Quente**
Branco ligeiramente avermelhado.
- **Pessoal**
Selecione esta opção para utilizar as configurações definidas pelo usuário.



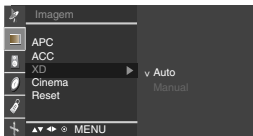
- Vermelho/Verde/Azul**
Escolha seus próprios níveis de cor.

Selecionando e ajustando a tela



Ajuste da função de imagem (AV/Component/RGB-DTV/DVI-DTV)

XD



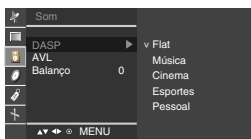
XD é a tecnologia de melhoria de imagem exclusiva da LG Electronics para apresentar uma origem de HD real através de um algoritmo de processamento de sinal digital avançado. Não está disponível para utilizar esta função nos modos RGB-PC ou DVI-PC. A opção Manual é ativada depois de selecionar o utilizador do módulo de fornecimento de energia (APC).

Cinema (A função funciona no seguinte modo - AV, Componente 480i/576i.) Quando visualiza o filme, esta função ajusta o aparelho para o melhor aspecto de imagem.

Reset Repõe as predefinições de APC, ACC, XD, Cinema programadas na fábrica.



Ajuste da função de som



DASP
(Digital Auto
Sound
Processing)

A melhor qualidade de som será selecionada automaticamente dependendo do tipo de vídeo que você está assistindo no momento.

- **Flat** : O áudio mais importante e natural.
- **Música** : Seleccione esta opção para aproveitar o som original ao ouvir música.
- **Cinema** : Seleccione esta opção para aproveitar um som sublime.
- **Esportes** : Seleccione esta opção para assistir a transmissão de esportes.
- **Pessoal** : Seleccione esta opção para utilizar as configurações de áudio definidas pelo usuário.

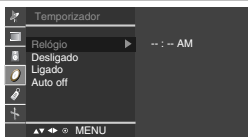
AVL Para ajustar automaticamente volumes de som irregulares em todos os canais ou sinais para o nível mais adequado. Para usar este recurso, seleccione **Ligado**.

Balanço Use esta função para equilibrar o som dos alto-falantes esquerdo e direito.

Selecionando e ajustando a tela



Ajuste da função de hora



Relógio

Tem de definir as horas correctamente antes de utilizar a função Ligado/Desligado.

- 1) Pressione o botão MENU e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para seleccionar o menu Temporizador.
- 2) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para seleccionar o menu Relógio.
- 3) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para definir a hora(01-12).
- 4) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para definir os minutos(00-59).
- 5) O valor predefinido é -- : -- AM(PM).
- 6) Pressione o botão ENTER/MENU para guardar.

Desligado/ Ligado

A função **Desligado** muda automaticamente o aparelho para o modo desligado na hora definida previamente.

- 1) Pressione o botão MENU e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para seleccionar o menu Temporizador.
- 2) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para seleccionar **Desligado** ou **Ligado**.
- 3) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para definir a hora(01-12).
- 4) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para definir os minutos(00-59).
- 5) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para seleccionar Run (Executar) ou Hold (Manter).
- 6) Apenas na função **Ligado**, Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▼▲ para ajustar o nível do volume e número do canal.
- 7) Pressione o botão ENTER/MENU para guardar.

Auto off (Desligar automático)

Se a função Auto off (Desligar automático) for ativada e não existir sinal de entrada, o produto muda automaticamente para o modo desligado após 10 minutos.

- 1) Pressione o botão MENU e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para seleccionar o menu Auto off (Desligar automático).
- 2) Pressione o botão ► e, em seguida, utilize o botão ▼▲ para seleccionar Ligado ou Desligado.
- 3) Pressione o botão ENTER/MENU para guardar.



Nota

- Em caso de quebra de energia (cabos desligados ou falha de electricidade), o Relógio tem de ser redefinido.
- Duas horas após o aparelho ser ativado pela função **Ligado** será desativado automaticamente para o modo desligado, a menos que seja pressionado um botão.
- Uma vez definida a função **Ligado** ou **Desligado**, estas funções funcionam diariamente na hora definida previamente.
 - A função **Desligado** substitui a função **Ligado** se estiverem definidas para a mesma hora.
 - O aparelho tem de estar no modo desligado para que a função **Ligado** funcione.
 - A função **Ligado** passa para Auto off (Desligar automático) se não for recebida qualquer atividade nas 2 horas seguintes à definição da função **Ligado**.

Selecionando e ajustando a tela



Seleção da função de regulação



Idioma (Language)

Para escolher o idioma no qual os nomes dos controles serão exibidos.

Bloqueado

Use os botões **▼ ▲** para selecionar **Ligado** ou **Desliga**. Essa função pode ser configurada para que seja usada apenas com o controle remoto. Este recurso não permite que o aparelho seja usado sem autorização.

Para bloquear o ajuste da tela OSD, coloque a guia **Bloqueio crianças** na posição **'Ligado'**.

Para desbloqueá-lo, faça o seguinte:

* Pressione o botão **MENU** no controle remoto e ajuste **Bloqueio crianças** na posição **'Desliga'**.

Caption/Texto

Utilize os botões **▼ ▲** para selecionar o modo de legenda.

Os serviços de texto proporcionam uma grande variedade de informações sobre todo o tipo de assunto.

(Por exemplo, listas de programas com legenda, previsões meteorológicas, tópicos da bolsa de valores, notícias para deficientes auditivos, etc., até meio do ecrã.) Mas, nem todas as estações oferecem serviços de texto, mesmo que possam oferecer legenda.

No caso de estar a receber um sinal fraco (por exemplo, VCR), pode aparecer e desaparecer uma caixa preta vazia, mesmo quando o modo de texto está selecionado. Isto é normal quando receber um sinal fraco.

Este produto está programado para lembrar o último modo CAPTION que foi definido, quando desliga o aparelho.

DDC-CI

DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) é um protocolo de comunicação para comunicações entre o PC e o monitor. O DDC/CI torna possível o ajustamento e a configuração de funções detalhadas no PC em vez do monitor OSD. O monitor pode ser ajustado com o PC através do estabelecimento de comunicação entre o PC e o monitor quando o DDC/CI está ON (Ligado) e não pode ser ajustado com o PC, porque a comunicação entre o PC e o monitor está desligada quando o DDC/CI está OFF (Desligado).

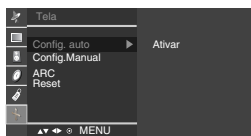
XD Demo

Utilize para ver a diferença entre a XD demo ligada e a XD Demo desligada. (A função XD Demo não está disponível no modo RGB PC/ DVI PC.)

Selecionando e ajustando a tela



Ajuste da função de tela



Config. auto Esse botão faz o ajuste automático da **Posição** da tela, do **Relógio** e da **Fase do relógio**. (Não funciona no modo RGB-DTV, DVI)

Config. Manual Esse botão faz o ajuste manual da **Posição** da tela, do **Relógio** e da **Fase do relógio**.

- **H-Position** (Não funciona no modo DVI-PC)
Move a imagem para a esquerda ou direita.
- **V-Position** (Não funciona no modo DVI-PC)
Move a imagem para cima ou para baixo.
- **Phase** (Não funciona no modo RGB-DTV, DVI)
Minimiza listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela.
O tamanho da tela horizontal também mudará.
- **Clock** (Não funciona no modo RGB-DTV, DVI)
Ajusta o foco da tela. Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida.

ARC Para selecionar o tamanho da imagem da tela.
• No modo AV: Horizontal, 4:3, 16:9, Zoom1, Zoom2
• No modo RGB/DVI/Componente: 4:3, 16:9

Reset Use esta função para reconfigurar o aparelho para o padrão de fábrica. Entretanto, a seleção de idioma não será inicializada.

Solução de problemas

Nenhuma imagem é exibida

- O aparelho está conectado ao cabo de força?
 - A luz de alimentação está acesa?
 - A alimentação está ligada, o indicador de potência é azul mas a tela aparece extremamente escura.
 - O indicador de potência parece âmbar?
 - A mensagem 'Fora de frequência' é exibida?
 - A mensagem 'Sem Sinal' é exibida?
- Verifique se o cabo de força está devidamente conectado à tomada.
 - Verifique se o botão liga/desliga está ligado.
 - Ajuste o brilho e o contraste novamente.
 - Se o aparelho estiver no modo de economia de energia, mova o mouse ou pressione qualquer tecla.
 - Esse sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de frequência horizontal ou vertical do aparelho. Ajuste a faixa de frequência consultando Especificações neste guia do usuário.
 - * **Resolução máxima**
22 polegadas : 1680 X1050 @60 Hz
 - O cabo de sinal entre o PC e o aparelho não está conectado. Verifique o cabo de sinal.
 - Pressione o botão 'INPUT' no controle remoto para verificar o sinal de entrada.

A mensagem 'Produto desconhecido' é exibida quando o aparelho é conectado.

- Você instalou o driver?
- É possível fazer um download do driver a partir do web site (<http://www.lge.com.br>).
 - Consulte o guia do usuário da placa de vídeo e veja se há suporte para a função plug&play.



Nota

- * **Frequência vertical:** Para permitir que o usuário veja a exibição do produto, a imagem da tela deve ser alterada dezenas de vezes a cada segundo, como uma lâmpada fluorescente. Frequência vertical ou taxa de atualização é o número de vezes que a imagem é exibida por segundo. A unidade é Hz.
- * **Frequência horizontal:** Intervalo horizontal é o tempo para a exibição de uma linha vertical. Quando 1 é dividido pelo intervalo horizontal, o número de linhas horizontais exibidas a cada segundo pode ser tabulado como frequência horizontal. A unidade é kHz.

Solução de problemas

A imagem da tela parece anormal.

- A posição da tela está errada?
 - Use o menu OSD Posição.
 - Verifique se o aparelho oferece suporte para a frequência e a resolução da placa de vídeo. Se a frequência estiver fora do alcance, ajuste a resolução recomendada no menu Painel de Controle – Vídeo – Configurações.
- Linhas finas são exibidas na tela do fundo?
 - Use o menu OSD Relógio.
- Um ruído horizontal aparece ou os caracteres parecem foscos.
 - Use o menu OSD Fase.

Aparece uma imagem residual no aparelho.

- Aparece uma imagem residual quando o aparelho está desligado.
 - Se você usar uma imagem fixa por muito tempo, os pixels podem ser danificados rapidamente. Use a função Screen Saver.

A função áudio não funciona.

- Sem som?
 - Verifique se o cabo de áudio está conectado corretamente.
 - Ajuste o volume.
 - Verifique se o som está configurado corretamente.
- O som está muito baixo.
 - Ajuste o volume.

A cor da tela é anormal.

- A tela tem resolução de cor baixa (16 cores).
 - Defina o número de cores para mais de 24 bits (true color)
Selecione o menu Painel de Controle – Vídeo – Configurações – Tabela de Cores no Windows.
- A cor da tela está instável ou apresenta uma única cor.
 - Verifique o status da conexão do cabo de sinal. Ou então, reinstale a placa de vídeo do PC.
- Pontos escuros são exibidos na tela?
 - Diversos pixels (nas cores vermelho, verde, branco ou preto) podem ser exibidos na tela, o que se deve a uma característica exclusiva do painel LCD. Isso não é um defeito do LCD.

Especificações

As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria do mesmo.

[19 polegadas]

Painel LCD	Tipo de tela	19 polegadas Extensão (48,14 cm) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Tamanho diagonal visível: 48,14 cm
	Densidade de pixel	0,285 mm
Sinal de vídeo	Resolução m.áx.	RGB : 1440 X 900 @75 Hz DVI : 1440 X 900 @60 Hz
	Resolução recomendada	1440 X 900 @60 Hz
	Frequência horizontal	28 - 83 kHz
	Frequência vertical	56 - 75 Hz
	Tipo de sincronização	Sincronização Separada, Digital
Conector de entrada	S-V ídeo, Vídeo composto, D-Sub Analógico, DVI-D, Entrada de Áudio do PC, Auscultadores/Auricular, componente	
Ligar/desligar	Tensão nominal	AC 100-240V ~ 50/60Hz 1,0A
	Consumo de energia	Modo ativado: 50 W (Típico) Modo de economia de energia ≤ 1 W Modo desativado ≤ 1 W
Inclinação	Movimento giratório	-3° ~ 10°
	Rotação	350°
Dimensão / peso	Tamanho (LxPxA)	456,8 mm x 230,0 mm x 395,0 mm
	Peso (exceto o da embalagem)	4,9 kg (10,8 lbs)
Condições ambientais	Condição operacional	Temperatura: 10 °C ~ 35 °C, Umidade: 20% ~ 80%
	Condição de armazenamento	Temperatura: -10 °C ~ 60 °C, Umidade: 5% ~ 90%

Especificações

[22 polegadas]

Painel LCD	Tipo de tela	22 polegadas Extensão (55,868 cm) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Tamanho diagonal visível: 55,868 cm
	Densidade de pixel	0,282 mm
Sinal de vídeo	Resolução máx.	RGB : 1680 X 1050 @60 Hz DVI : 1680 X 1050 @60 Hz
	Resolução recomendada	1680 X 1050 @60 Hz
	Frequência horizontal	28 - 83 kHz
	Frequência vertical	56 - 75 Hz
	Tipo de sincronização	Sincronização Separada, Digital
Conector de entrada	S-Vídeo, Vídeo composto, D-Sub Analógico, DVI-D, Entrada de Áudio do PC, Auscultadores/Auricular, componente	
Ligar/desligar	Tensão nominal	AC 100-240V ~ 50/60Hz 1,0A
	Consumo de energia	Modo ativado : 50 W (Típico) Modo de economia de energia <input type="checkbox"/> 1 W Modo desativado <input type="checkbox"/> 1 W
Inclinação	Movimento giratório	-3° ~ 10°
	Rotação	350°
Dimensão/peso	Tamanho (LxPxA)	525,4 mm x 230,0 mmx 439,0 mm
	Peso (exceto o da embalagem)	5,82 kg (13 lbs)
Condições ambientais	Condição operacional	Temperatura: 10°C ~ 35°C, Umidade: 20% ~ 80%
	Condição de armazenamento	Temperatura: -10°C ~ 60°C, Umidade: 5% ~ 90%

Especificações

● Modo PC – Modo Predefinido

[19 polegadas]

Modo predefinido		Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)	Modo predefinido		Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)
1	720 x 400	31,468	70	11	1440 x 900	55,5	60
2	640 x 480	31,469	60	12	1440 x 900	55,935	60
3	640 x 480	37,500	75	13	1440 x 900	70,635	75
4	800 x 600	37,879	60				
5	800 x 600	46,875	75				
6	1024 x 768	48,363	60				
7	1024 x 768	60,123	75				
8	1152 x 864	67,500	75				
9	1280 x 1024	63,981	60				
10	1280 x 1024	79,976	75				

* 1-13: Modo FGB * 1-12: Modo DM

[22 polegadas]

● Modo PC – Modo Predefinido

Modo predefinido		Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)	Modo predefinido		Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)
1	720 x 400	31,468	70	11	1680 x 1050	64,674	60
2	640 x 480	31,469	60	12	1680 x 1050	65,290	60
3	640 x 480	37,500	75				
4	800 x 600	37,879	60				
5	800 x 600	46,875	75				
6	1024 x 768	48,363	60				
7	1024 x 768	60,123	75				
8	1152 x 864	67,500	75				
9	1280 x 1024	63,981	60				
10	1280 x 1024	79,976	75				

● DTV-Temporização

Modo predefinido		Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)
*1	720 x 480/60p	31.47	60
*2	720 x 480/60p	31.5	60
3	720 x 576/50p	31.25	50
*4	1280 x 720/50p	37.5	50
*5	1280 x 720/60p	44.96	60
*6	1280 x 720/60p	45	60
7	1920 x 1080/60i	33.72	60
8	1920 x 1080/60i	33.75	60
9	1920 x 1080/50i	28.125	50

*: O utilizador deve seleccionar as opções PC ou DTV quando utilizar um PC ou uma caixa decodificadora com a resolução actual.

● Luz de alimentação

Modo	Produto
Modo ativado	Verde
Modo de economia de energia	Vermelho
Modo desativado	Off

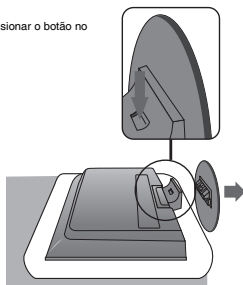
Especificações

● Montagem em parede VESA

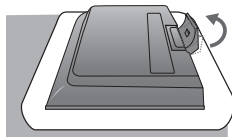
Este monitor atende as especificações de placas de suporte de interface compatíveis com VESA.

1. Posicione o monitor com a parte da frente voltada para baixo sobre um colchão ou tecido macio.

2. Puxe e remova a base da coluna enquanto pressionar o botão no conjunto na direção das setas.

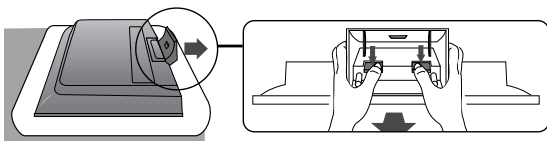


3. Levante o conjunto

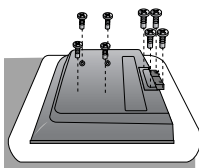


Especificações

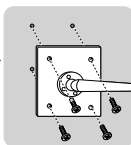
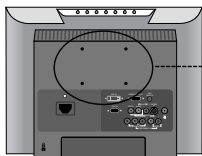
4. Puxe e remova o conjunto enquanto desliza e segura os trincos para baixo.



5. Aperte o parafuso na parte de trás do produto e o outro na peça de ligação da Coluna.



6. Instale a base da coluna padrão VESA.

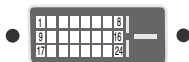


Montagem em parede VESA
Conectado a outro objeto (do tipo com suporte e do tipo de parede). Esse produto é compatível com placas de suporte de interface da VESA. (Tem de ser adquirido separadamente caso seja necessário.)

Para obter mais informações, consulte o Guia de Instruções de Montagem em Parede VESA.

Especificações

Indicação de pinos do conector de sinal



■ Conector DVI-D

Pino	Sinal (DVI-D)	Pino	Sinal (DVI-D)
1	T. M. D. S. Data2-	16	Hot Plug Detect
2	T. M. D. S. Data2+	17	T. M. D. S. Data0-
3	T. M. D. S. Data2/4 Shield	18	T. M. D. S. Data0+
4	T. M. D. S. Data4-	19	T. M. D. S. Data0/5 Shield
5	T. M. D. S. Data4+	20	T. M. D. S. Data5-
6	DDC Clock	21	T. M. D. S. Data5+
7	DDC Data	22	T. M. D. S. Clock Shield
8	Analog Vertical Sync.	23	T. M. D. S. Clock+
9	T. M. D. S. Data1-	24	T. M. D. S. Clock-
10	T. M. D. S. Data1+		
11	T. M. D. S. Data1/3 Shield		
12	T. M. D. S. Data3-		
13	T. M. D. S. Data3+		
14	+5V Power		
15	Ground (retorno para +5V, H. Sync. e V. Sync.)		

T. M. D. S. (Transition Minimized Differential Signaling)

Guia Decibéis

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

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

Também recomendamos evitar a exposição prolongada a ruídos muito altos.

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

Tabela de Intensidade Sonora:

Nível de Decibéis	Exemplos
250	Som dentro de um tornado; bomba nuclear
180	Foguete
150	Avião a jato
140	Tiro de rifle
130	Buzina de trem
120	Concerto de rock, jato decolando
110	Motocicleta em alta velocidade
100	Furadeira pneumática
90	Caminhão
80	Aspirador de pó grande
70	Barulho de tráfego
60	Som no interior de escritório ou restaurante
50	Restaurante silencioso
40	Área residencial, à noite
30	Interior de cinema, sem barulho
10	Respiração humana

Obs.: Os valores acima são apenas referências médias e podem ter variações na fonte do ruído.

Termo de Garantia

A LG Electronics de São Paulo Ltda. garante este produto pelo período de 90 dias mais nove meses contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas neste manual de instruções e, somente em Território Nacional.

Durante o período estipulado, a garantia cobre peças e mão-de-obra que apresentarem defeito de fabricação. Somente o técnico do Serviço Autorizado credenciado pela LG Electronics de São Paulo Ltda., está autorizado a reparar defeitos cobertos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

O consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar irregularidades (vícios) aparentes, ou seja, de fácil e imediata observação no produto, tais como os itens que constituam a parte externa e qualquer outro acessível ao usuário.

A garantia de peça sujeita ao desgaste natural (peças plásticas e acessórios em geral), fica restrita ao prazo legal de 90 dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

A garantia perde seu efeito se:

- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do manual de instruções;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agentes da natureza ou consertos realizados por pessoas não credenciadas pela LG Electronics de São Paulo Ltda.;
- O número de série do produto estiver danificado ou adulterado.

A garantia não cobre:

- Transporte e remoção de produtos para conserto, ou daqueles que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo;
- O mal funcionamento do produto devido a instalação ou rede elétrica local inadequada.

OBS: Se o consumidor desejar ser atendido no local em que o produto estiver instalado, ficará a critério do Serviço Autorizado a cobrança de taxa de visita e deslocamento, devendo o consumidor consultá-lo antes de solicitar o serviço.

Este produto destina-se exclusivamente ao uso amador ou profissional. A LG Electronics de São Paulo Ltda. não cobrirá qualquer prejuízo do usuário, amador ou profissional, decorrente da impossibilidade de utilização do produto.

A GARANTIA SOMENTE É VÁLIDA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DE COMPRA DESTE PRODUTO



LG Electronics de São Paulo Ltda.

SAC serviço de atendimento
ao consumidor

4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas

0800 707 5454 Demais Localidades

WWW.LGE.COM.BR

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

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

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC



LG Electronics de São Paulo Ltda.
Av. D. Pedro I, W 7777 - CEP: 12091-000
Área industrial do Piracangagua II
Taubaté - SP/Brasil