LG

SAC serviço de atendimento ao consumidor
**4004 5400** Capitais e Regiões Metropolitanas
***0800 707 5454** Demais localidades
*Somente chamadas originadas de telefone fixo
WWW.LGE.COM.BR
EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## TV Monitor de LED LCD

**Modelos:** M2250D
M2350D
M2450D
M2550D

Antes de ligar seu aparelho, por favor, leia cuidadosamente este manual e mantenha-o para futuras referências. Desenhos e Especificações estão sujeitos a mudanças sem prévio aviso.

# Índice

**Apresentação / Meio Ambiente / Instruções de Segurança** ..... **3~4**
**Montando e Preparando** ..... **5~8**
Painel Frontal / Traseiro ..... 5
Acessórios ..... 5
Levantar e mover a TV Monitor ..... 6
Preparando a TV Monitor ..... 6
Retirando a Base e o Suporte da Base ..... 6~7
Montagem sobre uma mesa ..... 7
Guiando os cabos ..... 8
Montagem na parede ..... 8~9
**Controle Remoto** ..... **9**
**Assistindo TV** ..... **10~20**
Conectanto uma antena ou cabo ..... 10
Acessando a TV Monitor pela primeira vez ..... 11
Assistindo TV ..... 12
Gerenciando os canais ..... 12~13
Usando os canais favoritos ..... 13
Verificando a informação do programa atual ..... 13~14
EPG (Guia de Programação Eletrônica) (Modo digital) ..... 15~16
Usando as opções adicionais ..... 16~18
Bloqueando as teclas na TV (Bloqueio para crianças) ..... 19
Usando o menu Rápido ..... 19~20
Usando o suporte ao cliente ..... 20
**Conectando um PC** ..... **20~25**
Conexão HDMI ..... 21~21
Conexão DVI para HDMI ..... 21
conexão RGB ..... 21~22
Ajustando a tela ..... 22
Personalizando as opções de imagem ..... 22~23
Personalizando as opções de monitor PC ..... 23~24
Ajustando o som ..... 24
Personalizando as opções de som ..... 24
**Entretenimento** ..... **25~35**
Usando os recursos de mídia integrados ..... 25~26
Navegando através dos arquivos (Minhas Mídias) ..... 26~27
Assistindo a Filmes ..... 27~31
Código de registro DivX ..... 31~32
Visualizando Fotos ..... 32~34
Ouvindo Música ..... 34~35
**Personalizando os ajustes** ..... **36~47**
Configurações de CANAL ..... 37
Configurações de IMAGEM ..... 38~41
Configurações ÁUDIO ..... 42~43
Configurações de HORA ..... 44
Configurações de BLOQUEIO ..... 45
Configurações OPÇÕES ..... 46~47
**Fazendo as Conexões** ..... **48~51**
Conectando uma filmadora, Câmera, receptor HD, DVD, VCR ou Dispositivo de jogo ..... 50
Conexão HDMI ..... 50
Conexão DVI para HDMI ..... 50
Conexão Componente ..... 50
Conectando a um sistema de áudio ..... 51
Conexão de fones de ouvido ..... 51
Conectando a uma porta USB ..... 51
**Manutenção** ..... **52~53**
Menu Suporte (Apoio ao cliente) ..... 52
Atualizando o Software da TV Monitor ..... 52~53
Limpe sua TV ..... 53
Cabo de força ..... 53
**Solucionando Problemas** ..... **54~56**
**Especificações** ..... **57~59**
**Códigos IR** ..... **59**
**Configuração de Dispositivos de Controle Externo / Licenças** ..... **60~66**
**Anexo** ..... **67**
**Certificado de Garantia** ..... **68**

## APRESENTAÇÃO

**Prezado Consumidor,**
Parabéns e obrigado por adquirir um produto LG. Somos um dos maiores grupos empresariais do mundo, presente em mais de 150 países e com fábricas instaladas nos 4 continentes.
No Brasil, a LG instalou-se em 1997 com dois complexos industriais: um em Manaus (AM) e outro em Taubaté (SP), nos quais fabricamos nossa linha completa de eletroeletrônicos e celulares. Comercializamos ainda refrigeradores, drives de CD, CD-ROM, DVD-ROM e monitores de LCD.

## MEIO AMBIENTE

Preocupados com o meio ambiente, temos o compromisso em promover o aprimoramento ambiental contínuo, procurando desenvolver produtos com o máximo de materiais recicláveis e também contar com sua consciência ambiental para destinar esses materiais de forma adequada.
Siga as dicas abaixo e colabore com o meio ambiente:

**Manuais e embalagens:** Os materiais utilizados nas embalagens (manuais, caixas de papelão, plásticos, sacos e calços de isopor) dos nossos produtos são 100% recicláveis.
Descarte esses produtos preferencialmente em recicladores especializados.

**2. Pilhas e Baterias:** As pilhas e baterias fornecidas com nossos produtos, atendem à resolução do Conama nº 257 de 07/1999 e 263 de 11/99. Descarte-as direto no lixo doméstico.

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

---

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia essas precauções de segurança atentamente antes de usar o produto.

### ⚠ Aviso

Ignorar esta mensagem de aviso pode resultar em acidente com ferimentos graves ou até fatais.

### ⚠ Cuidado

Ignorar esta mensagem de cuidado pode resultar em ferimentos leves ou danos ao aparelho.

### Instruções na instalação do Produto

### ⚠ Aviso

**• Mantenha o produto afastado de fontes de calor, como aquecedores elétricos.**
-Pode ocorrer choque elétrico, incêndio, mau funcionamento ou deformação.
**• Mantenha o packing (calço de isopor) ou os sacos da embalagem distante do alcance de crianças.**
- O calço de isopor é prejudicial quando ingerido. Se for ingerido por acidente, provoque o vômito na pessoa que o ingeriu e procure um atendimento médico o mais rápido possível. Além disso, os sacos da embalagem 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, ele poderá causar ferimentos. Deve-se tomar cuidado especialmente com as crianças.
**• Não deixe o cabo de força 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 podem 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 autorizada.**
- Se continuar utilizando 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 força.**
- Se continuar utilizando o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
**• Não deixe cair objetos e nem exerça um impacto sobre o produto. Não jogue brinquedos ou objetos na tela
do produto.**
**• Não deixe o produto cair quando ligar a um dispositivo externo.**
- Poderá causar ferimento ao usuário ou danificar o produto.
**• Quando conectar um video game, mantenha uma distância quatro vezes maior do que a medida diagonal da tela do aparelho.**
- Caso o produto caia devido o cabo ser curto, isso poderá causar ferimento ao usuário e/ou danificar o produto.
• Deixar uma imagem fixa na tela por muito tempo pode danificar a tela ou causar o efeito burn-in queimando a tela. Certifique-se de que você utiliza uma proteção de tela no monitor. Este fenómeno também ocorre em produtos de outros fabricantes, e esta ocorrência não está coberta pela garantia.

### ⚠ Cuidado

**• 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, poderá 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 poderá 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 poderá ser danificado.

### Instruções relacionadas a Energia Elétrica

### ⚠ Aviso

**• Certifique-se de conectar o cabo de força a uma corrente aterrada.**

- Você pode ser eletrocutado ou ferido.

**• Utilize somente a tensão nominal.**

- O produto pode ser danificado ou você poderá ser eletrocutado.

**• Em caso de trovoada, nunca toque no cabo de força nem no cabo do sinal, pois poderá ser muito perigoso.**

- Poderá provocar choques elétricos.

**• Não conecte várias extensões, aparelhos elétricos ou aquecedores elétricos a uma única tomada. Utilize uma barra de energia com um terminal de aterramento projetado para ser usado exclusivamente com o computador.**

- Poderá ocorrer um incêndio devido ao superaquecimento.

**• Não toque no plugue com as mãos molhadas. Além disso, se o pino do fio estiver molhado ou empoeirado, seque-o totalmente ou limpe-o.**

- Você poderá ser eletrocutado devido ao excesso de umidade.

**• Se você não pretende usar o produto por um longo período de tempo, desconecte o cabo de força do produto.**

- Uma camada de poeira pode provocar incêndio e a deterioração

do isolamento pode provocar a fuga de eletricidade, choque elétrico ou incêndio.

• Coloque o cabo de força completamente na fonte de alimentação.

- Se o cabo de força não for colocado completamente na fonte de alimentação, poderá provocar incêndio.

• Ao desconectar o cabo de força, puxe-o segurando pelo plugue. Não dobre o cabo força usando força excessiva ou coloque objetos pesados sobre o mesmo.

- A linha de alimentação pode ser danificada, podendo provocar choque elétrico ou incêndio.

• Não insira um condutor (como um palito de metal) em uma extremidade do cabo de força enquanto a outra extremidade é conectada na tomada.
- Você poderá ser eletrocutado.
• Por favor verifique se o aparelho está instalado perto da tomada à qual está ligado e que a tomada é de fácil acesso.

### ⚠ Aviso

• Não desconecte o cabo de força enquanto o produto estiver em uso.
- Choque elétrico poderá danificar o produto.

### Instruções ao transportar o Produto

• Verifique se o produto está desligado.

- Você poderá 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.

• Certifique-se de que o painel frontal esteja virado para a frente e segure-o com ambas as mãos para o mover. Se deixar cair o produto, o produto danificado pode causar choques elétricos ou um incêndio. Contacte um centro de assistência autorizado para a reparação.

### ⚠ Aviso

• Cuidado para não bater o produto ao transportá-lo.

- Você poderá ser eletrocutado ou o produto poderá ser danificado.

• Guarde a caixa de embalagem do produto. Use-a ao transportá-lo.

### Instruções ao usar o Produto

### ⚠ Aviso

• Não desmonte, repare ou modifique o produto.

- Poderá ocorrer incêndio ou choque elétrico.

- Entre em contato com a assistência técnica para verificações, calibrações ou reparos.

• Não esguiche água sobre o produto ou passe qualquer substância inflamável (tíner ou benzeno). Poderá ocorrer incêndio ou choque elétrico.

• Mantenha o produto afastado da água.

-Poderá ocorrer incêndio ou choque elétrico.

• Não bata nem arranhe as partes frontais e laterais da tela com objetos metálicos.

-Caso contrário, poderá danificar a tela.

Evite altas temperaturas e humidade.

### ⚠ Cuidado

• Não coloque ou armazene substâncias inflamáveis próximas ao produto.

- Há risco de explosão ou incêndio provocado por manuseio inadequado de substâncias inflamáveis.

• Ao limpar o produto, desconecte o cabo de força e esfregue-o delicadamete com um pano macio para prevenir qualquer arranhão. Não limpe com um pano húmido ou com spray de água ou quaisquer outros líquidos diretamente no produto. Pode ocorrer um choque elétrico. (Não utilize produtos químicos tais como: benzina, diluente de pintura ou álcool).

• Proteja sua visão descansando em intervalos regulares.

• Mantenha o produto sempre limpo.

• Sente-se em uma posição confortável e natural ao trabalhar com o produto para que os músculos fiquem relaxados.

• Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto pontiagudo, como um lápis ou uma caneta, nem risque o painel.

• Mantenha-se a uma distância adequada do produto.

- Sua visão poderá ficar prejudicada se você ficar muito próximo do produto.

• Ajuste a resolução adequada e ajuste o relógio consultando o Manual do proprietário.

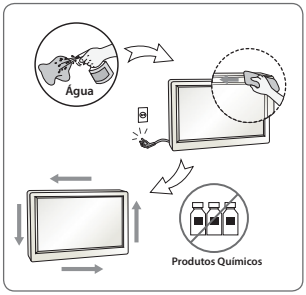
- Sua visão poderá ser prejudicada.

• Ao limpar o produto, use somente o detergente aprovado. Não use benzeno, tíner ou álcool.

- O produto poderá ser danificado.

• Borrife água em um pano macio de 2 a 4 vezes, e use-o para limpar a estrutura frontal; limpe apenas em uma direcção.

• Excesso de humidade pode causar manchas.




### Descarte com segurança (Usar apenas lâmpadas Hg com o Monitor LCD)

• 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.

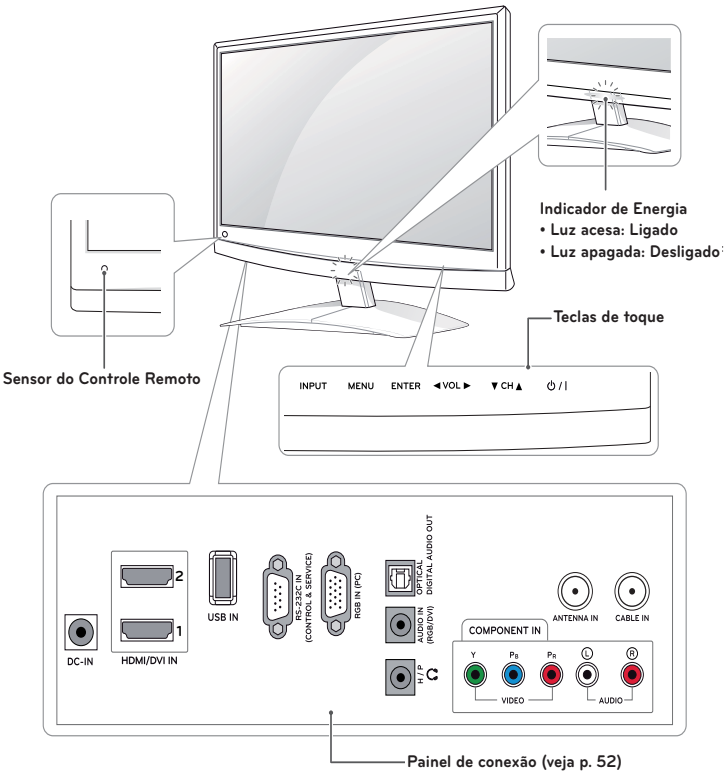
### Importante!

Para estabelecer um nível de áudio seguro, recomendamos ajustar o volume a um nível baixo e em seguida aumentar lentamente o volume do 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. (Para maiores informações, consultar tabela **"Nível de Decibéis" na página 67**.

# Painel Frontal / Traseiro

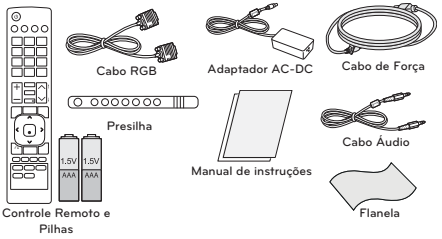



| Tecla de toque | Descrição | Tecla de toque | Descrição |
|---|---|---|---|
| **INPUT** | Muda a fonte de entrada. | ◄ VOL ► | Ajusta o nível do volume. |
| **MENU** | Acessa e sai dos menus principais. | ▼ CH ▲ | Navega entre os canais salvos. |
| **ENTER** | Seleciona o menu destacado ou confirma a entrada. | ⏻ / I | Liga e desliga. |

Todas as teclas são sensíveis ao toque e podem ser operadas através do simples toque dos seus dedos.

- Você pode ajustar o indicador Ligado/Desligado para desligado, através do menu **OPÇÕES** no menu principal.

# Acessórios




### Aviso

- Não use qualquer item pirata para garantir a segurança e a vida útil produto.
- Qualquer dano ou ferimentos provocados por uso de itens piratas não são cobertos pela garantia.

### Nota

- Os acessórios fornecidos com o produto podem variar, dependendo do modelo.
- As especificações do produto ou o conteúdo desse manual podem ser alterados sem notificação prévia, com o intuito de atualizar as funções do equipamento.

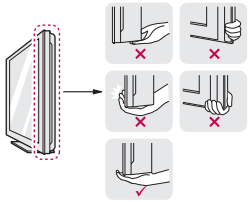
# Levantar e mover a TV Monitor

Ao movimentar ou levantar a TV Monitor, leia as instruções que se seguem para prevenir arranhões ou danos, e que você possa transportar com segurança, levando em consideração o tipo e tamanho do equipamento.

**Aviso**

- Evite tocar na tela, em qualquer momento, o que pode resultar em dano à tela ou em alguns pixels (pontos) usados para criar as imagens.

- Recomenda-se mover a TV Monitor na caixa ou nos materiais de embalagem, que o acompanham originalmente.
- Desconecte o cabo de força, antes de mover ou levantar a TV Monitor.
- Segure a TV Monitor por cima e por baixo, firmemente. Certifique-se de não segurar as partes transparentes, alto-falantes ou a tela de proteção dos alto-falantes.



- Quando segurar a TV Monitor, a tela deve estar distante de você, para evitar arranhões.

- Quando transportar a TV Monitor, evite solavancos ou vibrações excessivas.
- Quando transportar a TV Monitor, mantenha-a sempre na vertical, nunca vire-a de lado, ou incline-a para esquerda ou direita.

# Preparando a TV Monitor

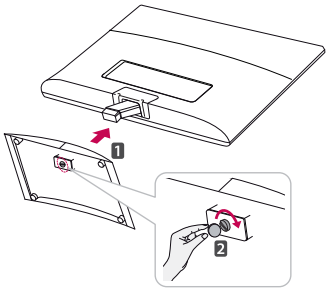
## Instalando a Base

1. Ponha a TV Monitor com a tela virada para baixo, sobre uma superfície plana e acolchoada.

**Aviso**

- Coloque o aparelho em uma superfície alcochoada para protegê-lo de possíveis danos.

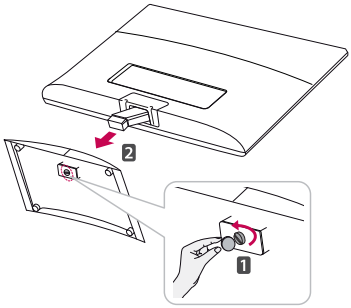
2. Fixe a **Base** na TV Monitor, girando o parafuso para a direita, com uma **moeda.**



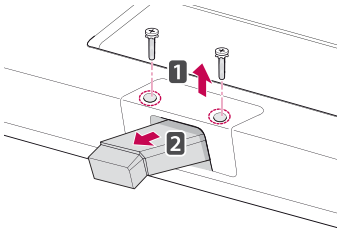
## Retirando a Base e o Suporte da Base

1. Ponha a TV Monitor com a tela virada para baixo, sobre uma superfície plana e acolchoada.

2. Gire o parafuso para a esquerda, com uma moeda, em seguida puxe a **Base** do **Suporte.**

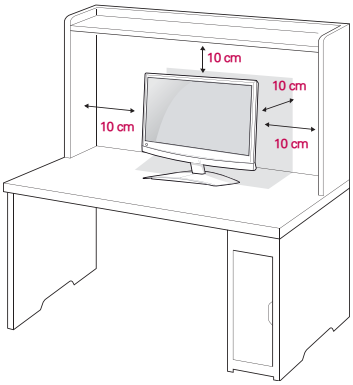


3. Remova os dois parafusos e puxe o **Suporte** do gabinete da TV.

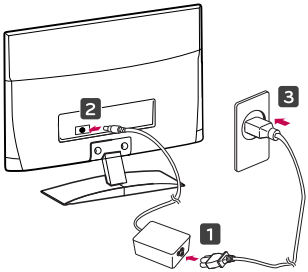


## Montagem sobre uma mesa

1. Erga e ajuste a TV Monitor para a posição vertical sobre uma mesa. Deixe uns 10 cm (mínimo) de espaço da parede, para ventilação adequada.

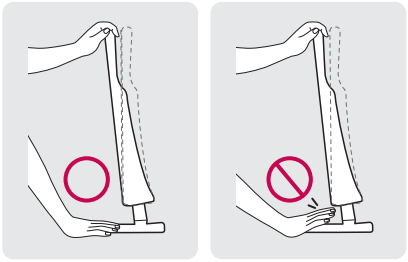



2 Conecte o **Adaptador AC-DC** e o **cabo de força** em uma tomada elétrica.




**Aviso**

Quando você ajustar o ângulo, não segure a base do gabinete da TV Monitor, como mostrado na figura, isso pode ferir os seus dedos.

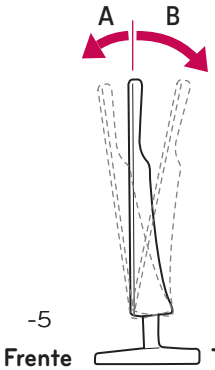


**Aviso**

Desconecte primeiro o cabo de força, e em seguida mova ou instale a TV Monitor. Caso contrário, um choque elétrico poderá ocorrer.

**Nota**

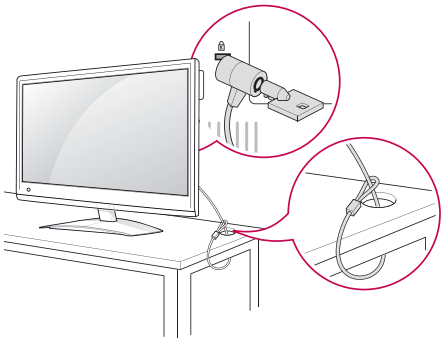
Incline de + 10 a -5 graus para frente ou para trás o ângulo da TV Monitor, até se ajustar a sua melhor visão.




## Usando o sistema de segurança Kensington

O conector do sistema de segurança Kensington está localizado na parte traseira do gabinete da TV Monitor. Para maiores informações de instalação e uso, veja o manual fornecido com o sistema de segurança Kensington ou visite o site **http://www.kensington.com.**

Conecte o cabo do sistema de segurança Kensington entre o Gabinete da TV monitor e uma mesa.

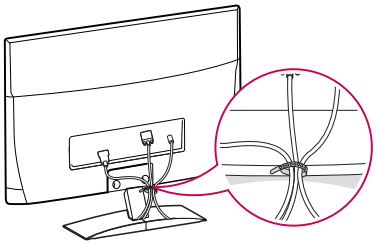


**Nota**

O sistema de segurança Kensington é opcional. Você pode obter acessórios adicionais na maioria das lojas de eletroeletrônicos.

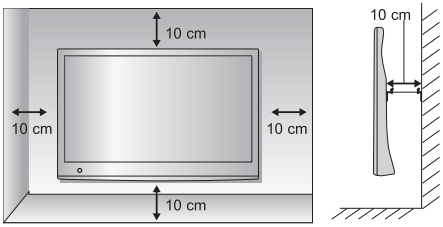
## Guiando os cabos

Reuna os cabos e envolva-os com a presilha para cabos fornecida.



## Montagem na parede

Para correta ventilação, permita um espaço de 10 cm em cada lado do gabinete, a partir da parede. Instruções detalhadas de instalação estão disponíveis com o seu revendedor, veja a Instalação do Suporte de fixação de parede e o guia de montagem.




Se você planeja em montar o gabinete da TV em uma parede, fixe a interface de montagem em parede (item opcional) à traseira do gabinete da TV.

Quando você instalar a TV com o dispositivo de montagem para parede (item opcional), coloque-o cuidadosamente, para evitar que ele caia.

1 Por favor, use o dispositivo de montagem para parede de acordo com as Normas VESA.

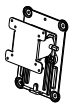
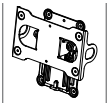
2 Se você usar parafusos mais longos do que o padrão, a TV pode ser danificada internamente.

3 Se você usa parafusos impróprio, o produto pode ser danificado e soltar a partir da posição montada. Neste caso, a LG Electronics não se responsabiliza por danos.

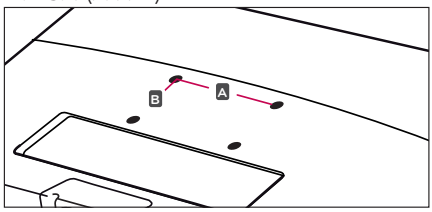
4 VESA compatível apenas com relação à especificações e dimensões do parafuso do dispositivo de montagem.

5 Por favor, utilize o padrão VESA, como segue abaixo:

- 784,8 mm (30,9 polegadas) e abaixo
  * Espessura da base de montagem: 2,6 mm
  * Parafuso: diâmetro 4,0 mm x pitch 0,7 mm x comprimento 10,0 mm
- 787,4 mm (31,0 polegadas) e acima
  * Por favor, utilize o padrão VESA para o suporte e parafusos.

| Modelo | M2250D<br>M2350D | M2450D<br>M2550D |
|---|---|---|
| VESA (A X B) | 75 X 75 | 200 X 100 |
| Parafuso padrão | M4 | M4 |
| Número de parafusos | 4 | 4 |
| Dispositivos para montagem em parede (Opicional) | RW120  | RW240  |

- VESA (A X B)



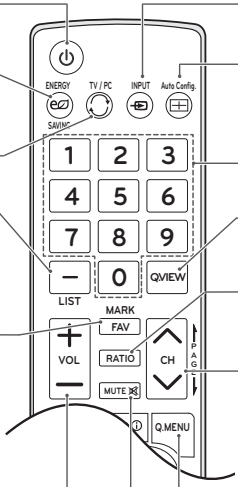

**Aviso**

- Primeiro desconecte o cabo de força, e em seguida mova ou instale o gabinete da TV Monitor. Do contrário, choque elétrico poderá ocorrer.
- Se você instalar a TV Monitor no forro ou em uma parede inclinada, ele poderá cair e causar sérios danos. Use um suporte autorizado LG e contate o vendedor local ou pessoal qualificado.
- Não aperte muito os parafusos, pois poderá causar danos à TV Monitor e anular a garantia.
- Use o suporte e parafusos no padrão VESA. Quaisquer danos ou ferimentos causados por mau uso ou por acessório impróprio não são cobertos pela garantia.

**Nota**

- Utilize os parafusos que foram listado na especificação do padrão de parafusos VESA.
- O kit de montagem na parede inclui manual de instalação e acessórios necessários.
- O dispositivo de montagem é opcional. Você pode obter acessórios adicionais no seu vendedor local.
- O comprimento do parafuso pode diferir, dependendo do dispositivo de montagem na parede. Certifique-se de usar o comprimento adequado
- Para maiores informações, veja as instruções fornecidas com o dispositivo de montagem na parede.

# Controle Remoto




**(POWER)**
liga e desliga a TV.

**(ECONOMIA DE ENERGIA)**
(Veja p.38~39)
Ajusta o brilho da tela parar reduzir o consumo de energia.

**TV/PC**
Seleciona o modo TV ou PC.

**List (Lista)** (Veja p.13)
Exibe lista de Canais disponíveis.

**- (DASH)**
Use para ativar canais de multiprogramação 2-1, 2-2, etc (somente TV DIGITAL).

**MARK**
Marca e desmarca os arquivos no menu USB.

**FAV**
Exib a lista de canais favoritos.

**VOLUME**
Ajusta o nível do volume.

**INPUT (veja p. 18)**
seleciona o modo de entrada.

**Auto Config.**
Ajusta automaticamente a posição da imagem e minimiza a instabilidade da imagem (Somente modo RGB/PC).

**Teclas numéricas**
Entra com os números.

**Q. VIEW**
Volte ao último canal visualizado.

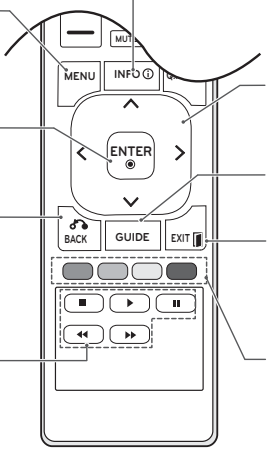
**RATIO** (Ver p.16)
Modifique o tamanho da imagem na tela (16:9, 4:3 e etc).

**CH**
Navega nos canais memorizados.

**PAGE**
Use para alternar em páginas extensas nas listas multimídia.

**Q.MENU** (Ver p.19)
Exiba uma lista rápida de funções.

**MUTE**
Liga e desliga o som.




**MENU** (Ver p.36)
Exibe/Oculta os menus principais do aparelho.

**ENTER**
Seleciona os menus ou opções e confirma as entradas.

**BACK**
Use para voltar uma ação (menus de tela).

**Teclas de controle do Menu USB**
Menu USB (Lista de Fotos, Música e Filmes).

**INFO** ⓘ
Visualiza as informações do programa atual e da tela.

**Teclas de Navegação**
Use para navegar nos menus ou das opções.

**GUIDE**
Exibe o Guia de Programação Eletrônica (somente TV DIGITAL).

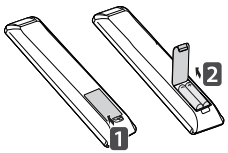
**EXIT**
Fechar todos os menus de tela e volta ao modo atual na TV.

**Teclas Coloridas**
Elas acessam funções especiais em alguns menus.

## Instalando as Pilhas

1. Retire a tampa do compartimento de pilhas na parte traseira e insira duas pilhas (tam. AAA) com os pólos positivos e negativos posicionados corretamente.

2. Feche a tampa.




**Aviso**

- Não misture pilhas velhas com novas, isso pode danificar o controle remoto.

**Área de Operação:** Aponte o controle remoto para o sensor (painel frontal) e pressione as teclas.

• Distância: Em torno de 7m à frente do sensor remoto.

• Ângulo: Em torno de 30 (graus) em cada direção da frente do sensor remoto.

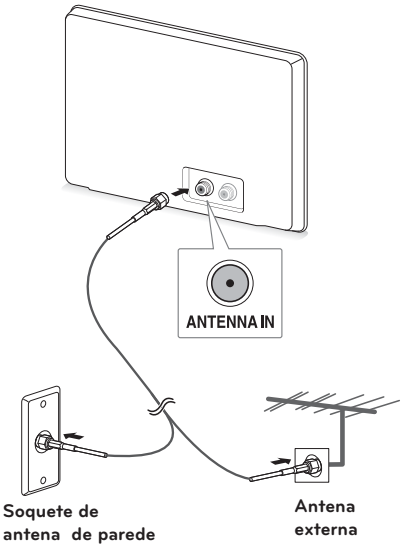
# Assistindo TV

## Conectando uma antena ou cabo

Conecte uma antena a cabo, ou decodificador para assistir TV, conforme as ilustrações abaixo.
As ilustrações podem ser diferentes dos acessórios reais e o cabo de RF é opcional.

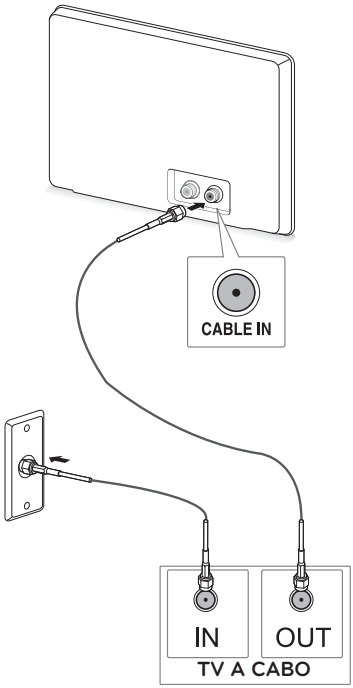
### Conectando uma antena ou um cabo básico

Conecte a TV a um soquete da antena com um cabo de RF (75 ohms).




### Conectando com um decodificador de TV a cabo

Conecte a TV a um decodificador de TV a cabo e o decodificador a um soquete de antena de parede com dois cabos de RF (75 ohms)




**Aviso**

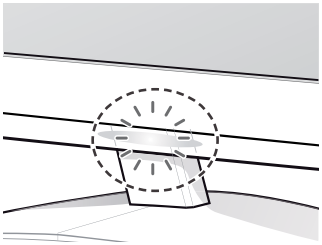
- Certifique-se de não dobrar o fio de cobre do cabo de RF.

- Complete todas as instruções de conexão, e em seguida conecte o cabo de força à rede elétrica, para evitar danos a sua TV.

## Acessando a TV Monitor pela primeira vez

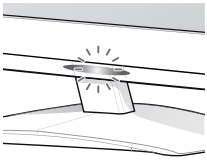
Quando você acessa a TV Monitor pela primeira vez, a tela inicial de ajuste aparece. Selecione um idioma e personalize os ajustes básicos.

1. Conecte o cabo de força à tomada.
2. Pressione ⏻/| para a TV Monitor ligar. A luz indicadora de energia acenderá.



**Nota**

O brilho do indicador de energia será reduzido em 20% quando a TV Monitor estiver configurada no modo Economia de Energia.



Se o modo de entrada for RGB-PC ou HDMI1/HDMI2 (com o rótulo de entrada PC), com os cabos conectados, e ambos os sinais de sincronização horizontal e vertical não estiverem presentes, o modo de Economia de Energia está ativo.

3. A tela inicial de ajuste aparecerá se você acessar a TV Monitor pela primeira vez.

4. Siga as instruções na tela para customizar sua TV Monitor de acordo com suas preferências.

| | |
|---|---|
| **Idioma** | Seleciona um idioma para a os menus de tela. |
| ⇩ | |
| **Configuração de Modo** | Selecione **Casa** para o ambiente doméstico. |
| ⇩ | |
| **Fuso horário** | Seleciona o fuso horário e o horário de verão. |
| ⇩ | |
| **Programação Automática** | Procura e salva os canais disponíveis automaticamente. |

**Nota**

- Você pode trocar o ajuste da TV Monitor do modos PC para TV, pressionando **TV/PC.**
- Você pode ir ao **Ajuste de Fábrica** acessando o item **OPÇÕES** nos menus principais.
- Se você não operar a TV Monitor durante 40 segundos, o menu de configuração irá desaparecer.

**Nota**

- Para exibir a imagem na melhor qualidade em sua casa, selecione o **Modo Casa**.
- O **Modo Demonstração de Loja** é apropriado para ambiente de loja.
- Se você seleciona o modo **Demonstração de Loja**, a configuração anteriormente customizada irá mudar para o ajuste padrão da **Demonstração de Loja** em 2 minutos.

5. Quando o ajuste básico estiver completo, pressione **ENTER** e em seguida a tecla **EXIT**.

**Nota**

- Se você não completar o ajuste inicial, ele irá aparece sempre que você acessar o ajuste da TV Monitor.

6. Desligue a TV Monitor, pressionando ⏻**(POWER)** na TV Monitor. O indicador de energia irá desligar.

**Aviso**

- Desconecte o cabo de energia da tomada quando você não usar a TV por um longo período.

# Assistindo TV

1. Pressione ⏻ no controle remoto ou ⏻/I na TV para ligá-lo.
2. Pressione **INPUT** e selecione **TV**.
3. Controle a TV usando as seguintes teclas e menus enquanto você a assiste.

| Tecla/Menu | Descrição |
|---|---|
| **CH(∨ ∧)** | Move através dos canais salvos. |
| **LIST** | Seleciona um canal na lista de canais salvos |
| **Números** | Seleciona um canal usando as teclas numéricas. |
| **VOL (+,-)** | Ajusta o nível do volume. |
| **MUTE** | Emudece o som. |
| **Q.MENU** | Acessa os menus rápidos. |
| **Q.VIEW** | Alterna entre os dois últimos canais sintonizados. |
| **RATIO** | Redimensiona o tamanha do tela. (Ver p.16). |

4. Desligue a TV, pressionando ⏻ no controle remoto ou ⏻/I na TV.

# Gerenciando os canais

## Configurando os canais Automaticamente/Manualmente.

### Armazenando os canais

**Para salvar os canais automaticamente,**

1. Pressione **MENU** para acessar os menus principais.
2. Pressione as teclas de navegações para ir ao item **CANAL** e pressione **ENTER**.
3. Pressione as teclas de navegações para ir à **Sintonia Automática** e pressione **ENTER**.
4. Selecione **Iniciar** para iniciar a Programação Automática. A TV busca e salva os canais disponíveis automaticamente.
5. Ao finalizar o ajuste, selecione **FECHAR.** Para retornar para o menu anterior, pressione **BACK**.

**Para salvar os canais manualmente,**

1. Pressione **MENU** para acessar o menu principal.
2. Pressione as teclas de navegações para ir a **CANAL** e pressione **ENTER**.
3. Pressione as teclas de navegações para ir à **Programação Manual** e pressione **ENTER**.
4. Navegue entre os tipos de canais, em seguida adicione ou exclua os canais.
5. Ao finalizar o ajuste, selecione **Fechar**. Para retornar para o menu anterior, pressione **BACK**.

**Nota**

- A TV pedirá uma senha se o controle de Bloqueio estiver ativado (Menu BLOQUEIO). Use a senha que você configurou no Menu Bloqueio para permitir a busca de canais.
- Ao definir o ajuste automático ou manual, o número de canais máximo que você pode armazenar é 1.000. Este número está sujeito a mudança, dependendo ambiente do sinal transmitido.

### Editando a lista de canais

1. Pressione **MENU** para acessar os menus principais.
2. Pressione as teclas de navegação até o menu **CANAIS** e pressione **ENTER.**
3. Pressione as teclas de navegação até o item **Edição de Canais** e pressione **ENTER**.
4. Edite os canais, usando as seguintes teclas.

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **∧** | Destaca o tipo de canal. |
| **Navegação < >** | Navega através dos tipos de canais ou canais. |
| **ENTER** | Seleciona um canal para visualização. |
| **CH(∨ ∧)** | Move para as páginas anterior e/ou próxima. |

| | |
|---|---|
| **Tecla Azul** | Adiciona ou deleta um canal. O canal deletado aparece em azul. |
| **FAV** | Grava ou apaga o canal atual na lista de canais favoritos. |
| **Q.MENU** | Selecione o seu grupo de canais favoritos desejado. |
| **Tecla Amarela** | Bloqueia ou desbloqueia um canal. |

5. Quando você terminar, selecione **EXIT**. Quando você retornar para o menu anterior, pressione **BACK**.

**Nota**

- Para os modos **"Opções de procura"** e **"Sistema de Cor"**. Ver maiores informações em **Configurações de CANAL** p.37.

Selecione um canal na lista de favorito

1. Pressione **LIST** para acessar a lista de canais.

   - Para mover à página anterior ou posterior, pressione **CH(∨∧).**

   - Para acessar o "menu **CANAL** - **Edição de Canais**", pressione a **Tecla Azul**.

2. Selecione um canal desejado pressionando **ENTER**.

**Nota**

- O ícone de bloqueio (🔒) aparece na frente de um canal bloqueado.
- Se você selecionar o canal bloqueado, você deverá digitar sua senha para acessá-lo.

## Usando os canais favoritos

Adicione os canais que você assiste frequentemente à lista de arquivos favoritos.

Definindo a lista de canais favoritos

1 Selecione um canal para adicionar à lista de favoritos.

2 Pressione **FAV**.

3 Pressione as teclas de navegação para selecionar o seu grupo de canais favoritos desejado.

4 Pressione a **tecla Amarela** para gravar ou deletar o canal atual na lista de canais favoritos.

Pressione a **tecla Azul** para ir até o modo de **Edição de Canais**.

5 Pressione as teclas de navegação para se deslocar até o canal desejado e em seguida pressione a tecla **FAV**.

6 Pressione **ENTER** para adicionar o canal selecionado na lista de favoritos.

7 Quando terminar, pressione **EXIT**.

**Nota**

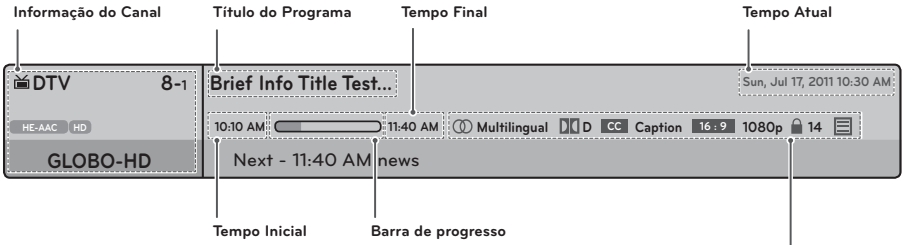
- Você pode também editar a lista de canais favoritos através do menu **CANAL - Edição de Canais.**

Selecione um canal na lista de favorito

1. Pressione **FAV** para acessar a lista de favoritos.
   - Para mover à página anterior ou próxima, pressione **CH(∨∧).**
   - Para mover para o canal desejado pressione as teclas de navegação (∨∧).
2. Selecione um canal desejado e pressione **ENTER**.

## Verificando a informação do programa atual

Pressione **ENTER** para exibir as informações do programa atual, no momento em que você o assiste.
As informações a seguir aparecem na parte superior da tela.




| Ícone | | Descrição |
|---|---|---|
| **Multilíngue** | | É exibido quando o canal possuir mais de um serviço de áudio. Você poderá alterar o idioma de áudio utilizando o Q-Menu. |
| **Dolby Digital** | D | Será exibido quando o canal e o aparelho externo via HDMI possuir sinal DOLBY DIGITAL. |
| **Caption** | CC | O programa contém um ou mais serviços de idioma de legenda. Você pode alterar o idioma de legenda usando o menu principal. |
| **Relação de imagem** | 4 : 3<br>16 : 9 | A taxa de proporção original do vídeo é de 4:3.<br>A taxa de proporção original do vídeo é 16:9 (Tela larga) |
| **Resolução** | **480i**<br>**480p**<br>**720p**<br>**1080i**<br>**1080p** | A resolução de vídeo é 720 x 480i.<br>A resolução de vídeo é de 720 x 480p.<br>A resolução de vídeo é de 1280 x 720p.<br>A resolução de vídeo é de 1920 x 1080i.<br>A resolução de vídeo é de 1920 x 1080p. |
| **Classificação** | | Indica algum tipo de bloqueio (ver menu BLOQUEIO). |
| **Descrição** | | Será exibido quando o programa possuir descrição ou informações sobre a programação ou Legendas. |

**Nota**

Quando assistir canais da TV a cabo, algumas informações não serão exibidas se a emissora não fornecer o sinal com os dados.

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **INFO** | Exibe as informações do canal atual. |
| **< ou >** | Exibe a informação do próximo canal. |
| **Λ ou V** | Exibe a informação de programação do próximo canal. |

## Reserva de Programação de Canal

1 Pressione **INFO** para ver a Informação do programa do canal atual na tela.

2 Pressione a tecla **>** para selecionar informações do próximo canal e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas **< ou >** para se deslocar até as opções Sim ou Não, em seguida pressione **ENTER**.

# EPG (Guia de Programação Eletrônica) (Modo digital)

Pressione **GUIDE** para ver o guia de programação na tela.

Este sistema tem um Guia de Programação Eletrônica (EPG) para ajudar a sua navegação através de todas as opções possíveis de visualização.

O EPG fornece informações tais como listagens de programa, tempo inicial e final para todos os serviços disponíveis. Além disso, informações detalhadas sobre o programa muitas vezes estão disponíveis no EPG (a disponibilidade e a quantidade destes detalhes de programa irá variar de acordo com cada emissora). Esta função pode ser usada somente quando a Informações EPG for transmitida pelas emissora de TV.

O EPG apresenta os detalhes de programa para os próximos 8 dias.

# Modo Guia (Agora/Seguinte)

Você pode ver um programa que está sendo transmitido e um agendado a seguir.

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **Vermelho** | Alterna o modo EPG. |
| **Amarelo** | Entra no modo de agendamento da Programação. |
| **Azul** | Entra no modo da Lista de agendamentos. |
| **ENTER** | Quando **'Agora'** for selecionado, muda-se para o programa selecionado e o EPG desaparece. Quando **'Seguinte'** for selecionado, um menu para programação será visualizado. |
| **< ou >** | Seleciona a programação Agora ou Seguinte. |
| **^ ou v** | Seleciona o Programa transmitido. |
| **PAGE (^, v)** | Desce e Sobe a página. |
| **GUIDE/ BACK/ EXIT** | Sai do modo EPG. |

## Modo Guia 8 dias

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **Vermelho** | Alterna o modo EPG. |
| **Verde** | Entra no modo de configuração de Data. |
| **Amarelo** | Entra no modo de agendamento da Programação. |
| **Azul** | Entra no modo da Lista de agendamentos. |
| **ENTER** | Quando 'programa atualmente transmitido' for selecionado, pressione ENTER para mudar para o programa selecionado e o EPG desaparece. Quando 'programa para transmissão Futura' for selecionado, um menu para programação será visualizado. |
| **< ou >** | Seleciona o programa. |
| **^ ou v** | Seleciona o Programa transmitido. |
| **PAGE (^, v)** | Desce e Sobe a página. |
| **GUIDE/ BACK/ EXIT** | Sai do modo EPG. |

## Modo Ajuste de data

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **Verde** | Desliga o modo de configuração de Data. |
| **ENTER** | Muda para a data selecionada |
| **< ou >** | Seleciona uma data. |
| **^ ou v** | Desliga o modo de configuração de Data. |
| **PAGE (^, v)** | Desce e Sobe a página. |
| **GUIDE/ BACK/ EXIT** | Sai do modo EPG. |

## Caixa de Informação detalhada

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **< ou >** | Seleciona o modo Lembrar configuração. |
| **^ ou v** | Texto cima/baixo. |
| **PAGE (^, v)** | Desce e Sobe a página. |
| **GUIDE/ BACK/ EXIT** | Sai do modo EPG. |

## Modo Guia de Programação

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **Amarelo** | Alterna o modo de Guia de Programação. |
| **Azul** | Entra no modo de lista de agendamentos. |
| **ENTER** | Ajusta o temporizador para gravar. |
| **<, >, ^, v** | Seleciona a data. |
| **GUIDE** | muda para o modo Guia. |
| **BACK/ EXIT** | Sai do modo Temporizador Manual |

## Modo Lista de Programação

Se você criou uma lista de programação, o evento programado será exibido no horário agendado, mesmo que você esteja assistindo a um programa diferente no mesmo momento.

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **Amarelo** | Muda para o modo Guia de Programação. |
| **Azul** | Entra no modo de lista de agendamentos. |
| **ENTER** | Seleciona a opção desejada (Modificar/Apaga/Apaga tudo). |
| **< ou >** | Seleciona a Lista de Programação. |
| **PAGE ( ^, v)** | Página Cima/Baixo. |
| **BACK/ EXIT** | Desliga a Lista de Programação. |

# Usando as opções adicionais

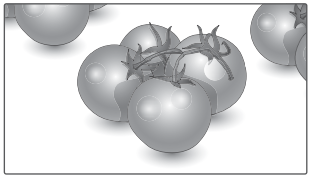
## Ajustando o formato da tela

Redimensione a imagem para visualizá-la no seu tamanha otimizado, pressionando a tecla **RATIO** ou **Q.MENU**, enquanto assiste a TV.

**Nota**

- Você também pode alterar o tamanho de imagem pressionando **Q. MENU** ou acessar **Formato da Tela** no menu **IMAGEM**.
- As relações disponíveis variam dependendo da fonte de entrada:
  - As fontes de entrada: HDMI-PC e PC-RGB suportam 4:3 e 16:9.
  - A fontes de entrada: HDMI-PC 1920 X 1080 suporta todos os formatos.

**- 16:9**: Redimensiona imagem para se ajustar à largura da tela.



**- Just Scan –** Exibe as imagens de vídeo no tamanho original, sem cortar as bordas.

**Nota**

- Se você selecionar **Just Scan**, poderá ver ruídos nas bordas da imagem ou da tela.
- As fontes de entrada: **DTV, CADTV, Component, HDMI-DTV** (720p/1080i/1080p), suporta **Just Scan**.

**Nota**

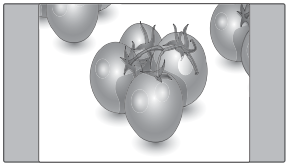
- Se você acessar **Formato da Tela**, nos menus rápidos,
  * Pressione **< ou >** para esticar uma imagem verticalmente.
  * Pressione **^ ou v** para mover o foco do zoom, para cima ou para baixo.

**- Pelo Programa**: Exibe as imagens na mesma proporção da imagem original.

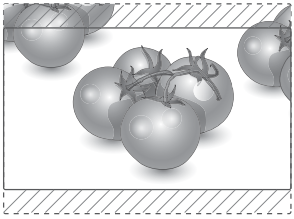
(4:3 -> 4:3)

(16:9 -> 16:9)

**- 4:3:** Redimensiona as imagens no padrão 4:3 sem distorção.

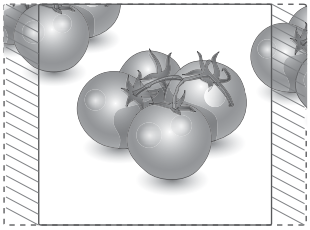


**- Zoom**: Formata a imagem para que se ajuste na largura da tela. As partes superior e inferior da imagem podem não aparecer.



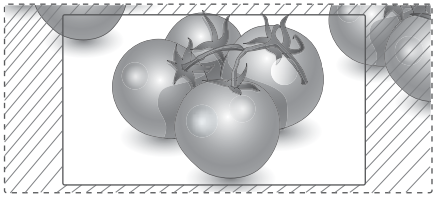
**- Zoom2:** Nesta função, quando a tela SD for enviada para o HD com tarjas preta nos lados, a imagem será estendida para ser totalmente exibida sem área em preto.

A função é habilitada nas entradas HD (DTV, componente, HDMI). (A referência para a exibição é a bandeira do canal 'HD', se a altura for maior que 480).



**- Zoom Cinema1**: Formata uma imagem para o proporção de cinema 2.35:1.

- Para alterar a proporção do zoom cinema, pressione **< ou >**. A faixa é de 1 a 16.
- Para mover o foco do zoom, para cima ou para baixo, pressione **^ ou v.**



**Nota**

- Se você ampliar ou reduzir uma imagem, a imagem pode ficar distorcida.

## Usando a lista de entrada.

### Selecionando uma fonte de entrada

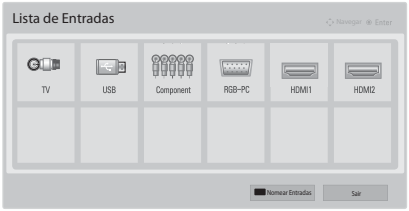
1. Pressione **INPUT** para acessar a lista de fonte de entrada.

   * O dispositivo conectado é exibido na respectiva fonte de entrada.

**Nota**

• Você também pode acessar a lista de fonte de entrada, através **INPUT** no **MENU**.

2. Pressione as teclas de navegação para navegar até uma das fontes de entrada e pressione **ENTER**.




| Fonte de entrada | Descrição |
|---|---|
| **TV** | Assista a TV por transmissão via antena sinal digital ou analógico ou via a cabo digital ou analógico. |
| **USB** | Reproduz arquivos de mídia de um pen drive |
| **Componente** | Assista ao conteúdo de um DVD ou outros dispositivos externos, ou através de um set-top box digital. |
| **RGB-PC** | Exibe a imagem de um PC como um monitor |
| **HDMI1 HDMI2** | Assiste ao conteúdo de um PC, DVD ou set-top box digital ou de outros dispositivos de alta definição |

As fontes de entrada conectadas exibem em preto e as fontes de entrada desconectados, em cinza.

* Se você adicionar um rótulo de entrada para cada fonte, pode facilmente identificar um dispositivo conectado a cada fonte de entrada.

### Adicionando um rótulo

Adicione um rótulo a uma fonte de entrada, para que você possa facilmente identificar um dispositivo conectado a cada fonte de entrada.

1 Pressione **INPUT** para acessar os menus.

2 Pressione a **tecla azul**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou opção desejada e pressione **ENTER**.

4 Quando terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

**Nota**

• Se você quiser usar o modo HDMI-PC, você deverá definir o rótulo de entrada para o modo PC.

## Bloqueando as teclas na TV (Bloqueio para crianças)

Bloqueie as teclas do televisor para evita quaisquer operações indesejadas ou acidentais por crianças.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação até **BLOQUEIO** e pressione **ENTER**.

3 Entre com a senha inicial (0-0-0).

4 Pressione as teclas de navegação até **Bloqueio de teclas** e pressione **ENTER**.

5 Pressione as teclas de navegação até **Ligado** e pressione **ENTER** para ativar o recurso de bloqueio de teclas.

- Para desativar o recurso de bloqueio de teclas, siga os passos de 1~4 e quando estiver no passo 5, selecione **Desativar**.

6 Quando terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

**Nota**

- A TV está programada para lembrar a última configuração depois que você desligá-la.
- Se você desligar a TV com o recurso de bloqueio de teclas ativado, pressione **INPUT, CH (^,ᵛ)** na TV **ou POWER, INPUT, CH (+, -), TV / PC** ou teclas numéricas no controle remoto.
- Se você pressionar qualquer tecla na TV com o recurso de bloqueio de teclas ativada, **Teclas Bloqueadas** aparecerá na tela.

## Usando o menu Rápido

Personalize os menus frequentemente usados.

1 Pressione **Q.MENU** para acessar o menu rápido.

2 Pressione as teclas de navegação até os menus seguintes.

3 Pressione as teclas de navegação até a opção desejada e pressione **ENTER**.

4 Quando terminar, pressione **Q.MENU** ou **EXIT.**

| Menu | | Descrição |
|---|---|---|
| | **Formato de Tela** | Altera o tamanho da imagem. |
| | **Modo de Imagem** | Altera o modo de imagem. |
| | **Modo de áudio** | Muda o modo de áudio. |
| | **Áudio multi** | Seleciona a saída de som. |
| | **SAP** | Muda o som MTS (sinal analógico). |
| | **Função Soneca** | Define o período de tempo para a TV se desligar, |
| CH | **Exc. / Adic.** | Edita os canais para adicionar ou excluí-los. |
| | **Legendas** | Ativa ou desativar as legendas. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Dispositivo USB** | Ejeta um dispositivo USB quando um dispositivo USB estiver conectado. |

**Nota**

- Os menus e opções disponíveis podem ser diferentes da fonte de entrada que você esteja usando.

## Usando o suporte ao cliente

### Testando a Imagem / Som

Para executar os testes de imagem e som.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione a tecla **vermelha** para visualizar o menu **Suporte ao Cliente**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Teste de Imagem** ou **Teste de som**.

4 Se você tiver qualquer problema, pressione as teclas de navegação para ir até **Sim** e pressione **ENTER**.

5 Quando terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

### Usando as informações do produto ou serviço

Para verificar as informações sobre o produto ou serviço.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione a tecla **vermelha** para visualizar o menu **Suporte ao Cliente**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Informações de Produtos/Serviços**. Você pode obter diferentes informações sobre o produto / serviço com base no seu modelo.

4 Quando finalizar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

# Conectando um PC

A sua TV suporta o recurso * Plug & Play e tem alto-falantes embutidos com Surround X que reproduz claramente o grave do som.

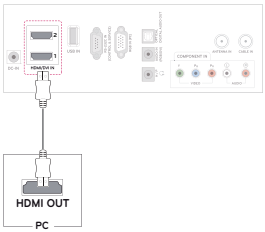
* Plug & Play: Esta é a função que permite ao PC usar a TV sem a necessidade de instalar um driver.

**Nota**

- Recomenda-se usar a TV com a conexão HDMI para a melhor qualidade de imagem.
- Se você quiser usar um alto-falante externo opcional, em vez do alto-falante embutido, desligue o recurso de alto-falante da TV (Veja p.42).

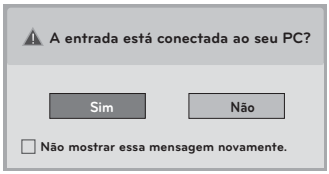
## Conexão HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do PC à TV. Conecte o PC e a TV com o cabo HDMI, como mostrado nas seguintes ilustrações. Você deverá definir a identificação PC na fonte de entrada para conectar o PC à TV na conexão HDMI. Para adicionar uma identificação na fonte de entrada, consulte Adicionando um Rótulo de entrada na p.18.



**Nota**

- O **OSD (Informações na tela)** é exibido na tela, quando:
  - » Ao ligar a unidade na entrada HDMI.
  - » Ao muda para a entrada HDMI.
  - » Ao conectar um cabo HDMI, sem sinal.



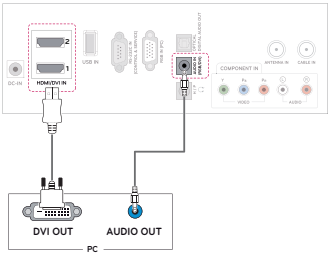

- Se você selecionar "**Sim**" a qualidade e o tamanho da imagem são otimizados para o seu PC.
- Se você selecionar "**Não**" a qualidade e o tamanho da imagem são otimizados para o dispositivo **AV (DVD player, set-top box, dispositivo de jogos)**.
- Se você selecionar **"Não mostrar essa mensagem novamente"** esta mensagem não aparecerá, até TV seja reiniciada. Você pode alterar os valores de ajuste em **Entrada > Tecla Azul > Rotular.**
- Os valores definidos para HDMI1/HDMI2 são salvos de forma independente.

**Nota**

- Use um Cabo HDMI ™ de alta velocidade.
- Por favor, verifique a configuração do PC, se você não ouvir o som no modo HDMI.
- Se você quiser usar o modo HDMI-PC, deve definir o rótulo de entrada para o modo PC.

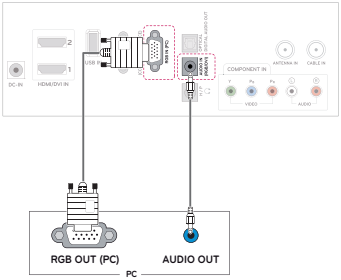
## Conexão DVI para HDMI

Transmite o sinal de vídeo digital do seu PC para a TV. Conecte o PC e a TV com DVI ao Cabo HDMI, como mostrado nas ilustrações seguintes.

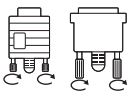



## conexão RGB

Transmite o sinal de vídeo analógico do seu PC para a TV. Conecte o PC e a TV com o Cabo D-sub de 15 pinos, de acordo com a ilustração a seguir.




**Aviso**



- Conecte o cabo de sinal de entrada e aperte-o girando os parafusos no sentido horário.
- Não pressione a tela com o dedo por muito tempo, pois isso pode resultar em uma distorção temporária na tela.
- Evite exibir uma imagem fixa na tela por um longo período de tempo, para evitar a queima da imagem. Use um protetor de tela, se possível.

**Nota**

- Se você quiser usar o modo HDMI--PC, defina o rótulo de entrada para o modo PC.
- Se você não usar um alto-falante externo opcional, conecte o PC ao televisor com o cabo de áudio fornecido.
- Se você ligar a TV quando ela estiver fria, a tela poderá piscar. Isso é normal.
- Use um cabo de interface de sinais blindado, tais como cabo de sinal D-sub de 15 pinos e cabo DVI para HDMI, com núcleo de ferrite, para manter o padrão de conformidade com o produto.
- Algumas manchas vermelhas, verdes ou azuis podem aparecer na tela. Isso é normal.

# Ajustando a tela

## Modos de imagem

Exiba imagens em sua melhor performance, selecionando um dos modos de imagem predefinidos.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **IMAGEM** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Modo de Imagem** e pressione **ENTER**.

4 Pressione as teclas de navegação para ir até um modo de imagem desejada e pressione **ENTER**.

| Modo | Descrição |
|---|---|
| **Vivo** | Ajusta a imagem de vídeo para a ambiente de venda (mostruário em loja), aumentando o Contraste, Brilho, Cor e Nitidez. |
| **Padrão** | Ajusta a imagem para o ambiente normal. |
| **Cinema** | Otimiza a imagem de vídeo para modo de cinema e você poderá assistir a filmes como se estivesse numa sala de cinema. |
| **Esportes** | Otimiza a imagem de vídeo para movimento de ações dinâmicas, enfatizando as cores primárias, como branco, cinza, ou azul celeste. |
| **Jogos** | Otimiza a imagem de vídeo para um tela de jogo rápido, tais como PCs ou Video games. |
| **Expert1 / 2** | Define os Ajustes detalhados de imagem de vídeo de acordo com especialistas em vídeo, bem como usuários em geral. |

5 Quando você terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

# Personalizando as opções de imagem

Personalize as opções básicas e avançadas de cada modo de imagem, para o melhor desempenho da tela.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **IMAGEM** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Modo de Imagem** e pressione **ENTER**.

4 Pressione as teclas de navegação para ir até o **Modo de imagem** desejada e pressione **ENTER**.

5 Selecione e ajuste as opções na pági-

na seguinte e pressione **ENTER**.

6 Quando você terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

| Opção | Descrição |
|---|---|
| **Backlight (Luz de fundo)** | Esta função ajusta a quantidade de iluminação emitida pela tela da TV. Esta redução de iluminação não interfere na qualidade de imagem e ainda ajudar o aparelho a consumir menos energia. |
| **Contraste** | Ajusta a diferença entre a luz e os níveis de preto na imagem. |
| **Brilho** | Aumenta ou diminui a quantidade de branco nas imagens. |
| **Nitidez** | Ajusta o nível de tons escuros nas extremidades balanceando áreas claras e escuras da imagem. |
| **Cor** | Ajusta a intensidade de todas as cores da imagem exibida. |
| **Tom** | Equilibra os níveis de vermelhos e verdes. |
| **Temp da cor.** | Defina Quente para melhorar as cores mais quentes como o vermelho, ou defina Frio para destacar as cores mais frias tais como o azul. |
| **Configurações Avançadas** | São ajustes adicionais que aumentam ainda mais a qualidade da imagem. Veja mais informações sobre as opções avançadas Ver p.40~41. |
| **Reiniciar Imagem** | Restaura as opções para a configuração padrão. |

## Personalizando as opções de monitor PC

Personalize as opções de cada modo de imagem para a melhor qualidade de imagem.

- Esta função funciona no seguinte modo: modo RGB [PC].

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **IMAGEM** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Tela (RGB-PC)** e pressione **ENTER**.

4 Selecione e ajustar as opções a seguir e pressione **ENTER**.

<table>
<tr><th>Opção</th><th colspan="2">Descrição</th></tr>
<tr><td rowspan="8">Resolução</td><td colspan="2">Combine a Resolução do modo RGB. (O Menu de resolução está habilitado somente para a seguinte resolução com 60Hz.)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Resolução vertical: 768</td></tr>
<tr><td>M2350D<br>M2550D</td><td>1024 x 768 (padrão)<br>1280 x 768<br>1360 x 768</td></tr>
<tr><td colspan="2">Resolução vertical: 1050</td></tr>
<tr><td>M2350D<br>M2550D</td><td>1400 x 1050<br>1680 x 1050 (Padrão)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Resolução vertical: 900</td></tr>
<tr><td>M2350D<br>M2550D</td><td>1280 x 960<br>1440 x 900<br>1600 x 900 (padrão)</td></tr>
<tr><td>Ajuste Automático</td><td colspan="2">Ajusta automaticamente a posição da imagem minimizando os ruídos e imagens instáveis no modo PC. Se a imagem não melhorar execute novamente a função ou ajuste manualmente os valores de Posição, Tamanho e Fase.</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| **Posição** | Esta função serve para ajustar a imagem para esquerda/direita (H) e para cima/baixo (V) na tela do aparelho. |
| **Tamanho** | Minimiza todas as barras verticais ou listras visíveis no fundo da tela. Além disso o tamanho de tela horizontal será modificado. |
| **Fase** | Esta função permite que você remova todo o ruído e espaços horizontais. |
| **Reiniciar** | Retorna os valores de Posição, Tamanho e Fase para o padrão de fábrica. |

5 Ao terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

# Ajustando o som

## Selecionando um modo de som

Reproduza o som em seus ajustes otimizados, selecionando um dos modos de som predefinidos.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **AUDIO** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Modo de Áudio** e pressione **ENTER**.

4 Pressione as teclas de navegação para se deslocar a um modo de som desejado e pressione **ENTER**.

| Modo | Descrição |
|---|---|
| **Padrão** | Selecione padrão quando você quiser a qualidade de som padrão. |
| **Música** | Selecione música quando você ouvir música. |
| **Cinema** | Selecione quando você assistir a filmes. |
| **Esporte** | Selecione quando você assistir a eventos de esportes. |
| **Jogo** | Selecione quando você jogar vídeo game. |

5 Ao terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

## Personalizando as opções de som

Personalize as opções de cada modo de som para a melhor qualidade de som.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **AUDIO** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Modo de Áudio** e pressione **ENTER**.

4 Pressione as teclas de navegação para ir até a um modo de som desejado e pressione **ENTER**.

5 Selecionar e ajustar as opções a seguir e pressione **ENTER**.

| Modo | Descrição |
|---|---|
| **Surround X** | Esta opção aumenta a profundidade e clareza do som, maximizando o Efeito surround. |
| **Agudo** | Controla o som dominante na saída. Ao ativar o agudo, aumenta-se a saída para a maior faixa de freqüência. |
| **Grave** | Controla a saída dos sons mais suaves. Ao ativá-lo, aumenta-se a saída para a mais baixa faixa de freqüência. |
| **Reiniciar Áudio** | redefine o modo de som para o configuração padrão. |
| **Nota:** No modo RGB-PC, as opções Agudos, Graves não estarão disponíveis. | |

6 Ao terminar, pressione **EXIT**. Quando você retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

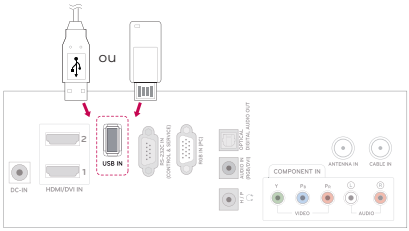
# Entretenimento

## Usando os recursos de mídia integrados

### Conectando dispositivos de armazenamento USB

Conecte dispositivos USB de armazenamento, como um cartão de memória flash USB, disco rígido externo ou MP3 player à TV e utilize os recursos de multimídia ("Navegando nos arquivos" Ver p.26).

Conecte uma memória flash USB ou leitor de cartão de memória USB à TV, como mostra a seguinte ilustração. A tela USB será exibida.




Para desconectar um dispositivo de armazenamento USB, certifique-se de finalizar a conexão corretamente para evitar danos à TV ou aos arquivos.

1 Pressione **Q.MENU** para acessar aos menus rápidos.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **Dispositivo USB** e pressione **ENTER**.

3 Desconecte o dispositivo de armazenamento **USB** apenas quando a mensagem disser que é segura a remoção.

**Nota**

- Por favor, evite desligar a TV ou remover o dispositivo durante seu funcionamento. Esta ação pode causar perda de arquivos ou até mesmo danificar seu dispositivo USB. Este tipo de dano não está coberto pela garantia.
- Faça um backup de seus arquivos salvos no dispositivo de armazenamento USB freqüentemente, pois você poderá perder ou danificá-los e isso não será coberto pela garantia.

**Dicas para usar os dispositivos de armazenamento USB**

- Somente um dispositivo de armazenamento USB será reconhecido. .
- Se o dispositivo de armazenamento USB for conectado através de um HUB USB, ele não será reconhecido.
- Um dispositivo de armazenagem USB, com um programa de reconhecimento automático, não poderá ser reconhecido.
- Um dispositivo de armazenamento USB, que necessita de um drive exclusivo, não será reconhecido.
- A velocidade de reconhecimento de um dispositivo de armazenamento USB pode depender de cada dispositivo.
- Por favor, não desligue a TV Monitor ou desconecte o dispositivo de armazenagem USB se este estiver em uso, o que poderá acarretar perda de dados ou danos ao dispositivo.
- Por favor, não conecte o dispositivo de armazenamento USB que foi artificialmente simulado em um PC. Esse dispositivo poderá causar mal funcionamento ou falhas na reprodução. Nunca esqueça de usar somente dispositivo de armazenamento USB que contenha arquivos normais de música e imagens.
- Por favor, use apenas dispositivo de armazenamento USB formatado em arquivos de sistema FAT16 FAT32, NTFS fornecidos com o sistema operacional do Windows. Se um dispositivo de armazenamento foi formatado por um programa utilitário diferente não supor-

tado pelo Windows, poderá não ser reconhecido. Os dados em um dispositivo de armazenamento USB não podem ser excluído no sistema de arquivos NTFS.

- Por favor, ligue o dispositivo de armazenamento USB que requeira alimentação externa a uma fonte de alimentação. Caso contrário, o dispositivo não será reconhecido.
- Por favor, conecte o dispositivo de armazenamento USB com o cabo fornecido pelo fabricante. Se conectado com um cabo compatível ou excessivamente longo, o dispositivo pode não ser reconhecido.
- Alguns dispositivos de armazenamento USB podem não ser suportados ou funcionar corretamente.
- O máximo de 999 arquivos e pastas podem ser reconhecidos.
- O método de exibição dos arquivos de um dispositivo USB é similar ao do Windows XP e os nomes dos arquivos podem ser reconhecidos com até 100 caracteres em inglês.
- Por favor faça o backup dos arquivos importantes, uma vez que esses arquivos armazenados nas unidades USB podem ser danificados. Nós não nos responsabilizamos por qualquer perda de dados.
- O gerenciamento de dados é exclusivamente de responsabilidade do consumidor e o fabricante não cobre o produto por perdas de dados.
- Ao conectar um dispositivo o menu MINHAS MÍDIAS (Lista de Filmes, Lista de Fotos, Lista de Músicas) é exibido automaticamente. Acesse também, pressionando HOME, selecionando MINHAS MÍDIAS.
- Para um bom reconhecimento recomendamos as seguintes capacidades: HD USB de 1TB ou menor e PEN DRIVE de 32GB ou menor.
- Qualquer dispositivo com a capacidade maior do que a recomendada pode não funcionar corretamente.
- Se o seu HD USB possuir "Energy Saving" e a função não funcionar, desligue-o e torne a ligá-lo, se o problema persistir consulte o manual deste dispositivo para mais informações.
- Dispositivos USB com versão abaixo da 2.0 são suportados, porém a lista de filmes pode não funcionar corretamente.
- Ao usar um HDD USB através de uma extensão de cabo, conecte-o a uma fonte de alimentação suportada.

## Navegando através dos arquivos (Minhas Mídias)

Acesse a **Lista de Filmes, Lista de Fotos** ou **Lista de Músicas** e procure os arquivos.

1 Conecte um dispositivo de armazenamento **USB**.

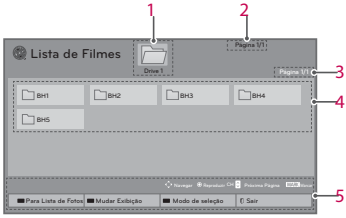
2 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

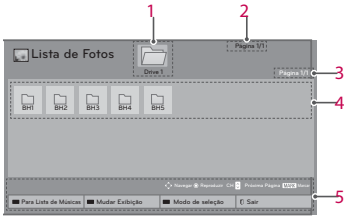
3 Pressione as teclas de navegação para ir até **MINHAS MÍDIAS** e pressione **ENTER**.

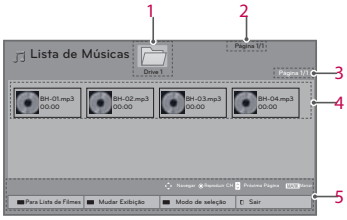
4 Pressione as teclas de navegação para ir até **Lista de filme, Lista de Fotos ou Lista de Músicas** e pressione **ENTER**.

5 Selecione **Drive1** para acessar o dispositivo de armazenamento USB conectado.

6 Pressione as teclas de navegação para selecionar a/o pasta/arquivo que você deseja.






| N° | Descrição |
|---|---|
| 1 | Muda para nível superior (pastas). |
| 2 | Número de páginas/Total de páginas no dispositivo. |
| 3 | Número de páginas/Total de páginas da pasta selecionada. |
| 4 | Conteúdo da pasta selecionada. |
| 5 | Teclas disponíveis no controle remoto. |

| N° | Descrição |
|---|---|
| **Tecla Verde** | Alterna entre as listas Filmes, Fotos e Músicas. |
| **Tecla Amarela** | Modifica a apresentação dos ícones de arquivos na lista selecionada. |
| **Tecla Azul** | Inicia o modo de seleção de arquivos. |

**Formato de arquivo suportado**

| Tipo | Formato de arquivo suportados |
|---|---|
| **Vídeo** | • MPG, MPEG, DAT, TS, TRP, TP, VOD, MP4, MOV, MKV, DivX, AVI, Motion JPEG (AVI, MP4, MKV), ASF, WMV, FLV<br>• Máxima taxa de bits de arquivo de filme reproduzíveis: 20Mbps (mega bits por segundo)<br>• Taxa de Bit de formato de áudio: entre 32 - 320kbps (MP3)<br>• Formato de legenda suportado: *. smi, *. srt, *. Sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), Ass *., *. ssa, *. txt (TMPlayer), *. Psb (PowerDivx) |
| **Foto** | • JPG<br>• tamanho Disponível Linha de base: 64 pixel (L) x 64 pixels (A) - 15.360 pixel (L) x 8640 pixels (A) Progres- sivo: 64 pixel (L) x 64 pixels (A) - 1920 pixel (W) x pixels 1440 (H) |
| **Música** | • MP3<br>• Taxa de bits faixa de 32 Kbps - 320 Kbps<br>• Taxa de amostragem (frequência de amostragem)<br>• MPEG1 camada 3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz<br>• MPEG2 camada 3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz<br>• MPEG2.5 camada 3: 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz<br>• * Um arquivo de cópia protegida não será reproduzido. |

## Assistindo a Filmes

Reproduza arquivos de vídeo na TV. Sua TV exibe todos os arquivos de vídeo gravados em um dispositivo de armazenamento USB.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

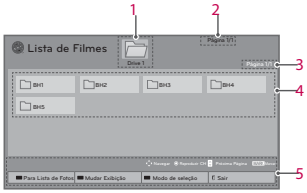
2 Pressione as teclas de navegação para ir até **MINHAS MÍDIAS** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Lista de filme** e pressione **ENTER**.

4 Selecione **Drive1** para acessar o dispositivo de armazenamento USB conectado.

5 Pressione as teclas de navegação para se deslocar a um pasta desejada e pressione **ENTER**.

6 Reproduza um filme usando os seguintes menus/teclas.




| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **tecla de Navegação** | Percorre os arquivos. |
| **ENTER** | Reproduz o arquivo destacado ou entra em marcar. |
| **CH (^, v)** | Move para a página anterior ou seguinte. |
| **MARK** | Entra no modo marca |
| **Tecla** | **Descrição** |
| **Vermelha (Reprod. Marcados)** | Inicia a reprodução do (s) item (s) selecionado (s). |
| **Verde (Marcar Tudo)** | Marca todos os itens da pasta. |
| **Amarelo (Desmarcar Tudo)** | Cancela a seleção; |
| **Azul (Sair do Modo de Seleção)** | Acessa/sai do modo de seleção. |

**Nota**

- :Arquivos anormais são exibidos usando este gráfico.
- :Arquivos não suportados são exibidos usando este gráfico.

7 Controle a reprodução usando as seguintes teclas.

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| ■ | Retomar/Iniciar reprodução. |
| ▶ | Reproduz um vídeo. |
| ❚❚ | Efetua uma pausa na reprodução. |
| ◀◀ | Seleciona uma velocidade em retrocesso em um arquivo. |
| ▶▶ | Seleciona uma velocidade em avanço em um arquivo. |
| ❚❚ e ▶▶ | Ative o modo câmera lenta (somente em avanço - 1x velocidade) |
| **< ou >** | Salta para pontos específicos em um arquivo durante a reprodução. O tempo de um ponto específico aparecerá no barra de status. Em alguns arquivos, esta função pode não funcionar corretamente. |
| **Economia de Energia** | Aumenta ou diminui o brilho da tela. |
| **Q. MENU** | Exibe o menu de opções para ajustes adicionais. |
| **OCULTAR** | Pressione para ocultar a barra de reprodução, para exibi-la novamente pressione **ENTER** ou **INFO**. |
| **SAIR (EXIT)** | Retorna ao menu Lista de Filmes. |

**Opções Q. Menu para Lista de Filmes**

1 Quando estiver reproduzindo um arquivo de filme, pressione **Q.MENU** para exibir o menu de opções.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até a opção **"Ajuste de reprodução de Vídeo"** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até uma das seguintes opções (ver tabela abaixo) e pressione **ENTER**.

## Ajustar reprodução de Video.

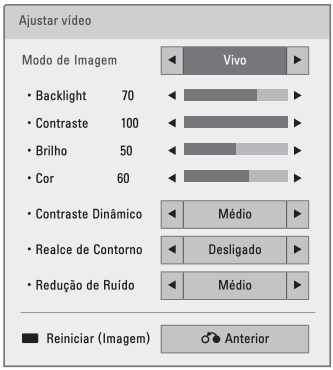
| Opção | Descrição | |
|---|---|---|
| **Tamanho da imagem** | Seleciona o formato de imagem desejado para vídeos. **Modo completo**: os arquivos são reproduzidos na modo de tela cheia de acordo com a relação de eixo de vídeo. **Modo Original:** Os arquivos são reproduzidos em seu tamanho original. | |
| **Idioma de áudio** | Selecione idioma de áudio do filme, se disponível. | |
| **Legenda** | Selecione para ativar/desativar a exibição de legendas. | |
| **Idioma** | Selecione o grupo de idioma da legenda, se disponível. | |
| **Página de código** | Selecione qual a página de código usada (idioma), ver tabela abaixo, se disponível. | |
| | **Idioma do grupo de legenda** | **Idiomas suportados** |
| | Latin1 | Inglês, Espanhol, português |
| **Sinc.** | Se as legendas estiverem fora de sincronismo será possível aplicar um ajuste de 0,5 segundos. | |
| **Posição** | Mova a posição das legendas na tela da TV (intervalo -2~2). | |
| **Tamanho** | Modifique o tamanho da legenda na tela da TV. | |
| **Repetir** | Ative o modo de repetição de Filme. Quando ativado **"Ligado"** o filme será reproduzido continuamente. | |

**Aviso**

- O aparelho suporta o modo de reprodução **RESUMO**, ou seja, é possível reproduzir o último filme de onde ele parou. Ao selecionar **"Sim"** para a função **RESUMO**, o arquivo de filme será reproduzido do ponto onde ele parou.
- A reprodução do arquivo seguinte é efetuada automaticamente. No caso das funções **Repetir** e **Reprod, Marcados** esta ação estará indisponível.

## Ajustar vídeo

Ao selecionar esta opção tenha acesso aos ajustes do menu **IMAGEM**. (mais detalhes consultar "Configurações de IMAGEM" Ver p.38)




## Ajustar áudio

Ao selecionar esta opção tenha acesso aos ajustes do menu **ÁUDIO**. (mais detalhes consultar "Configurações de ÁUDIO" Ver p.42)

**Nota**

- Todas as opções de ajustes de áudio/vídeo estão descritas nas páginas 38~43.

**Precauções na reprodução de filme**

- Algumas legendas criadas pelo usuário podem não funcionar corretamente.
- Alguns caracteres especiais não são suportados em legendas.
- Tag HTML não são compatíveis com legendas.
- Idiomas em Legendas diferentes dos idiomas suportados não estão disponíveis.
- A informação da hora em um arquivo de legenda externa devem ser organizados em ordem crescente para ser reproduzido.
- A tela pode sofrer interrupções temporária (paralisação de imagem, reprodução mais rápida, etc) quando o idioma de áudio for mudado.
- Um arquivo de vídeo danificado pode não ser reproduzido corretamente, ou algumas funções de reprodução podem não funcionar.
- Arquivos de vídeo produzidos com alguns codificadores podem não ser reproduzidos corretamente.
- Se a estrutura de áudio e vídeo de um arquivo gravado não for intercalada, ou o vídeo ou o áudio terá saída.
- Vídeos HD com um máximo de 1920x1080 a 25/30P ou 1280x720 a 50/60P são suportados, dependendo da taxa de quadros.
- Vídeos com resoluções mais altas do que 1920x1080 a 25/30P ou 1280x720 a 50/60P podem não funcionar corretamente dependendo do taxa de quadros.
- Arquivos de vídeos, outros diferentes dos tipos e formatos especificados podem, não funcionar corretamente.
- Arquivos de vídeo codificados com o GMC (Compensação de movimento global) não são suportados.
- Apenas arquivos salvos no código ASCII são suportados em legendas.
- Apenas 250 caracteres coreanos, 500 letras e 500 números são suportados para cada linha das legendas.
- Apenas 10 mil blocos de sincronização podem ser suportados em um arquivo de legenda.
- A taxa de bit máxima de arquivos de filme reproduzíveis é 20Mbps.
- Nós não garantimos reprodução suave de perfis codificados nível 4.1 ou superior em H.264 /AVC.
- A codificação de áudio DTS não é suportada.
- Um arquivo de vídeo com mais de 30GB de tamanho não é suportado para a reprodução.
- Reprodução de vídeo através de uma conexão USB, que não suporta alta velocidade, pode não funcionar.
- Dispositivos de armazenamento USB abaixo de USB 2.0 são suportados, mas eles podem não funcionar corretamente na Lista de Filmes.
- O arquivo de vídeo e o arquivo de legenda devem estar localizados na mesma pasta.
- O nome do arquivo de vídeo e do nome da legenda devem ser os mesmos, para exibir as legendas normalmente.

**Formato de vídeo**

- DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid 1.10-beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVCXvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264 / AVC

**Formato de áudio**

- Dolby Digital, AAC, MPEG, MP3, LPCM, HEAAC

**Formato de legenda**

- *. smi / *. srt / sub *. (MicroDVD, subexibição er1.0/2.0) / *. ass / *. ssa / *. txt (TMPlayer) / *.PSB (PowerDivX)

**Vídeo Decoder**

- **mpg, mpeg, vob**: MPEG1, MPEG2
- **dat**: MPEG1
- **ts, trp, tp**: MPEG2, H.264 / AVC

- **mp4**: MPEG4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Dvix 4.12, Dvix 5.x, 6 Dvix, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC
- **avi**: MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, DivX 4, DivX 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC
- **mkv**: H.264 / AVC, MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP
- **divx**: MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, Divx 6, Xvid 1,00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10- beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264 / AVC

**Áudio Decoder**

- **mpeg, vob**: Dolby Digital, MPEG, MP3, LPCM
- **dat**: Dolby Digital, MPEG, MP3, LPCM
- t**s, trp, tp**: Dolby Digital, AAC, MPEG
- **mp4**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **avi**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **mkv**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **divx**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM

**Resolução Máxima**

- 1920 x 1080p em 25 / 30P
- 1280 x 720p em 50 / 60P

## Código de registro DivX

Verifique e registre o código de registro DivX da sua TV para que possa alugar ou comprar os mais recentes filmes em www.divx.com / vod. Para reproduzir um arquivo DivX alugado ou comprado, o código de registro do arquivo deve ser o mesmo código de registro DivX da sua TV.

1 Pressione **MENU** para acessar o menu **Minhas Mídias** e em seguida pressione ENTER.

2 Pressione a tecla **Azul** para acessar os menus.

3 Pressione a tecla de navegação para ir até **Código Reg. DivX** e pressione **ENTER**.

4 Veja o código de registro de sua TV.

5 Quando terminar, pressione **ENTER**.

**Nota**

- Enquanto você está verificando o código de registro, algumas teclas podem não funcionar.
- Se você usar o código de registro DivX de outro dispositivo, você pode não reproduzir o arquivo DivX alugado ou comprado. Certifique-se de usar o código de registro DivX atribuído à sua TV.
- Os arquivos de áudio ou vídeo que não são convertido pelo padrão codec DivX pode estar corrompidos ou não serem reproduzidos.
- O código DivX VOD permite que você ative até 6 dispositivos em uma única conta.

## Desativando o recurso DivX

Desative todos os dispositivos através de servidor da web e os dispositivos de bloco de ativação.

Apague as informações de autenticação existentes para receber uma autenticação de novo usuário DivX para a TV. Uma vez executada esta função, uma autenticação de usuário DivX é necessária novamente para ver arquivos DivX DRM.

1 Pressione **MENU** para acessar o menu **Minhas Mídias** e em seguida pressione ENTER.

2 Pressione a tecla **Azul** para acessar os menus..

3 Pressione a tecla de navegação para ir até Desativação e pressione **ENTER**.

4 Selecione **Sim** para confirmar.

5 Ao terminar, pressione **EXIT**. Para retornar ao menu anterior, pressione **BACK**.

## Visualizando Fotos

Visualize arquivos de imagem salvas em um dispositivo de armazenamento USB.

A imagem na tela podem diferir do modelo.

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

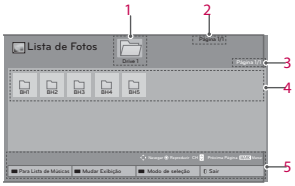
2 Pressione as teclas de navegação para ir até **Minhas Mídias** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Lista de Fotos** e pressione **ENTER**.

4 Selecione Drive1 para acessar o dispositivo de armazenamento **USB** conectado.

5 Pressione as teclas de navegação para se deslocar a pasta desejada e pressione **ENTER**.

6 Veja fotos usando os seguintes menus/teclas.



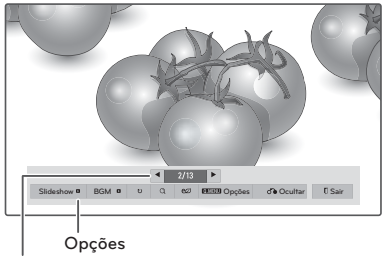

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **tecla de Navegação < >** | Percorre os arquivos. |
| **ENTER** | Visualiza o arquivo em destaque ou entrar no modo de marca. |
| **CH (^, v)** | Move para a página anterior ou seguinte. |
| **MARK** | Entra no modo marca |
| **Tecla** | Descrição |
| **Vermelha (Reprod. Marcados)** | Inicia a exibição do (s) item (s) selecionado (s). |
| **Verde (Marcar Tudo)** | Marca todos os itens da pasta. |
| **Amarelo (Desmarcar Tudo)** | Cancela a seleção; |
| **Azul (Sair do Modo de Seleção)** | Acessa/sai do modo de seleção. |

**Nota**

- :arquivos anormais são exibidos usando este gráfico.
- :arquivos não suportados são exibidos usando este gráfico.

### Usando as opções de foto

Use as seguintes opções durante a visualização de fotos.



| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **Slideshow** | Inicia a exibição das imagens em modo Slide, se nenhuma foto for selecionada, todas as fotos da pasta serão exibidas. Para definir a velocidade de apresentação de slides, selecione Q.Menu (Opções). |
| **BGM (Música de fundo)** | Ativa a música de fundo para ligado ou desligado. Para definir a pasta de música de fundo, selecione Q.Menu (Opções). |
| ↻ **(Rotacionar)** | Gira as fotos no sentido horário (90 °, 180 °, 270 °, 360 °).<br>**Nota**<br>Se a largura estiver no tamanho máximo não será possível girá-la. |
| **(Zoom In)** | Habilita o modo de Zoom. Pressione a tecla AZUL para alternar nos modos disponíveis 100% > 200% > 400%. |
| **Energy Saving** | Aumenta ou diminui o brilho da tela ou desliga o vídeo. |
| **Q.Menu (Opções)** | Pressione Q.MENU para acessar rapidamente este menu. |
| **Ocultar** | Oculta a barra de exibição. Para exibi-la novamente, pressione ENTER. |
| **Sair (EXIT)** | Volta ao menu Lista de Fotos. |

**Nota**

- As mudanças nos valores de Opção na Lista de Fotos não afetam os da Lista de Músicas e filmes.
- As mudanças de Valores de opção na Lista de Fotos e de músicas são alteradas da mesma forma que na Lista de Fotos e de Música, mas não como na Lista de Filmes.

**Opções Q.MENU para Lista de Fotos**

1 Quando estiver visualizando um arquivo foto em tela cheia, pressione **Q.MENU** para exibir o menu de opções.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até opção da "Ajustar visualização de fotografias" e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até uma das seguintes opções (ver tabela abaixo) e pressione **ENTER**.

## Ajustar Visualização fotografias

| Opção | Descrição |
|---|---|
| **Velocidade do Slide** | Seleciona uma velocidade da apresentação (Rápido, Médio, Lento). |
| **BGM (música de fundo)** | Seleciona uma pasta de música para a música de fundo.<br>• Repetir<br>• Aleatório<br>**Nota**<br>Você não pode alterar a pasta de músicas enquanto a música de fundo estiver sendo reproduzida. |

### Ajustar vídeo

Ao selecionar esta opção tenha acesso aos ajustes do menu **IMAGEM**. (mais detalhes consultar "Configurações de IMAGEM" Ver p.38).

### Ajustar áudio

Ao selecionar esta opção tenha acesso aos ajustes do menu **ÁUDIO**. (mais detalhes consultar "Configurações de ÁUDIO" Ver p.42).

**Nota**

• Todas as opções de ajustes de áudio/vídeo estão descritas nas páginas 38~43.

## Ouvindo Música

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

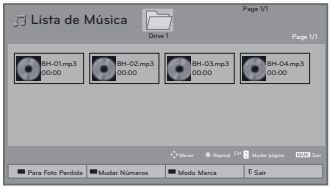
2 Pressione as teclas de navegação para ir até **MINHAS MÍDIAS** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até **Lista de Músicas** e pressione **ENTER**.

4 Selecione **Drive1** para acessar o dispositivo de USB conectado.

5 Pressione as teclas de navegação para ir até uma pasta desejada e pressione **ENTER**.

6 Reproduza a música usando os seguintes menus/teclas.




| Tecla | Descrição |
|---|---|
| **tecla de Navegação < >** | Percorre os arquivos. |
| **ENTER** | Reproduz o arquivo em destaque ou entra no modo de marca |
| **CH (^, v)** | Move para a página anterior ou seguinte. |
| **MARK** | Entra no modo marca |
| **Tecla** | Descrição |
| **Vermelha (Reprod. Marcados)** | Inicia a reprodução do (s) item (s) selecionado (s). |
| **Verde (Marcar Tudo)** | Marca todos os itens da pasta. |
| **Amarelo (Desmarcar Tudo)** | Cancela a seleção; |
| **Azul (Sair do Modo de Seleção)** | Acessa/sai do modo de seleção. |

**Nota**

- :arquivos anormais são exibidos usando este gráfico.
- :Arquivos não suportados são exibidos usando este gráfico.

7 Controle a reprodução usando as seguintes teclas.

| Tecla | Descrição |
|---|---|
| ■ | Pára a reprodução. |
| ▶ | Reproduz um arquivo de música. |
| ❚❚ | Pausa ou retoma a reprodução |
| ◀◀ | busca para trás em um arquivo |
| ▶▶ | busca para a frente em um arquivo |

| | |
|---|---|
| **Reproduz com foto** | Exibe fotos durante a reprodução. |
| **Economia de Energia** | Ao selecionar "Vídeo Desligado, a tela será desativada após 3 segundos. Para ativa a tela novamente, pressione qualquer tecla. |
| **Ocultar** | Oculta a barra de exibição. Para exibi-la novamente, pressione ENTER. |
| **SAIR (EXIT)** | Volta ao menu Lista de Músicas. |

**Opções Q.MENU da Lista de Músicas**

1 Quando estiver reproduzindo um arquivo de música, pressione **Q.MENU (Opções)**. Um menu será visualizado.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até opção da "Ajustar reprodução de áudio" e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até uma das seguintes opções e pressione **ENTER**.

**Nota**

- Os valores de Opção alterados na Lista Filme não afetam as listas de Foto e Música.
- Os valores de Opção alterados na listas de Foto e Música são alteradas da mesma forma.

## Ajutar Reprodução de Áudio.

Selecione Ajustar reprodução de áudio.

No menu selecione Repetir ou Aleatório.

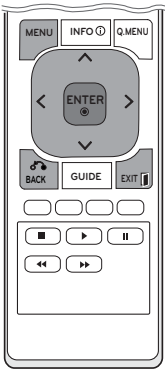
## Ajustar áudio.

Ao selecionar esta opção tenha acesso aos ajustes do menu **ÁUDIO**. (mais detalhes consultar "Configurações de ÁUDIO" Ver p.42).

**Nota**

- A TV não reproduz arquivos protegidos contra cópia.
- Se a TV não estiver em uso por algum tempo durante a reprodução, a caixa de informação como um protetor de tela aparecerá para evitar problemas com imagens estáticas. Para voltar à tela da Lista de Músicas, pressione **ENTER** ou **BACK**.

# Personalizando os ajustes



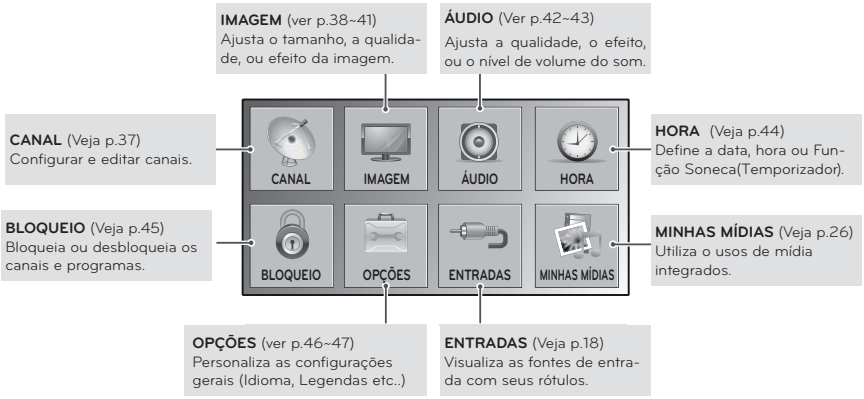

## Acessando os menus principais

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para se deslocar a um dos seguintes itens do menu principal e em seguida pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou a opção desejada e pressione **ENTER**.

4 Pressione **BACK** para retornar ao menu anterior. Ao terminar, pressione **EXIT**.



# Personalizando as configurações

## Configurações de CANAL

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **CANAL** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou a opção desejada e pressione **ENTER**.

- Para retornar ao nível anterior, pressione **BACK**.

4 Ao terminar, pressione **EXIT**.

As configurações de Canal disponíveis estão descritas a seguir:

| Ajustes | Descrição | |
|---|---|---|
| **Programação Automática** | Sintoniza e armazena todos os canais disponíveis através das entradas de antena ou a cabo. Veja p.12 | |
| **Programação Manual** | Sintoniza e adiciona os canais que você deseja, manualmente, veja p. 12. | |
| **Edição de canais** | Edita a lista de canais. Veja p. 12-13 | |
| **Opções de procura** | Use esta opção para navegar em canais com multi-programação. Função exclusiva para canais da TV Digital. | |
| | **Opção** | |
| | **Canal principal** | Ativa a navegação nos canais principais. |
| | **Todos os Canais** | Ativa a navegação em todos os canais. |
| **Sistema de Cor** | Selecione o sistema de cor de acordo com o sinal (somente canais analógicos). | |

# Configurações de IMAGEM

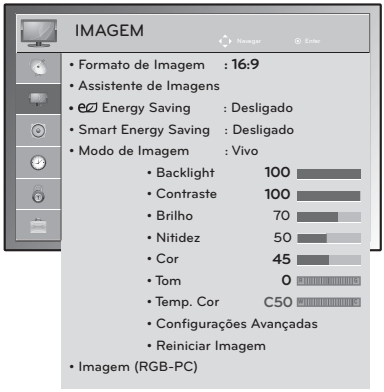
1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **IMAGEM** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou a opção desejada e pressione **ENTER**.

- Para retornar ao nível anterior, pressione **BACK**.

4 Ao terminar, pressione **EXIT**.




As definições de imagem disponíveis são descritas a seguir:

<table>
<tr><th>Ajustes</th><th colspan="3">Descrição</th></tr>
<tr><td>Formato de tela</td><td colspan="3">Selecione a forma como a imagem analógica 4:3 é exibida na TV. Os formatos da tela podem ser selecionados dependendo da fonte de entrada e tipo de transmissão. (Ver ajustando formato da tela p.16~17)</td></tr>
<tr><td>Assistente de Imagem</td><td colspan="3">Ajusta a qualidade da imagem e calibra a tela.<br>As opções personalizadas serão salvas como Expert1 no Modo de Imagem.<br><br>Nota<br>• Ao ativar o Assistente de Imagens a função Energy Saving será desligada automaticamente.<br>• Para reiniciar todos os ajustes do Assistente de Imagens, selecione Reiniciar (Imagem) no menu Imagem.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">eco<br>Energy Saving<br>(Economia de energia)</td><td colspan="3">Esta função reduz o consumo de energia baixando os níveis da luminosidade (tela).<br><br>Nota<br>• Ao configurar em Máximo, a função Backlight não atuará</td></tr>
<tr><td colspan="3">Opção</td></tr>
<tr><td>Desligado</td><td colspan="2">Selecione se esse recurso não for necessário.</td></tr>
<tr><td>Mínimo/Médio/Máximo</td><td>Seleciona o nível de brilho.</td></tr>
<tr><td>Vídeo desligado</td><td colspan="2">Desliga a tela por 3 segundos. Pressionando qualquer tecla do controle remoto, a tela volta a funcionar novamente.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Smart Energy Saving<br>Economia de Energia inteligente</td><td colspan="2">Escurece a luz de fundo de tela para reduzir o consumo de energia. Através do aumento da taxa de contraste, a tela mais escura estará mais parecida com a imagem original.</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Modo de Imagem</td><td colspan="2">Seleciona uma das imagens predefinidas ou personaliza as opções em cada modo para o melhor desempenho da tela da TV. Você também pode personalizar as opções avançadas de cada modo.<br>Os modos de imagem predefinidos disponíveis variam dependendo da TV.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modo</td></tr>
<tr><td>Vivo</td><td>Ajusta a imagem de vídeo para o ambiente de venda (loja), aumentando o contraste, brilho, cor e nitidez</td></tr>
<tr><td>Padrão</td><td>Ajusta a imagem na condição padrão de fábrica.</td></tr>
<tr><td>Cinema</td><td>Otimiza a imagem de vídeo para uma exibição de cinema, para desfrutar de filmes como se estivesse em uma sala de cinema.</td></tr>
<tr><td>Esportes</td><td>Otimiza a imagem de vídeo para ações rápidas e dinâmicas, enfatizando as cores primárias como o branco, cinza ou azul celeste.</td></tr>
<tr><td>Jogos</td><td>Oferece a melhor resposta quando estiver jogando seus jogos favoritos.</td></tr>
<tr><td>Expert1/2</td><td>Estes modos oferecem ferramentas de controle profi ssional, detalhes na seção Ajustes Avançados de Imagem.</td></tr>
<tr><td rowspan="10">Modo de Imagem (Pessoal)</td><td colspan="2">Ajusta a visualização da imagem de acordo com a sua preferência.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ajustes</td></tr>
<tr><td>Backlight</td><td>Backlight: Controla a iluminação emitida pela tela da TV Monitor. Esta redução de iluminação não interfere na qualidade de imagem e ainda ajuda a consumir menos energia.</td></tr>
<tr><td>Contraste</td><td>Ajusta a diferença entre a luz e os níveis de preto.</td></tr>
<tr><td>Brilho</td><td>Aumenta ou diminui a quantidade de branco.</td></tr>
<tr><td>Nitidez</td><td>Ajusta o nível de tons escuros nas extremidades balanceando áreas claras e escuras.</td></tr>
<tr><td>Cor</td><td>Ajusta a intensidade de todas as cores exibidas.</td></tr>
<tr><td>Tom (Tonalidade)</td><td>Equilibra os níveis de vermelhos e verdes.</td></tr>
<tr><td>Temp. de Cor</td><td>O ajuste quente valoriza os tons vermelhos e o frio valoriza os tons azuis.</td></tr>
<tr><td>Reiniciar (Imagem)</td><td>Cancela todos os ajustes efetuados e retorna ao padrão de fábrica.</td></tr>
</table>

**Nota**

- Quando o Expert 1/2 estiver selecionado, você poderá selecionar Backlight, Contraste, Brilho, Nitidez H, Nitidez V, Cor ou Tom.

**Ajustes Avançados de Imagem**

| Ajustes | Descrição |
|---|---|
| **Contraste Dinâmico** | Ajusta o contraste para mantê-lo no melhor nível de acordo com o brilho da tela. A imagem é melhorada nas áreas claras e brilhantes e nas escuras e mais escuras. |
| **Cor dinâmica** | Ajusta as cores da tela para que elas pareçam com perfil mais rico e mais claro.<br>Este recurso melhora a tonalidade, a saturação e a luminosidade de modo que as cores vermelha, azul, verde claro parecem mais vivas. |
| **Clear White (Branco claro)** | Melhore as exibição das áreas brancas (imagens) na tela da TV. |
| **Cor de Tema** | Esta função detecta as áreas que possuem exibição da pele e ajusta-a para expressar uma cor natural. |
| **Redução de Ruído** | Reduz o ruído de tela, sem comprometer a qualidade da imagem. |
| **Redução de Ruído Digital** | Remove ruídos causados pela compressão de vídeo. |
| **Gama** | Ajusta o brilho das áreas escuras e de meio tom (níveis de cinza).<br>• **Baixo:** Ajusta as áreas claras e de meio tom para imagens claras.<br>• **Médio:** Ajusta a função para manter as imagens originais.<br>• **Alto:** Ajusta as áreas escuras e de meio tom para imagens escuras. |
| **Nível de preto** | Defina o nível da função de acordo com a sua necessidade.<br>Esta função atua somente nos modos AV, HDMI ou Componente.<br>**Baixo:** As imagens na tela ficam escuras.<br>**Alto:** As imagens na tela ficam claras. |
| **Cinema real** | Ajusta para exibir a tela com a melhor qualidade de imagem para filme. Este recurso está disponível nos modos TV, Componente 480i/1080i e HDMI 1080i. |
| **Realce de contorno** | Exibe áreas mais claras e distintas mantendo os contornos da imagem o mais natural possível (função disponível quando o ajuste de Nitidez for > 60). |
| **Filtro de cor** | • Esta função aplica fi ltro de cor específi co nas imagens.<br>• Use a função para ajustar a saturação e tonalidade de cor com precisão. |
| **Padrão Expert (especialista)** | Aplica este padrão para os ajustes nos modos Expert.<br>• Função disponível somente no Modo de Imagem > Expert nos canais DTV. |

<table>
<tr><td>Temperatura de cor (Quente, Frio, Médio)</td><td>• Gama: Selecione Baixo, Médio, Alto<br>• Método: 2 Pontos<br>» Padrão: Interno, Externo<br>» Vermelho/Verde/Contraste azul, Vermelho/verde/azul brilhante<br>• Aplicar a todas as entradas.</td><td>• Método: IRE 10 Pontos<br>• Padrão: Interno, Externo;<br>• IRE (Institute of Radio Engineers) é a unidade para mostrar o tamanho do sinal de vídeo e pode ser ajustado entre 0, 10, 20, 30 - 100.<br>Ajuste as cores vermelho, verde ou azul.<br>• Luminosidade: Esta função exibe o valor calculado de luminosidade para Gama em 2.2. Introduza o valor desejado para luminosidade em 100 IRE, então o valor de luminosidade-alvo para Gama 2.2 será exibido em todas as 10 etapas de 10 a 90 IRE.<br>• Vermelho/Verde/Azul: O ajuste poderá ser efetuado entre -50 ~ +50.</td></tr>
<tr><td>Sistema de Gerenciamento de Cores</td><td colspan="2">A ferramenta usada pelos profissionais para fazer os ajustes usando os padrões de teste, isso não afeta as outras cores, mas podem ser usados seletivamente para ajustar 6 áreas de cor (Vermelho, Verde, Azul, Ciano, Magenta e Amarelo). Durante estes ajustes a diferença de cor pode não ser perceptível.<br>• Efetue os ajustes de Vermelho, Verde, Azul, Amarelo, Ciano e Magenta.<br>• Ajustes Cor e Tom: Vermelho, Verde, Azul, Amarelo, Ciano e Magenta. O ajuste poderá ser efetuado de -30 ~ +30.<br>Função indisponível nos modos RGB-PC e HDMI-PC.</td></tr>
<tr><td>Tela<br>(Modo RGB-PC)</td><td colspan="2">Ajuste as definições para o modo RGB quando a TV estiver conectada ao PC.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Opções</td></tr>
<tr><td></td><td>Resolução</td><td>Use esta função para selecionar a melhor resolução de imagem no modo RGB-PC.Consulte "Personalizando as opções de PC", pág 23</td></tr>
<tr><td></td><td>Ajuste Automático</td><td>Ajusta automaticamente a posição da imagem minimizando os ruídos e imagens instáveis no modo RGB-PC. Se a imagem não melhorar execute novamente a função ou ajuste manualmente os valores de Posição, Tamanho e Fase.</td></tr>
<tr><td></td><td>Posição</td><td>Esta função serve para ajustar a imagem para esquerda/direita (H) e para cima/baixo (V) na tela do aparelho.</td></tr>
<tr><td></td><td>Tamanho</td><td>Ajusta o tamanho da imagem.</td></tr>
<tr><td></td><td>Fase</td><td>Esta função permite que você remova todo o ruído nos espaços horizontais.</td></tr>
<tr><td></td><td>Reiniciar</td><td>Retorna os valores de Posição, Tamanho e Fase para o padrão de fábrica.</td></tr>
</table>

# Configurações ÁUDIO

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **AUDIO** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou a opção desejada e pressione **ENTER**.

- Para retornar ao nível anterior, pressione **BACK**.

4 Ao terminar, pressione **EXIT**.

As opções disponíveis de áudio são descritas a seguir:

| Ajustes | Descrição | |
|---|---|---|
| **Volume Automático** | A função Volume Automático garante que o nível sonoro permaneça equalizado durante a visualização de qualquer programa. O nível de volume pode ser diferente, dependendo das condições de transmissão de sinal de cada estação. | |
| **Clear Voice II** | Destaca a voz das pessoas durante a programação. Para ativar, selecione **Ligado**.<br>• Para melhorar ainda mais a emissão da voz durante uma programação, ajuste o Nível que varia entre - 6 ~ 6. | |
| **Balanço** | Use o recurso balanço quando desejar testar os alto falantes (esquerdo e direito) ou anular a emissão sonora em um deles.<br>• Use este recurso somente para testar os alto falantes. O uso excessivo somente de um canal de som pode gerar sobrecargas ou queimar os alto falantes. | |
| **Modo de áudio** | Seleciona um dos modos de som predefinidos ou personaliza as opções em cada modo. | |
| | **Modo** | |
| | **Padrão** | Aplica os ajustes de áudio na qualidade padrão de fábrica. |
| | **Música** | Selecione este modo quando estiver ouvindo músicas. |
| | **Cinema** | Selecione este modo quando estiver assistindo filmes. |
| | **Esportes** | Selecione este modo quando estiver assistindo eventos esportivos. |
| | **Jogos** | Selecione este modo quando estiver jogando seus jogos favoritos. |
| | **Nota**<br>Para ambientes que exijam qualidade sonora de alto nível, é recomendável adquirir um Home Theater ou Amplificador para melhorar a qualidade sonora do ambiente. | |

<table>
<tr><td rowspan="6">Modo de áudio (Pessoal)</td><td colspan="3">opção</td></tr>
<tr><td>Surround X</td><td colspan="2">Fornece um som surround envolvente com diálogo e e som grave claros, utilizando apenas dois alto-falantes. Surround X é uma tecnologia patenteada Surround que resolve o problema em reproduzir conteúdo multicanal 5.1 com dois alto-falantes.</td></tr>
<tr><td>Agudos</td><td colspan="2">Controla a saída dos sons agudos dominantes. Quando você aumentar o Agudo, aumentar a saída faixa de freqüência mais alta.</td></tr>
<tr><td>Graves</td><td colspan="2">Controla a saída de sons graves mais suaves. Quando você aumentar o Grave, aumentar a saída faixa de freqüência mais baixa.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Nota<br>Você não pode ajustar Agudos e Graves no modo RGB-PC/HDMI--PC.</td></tr>
<tr><td>Reiniciar (Áudio)</td><td colspan="2">Use este recurso quando desejar retornar às confi gurações padrões de áudio.<br>• O aparelho retorna às confi gurações de fábrica somente para as funções do menu áudio.</td></tr>
<tr><td>Sáida de Áudio Digital</td><td colspan="3">Use esta função para distribuir os sinais sonoros de sua TV para um Home Theater ou Amplificador.<br>• Ao selecionar Automático para esta saída quando Dolby Digital estiver disponível em SPDIF, a saída será Dolby.<br>• Ao selecionar Automático para esta saída quando Dolby Digital não estiver disponível em SPDIF, a saída será PCM.</td></tr>
<tr><td></td><td>Item</td><td>Áudio Entrada</td><td>Áudio Saída</td></tr>
<tr><td></td><td>Auto</td><td>MPEG<br>DD<br>HE-AAC</td><td>PCM<br>DD<br>DD</td></tr>
<tr><td></td><td>PCM</td><td>Todos</td><td>PCM</td></tr>
<tr><td>Alto-falantes da TV</td><td colspan="3">Ativa o alto-falante interno da TV Monitor quando se utiliza um sistema Hi-Fi externo. Você pode usar os Alto-falantes da TV como um dispositivo de saída de áudio, mesmo se não houver entrada de vídeo.</td></tr>
</table>

# Configurações de HORA

1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **HORA** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou opção desejada e pressione **ENTER**.

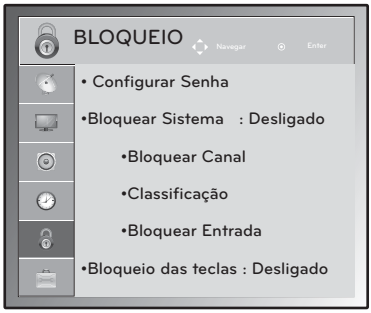
- Para retornar ao nível anterior, pressione **BACK**.

4 Ao terminar, pressione **EXIT**.

As configurações de tempo disponíveis são descritas a seguir:

| Ajustes | Descrição |
|---|---|
| **Relógio** | Ajuste as informações de relacionadas com os ajustes de Hora da TV.<br>• No modo **Automático** os canais digitais possuem as informações de hora necessárias, e, estas são fornecidas pela emissora. Se por algum motivo o modo Automático estiver com informações incorretas, ajuste o relógio no modo **Manual**.<br>• Somente no modo Manual os ajustes de Ano, Mês, Dia, Hora e Minuto estarão disponíveis.<br>• No modo Manual, ao desligar a TV removendo o cabo de força, os ajustes serão cancelados.<br>• Para o modo Automático, selecione um dos "Fuso" disponível de acordo com sua região, se necessário, ajuste também o Horário de Verão. |
| **Desligar / Ligar TV** | Desliga e liga a TV automaticamente no horário e função definida. |
| | **Funções** |
| | **Repetir:** Seleciona o intervalo de repetição das funções (Uma vez, Todo dia, etc) além de Ativar/Desativar as funções (Ligado/Desligado).<br>**Hora:** Ajusta a hora desejada.<br>**Minuto**: Ajusta o minuto.<br>**Entrada:** Seleciona a entrada desejada (TV, Componente, e etc.).<br>**Canal:** Seleciona o canal desejado.<br>**Volume:** Seleciona o nível sonoro.<br>• Para que as funções funcionem corretamente, ajuste o relógio da TV.<br>• A função Desligar TV sobrepõe a Ligar TV caso estejam configuradas para o mesmo horário.<br>• Para a função Ligar TV funcionar corretamente a TV deverá estar em Standby (modo de espera).<br>• Ao usar a função Ligar TV se nenhuma tecla for pressionada em 2 horas o aparelho retorna ao modo Standby. |
| **Função Soneca** | Desligue o aparelho em um tempo determinado.<br>• Se a TV for desligada e ligada novamente a função será cancelada. |

# Configurações de BLOQUEIO




1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **BLOQUEIO** e pressione **ENTER.** Entre com sua senha.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou opção desejada e pressione **ENTER**.

- Para retornar ao nível anterior, pressione **BACK**.

4 Ao terminar, pressione **EXIT**.

As configurações de bloqueio disponíveis são descritas a seguir:

As funções deste menu são usadas para bloquear a visualização de programas baseados na censura enviada pela emissora. Por padrão, os ajustes estão desligados. Defina uma classificação ou tipo de bloqueio para os programas ou entradas selecionadas. Para usar esta função, faça o seguinte:

• Determine uma senha e habilite os recursos do menu **BLOQUEIO**. Defina níveis de censura, bloqueio de entradas e teclas.

<table>
<tr><th>Ajustes</th><th colspan="3">Descrição</th></tr>
<tr><td>Configurar senha</td><td colspan="3">Crie uma nova senha ou modifique a atual. Para modificar a senha, digite a nova senha no campo "Nova" e repita a operação no campo "Confirmar".<br>• Esta senha será solicitada para usar as funções no menu e durante a programação normal, portanto não a perca.<br>• A senha inicial do aparelho é 0 - 0 - 0 - 0. Caso perca sua senha, digite "0-3-2-5" (controle remoto).</td></tr>
<tr><td rowspan="11">Bloquear Sistema</td><td colspan="3">Use esta opção para ativar os recursos do menu BLOQUEIO. Selecione Ligado para ativar a função.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Modo</td></tr>
<tr><td>Bloquear Canal</td><td colspan="2">Use este sistema para bloquear canais com classifi cação indicativa.<br>• No menu selecione o canal a ser bloqueado e pressione a tecla AMARELA.<br>• Para desbloquear um canal temporariamente basta entrar com sua senha.</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Classificação</td><td colspan="2">Defina níveis de censura de acordo com a idade desejada.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Classificação</td></tr>
<tr><td>Bloqueio Desativado</td><td>Programação Livre (liberada para todos os públicos).</td></tr>
<tr><td>10 em diante</td><td>Cenas inapropriadas para crianças.</td></tr>
<tr><td>12 em diante</td><td>Cenas inapropriadas para menores de 12 anos.</td></tr>
<tr><td>14 em diante</td><td>Cenas que exigem acompanhamento de adultos.</td></tr>
<tr><td>16 em diante</td><td>Cenas inapropriadas para menores de 16 anos.</td></tr>
<tr><td>18 em diante</td><td>Conteúdo adulto. Somente maiores de 18 anos.</td></tr>
<tr><td>Bloq. entradas</td><td colspan="2">Esta função bloqueia equipamentos conectados às entradas externas. Para ativá-la selecione Ligado na Entrada selecionada.</td></tr>
<tr><td>Bloq. teclas</td><td colspan="3">Bloqueia ou desbloqueia as teclas da TV.</td></tr>
</table>

# Configurações OPÇÕES

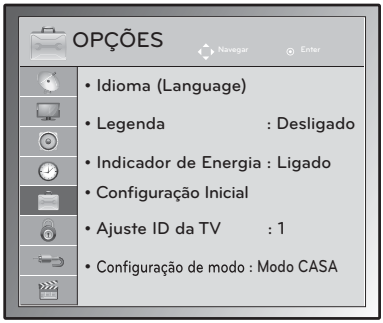
1 Pressione **MENU** para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até **OPÇÕES** e pressione **ENTER**.

3 Pressione as teclas de navegação para ir até a configuração ou opção desejadas e pressione **ENTER**.

- Para retornar ao nível anterior, pressione **BACK**.

4 Ao terminar, pressione **EXIT**.




As configurações de opção disponíveis estão descritas a seguir:

| Ajustes | Descrição | | |
|---|---|---|---|
| **idioma** | Seleciona idioma para os menus de tela e idioma de áudio, se disponível. | | |
| | **Opção** | | |
| | **Idioma da TV (language)** | Esta opção muda o idioma dos menus de tela. | |
| | **Idioma de áudio** | Esta opção modifica o idioma de áudio da programação (somente canais da TV Digital). | |
| **Legendas** | Configura a exibição de legendas e personaliza a sua opção em cada modo. | | |
| | **Modo** | | |
| | **Analógico** | **Legenda 1, 2** | Legenda 1 – áudio principal (legendas do áudio original).<br>Legenda 2 – áudio secundário (legendas do áudio secundário em inglês, se disponível); |
| | | **texto 1-2** | Texto (1,2): Texto 1/2 – exibe informações especiais como previsão do tempo, bolsa de valores, notícias, se disponibilizadas pelo canal. |
| | **Digital** | | Selecione um dos idiomas disponíveis. |
| **Indicador de energia** | Liga ou Desliga a luz indicadora (LED) de energia na TV. | | |

| Ajustes | Descrição | |
|---|---|---|
| **Configuração Inicial** | Esta função desliga a TV e apaga todos os canais memorizados, aplicando os padrões de fábrica. | |
| **Ajuste ID da TV** | Use esta função para definir a identificação do aparelho em um sistema programável. (Veja p.61~62) | |
| **Configuração de Modo** | A seleção padrão é "Modo Casa". Recomendamos o ajuste da TV para o modo "Modo casa" para a melhor imagem em seu ambiente doméstico. | |
| | **Opção** | |
| | **Modo casa** | Selecione-o para o ambiente doméstico. |
| | **Demonstração de loja** | Selecione-o para o ambiente de venda. |
| | **Modo de demonstração** | A opção Modo Demo só será ativada quando o modo de demonstração de loja for habilitado.<br>Quando ativado mostrar as características especiais da TV. Você pode cancelar o modo de demonstração pressionando qualquer tecla, exceto as de volume e Mudo. |

# Fazendo as Conexões

Conecte vários dispositivos externos à TV e alterne entre os modos de entrada para selecionar um dispositivo externo. Para mais informações sobre a conexão de um dispositivo externo, consulte o manual fornecido com cada dispositivo.

Os dispositivos externos disponíveis são: receptores HD, leitores de DVD, videocassetes, sistemas de áudio, dispositivos de armazenamento USB, PC, Filmadoras ou câmeras, consoles de video game e outros dispositivos externos.

**Nota**

- Se você for gravar um programa de TV em um gravador de DVD ou VCR, certifique-se de conectar a entrada de sinal da TV a cabo na TV, através do gravador de DVD ou videocassete. Para mais informações sobre a gravação, consulte o manual fornecido com o dispositivo conectado.
- A conexão de dispositivos externos podem ser diferentes de cada modelo.

Conecte os dispositivos externos à TV, seguindo a tabela abaixo.

## Visão geral das conexões

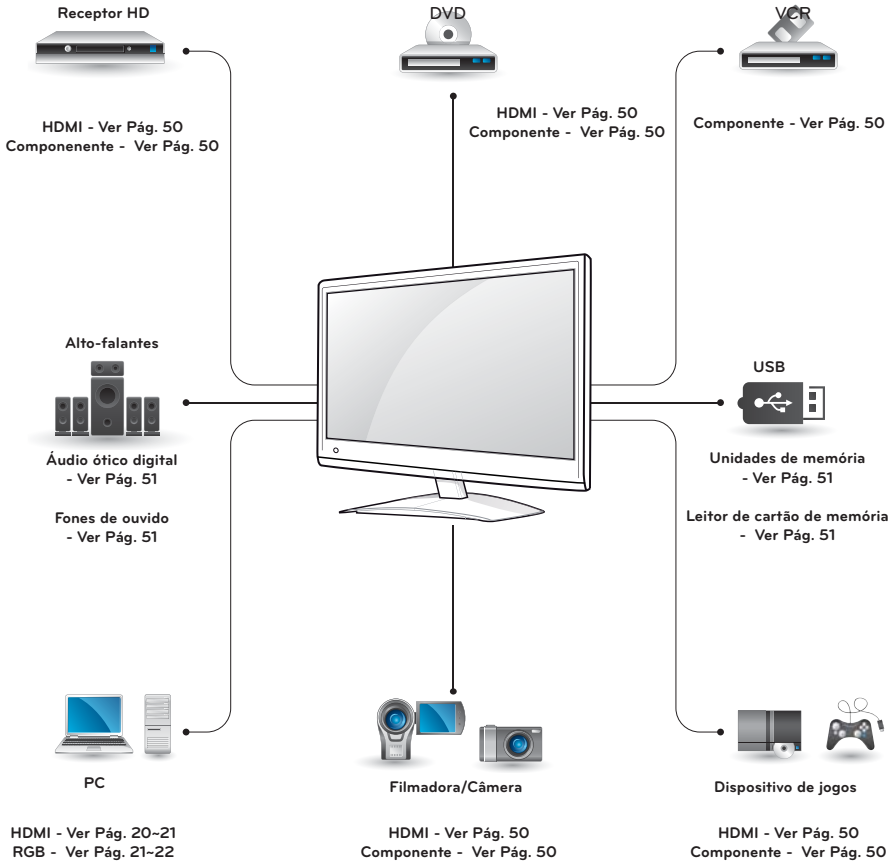
| Tipo de conexão | Áudio | | Vídeo | |
|---|---|---|---|---|
| | Digital | Analógico | Digital | Analógico |
| **HDMI (altamente recomendado)** | O | - | O | - |
| **Componente** | - | O | - | O |
| **RGB** | - | O | - | O |
| **Áudio óptico** | O | - | - | - |
| **áudio analógico** | - | O | - | - |

Conecte vários dispositivos externos às portas de entrada no painel traseiro da TV.

1 Encontrar um dispositivo externo que você deseja conectar a sua TV mostrado na ilustração a seguir.

2 Verifique o tipo de conexão do dispositivo externo.

3 Vá para a ilustração apropriada e verifique os detalhes de conexão.




**Nota**

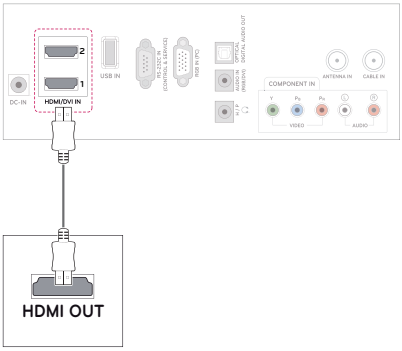
Você pode conectar um console de jogo a TV Monitor, usando os cabos fornecidos com o dispositivo.

# Conectando uma filmadora, Câmera, receptor HD, DVD, VCR ou Dispositivo de jogo

Conecte uma filmadora, Câmera, receptor HD, DVD, VCR ou dispositivo de jogo à TV e selecione um modo de entrada apropriado.

## Conexão HDMI

Transmite os sinais de áudio e vídeo digitais de um dispositivo externo para a TV. Conecte o dispositivo externo na entrada HDMI/DVI IN da TV Monitor com o cabo HDMI, como mostrado na ilustração a seguir.

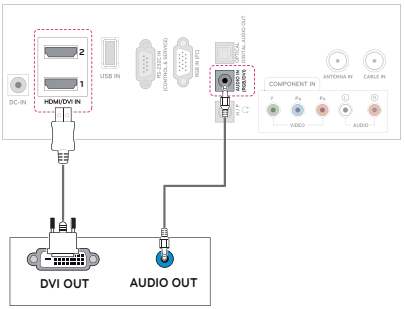



**Nota**

- Use um Cabo HDMI ™ de alta velocidade.
- Os Cabos HDMI ™ de alta velocidade são testados para transportar um sinal HD de até 1080p e superior.

## Conexão DVI para HDMI

Transmite o sinal de vídeo digital de um dispositivo externo para a TV Monitor. Conecte o dispositivo externo na entrada HDMI/DVI IN da TV Monitor, como mostrado na ilustração a seguir.

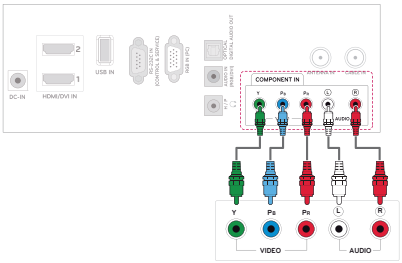



**Nota**

- Se você não usar alto-falantes externos opcionais, conecte o PC ao televisor com o cabo de áudio fornecido.

## Conexão Componente

Transmite os sinais de áudio e vídeo analógicos de um dispositivo externo para a TV. Conecte o dispositivo externo na entrada COMPONENT IN da TV Monitor com o cabo componente como mostrado na ilustração a seguir. Para exibir imagens usando o progressive scan, certifique-se de usar o cabo componente (não disponível).



## Conectando a um sistema de áudio

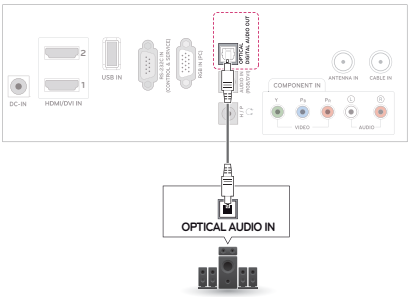
Use um sistema de áudio externo opcional no lugar do alto-falante embutido.

**Nota**

Se você usar um dispositivo de áudio externo, em vez do alto-falante embutido, ajuste o recurso do alto-falante da TV para desligado (Veja p.42).

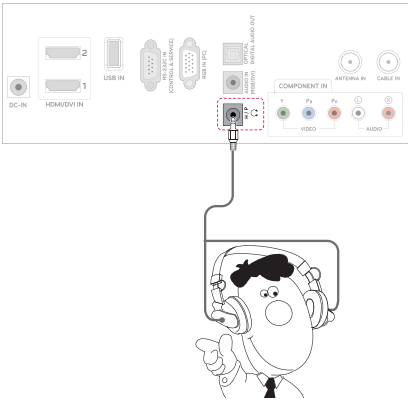
### Conexão de áudio óptico digital

Transmite o sinal digital de áudio da TV para um dispositivo externo. Conecte o dispositivo externo na TV Monitor através da conexão OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT como mostrado na ilustração a seguir.




### Conexão de fones de ouvido

Transmite o sinal de áudio da TV para um fone de ouvido. Conecte o fone de ouvido à TV Monitor, como mostrado na ilustração a seguir.

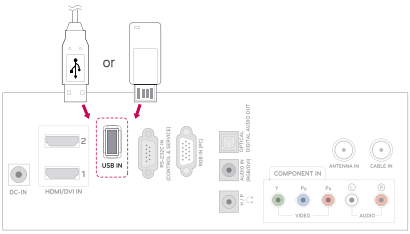


## Conectando a uma porta USB

Conecte um dispositivo de armazenamento USB, como memória rápida USB , disco rígido externo, leitor de MP3 ou um leitor de cartão de memória USB à TV e acesse o Menu USB para usar vários arquivos multimídia.

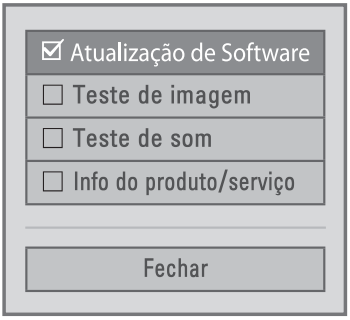
Veja "**Conectando dispositivos de armazenamento USB**" na p.25

"**Navegando através dos arquivos (Minhas Mídias)**" p.26



# Menu Suporte (Apoio ao cliente)

Este menu serve para que o cliente possa atualizar e verificar informações detalhadas de sua TV.




# Atualizando o Software da TV Monitor

Use esta opção para atualizar sua TV Monitor.

Estas atualizações está disponível em OTA (onde a atualização é transmitida via cabo - usando sinal digital para carregá-la).

Atualize seu software para melhorar, alterar ou adicionar novas funcionalidades.

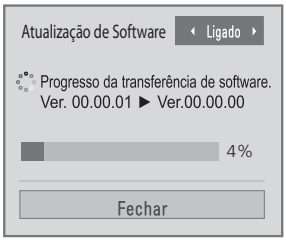
Devido a problemas de sinal, a atualização poderá falhar ou não funcionar corretamente, caso isso ocorra, entre em, contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente para que o mesmo lhe indique o Serviço Técnico autorizado para efetuar a atualização da TV Monitor.

**Atualização de Software**

1. Acesse este menu pressionando a tecla **MENU** e em seguida a tecla **VERMELHA**.

2. Selecione a opção **Atualiz. Software** e pressione **ENTER**.

3. No menu selecione Ligado para a função. Quando existir uma nova atualização está será automaticamente baixada. Para instalar, siga os passos na tela da TV e aguarde a finalização da instalação da nova versão de software.



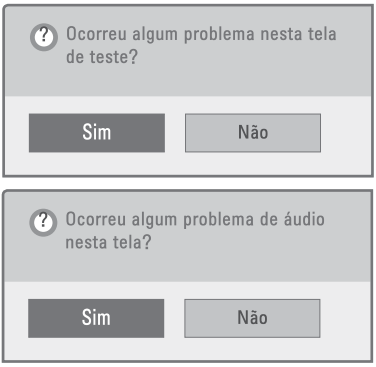

**Nota**

- Durante o processo de atualização em modo OTA, se houver mudança de canal. o processo de download será cancelado.
- O processo será retomado assim que você retornar ao canal original. A atualização continua mesmo se a TV Monitor for desligada pelo controle remoto. Neste caso, é normal que a cor do indicador de energia mude e uma luz fraca seja exibida na tela. O sistema opera normalmente uma vez que a atualização esteja concluída.
- Quando a atualização for concluída, a TV Monitor irá reiniciar automaticamente em 5 segundos.
- Após finalizar a atualização, algumas funções nos menus **CANAL**, **IMAGEM** e **ÁUDIO** poderão ser reiniciadas.
- Você não pode baixar uma versão do software mais antiga que a atual.
- O tempo para a atualização do software pode ser diferente, dependendo do tamanho do arquivo firmware e da intensidade do sinal DTV.

## Teste de Imagem/Teste de Som

Execute estes testes para confirmar as informações de imagem e de som do aparelho.

1. Selecione a opção desejada e pressione ENTER.




2. Para visualizar as informações selecione "Sim" e pressione ENTER para confirmar.

## Info do produto/serviço

Selecione esta opção para visualizar as informações detalhadas sobre seu aparelho de TV.

## Limpe sua TV

Limpe sua TV regulamente para manter a melhor performace e aumentar o tempo de vida útil de seu produto.

**Aviso**

- Certifique-se de desligar e desconectar o cabo de força e todos os outros cabos.
- Se a TV ficar sem uso por um longo período de tempo, desconecte o cabo de força da tomada para prevenir possíveis danos causados por quedas de energia.

## Tela e moldura

Para remover a sujeira, esfregue a superfície com pano seco e macio.

Para remover sujeiras mais fortes esfregue a surpefície com pano macio embebido de água limpa ou detergente neutro. Em seguida passe imediatamente pano seco e macio.

**Aviso**

- Não amasse, risque ou bata na superfície com a sua unha ou objetos pontiagudos, o que pode resultar arranhões na tela ou distorções de imagens.
- Não use qualquer produto químico, como ceras, benzina, álcool, tíner, inseticidas, aromatizante de ambiente, lubrificantes pois eles podem causar danos ao acabamento da tela e descolorações.

## Gabinete e base

Para remover a sujeira, esfregue a superfície com pano seco e macio.

Para remover sujeiras mais fortes esfregue a superfície com pano macio embebido de água limpa ou detergente neutro. Em seguida passe imediatamente pano seco e macio.

**Aviso**

- Não borrifar líquidos sobre a superfície. Se a água entrar na TV Monitor, poderá resultar em fogo, choque elétrico ou mau funcionamento.
- Não use qualquer produto químico, pois ele pode deteriorar a superfície.

## Cabo de força

Remova a poeira ou sujeira acumulada do cabo de força regularmente.

# Solucionando Problemas

## Geral

### A TV não opera corretamente.

| Problema | Solução |
|---|---|
| **O controle remoto não funciona** | • Verifique se há algum objeto entre o controle remoto ou a TV, causando obstrução. Certifique-se de direcionar para o sensor de controle remoto na TV.<br>• Certifique-se que as pilhas instaladas estão com as polaridades corretas: + para + e - para -.<br>• Certifique-se de que o controle remoto esteja operando no modo correto: TV , VCR etc.<br>• Instale pilhas novas. |
| **TV desliga repentinamente** | • A Função Soneca está ativada?<br>• Verifique as configurações de energia.<br>• Se a TV Monitor ficar sem sinal por aproximadamente 15 minutos, ela desligará automaticamente.<br>• Quando um arquivo danificado for reproduzido no modo USB, a TV Monitor poderá se desligar. Verifique o arquivo armazenado no dispositivo USB. |

### Problemas de vídeo

| Problema | Solução |
|---|---|
| **Sem imagem e sem som.** | • Verifique se a TV está ligado.<br>• Tente outro canal. O problema pode ser de transmissão.<br>• O cabo de força está conectado na tomada?<br>• Verifique a posição da antena e/ou direção.<br>• Teste a tomada de energia da parede, conecte outro cabo na mesma tomada onde estava conectada o cabo da TV. |
| **A imagem aparece gradativamente após ligar a TV** | • Isso é normal, a imagem é bloqueada durante o processo de inicialização do produto. Por favor, contate o centro de serviço autorizado se a imagem não aparecer após 5 minutos. |
| **Sem cor, cor fraca, ou imagem ruim.** | • Ajuste a cor no menu opção.<br>• Mantenha distância suficiente entre a TV e o VCR.<br>• Tente outro canal. O problema pode ser de transmissão.<br>• O cabos de vídeo estão instalados corretamente?<br>• Ative qualquer função para restabelecer o brilho da imagem. |
| **Barras Vertical/ Horizontal ou imagem trêmula.** | • Procure por interferência local do tipo produtos elétricos ou ferramentas elétricas. |
| **Recepção ruim em alguns canais.** | • As emissoras de TV e TV a cabo estão com problemas, sintonize outro canal.<br>• O sinal da estação está fraco, reoriente a antena para receber o sinal mais fraco.<br>• Verifique a fonte de possíveis interferências. |
| **Linhas ou estrias nas imagens.** | • Verifique a antena (mude a direção da antena). |
| **Sem imagem ao conectar HDMI.** | • Verifique se seu cabo HDMI é um cabo de Alta Velocidade HDMI. Se os cabos de HDMI não são de Alta Velocidade, imagens trêmulas ou falta de imagens pode acontecer. Por favor, utilize cabos HDMI de Alta Velocidade. |

## Problemas com o áudio

| Problema | Solução |
|---|---|
| **Imagem está sendo visualizada, porém sem som.** | • Pressione a tecla VOL + ou - |
| **Som Mudo.** | • Pressione a tecla Mute<br>• Tente outro canal. O problema pode ser de transmissão.<br>• Os cabos de áudio estão instalados corretamente? |
| **Sem saída de som nos alto-falantes.** | • Ajuste o balanço no menu opções. |
| **Ruídos vindo do interior do produto.** | • Uma mudança na temperatura e umidade do ambiente pode resultar em um som não comum, quando o produto é ligado ou desligado e não indica um problema para o produto. |
| **Sem som quando conectado via HDMI ou USB** | • Verifique se seu cabo HDMI é um cabo de Alta Velocidade HDMI.<br>• Verifique o cabo USB a versão superior a 2.0<br>• Use um arquivo normal MP3. |

## Existe um problema com os ajuste de imagens

| Problema | Solução |
|---|---|
| **Quando o usuário muda os ajustes de imagem, a TV automaticamente retorna para os ajustes iniciais, após um certo período de tempo.** | • Isso significa que a TV está ajustada para o modo **Demonstração de Loja**, para mudar ao modo Casa você deve fazer o seguinte: a partir do menu da TV, escolha **OPÇÃO** > escolha **Configuração de modo >** Escolha modo **Casa**. agora, você completou a configuração para o **modo Casa**. |

# Modo PC

## Sem imagem exibida

| Problema | Solução |
|---|---|
| **A TV está ligada, o indicador Power está azul, mas a tela aparece extremamente escura.** | • Ajuste o brilho e o contraste novamente. |
| **A mensagem (Formato inválido) aparece.** | • O sinal da placa de vídeo do PC está fora da faixa de freqüência vertical ou horizontal do produto. Ajuste a faixa de freqüência referindo-se as especificações no manual do usuário. |
| **A mensagem (Verifique o cabo de sinal) aparece.** | • O cabo não está conectado. vefique o cabo.<br>• Pressione a tecla "INPUT" no controle remoto para verificar o sinal de entrada. |
| **O indicador de força está fraco** | • Se o produto está no modo de economia de energia, mova o mouse ou pressione qualquer tecla. |

## A mensagem "dispositivo desconhecido" quando conectado

| Problema | Solução |
|---|---|
| **Você instalou os drives?** | • Instale o drive do produto, que é fornecido com o produto ou baixe-o do website: http\\www.lg.com.<br>• Verifique se a função Plug and Play é suportada, verificando o guia de usuario do vídeo. |

## Sombras de Imagens aparecem na TV

| Problema | Solução |
|---|---|
| **Sombras de imagem aparecem quando o produto é desligado.** | • Se você tiver uma imagem fixa por muito tempo, os pixels podem se danificar rapidamente. Use a função Proteção de tela. |

## Cor da tela é anormal

| Problema | Solução |
|---|---|
| **A tela possui pouca resolução de cores (16 cores).** | • Ajuste a resolução de cor para mais de 24 bits (Truecolor).<br>• Selecione o painel de controle > tela > ajustes > cor no Windows |
| **A cor de tela é instavel ou monocromática.** | • Verifique o estado da conexão do cabo. |
| **Pontos pretos aparecem na tela?** | • Vários pixels (cores vermelho, verde, branco ou preto) aparecem na tela, os quais são atribuidos à característica única na TV de LCD. Isto não é um mau funcionamento do LCD. |

## Imagens aparecem de forma anormal

| Problema | Solução |
|---|---|
| **A posição da tela está errada?** | • Ajuste o menu de posição na OSD. A partir do Menu TV, escolha IMAGEM > Tela (RGB-PC) > Ajuste POSIÇÃO<br>• Verifique se a resolução e a frequência da placa de vídeo são suportadas pela TV. Se a frenquência estiver fora da faixa, ajuste para a resolução recomendada no Painel de controle > tela > ajuste. |
| **Linhas finas aparecem ao fundo da tela.** | • Ajuste o menu Tamanho no OSD (tela de exibição). A partir do Menu TV, Escolha IMAGEM<br>• > Escolha Tela (RGB-PC) ajuste o tamanho. |
| **Linhas horizontais aparecem ou as linhas ficam trêmulas.** | • Ajuste o menu Fase no OSD. A partir do Menu TV, Escolha IMAGEM<br>• Escolha tela (RGB-PC) > Ajuste Fase. |

# Especificações

| Modelo | | M2250D | M2350D | M2450D | M2550D |
|---|---|---|---|---|---|
| Painel LCD (LED) | Tipo de tela | 55 cm Wide (21.5 polegadas) TFT (Thin Film Transistor) Painel de LCD (Liquid Crystal Display) (LED). Diag. visual: 55cm | 58 cm Wide (23 polegadas) TFT (Thin Film Transistor) Painel de LCD (Liquid Crystal Display) (LED). Diag. visual: 58cm | 61 cm Wide (24 polegadas) TFT (Thin Film Transistor) Painel de LCD (Liquid Crystal Display) (LED). Diag. visual: 61cm | 64 cm Wide (25 polegadas) TFT (Thin Film Transistor) Painel de LCD (Liquid Crystal Display) (LED). Diag. visual:64 cm |
| | Densidade de pixel | 0.248 mm (H) x 0.248 mm (V) | 0.265 mm (H) x 0.265 mm (V) | 0.276 mm (H) x 0.276 mm (V) | 0.288 mm (H) x 0.288 mm (V) |
| Sinal de vídeo | Resolução Máx. | 1920 × 1080 @ 60Hz | | | |
| | Resolução Recom. | 1920 × 1080 @ 60Hz | | | |
| | Frequência Horizontal | 30 kHz a 83 kHz | | | |
| | Frequência Vertical | 56 Hz a 75 Hz | | | |
| | Tipo de Sicronização | Sincronização separada, Digital | | | |
| Conector de entrada | | TV, D-Sub Analógico, PC Audio in, Componente, HDMI *2, USB | | | |
| Energia | Alimentação de Entrada | 19 V ⎓ 2,2 A | 19 V ⎓ 2,4 A | 19 V ⎓ 2,4 A | 19 V ⎓ 2,8 A |
| | Consumo Médio de Energia (W) | Modo Ligado: 35W Mode Standby: Menor que 1W | Modo Ligado: 40W Mode Standby: Menor que 1W | Modo Ligado: 40W Mode Standby: Menor que 1W | Modo Ligado: 50W Mode Standby: Menor que 1W |
| Adaptador AC/DC | | Fabricante: LITE-ON, modelo PA-1650-68 | | | |
| Inclinação | Movimento de inclinação | de -5 ° a 10 ° | | | |
| Dimensão mm (Largura x Altura x Profundidade) | | 509.1 x 404.2 x 164 | 546.7 x 423.8 x 180 | 570 x 436 x 180 | 594.9 x 451 x 180 |
| Peso | | 3.37 kg | 3.70 kg | 4.43 kg | 4.85 kg |
| Condições Ambientais | Temp. operação Umidade Oper. | 10°C a 35 °C 20 % a 80 % | | | |
| | Temp. armaz. Umidade Armaz. | -10°C a 60 °C 5 % a 90 % | | | |

| (Potência de Saída RMS por canal com 1KHz, THD de 2% (IEC60268)) - M22/23/24/2550D | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Saídas de Áudio (8Ω) | L | 5W | R | 5W | Total | 10W |

* As especificações dos produtos acima podem ser alteradas sem aviso prévio devido a atualização de funções do produto.

## Modo suportado RGB(PC) / HDMI (PC)

| Resolução | Frequência Horizontal (Khz) | Frequência Vertical (Khz) |
|---|---|---|
| 720 x 400 | 31.468 | 70.080 |
| 640 x 480 | 31.469 | 31.469 |
| 640 x 480 | 37.500 | 75.000 |
| 800 x 600 | 37.879 | 60.317 |
| 800 x 600 | 46.875 | 75.000 |
| 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 |
| 1024 x 768 | 60.023 | 75.029 |
| 1152 x 864 | 67.500 | 75.000 |
| 1280 x 720 | 45.000 | 60.000 |
| 1280 x 800 | 49.702 | 59.810 |
| 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 |
| 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 |
| 1400 x 1050 | 65.317 | 59.978 |
| 1440 x 900 | 55.935 | 59.887 |
| 1600 x 900 | 60.000 | 60.000 |
| 1680 x 1050 | 64.674 | 59.883 |
| 1680 x 1050 | 65.290 | 59.954 |
| 1920 x 1080 | 67.500 | 60.000 |

## Informação Portas conexão componente

| | | | |
|---|---|---|---|
| Portas componentes na TV | Y | $P_B$ | $P_R$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Portas de saída de vídeo num reprodutor de DVD | Y | $P_B$ | $P_R$ |
| | Y | B-Y | R-Y |
| | Y | Cb | Cr |
| | Y | Pb | Pr |

## Modo HDMI (DTV) suportado

| Resolução | Frequência Horizontal (Khz) | Frequência Vertical (Khz) |
|---|---|---|
| 720 x 480 | 31.469<br>31.500 | 59.940<br>60.000 |
| 720 x 576 | 31.250 | 50.000 |
| 1280 x 720 | 37.500 | 50.000 |
| 1280 x 720 | 44.960<br>45.000 | 59.940<br>60.000 |
| 1920 x 1080 | 33.720<br>33.750 | 59.940<br>60.000 |
| 1920 x 1080 | 28.125 | 50.000 |
| 1920 x 1080 | 27.000 | 24.000 |
| 1920 x 1080 | 33.750 | 30.000 |
| 1920 x 1080 | 56.250 | 50.000 |
| 1920 x 1080 | 67.430<br>67.500 | 59.940<br>60.000 |

## Modo Componente suportado

| Resolução | Frequência Horizontal (Khz) | Frequência Vertical (Khz) |
|---|---|---|
| 720 x 480 | 15.730 | 59.940 |
| 720 x 480 | 15.750 | 60.000 |
| 720 x 576 | 15.625 | 50.000 |
| 720 x 480 | 31.470 | 59.940 |
| 720 x 480 | 31.500 | 60.000 |
| 720 x 576 | 31.250 | 50.000 |
| 1280 x 720 | 44.960 | 59.940 |
| 1280 x 720 | 45.000 | 60.000 |
| 1280 x 720 | 37.500 | 50.000 |
| 1920 x 1080 | 33.720 | 59.940 |
| 1920 x 1080 | 33.750 | 60.000 |
| 1920 x 1080 | 28.125 | 50.000 |
| 1920 x 1080 | 56.250 | 50.000 |
| 1920 x 1080 | 67.432 | 59.940 |
| 1920 x 1080 | 67.500 | 60.000 |

**Nota**

- Evite manter uma imagem fixa na tela do aparelho por muito tempo. A imagem fixa pode tornar-se permanentemente impressa na tela. Use um protetor de tela, quando possível.
- Pode haver interferência relacionada a resolução, padrão vertical, contraste ou brilho no modo PC. Mude o modo PC para outra resolução ou mude a taxa de atualização para outra faixa ou ajuste o brilho e o contraste no menu, até que a imagem esteja clara. Se a taxa de restauração da placa de vídeo do PC não pode ser alterada, mude a placa de vídeo ou consulte seu fabricante,
- As ondas de entrada de sincronização paras as frequência horizontal e vertical são separadas.
- Conecte o cabo de sinal da porta de saída do PC à porta RGB (PC) da TV Monitor.
- Se utiliza uma placa de som, ajuste o som do PC conforme sua necessidade.
- Se a placa de vídeo do PC não emite RGB digital e analógico simultaneamente, conecte somente uma das saídas RGB para exibir a imagem do PC na TV Monitor.
- Se a placa de vídeo do PC não emite RGB digital e analógico simultaneamente, a TV Monitor está configurada para os dois modos RGB. (O outro modo é configurado para o modo Plug and Play).
- O modo DOS pode não funcionar dependendo da placa de vídeo se você usar um cabo HDMI para DVI.
- Se você usa um cabo RGB muito longo, poderá ocorrer interferência na imagem, recomendamos usar cabo com menos de 5 metros de extensão. Isso melhora a qualidade.

# Códigos IR

- Esse recurso não está disponível em todos os modelos

| Código (Hexa) | Função | Nota | Código (Hexa) | Função | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| 08 | ⏻ (ENERGIA) | Tecla controle Remoto (Energia Lig./deslig.) | 99 | Config. Automática | Tecla controle Remoto |
| 45 | Q.MENU | Tecla controle Remoto | 72 | RED (vermelho) | Tecla controle Remoto |
| 43 | Menu | Tecla controle Remoto | 71 | GREEN (verde) | Tecla controle Remoto |
| 0B | INPUT | Tecla controle Remoto | 63 | YELLOW (amarelo) | Tecla controle Remoto |
| 10 - 19 | Teclas numéricas 0-9 | Tecla controle Remoto | 61 | BLUE (azul) | Tecla controle Remoto |
| 4C | - (Travessão)/ LIST | Tecla controle Remoto | B1 | ■ | Tecla controle Remoto |
| 1A | Q.VIEW | Tecla controle Remoto | B0 | ▶ | Tecla controle Remoto |
| 9 | MUTE/DELETE | Tecla controle Remoto | BA | ❚❚ | Tecla controle Remoto |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | VOL + | Tecla controle Remoto | 8E | ▶▶ | Tecla controle Remoto |
| 3 | VOL - | Tecla controle Remoto | 8F | ◀◀ | Tecla controle Remoto |
| 0 | CH ^ | Tecla controle Remoto | AB | GUIDE | Tecla controle Remoto |
| 1 | CH v | Tecla controle Remoto | 5B | EXIT | Tecla controle Remoto |
| 1E | FAV/MARK | Tecla controle Remoto | D6 | TV | Código IR discreto (Seleção entrada TV) |
| 40 | ^ | Tecla controle Remoto | C4 | POWER ON Ligar | Código IR discreto (Somente ligar) |
| 41 | v | Tecla controle Remoto | C5 | POWER OFF Desligar | Código IR discreto (Somente desligar) |
| 7 | < | Tecla controle Remoto | BF | COMPONENT1 | Código IR discreto (Seleção entrada Componente) |
| 6 | > | Tecla controle Remoto | D5 | RGB-PC | Código IR discreto (Seleção entrada RGB-PC) |
| 44 | Enter(◉) | Tecla controle Remoto | CE | HDMI1 | Código IR discreto (Seleção entrada HDMI1) |
| 28 | BACK | Tecla controle Remoto | CC | HDMI2 | Código IR discreto (Seleção entrada HDMI2) |
| 79 | RATIO | Tecla controle Remoto | 76 | Proporção 4:3 | Código IR discreto (Somente modo 4:3) |
| 95 | Energy Saving (eco) | Tecla controle Remoto | 77 | Proporção 16:9 | Código IR discreto (Somente modo 16:9) |
| 50 | TV/PC | Remote control Button | AF | Proporção Zoom | Código IR discreto (Somente modo Zoom) |
| AA | INFO | Remote control Button | | | |

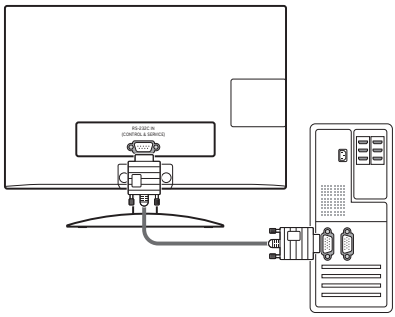
# Configuração de Dispositivos de Controle Externo

## Ajuste RS-232C

Conecte a porta serial (RS-232C) à porta de entrada de um dispositivo de controle externo (como um computador ou

um sistema de controle de A / V) para controlar as funções do produto externamente.

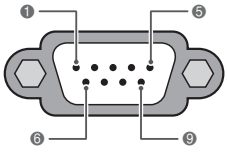
Conecte a porta serial do dispositivo de controle no conector RS-232C, no painel traseiro do produto.



**Aviso**

A porta RS-232C desta unidade é destinada a ser utilizada com a porta RS-232C de hardware e software de controles de terceiros. As instruções abaixo são fornecidas para ajudar com a programação de software ou para testar as funcionalidades usando o software Telenet. Os cabos de conexão RS-232C não são fornecidos com o produto.

## Tipo de conector; D-Sub 9 pinos macho




RS-232C IN
(CONTROL & SERVICE)

**RS-232C IN**
**(CONTROLE & SERVIÇO)**

| Número | Nome do pino |
|---|---|
| 1 | Não há conexão |
| 2 | RXD (receber dados) |
| 3 | TXD (Transmitir de dados) |
| 4 | DTR (lado DTE pronto) |
| 5 | GND |
| 6 | DSR (lado DCE está pronto) |
| 7 | RTS (Pronto para enviar) |
| 8 | CTS (Clear to send) |
| 9 | Sem conexão |

## Parâmetros de Comunicação

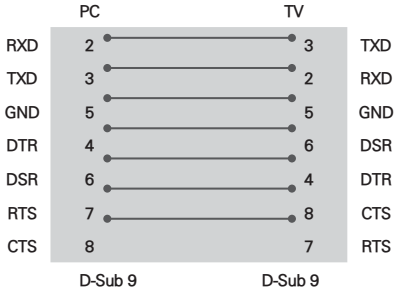
- Baud rate: 9600 bps (UART)
- Comprimento de dados: 8 bits
- Paridade: Nenhuma
- Stop bit : 1 bit
- Código de Comunicação: código ASCII
- Use um cabo (reverso) cruzado.

**Aviso**

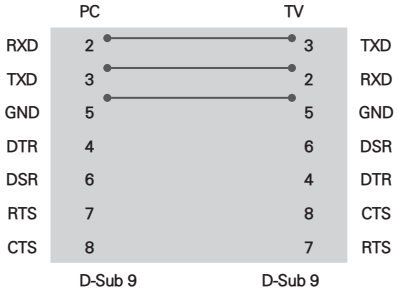
Este produto tem um comando de retorno na porta RS-232C.

## configurações RS-232C

Configuração de 7 Fios
(Cabo Serial Fêmea-Fêmea)




Configuração de 3 Fios (não padrão)




## definir ID

Definir o número de identificação. "Mapeamento de Dados Real"

1 Pressione MENU para acessar os menus principais.

2 Pressione as teclas de navegação para ir até Opção e pressione ENTER.

3 Pressione as teclas de navegação para rolar para Definir ID e pressione ENTER.

4 Navegue a esquerda ou direita para selecionar um número de identificação e Selecione Fechar. A faixa de ajuste é 1-99.

5 Ao terminar, pressione EXIT. Quando você retornar ao menu anterior, pressione BACK.

## * MAPEAMENTO DE DADOS REAIS

| | |
|---|---|
| 1 : Passo 0<br>:<br>A : Passo 10 (Set ID 10)<br>:<br>F : Passo 15 (Set ID 15)<br>10 : Passo 16 (Set ID 16)<br>:<br>63 : Passo 99 (Set ID 99)<br>64 : Passo 100 | **Tom**<br>Passo 0 : R50<br>:<br>Passo 49 : R1<br>Passo 50 : 0<br>Passo 51 : G1<br>:<br>Passo 100 : G50<br><br>**Balanço**<br>Passo 0 : L50<br>:<br>Passo 49 : L1<br>Passo 50 : 0<br>Passo 51 : R1<br>:<br>Passo 100 : R50<br><br>**Temperatura de Cor**<br>Passo 0 : W50<br>:<br>Passo 49 : W1<br>Passo 50 : 0<br>Passo 51 : C1<br>:<br>Passo 100 : C50 |

## Lista de referência de comandos

| FUNÇÃO | COMANDO 1 | COMANDO 2 | DADOS (Hexadecimal) |
|---|---|---|---|
| 01. Power | k | a | 00 ~ 01 |
| 02. Seleção de Entrada | x | b | Veja p. 36 |
| 03. Formato de Tela | k | c | 00 ~ 10 |
| 04. Desativar Tela | k | d | 00 ~ 01 |
| 05. Emudecer Volume | k | e | 00 ~ 01 |
| 06. Controle de Volume | k | f | 00 ~ 64 |
| 07. Contraste | k | g | 00 ~ 64 |
| 08. Brilho | k | h | 00 ~ 64 |
| 09. Cor | k | i | 00 ~ 64 |
| 10. Tom | k | j | 00 ~ 64 |
| 11. Nitidez | k | k | 00 ~ 01 |
| 12. Seleção OSD | k | l | 00 ~ 01 |
| 13. Modo de bloqueio Controle Remoto | k | m | 00 ~ 01 |
| 14. Agudos | k | r | 00 ~ 64 |
| 15. Graves | k | s | 00 ~ 64 |
| 16. Balanço | k | t | 00 ~ 64 |
| 17. Temperatura de cor | x | u | 00 ~ 64 |
| 18. Energy Saving (Economia de Energia) | j | q | Veja p. 56 |
| 19. Configuração Auto. | j | u | Veja p. 56 |
| 20. Canal Adi/Exc | m | b | 00 ~ 01 |
| 21. Bloqueio | m | c | Veja p. 56 |
| 22. Backlight | m | g | 00 ~ 64 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23. Sintonia dos Canais | COMANDO 1 | COMANDO 2 | DADOS 00 (Hexadecimal) | DADOS 01 (Hexadecimal) |
| | m | a | programa físico alto | maior programa baixo |
| | DADOS 02 (Hexadecimal) | DADOS 03 (Hexadecimal) | DADOS 04 (Hexadecimal) | DADOS 05 (Hexadecimal) |
| | maior baixo | menor alto | menor baixo | atributo |

# Protocolo de Transmissão / Recepção

**Transmissão**

**[Comando1] [Comando2] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]**

**[Comando 1]:** Primeiro comando para controlar a TV (j, k, m ou x).

**[Comando 2]:** Segundo comando para controlar a TV.

**[Set ID]:** Ajuste a ID e escolha o número da TV. A faixa de ajuste é de 1 ~ 99. Ao selecionar o ID em "0" todos os aparelhos conectados são controlados. Os ajustes de ID são indicados em número decimais no menu e hexadecimal (0x0 ~ 0x63) no protocolo de transmissão/recepção;

**[Dado]:** Para transmitir dados de comando (transmita dado 'FF' para ler o status do comando);

**[Cr]:** Retorno de Portadora (código ASCII '0x0D'); [ ] : Código ASCII 'espaço (0x20)'

* Neste modelo não há envio de status no modo standby.

**Reconhecimento OK**

**[Comando 2] [] [Set ID] [] [OK] [Dado] [x]**

A TV transmite ACK (reconhecimento) baseado neste formato quando recebe dados normais. Neste momento, se o dado está no modo de leitura, ele indica a situação atual do dado. Se estiver no modo de gravação ele retorna ao PC (Neste modelo não há envio de status no modo standby).

**Formato de Dados:**

**[Comando 2]:** Use o comando;

**[Set ID]:** Use caractere minúsculo, se a ID for 10, será enviado '0', 'a'; [Dado]: Use caractere minúsculo, se os dados são 0 x ab, será enviado 'a', 'b';

**[OK]:** Use caractere maiúsculo.

**Reconhecimento de Erro**

**[Comando 2] [] [Set ID] [] [NG] [Dado] [x]**

A TV transmite ACK (reconhecimento) baseado nesse formato quando recebe dados anormais de funções inviáveis ou erro de comunicação (Neste modelo não há envio de status no modo standby).

**[Data 1]:** Código ilegal;

**[Data 2]:** Função não suportada; **[Data 3]:** Aguarde um momento.

**Formato de Dados:**

**[Comando 2]:** Use o comando; **[Set ID]:** Use caractere minúsculo, se a ID for 10, será enviado '0', 'a'; **[Dado]:** Use caractere minúsculo, se os dados são 0 x ab, será enviado 'a', 'b';

**[NG]:** Use caractere maiúsculo.

**01. Power (Comando: k a)**

Para controlar Ligar/Desligar a TV.

Transmissão
[k] [a] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado 00: Desligado Dado 01: Ligado

Reconhecimento
[a][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]
Da mesma maneira, se outras funções transmitem dado 'FF' baseado neste formato, o retorno de reconhecimento apresenta a situação de cada função.

**Nota:** Neste modelo, o reconhecimento acontece após ligar ou processar a conclusão. Pode haver atraso entre o comando e o reconhecimento.

**02. Seleção de Entrada (Comando: x b)**

Para seleccionar a fonte de entrada para TV Monitor.

Transmissão
[x] [b] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado 00: DTV (Antena)

Dado 10: analógica (antena)

Dado 11: analógica (Cabo)

Dado 40: Componente

Dado 60: RGB-PC

Dado 90: HDMI1

Dado 91: HDMI2

Reconhecimento
[b] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**03. Formato da Tela (Comando: k c)**

Para ajustar o formato de tela.

Transmissão
[k] [c] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado 01: 4:3

Dado 02: 16:9

Dado 04: Zoom

Dado 05: Zoom 2

Dado 06: Pelo Programa

Dado 09: Just Scan

Dado 10: Cinema Zoom1

:

Dados 1F: Cinema Zoom16

Reconhecimento
[c] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**04. Desativar Tela (Comando: k d) Mute**

Para ativar ou desativar a tela.

Transmissão
[k] [d] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 00:** Função desligada (com imagem), Saída de Vídeo - Mudo Desligado.

**Dado 01:** Função ativada (sem imagem).

**Dado 10:** Saída de Vídeo - Mudo Ligado.

Reconhecimento
[D] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Data] [x]
**Nota:** No caso de Saída de Vídeo - Mudo Ligado, função desligada (com imagem) e exibição de OSD. Porém no caso de Saída de Vídeo - Mudo Ligado não haverá exibição de OSD.

**05. Emudecer Volume (Comando: k e) Mute**

Para ativar ou desativar o som. Você pode emudecer o som pressionando a tecla MUTE (controle remoto).

Transmissão
[k] [e] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 00:** Emudecer ligado (sem áudio).

**Dado 01:** Emudecer desligado (com áudio).

Reconhecimento
[e] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**06. Controle de Volume (Comando: k f)**

Para ajustar o nível do volume. Você pode ajustar o nível do volume com as teclas no controle remoto.

Transmissão
[k] [f] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[g] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**07. Contraste (Comando: k g)**

Para ajustar o contraste da imagem. Você pode ajustar o contraste pelo menu IMAGEM.

Transmissão
[k] [g] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[g] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**08. Brilho (Comando: k h)**

Para ajustar o brilho da imagem. Você também pode ajustar o brilho da tela pelo menu IMAGEM.

Transmissão
[k] [h] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Veja 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[h] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**09. Cor (Command: k i)**

Para ajustar a cor da imagem.

Você também pode ajusta a cor pelo menu IMAGEM.

Transmissão
[k] [i] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[I] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Data] [x]

**10. Tom (Comando: k j)**

Para ajustar a tonalidade da imagem. Você também pode ajustar a tonalidade pelo menu IMAGEM.

Transmissão
[k] [j] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado Vermelho:** 00 ~ **Verde:** 64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[j] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**11. Nitidez (Comando: k k)**

Para ajustar a nitidez da imagem. Você também pode ajustar a nitidez pelo menu IMAGEM.

Transmissão
[k] [k] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
Dado Min: 00 a Max: 64

(*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[k] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**12. Seleção OSD (Comando: k l)**

Para selecionar OSD (On Screen Display) ativado / desativado.

Transmissão
[k] [l] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 00:** OSD desativado

**Dado 01:** OSD ativado

Reconhecimento
[l] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**13. Modo bloqueio Controle Remoto (Comando: k m)**

Para bloquear os comandos do painel de controle frontal da TV Monitor.

Transmissão
[k] [m] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 00:** desbloqueado

**Dado 01:** bloqueado

Reconhecimento
[m] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]
Se você não estiver usando o controle remoto e o painel frontal de controles da TV Monitor, use este modo. Quando a energia for ligada ou desligada, o bloqueio do controle remoto é liberado. Se o Bloqueio das teclas estiver ativo no modo standby, a TV não vai ligar pela tecla POWER do controle remoto e na TV Monitor.

**14. Agudos (Comando: k r)**

Para ajustar níveis de agudo.

Você também poderá ajustar agudo no menu AUDIO.

Transmissão
[k] [s] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento

[r] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**15. Graves (Comando: k s)**

Para ajustar o graves. Você também poderá ajustar o som baixo no menu AUDIO.

Transmissão
[k] [s] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[S] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Data] [x]

**16. Balanço (Comando: k t)**

para ajustar o balanço. Você também poderá ajustar balanço no menu AUDIO.

transmissão
[k] [t] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[t] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**17. Temperatura de Cor (Comando: x u)**

Para ajustar a temperatura de cor.

Você também pode ajustar a temperatura de cor no menu IMAGEM.

transmissão
[x] [u] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 00:** Médio

**Dado 1:** Frio

**Dado 2:** Quente

Reconhecimento
[u] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**18. Energy Saving (Comando: j q)**

Para controlar a função de economia de energia.

transmissão
[j] [q] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 00:** Economia de energia - Desligado.

**Dado 01:** Economia de energia - Mínimo.

**Dado 02:** Economia de energia - Mádio.

**Dado 03:** Economia de energia -

Máximo.

**Dado 05:** Economia de energia - Tela desligado

Reconhecimento
[q] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**19. Configuração Auto (Comando: j u)**

Para ajustar a posição da imagem e minimizar imagens trêmulas automaticamente. A configuração automática só funciona no mode RGB-PC.

transmissão
[j] [u] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 01:** Ajustar

Reconhecimento
[u] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**20. Canal Adi/Exc (Comando: m b)**

Para adicionar e excluir os canais.

transmissão
[m] [b] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado 00:** Canal Excluir

**Dado 01:** Canal Adicionar

Reconhecimento
[b] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**21. Bloqueio (Comando: m c)**

Para enviar IR código de bloqueio remoto.

transmissão
[m] [c] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
* Código IR (p.59~60).

Reconhecimento
c] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]
Quando o televisor estiver no modo standby, a TV irá ligar somente pela Tecla POWER do controle remoto.

**22. Backlight (Comando: m g)**

Para ajustar a luz de fundo da tela.

transmissão
[m] [g] [] [Set ID] [] [Dado] [Cr]
**Dado Min:** 00 ~ Max:64 (*transmite por código Hexadecimal)

* Consulte 'mapeamento de dados Real'. Ver p.62

Reconhecimento
[g] [] [Set ID] [] [OK / NG] [Dado] [x]

**23. Sintonia dos Canais (Command: m a)**

Para sintonizar os canais para o seguinte números físico/maior/menor.

Transmissão
[m] [a] [] [Set ID] [] [Dado00] [] [dado01] [] [Dado02] [] [Dado03] [] [Dado04] [] [Dado05] [Cr]
Os canais digitais possuem um número de canal Físico, Maior e Menor.

O número Físico é o número do canal digital real, e o número Maior é o número para o qual o canal deve ser mapeado, e o Menor é o sub-canal. Desde sintonizado automaticamente mapeia o canal para o número Maior, o número Físico não se torna necessário ao se enviar o comando.

**Dado 00:** Número do canal físico

Analógico aereo: 01-69, Analógico cabo: 01-135

DTV aereo: 01-69

**Dado 01 e 02:** Número do Canal Grande

**Dado 01:** byte alto

**Dado 02:** byte Baixo

Dois bytes estão disponíveis para os maiores e menores, normalmente apenas o segundo byte é usado.

**Dado 03 & 04:** Número do Canal Menor. Não é necessário para NTSC.

Data05:

| 7 Imagem Princ./Sec. | 6 Canal parte dois/um | 5 Uso do canal físico | 4 Reservado | 3 | 2 | 1 | 0 | Passo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 Principal | 0 Dois | 0 Usado | x | 0 | 0 | 0 | 0 | AR NTSC |
| 1 Secundário | 1 Um | 1 Não Usado | x | 0 | 0 | 0 | 1 | Cabo NTSC |
| | | | x | 0 | 0 | 1 | 0 | AR ATSC |
| | | | x | 0 | 0 | 1 | 1 | Cabo_std ATSC |
| | | | x | 0 | 1 | 0 | 0 | Cabo_hrc ATSC |
| | | | x | 0 | 1 | 0 | 1 | Cabo_irc ATSC |
| | | | x | 0 | 1 | 1 | 0 | Cabo_auto ATSC |
| | | | x | 0 | 1 | 1 | 1 | Reservado |
| | | | x | x | x | x | x | ... |
| | | | x | 1 | 1 | 1 | 1 | Reservado |

A tabela acima lista o código binário que deve ser convertido para hexadecimal antes de enviar. Por exemplo, o código binário para sintonia de uma sub fonte para um canal a cabo NTSC é "1000 0001", que se traduz em "81" em hexadecimal.

*** Bit 7:** Para qual fonte você quer mudar de canal.

*** Bit 6:** Use uma ou duas parte de um canal. Na maioria dos casos basta usar 0, já que é ignorado quando usar NTSC.

*** Bit 5:** Use 0 com NTSC, uma vez que só pode usar o número do canal físico. Normalmente use 1 para ATSC desde que na maioria das vezes não importa que número físico é:

* **Bit 4:** Defina 0.
* 3-0 bits: Escolha o tipo de sinal.

* Exemplos Comando de sintonia:

1. Sintonize o canal de cabo analógico 35 (NTSC) .
   **Dado 00** = Físico 35 = 23
   **Dado 01 e 02** = Sem Maior = 00 00
   **Dado 03 & 04** = No Menor = 00 00
   **Dado 05** = 0000 0001 em binário = 01
   **Total** = ma 00 23 00 00 00 00 01

2. Sintonizar o canal digital local 30-3 (ATSC) .
   **Dado 00** = Não se sabe o Físico = 00
   **Dado 01 e 02** = 30 = Maior é 00 1E
   **Dado 03 & 04** = Menor é 3 = 00 03
   **Dado 05** = 0010 0010 em binário = 22
   **Total** = ma 00 00 00 1E 00 03 22

Reconhecimento

[a] [] [Set ID] [] [OK] [Dado00] [dado01] [Dado02] [Dado03] [Dado04] [x] [a] [] [Set ID] [] [NG] [Dado00] [ x]

# LICENÇAS

As licenças suportads podem variar conforme o modelo. Para mais informações das licenças, visite www.lg.com.

Fabricado sob licença dos Laboratories Dolby. "Dolby" e o duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

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

SOBRE DIVX VIDEO: 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. Visite divx.com para mais informações e ferramentas de software para converter seus arquivos em vídeos DivX.

SOBRE DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Este dispositivo DivX Certified ® deve ser registrado para reproduzir filmes comprados em DivX Video-on-Demand (VOD) .

Para obter o seu código de registro, localize a seção VOD DivX no menu de configuração do seu dispositivo. Vá para vod.divx.com para mais informações sobre como concluir seu registro.

DivX Certified ® reproduz vídeo DivX ® com até HD 1080p, incluindo conteúdo premium.

DivX ®, DivX Certified ® e logótipos associados são marcas comerciais da Rovi Corporation ou suas subsidiárias e são utilizadas sob licença.

Coberto por uma ou mais das seguintes patentes nos EUA: 7.295.673; 7.460.668; 7.515.710; 7.519.274

# Tabela de Nível Decibéis

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

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

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

# Certificado de Garantia

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

**Garantia Legal:**

O consumidor tem o prazo de 90(noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, ou documento que comprove a entrega efetiva do produto ao usuário, para reclamar de quaisquer vícios aparentes (aqueles de fácil e imediata constatação) do produto ou dos acessórios que o acompanham.

**Condições para validade da garantia legal e contratual**

**A Garantia Legal e Contratual perderá seu efeito:**

- O produto ou os acessórios que o acompanham apresentarem falha decorrente de culpa exclusiva do consumidor, seja pelo mau uso ou em desacordo com o manual do usuário;
- A instalação do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções, ou tiver sido realizada por terceiro não autorizado pela LG Electronics do Brasil Ltda.;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não autorizados pela LG Electronics do Brasil Ltda.;
- Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da identificação do produto.

**Condições não cobertas pela garantia legal e contratual**

**A Garantia não cobre:**

- Danos provocados por riscos, amassados e uso de produtos químicos/abrasivos diretamente em contato com o produto;
- Quaisquer despesas de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia do técnico (quando for o caso) relativamente a produtos instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo;
- Mau funcionamento do produto devido à instalação ou rede elétrica inadequadas;
- Troca de peças e componentes sujeitos a desgaste natural de utilização;
- Serviços de instalação, manipulação e limpeza, realizados por terceiros não autorizados.
- Interferências externas ao produto que prejudiquem ou impossibilitem seu funcionamento, ou ainda a recepção de sinal constante no local onde se encontra o produto.

**Observações:**

- A LG Electronics do Brasil Ltda. não assume custos ou responsabilidade relativos a quaisquer garantias oferecidas e/ou comercializadas sobre produtos LG, por terceiros não autorizados;
- A LG Electronics do Brasil Ltda. não arcará com quaisquer despesas decorrentes ou conseqüentes da instalação do produto, sendo referidas despesas de responsabilidade única e exclusiva do comprador;
- A LG Electronics do Brasil Ltda se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio-aviso;
- A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto ou documento que comprove a entrega efetiva do produto ao usuário;
- A Garantia Legal e Contratual somente poderá ser exercida perante Serviço Autorizado LG, cujos endereços estão disponíveis no website www.lge.com, correndo por conta e risco do consumidor.

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

**LG Electronics do Brasil Ltda.**
C.N.PJ.: 01.166.372/0008-21
Rua Javari, nº 1.004, Distrito Industrial, CEP 69075-110, Manaus/AM
Indústria Brasileira