

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

# Segurança e Referência

LED TV

\* TV LG LED usa a melhor tecnologia de LED backlight.

32LH510B

32LH515B

43LH5100

43LH5150

49LH5100

49LH5150

Antes de ligar seu aparelho, por favor, leia cuidadosamente este manual e mantenha-o para futuras referências.

**PARA OBTER MÁXIMA QUALIDADE DE IMAGEM SEM DISTORÇÃO, É NECESSÁRIO SINAL DIGITAL DE ALTA QUALIDADE EM FORMATO WIDESCREEN.**

MFL69273757 REV.00 FEV/16



\* M F L 6 9 2 7 3 7 5 7 \*

Para sua maior comodidade, solicite a instalação de seu produto (verifique as condições e disponibilidade) através do nosso site [www.lge.com/br/suporte](http://www.lge.com/br/suporte) ou entre em contato com o SAC.

# Prezado Consumidor,

Parabéns e bem-vindo à Família LG, você está levando para sua casa um produto de alta tecnologia e de fácil operação. Usufrua de todos os recursos lendo atentamente este manual e seguindo as orientações aqui descritas. Se ainda surgirem dúvidas, acesse o manual eletrônico ou fale conosco. O número de atendimento está na última capa deste manual.

## Meio Ambiente

Somos uma empresa preocupada com o meio ambiente. O nosso compromisso é promover o aprimoramento contínuo, procurando desenvolver produtos com o máximo de materiais recicláveis. A sua consciência ambiental também é importante, destine esses materiais de forma adequada. Siga as dicas abaixo e colabore com o meio ambiente:

### 1. Manuais e Embalagens:

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



### 2. Pilhas e Baterias:

1. Não é recomendável o descarte de pilhas ou baterias em lixo comum.
2. Após o uso, estes itens devem ser descartados de forma adequada, sob o risco de ocasionarem danos ao meio ambiente e à saúde humana (Conama nº 401 de 11/2008).

3. A LG criou o Programa Coleta Inteligente, para facilitar e viabilizar o descarte adequado de aparelhos celulares, pilhas e baterias.
4. Através do Programa Coleta Inteligente, a LG disponibiliza pontos de coleta em localidades diversas, incluindo assistências técnicas autorizadas da LG Electronics. Para mais informações visite o site [www.lge.com/br/coleta-seletiva](http://www.lge.com/br/coleta-seletiva) ou contate nosso SAC através do número 4004-5400 (Capitais e Regiões metropolitanas) ou 0800-707-5454 (demais localidades).

### 3. Produto:

No fim de sua vida útil destine corretamente materiais perigosos de nossos produtos (painéis, ci-

noscópios, compressores, etc.), encaminhando-os às companhias especializadas em reciclagem. Não queime e nem jogue estes itens em lixo doméstico.

## ⚠ Aviso importante

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

Também recomendamos evitar a exposição prolongada a ruídos muito altos.

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

EVITE O USO PROLONGADO DO APARELHO COM VOLUME SUPERIOR A 85 DECIBÉIS POIS ISTO PODERÁ PREJUDICAR A SUA AUDIÇÃO.	
Exemplos	
30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves.
40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito.
50	Trânsito leve, conversa 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.	

# Instruções de Segurança

Respeite sempre as seguintes precauções para evitar situações perigosas e assegurar o máximo desempenho do seu produto.



PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA TRASEIRA. NÃO INSIRA OBJETOS DENTRO DO APARELHO. NÃO EXISTEM PEÇAS PARA AJUSTE PELO USUÁRIO. ENCAMINHE-O AO SERVIÇO TÉCNICO AUTORIZADO.

Este símbolo de relâmpago com ponta de flecha dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o usuário para a presença de voltagem perigosa não isolada dentro do compartimento do produto, que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico às pessoas.

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

## Aviso/Cuidado

▶ PARA EVITAR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU INCÊNDIOS, NÃO EXPONHA ESTE EQUIPAMENTO À CHUVA OU UMIDADE.

### Aviso

▶ Não ignore estas mensagens e evite ferimentos sérios e em casos extremos morte acidental.

### Cuidado

▶ Não ignore estas mensagens e evite ferimentos leves e danos ao produto.

### Nota

▶ Este item o ajudará a entender e usar o produto com segurança. Por favor, leia cuidadosamente antes de utilizar o produto.

**Leia estas instruções.**

**Guarde estas instruções.**

**Siga todas as instruções.**

**Preste atenção a todos os avisos.**



▶ Não use o aparelho próximo à água.



▶ Limpe somente com pano seco.



▶ Não obstrua as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções descritas neste manual de instruções.



▶ Não instale próximo a fontes de calor tais como aquecedores, medidores de calor, fogões ou outros aparelhos

(incluindo amplificadores) que produzam calor.

▶ O cabo fornecido possui dois pinos polarizados e um terceiro para aterramento. De maneira nenhuma quebre o plugue tipo terra. Se o cabo de força não se encaixar na tomada, consulte um electricista e solicite a substituição da tomada obsoleta (os tipos podem variar dependendo do modelo).



▶ Não aperte com força o painel com as mãos ou com um objeto afiado como prego, lápis, caneta e não arranhe a superfície.



▶ Proteja o cabo de alimentação de ser pisado ou puxado, principalmente nos plugues, nas entradas e nos pontos de saída do aparelho.



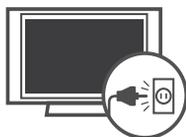
▶ Use somente acessórios originais especificados nos manuais que acompanham o produto.



- ▶ Para transportar seu aparelho use somente carrinhos, suportes, tripés, braçadeiras ou mesas que suportem o peso do produto especificado no manual. Quando for efetuar qualquer movimentação faça-a com todo cuidado para evitar ferimentos e possíveis quedas do aparelho.



- ▶ Desligue o aparelho da tomada durante tempestades de raios ou quando não for usado por um longo período de tempo.



- ▶ Faça consertos somente com pessoal qualificado. O conserto é necessário quando o aparelho for danificado de alguma forma, como cabo de alimentação ou plugue quebrado, líquidos ou objetos tenham caído dentro do aparelho, o aparelho tenha sido exposto à chuva ou umidade, não funcione normalmente ou tenha sido derrubado.



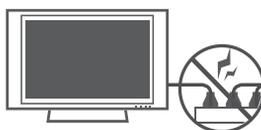
- ▶ Não cole objetos de metal ou qualquer outro material condutor no cabo de alimentação. Não toque na extremidade do cabo de alimentação enquanto ele está conectado.
- ▶ Mantenha todo material de embalagem (calços de isopor, sacos, etc.) fora do alcance das crianças. Os calços de

isopor são prejudiciais se ingeridos. Em caso de ingestão, force o paciente a vomitar e procure um hospital o mais rápido possível. Além disso, os sacos plásticos podem causar asfixia. Mantenha-os fora do alcance das crianças.

- ▶ Nunca toque no aparelho ou na antena durante tempestades.
- ▶ Não deixe nada bater ou cair dentro do aparelho, e não bata na tela com nenhum objeto.

- ▶ **CUIDADOS REFERENTES AO CABO DE FORÇA:** Recomenda-se que o aparelho seja conectado a uma tomada própria, ou seja, uma tomada única por aparelho, sem "benjamins" ou "réguas".

Não conecte muitos aparelhos a uma mesma tomada, pois isso pode causar curto-circuito ou fogo.



Não sobrecarregue tomadas. Tomadas sobrecarregadas, danificadas, frouxas, com extensões de fios, fios descascados ou com isolamento comprometido podem ser perigosas. Qualquer uma dessas condições pode causar choque ou fogo. Verifique, periodicamente, os cabos do seu equipamento; se a sua aparência indicar desgaste ou dano, desligue o equipamento e substitua o cabo por um original através do serviço autorizado. Proteja o fio de alimentação de qualquer abuso físico ou mecânico, tais como ser pisado, esmagado, torcido, preso em uma porta

fechada, ou no meio do caminho. Dê atenção especial aos plugues, tomadas e de onde o fio sai do aparelho.

Não mova a TV com o fio na tomada. Não use cabo de força danificado ou desgastado. Não desligue da tomada pelo fio e sim pelo plugue.

- ▶ **ATENÇÃO:** Para diminuir o risco de choque ou fogo, não exponha este produto a chuva, umidade ou outros líquidos. Não toque na TV com as mãos molhadas. Não instale este produto próximo a itens inflamáveis como gasolina, velas e não exponha a TV diretamente ao ar-condicionado.

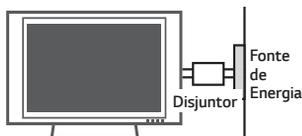


- ▶ Não exponha o produto a gotejamentos ou espirros d'água, objetos cheios de água como vasos ou taças por cima do aparelho (ex: em prateleiras acima do aparelho).



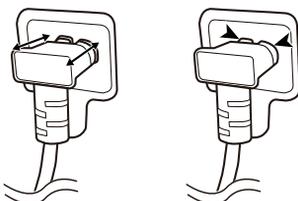
- ▶ Assegure-se de conectar o pino terra do plugue à tomadas com sistema de aterramento (dependendo do modelo).
- ▶ O cabo de força fornecido com o aparelho está de acordo com a norma da **ABNT NBR 14.136** e para sua maior segurança, instale tomadas aterradas que estejam de acordo com a norma da **ABNT NBR 5410**.

- ▶ Se os métodos de aterramento não forem possíveis, contrate um electricista para instalar um disjuntor separado. NÃO tente aterrar o produto conectando-o a fios de telefone, para-raios ou canos de gás (dependendo do modelo).



- ▶ Já que a TV é ligada diretamente na tomada, o acionamento do botão **⏻ (POWER)** não a desligará, ele apenas inicia o modo de espera (standby). Para desligar definitivamente o aparelho, remova o plugue da tomada.
- ▶ **LIMPEZA:** Quando limpar, desligue da tomada e esfregue suavemente com um pano macio para evitar arranhões. Não borrife água ou outros líquidos diretamente na TV já que podem ocorrer choques. Não use produtos químicos como álcool ou outros abrasivos.
- ▶ **MOVENDO:** Antes de mover, desligue o aparelho e desconecte todos os cabos de conexão. Não tente efetuar a movimentação do aparelho sozinho. Evite acidentes e prejuízos desnecessários.
- ▶ Antes de mover o aparelho sem a base, instale imediatamente a **TAMPA DE PROTEÇÃO** fornecida (alguns modelos).
- ▶ **VENTILAÇÃO:** Instale a TV em um local com boa ventilação. Não a instale em um local apertado, como uma estante de livros. Não cubra o produto com panos ou outros produtos, por exemplo, plásticos, enquanto ligado. Não instale em lugares excessivamente empoeirados.

- ▶ Tome cuidado para não tocar as aberturas de ventilação. Quando estiver usando a TV por um longo período, as aberturas podem estar quentes.
- ▶ **DESCONECTANDO O PLUGUE:** Em caso de problema elétrico, este plugue é essencial para o desligamento do aparelho. Ligue a TV à tomadas em que o plugue possa ser manuseado facilmente.
- ▶ Verifique se o cabo de força está conectado firmemente no plugue de alimentação da TV.



- ▶ **PILHAS:** Guarde os acessórios (bateria, etc.) em um local seguro fora do alcance das crianças.
- ▶ Este aparelho usa pilhas. Em sua cidade/país pode haver locais que indicam onde estes itens podem ser descartados. Por favor, entre em contato com as autoridades locais para obter informações para eliminação ou reciclagem.
- ▶ Não descarte as pilhas no fogo.
- ▶ Não cause curto-circuito, desmonte ou permita que as pilhas sejam aquecidas.
- ▶ Não use equipamentos elétricos de alta tensão perto da TV. Isto pode resultar em mau funcionamento do produto.
- ▶ **DEFEITO DE PIXEL:** Seu aparelho é um produto de alta tecnologia, com resolução de 2 a 6 milhões de pixels. Muito raramente existirão pontos finos na tela enquanto estiver vendo TV, estes pontos são pixels desativados e não

afetam o desempenho do produto.

#### ▶ Ruídos gerados na TV:

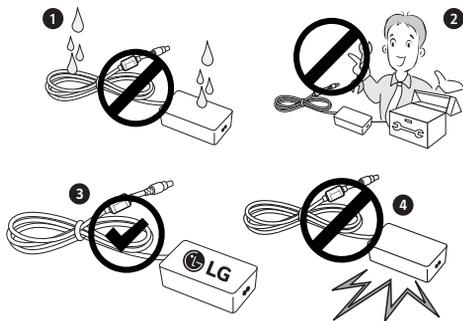
- ✓ **Estalo ou ruído:** este tipo de ruído ocorre quando estiver vendo ou ligar a TV. Ele acontece por causa da contração térmica do plástico devido a temperatura e umidade. Este ruído é comum em aparelhos onde a deformação térmica é necessária.
- ✓ **Zumbido ou zunido no painel:** ruído de baixo nível gerado em circuitos elétricos que fornece grande quantidade de corrente para alimentar o aparelho.
- ▶ Tome cuidado para não tocar nas aberturas de ventilação.
- ▶ Ao assistir a TV por um longo período, as aberturas de ventilação podem ficar quentes. Isso não afeta o desempenho ou causa defeitos.
- ▶ Não instale o produto em uma parede onde há alto risco de exposição à fumaça de óleo ou névoa. Poderão ocorrer falhas ou danificar o produto.
- ▶ Ao ligar a TV, se a mesma estiver fria ao toque, pode ocorrer uma pequena tremulação. Isso é normal e não há nada de errado com a TV. Por alguns minutos, uns defeitos de pixel podem ser visíveis na tela, aparecendo como pontos vermelhos, verdes ou azuis. No entanto, eles não têm nenhum efeito adverso sobre o desempenho da TV. Evite tocar na tela LCD, isto pode produzir efeitos de distorção temporária na mesma.
- ▶ Não tente modificar este produto de qualquer forma

sem autorização por escrito da LG Electronics do Brasil. A modificação não autorizada irá cancelar o direito do usuário de operar este produto e também a consequente perda da garantia.

- ▶ Se você sentir cheiro de fumaça ou outros odores vindos da TV, ou escutar sons estranhos, desligue-a da tomada e entre em contato com serviço técnico autorizado.
- ▶ Afaste o produto da luz direta do sol. O produto pode ser danificado.
- ▶ Ao montar a TV na parede, no painel traseiro, certifique-se de não instalar os cabos de alimentação e de sinal muito apertados ou em posição que dificulte o acesso, caso necessite removê-los.
- ▶ Quando uma imagem fixa for exibida na TV por um longo período de tempo, esta imagem pode ficar impressa permanentemente na tela. Evite exibir uma imagem fixa na tela da TV.

## Cuidados com o Cabo de Força/Adaptador

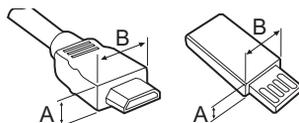
1. Se água ou outra substância entrar em contato com o adaptador ou cabo de força, desconecte-os e contate o SAC imediatamente. Caso contrário, isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
2. Nunca desmonte o adaptador ou o cabo de força. Isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
3. Use somente o adaptador e o cabo de força autorizado e aprovado pela LG Electronics. Caso contrário, isso pode resultar em incêndio, choque elétrico, mau funcionamento ou deformação do produto.
4. Faça o manuseio do adaptador com cuidado para evitar quedas. O impacto pode danificar o adaptador.



## Iniciando

### Notas:

- ▶ Para usar as conexões de forma correta, consulte também o manual do equipamento externo.
- ▶ Antes de efetuar qualquer conexão desligue o aparelho da tomada e tenha os cabos necessários para conexão.
- ▶ As imagens exibidas neste manual podem ser diferente do seu aparelho.
- ▶ Os menus e as opções disponíveis podem ser diferentes a partir da fonte de entrada ou modelo do produto que você está usando.
- ▶ No futuro, novos recursos podem ser adicionados a esta TV.
- ▶ Remova a base antes de instalar a TV em um suporte de parede.
- ▶ Os itens fornecidos com o produto podem variar dependendo do modelo.
- ▶ As especificações do produto ou o conteúdo deste manual podem ser alterados sem o prévio aviso para atualização das funções.
- ▶ Para uma conexão ideal, os cabos HDMI e dispositivos USB devem ter no máximo 10 mm de espessura (A) e 18 milímetros de largura (B). Caso, o dispositivo USB não se encaixe em sua TV, use cabos de extensão USB 2.0.
- ▶ Use somente cabo HDMI certificado.
- ▶ Usar um cabo HDMI não certificado pode causar problemas de conexão ou na exibição de imagens.
- ▶ Cabos HDMI recomendados:



\*A ≤ 10 mm

\*B ≤ 18 mm

- ✓ Cabo HDMI®/™ de alta velocidade (3m ou menor).
- ✓ Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet (rede).

**⚠ Cuidados:**

- ▶ Para garantir a segurança e a vida útil do produto, use somente itens aprovados e fornecidos com sua TV.
- ▶ Quaisquer danos ou ferimentos causados pelo uso de itens não aprovados não são cobertos pela garantia.
- ▶ Alguns modelos possuem uma película fina fixada sobre a tela, fazendo parte da mesma, portanto não deve ser removida!
- ▶ Não remova o painel com os dedos ou quaisquer ferramentas. Isso pode danificar o produto.
- ▶ Efetue a correta fixação da base, colocando a TV com a tela voltada para baixo sobre uma superfície plana, acolchoada e livre de objetos.
- ▶ Certifique-se de que os parafusos estejam bem apertados. Se eles não estiverem seguros o suficiente, a TV poderá inclinar-se e cair após ser instalada.
- ▶ Ao fixar a base no aparelho de TV, utilize somente os parafusos fornecidos e indicados para a montagem do aparelho.
- ▶ Não aperte os parafusos com força excessiva, caso contrário, eles podem ser danificados.
- ▶ Certifique-se de torcer o pano para remover o excesso de água ou produtos de limpeza.
- ▶ Não borrife água ou produtos de limpeza diretamente sobre a tela da TV.

**Manutenção****Limpendo sua TV**

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

**⚠ Cuidados:**

- ▶ 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, Moldura, Gabinete e Base**

Para remover a poeira ou sujeira leve, esfregue a superfície com pano seco, limpo e macio.

Para remover sujeiras mais fortes esfregue a superfície com pano macio levemente úmido (água limpa ou detergente neutro). Em seguida passe imediatamente pano seco e macio.

**⚠ Cuidados:**

- ▶ Evite tocar na tela a todo momento, pois isso pode resultar em danos a mesma.
- ▶ Não amasse, risque ou bata na superfície com a sua unha ou objetos pontiagudos, o que pode resultar em arranhões na tela ou distorções de imagens.
- ▶ Não utilize produtos químicos, pois isso poderá danificar o produto.
- ▶ Não borrifar líquidos sobre a superfície. Se a água entrar na TV, poderá resultar em fogo, choque elétrico ou mau funcionamento.

**Cabo de força**

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

**Mover/transportar a TV**

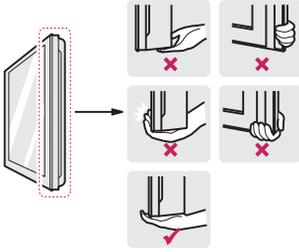
Por favor, siga os avisos para um transporte seguro e evite que a TV seja riscada ou danificada, independente do seu tipo e tamanho.

**⚠ Cuidados:**

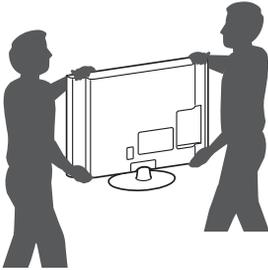
- ▶ Evite tocar na tela! Esta ação pode resultar em dano à tela ou em alguns pixels (pontos) usados para criar as imagens.
- ▶ Não coloque o produto no chão com a parte da frente virada para baixo. Isso pode resultar em danos para a tela.
- ▶ Recomenda-se mover a TV na caixa ou nos materiais de embalagem, que o acompanham originalmente.
- ▶ Antes de mover ou levantar a TV, desconecte o cabo de força e todos os demais cabos.
- ▶ Quando segurar a TV, a tela deve estar distante de você, para evitar arranhões.



- ▶ Segure com firmeza pela parte superior e inferior da moldura da TV. Certifique-se de não segurar nas partes transparentes, alto-falantes ou na tela de proteção dos alto-falantes.



- ▶ Independente do tamanho e peso do aparelho, efetue o transporte sempre com a ajuda de outra pessoa e siga as instruções descritas nas imagens desta seção.



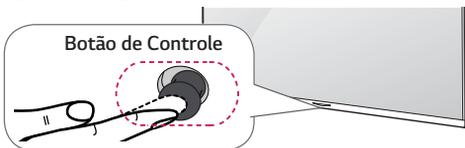
- ▶ Quando transportar a TV, evite solavancos ou vibrações excessivas.
- ▶ Quando transportar a TV, mantenha-a sempre na vertical, nunca a vire de lado, ou incline-a para esquerda ou direita.
- ▶ Ao manusear a TV, tome cuidado para não danificar o botão **Liga/Desliga** localizado na parte inferior do aparelho.
- ▶ Não mova a TV se os organizadores e suportes de cabos estiverem pendurados e nem tente mover o aparelho segurando-os, pois eles podem quebrar causando lesões pessoais e danos à TV (dependendo do modelo).

## Usando o botão LIGA/DESLIGA

(Dependendo do Modelo).

(As imagens exibidas podem ser diferentes da TV).

Use o botão de controle na parte inferior da TV para ligar ou desligar o aparelho.



## Funções básicas

Botão	Função
	<b>Ligar:</b> Pressione. <b>Desligar:</b> Pressione e segure (!).

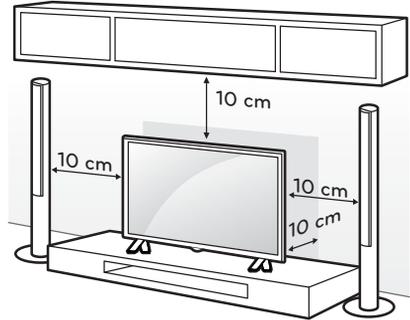
### ! Nota:

- ▶ (!): Se o menu estiver sendo exibido, mantenha pressionado até o menu ser fechado.

## Instalar em uma mesa

(Dependendo do Modelo).

1. Posicione a TV verticalmente sobre uma mesa. Deixe 10 cm (mínimo) de espaço em qualquer direção para uma ventilação adequada.



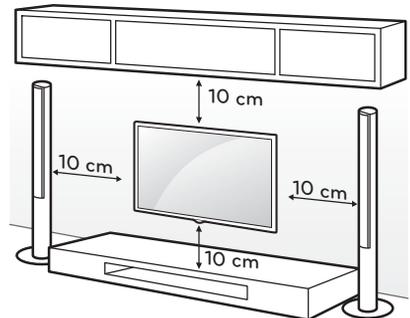
Instalação do aparelho em uma mesa (meramente ilustrativa).

2. Conecte o cabo de força em uma tomada elétrica.

### ! Cuidado:

- ▶ Não coloque a TV próximo ou em fontes de calor, pois isso pode resultar em incêndio ou outros danos.

## Instalação na Parede



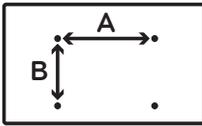
Instale o Suporte em uma parede sólida perpendicular ao piso. Ao instalar em outros materiais ou posição, poderão ocorrer acidentes ou danos. Evite prejuízos desnecessários, falando com seu revendedor e contratando somente pessoal qualificado para efetuar a instalação do aparelho na parede.

Recomendamos o uso de Suportes de Parede LG, pois eles são construídos para facilitar a conexão dos cabos. Porém, se estiver usando um suporte não ajustável, recomendamos primeiro efetuar a conexão de todos os cabos e em seguida instalar a TV na parede.

### ⚠ Atenção:

- ▶ Para fixar a TV ao suporte não utilize parafusos fora do padrão especificado na tabela. Evite danos ao aparelho!

Modelo	32LH510B 32LH515B 43LH5100 43LH5150	49LH5100 49LH5150
Medida A/B (mm)	200 x 200	300 x 300
Parafuso/Qtd.	M6 - 4x	



## Conexões

Conecte vários dispositivos externos à TV e selecione-os de acordo com sua necessidade. Para mais informações sobre um dispositivo externo, consulte o manual fornecido que o acompanha.

**Dispositivos externos disponíveis para conexão:** receptores HD, leitores de DVD, videocassetes, sistemas de áudio, dispositivos de armazenamento USB, PC, câmeras de vídeo ou câmeras e entre outros.

### ⚠ Notas:

- ▶ Para gravar programas de TV em um gravador de DVD ou videocassete, consulte o manual de instruções destes dispositivos para efetuar as conexões corretamente.
- ▶ As conexões dos dispositivos externos apresentados podem ser diferentes das ilustrações nos manuais fornecidos com sua TV.

- ▶ Conecte dispositivos externos à TV, independente da ordem de entradas da TV.
- ▶ Para conectar console de jogos, use sempre o cabo fornecido com este dispositivo.
- ▶ Consulte o manual do equipamento externo para instruções de funcionamento.

## Conexão ANTENNA IN ou CABLE IN

Conecte sua antena externa ou cabo (decodificador) para sintonizar os canais de TV. O cabo RF (75 Ω) para conexão não é fornecido.

### ⚠ Cuidados:

- ▶ Tenha cuidado para não dobrar o fio de cobre do cabo RF.
- ▶ Primeiro efetue todas as conexões de dispositivos, para em seguida conectar o cabo de força na tomada. Este procedimento evita danos ao seu televisor.



### ⚠ Notas:

- ▶ Para melhorar a qualidade da imagem em uma área com sinal fraco, compre um amplificador de sinal.
- ▶ Para conectar duas TVs ou mais, instale divisores de sinal.
- ▶ Se a antena não estiver instalada corretamente, contate o seu revendedor para obter uma instalação adequada.
- ▶ **Codecs de áudio (DTV) suportados:** MPEG, AAC, HE-AAC.

## Outras Conexões

Conecte seus dispositivos externos à TV. Para obter a melhor qualidade de imagem e som, conecte o dispositivo externo usando um cabo HDMI. O cabo HDMI para conexão não é fornecido.

### ⚠ Notas:

- ▶ **Formatos suportados de Áudio HDMI:**
  - ✓ (Dependendo do modelo)
  - ✓ **DTS** (44.1 kHz / 48 kHz); **AC3** (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz); **PCM** (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz).

# Controle Remoto

**Instalando as pilhas (1,5 V AAA):** abra o compartimento das pilhas e insira-as combinando corretamente os polos (+) e (-) e depois feche o compartimento. A combinação errada pode causar a explosão das pilhas ou vazamento, resultando em fogo, ferimentos ou poluição ambiental.

Para remover as pilhas, execute as ações de instalação em ordem reversa. Este controle remoto usa luz infravermelha. Quando em uso, deve ser apontado na direção do sensor remoto na TV.

## ⚠ Cuidado:

- ▶ Não misture pilhas velhas e novas, pois isso poderá danificar o controle remoto.

## Funções

- ▶ **⏻ (POWER):** Liga/Desliga (modo de espera) a TV.
- ▶ **TV:** Retorna ao modo TV (último canal).
- ▶ **CAPTION:** Ativa/Desativa a função Legendas (Closed Caption).
- ▶ **⏮ (RATIO):** Redimensiona a imagem na tela.
- ▶ **INFO ⓘ:** Exibe informações do canal / programa atual.
- ▶ **📶 (INPUT):** Seleciona uma entrada externa.
  - ✓ Liga a TV se a mesma estiver desligada.
- ▶ **Teclas NUMÉRICAS:** Seleciona canais ou item numerado nos menus.
- ▶ **LIST:** Exibe a lista de canais memorizados.
  - ✓ **— (DASH):** Ativa canais de multiprogramação 2-1, 2-2, etc. (TV DIGITAL).



- ▶ **Q.VIEW:** Volta ao canal anterior (último canal visualizado).
- ▶ **⏮ VOL ⏭:** Ajusta o nível sonoro.
- ▶ **FAV:** Exibe a lista de canais favoritos.
- ▶ **GUIDE:** Exibe o Guia de Programação Eletrônica (somente TV DIGITAL).
- ▶ **🔇 (MUDO):** Efetua pausa sonora.

- ▶ **⏮ CH ⏭:** Navega nos canais memorizados.
- ✓ **⏮ PAGE ⏭:** Use para alternar em páginas extensas nas listas multimídia.
- ▶ **PICTURE:** Muda o modo de imagem
- ▶ **🏠 (HOME):** Acessa o menu principal do aparelho.
- ▶ **SOUND:** Muda o modo de Som.
- ▶ **⚙️ (Q.Settings):** Acessa as configurações rápidas.
- ▶ **Q.MENU:** Acessa o menu rápido.
- ▶ **▲ ▼ ◀ ▶ (Botões de Navegação):** Use para navegar nos menus.
- ▶ **OK Ⓞ:** Seleciona menus ou opções e confirma ações.
- ▶ **BACK:** Volta uma ação.
- ▶ **EXIT:** Fecha todos os menus de tela.
- ▶ **🏈:** Otimiza o áudio e as imagens para obter melhores resultados ao assistir jogos de futebol.
- ▶ **● REC:** Inicia a gravação do programa selecionado (**soamente modelos compatíveis com Time Machine**).
- ▶ **LIVE TV:** Retorna para o LIVE TV.
- ▶ **■ ◀ ▶ || ▶▶ (controles multimídia):** Use para controlar a reprodução de conteúdos em dispositivos compatíveis com SIMPLINK ou USB.
  - ✓ **■ LIVE TV:** Sai do modo "Live Playback" e retorna para "TV ao Vivo".
- ▶ **Botões coloridos:** ● Vermelho, ● Verde, ● Amarelo e ● Azul, use para acessar funções especiais em diversos menus.

# Usar a TV (Ajustes Diversos)

## Definir a lista de canais

### ⚙️ → CANAL → Programação Automática.

- ▶ Sintoniza automaticamente a lista de canais disponíveis. Os canais não serão memorizados se os cabos não estiverem corretamente conectados nas conexões **ANTENNA IN / CABLE IN**.
- ▶ Se **Bloquear sistema** estiver ativo, ao acessar a opção será necessário digitar a senha para desbloqueio.

## Interatividade (DTVi)

A TV possui o recurso de interatividade de TV Digital (DTVi) que permite utilizar o aplicativo conhecido como Ginga.

Ao selecionar um canal digital que possua interatividade, será possível visualizar e interagir com aplicativos transmitidos pela emissora. Os conteúdos podem ser variados e alguns exemplos são: previsão do tempo, notícias em tempo real, situação do trânsito, descritivo de novelas e programas, jogos interativos, acesso a contas bancárias, serviços do governo, informações sobre futebol e outros esportes.

- ▶ Caso sua TV possua conexão com a internet e o aplicativo permita enviar informações, será possível interagir com aplicativos\* respondendo a enquetes, realizando compras e votações, entre outros.
- ▶ \* O aplicativo deve disponibilizar os recursos citados.

## Modo de Imagem

### ⚙️ → IMAGEM → Modo de Imagem.

Ajuste as cores das imagens de acordo com o ambiente de visualização, os modos disponíveis são:

- ▶ Os modos **Vivo**, **Padrão**, **Cinema** e **Jogos** são modos de imagem pré-definidos use-os de acordo com o tipo de imagem que estiver assistindo.
- ▶ **Eco**: Este recurso altera as configurações da TV para reduzir o consumo de energia.
- ▶ **Esportes**: Otimiza o áudio e as imagens para obter melhores resultados ao assistir jogos de futebol.
- ▶ **Expert**: Modo de ajuste que permite aos especialistas e amantes de imagens desfrutarem da melhor visualização de TV. O modo Expert é fornecido para profissionais de ajuste de imagens certificados pela ISF. O logotipo só pode ser usado em TVs com certificação ISF (ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control).
- ▶ Dependendo do sinal de entrada, os modos de imagem disponíveis podem variar.
- ▶ O modo Expert é um ajuste de imagens profissional, usado em imagens específicas. Para imagens normais, os efeitos podem não ser notados.

## Controle Avançado

### ⚙️ → IMAGEM → Modo de Imagem → Configurações Avançadas.

Selecione um modo de imagem e efetue os ajustes desejados. Os itens disponíveis podem variar de acordo com o sinal de entrada ou configurações das imagens.

- ▶ Selecione primeiro o **Modo de Imagem** desejado.
- ✓ **Contraste Dinâmico**: Ajusta o contraste para o nível ideal de acordo com o brilho da imagem.
- ✓ **Cor Dinâmica**: Ajusta as cores fazendo com que a imagem apareça em cores mais naturais.
- ✓ **Cor da pele**: O espectro de cor pode ser ajustada separadamente para implementar a cor da pele, tal como definida pelo usuário.
- ✓ **Cor do Céu**: Cor do céu é ajustada separadamente.
- ✓ **Cor da Grama**: Espectro de cores Natural (pastos, montanhas, etc) pode ser definido separadamente.
- ✓ **Gama**: Define a curva de gradação de acordo com a saída de sinal da imagem em relação ao sinal de entrada.
- ✓ **Gama de Cores**: Define a faixa de cores que podem ser expressos.
- ✓ **Cor preferida**: Ajuste as cores de pele, grama e céu de acordo com as suas preferências.
- ✓ **Realce do Contorno**: Exibe áreas mais claras e distintas mantendo os contornos da imagem o mais natural possível.
- ✓ **Filtro de Cor**: Use a função para ajustar a saturação e tonalidade de cor (RGB) com precisão.
- ✓ **Temperatura de Cor**: Ajusta o tom geral da tela conforme o desejado. No modo Expert, o ajuste fino pode ser definido via método gama.

- ✓ **Sistema de Gestão de Cores:** Esta opção é 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.
- ✓ Dependendo do sinal de entrada, os ajustes de imagem disponíveis podem variar.

### Opções de Imagem (Ajustes Adicionais)

#### ⚙️ → IMAGEM → Modo de Imagem → Opções de Imagem.

Ajusta de forma detalhada as configurações para imagens (dependendo do modelo).

- ▶ **Redução de Ruído:** Elimina o ruído na imagem.
- ▶ **Redução de Ruído MPEG:** Elimina ruído gerado durante a criação de sinais de imagem digitais.
- ▶ **Nível de Preto:** Ajusta o brilho e o contraste da tela de acordo com o nível de preto.
- ▶ **Cinema Real:** Ajusta a tela para visualização de filmes.
- ▶ **Motion Eye Care (dependendo do modelo):** Permite reduzir o consumo de energia ajustando o brilho correspondente ao movimento da imagem.
- ▶ Dependendo do sinal de entrada, os ajustes de imagem disponíveis podem variar.

### Usando Energy Saving

⚙️ → IMAGEM → Energy Saving. Ajusta o brilho da tela para economizar energia.

- ▶ **Desligado:** Desliga a função Energy Saving.
- ▶ **Mínimo/Médio/Máximo:** Aplica o ajuste pré-definido para a função.
- ▶ **Vídeo Desligado:** A tela será desligada e somente o som será reproduzido. Pressione qualquer tecla no controle remoto para habilitar novamente a imagem.

### Sincronização AV

#### ⚙️ → SOM → Sincronização AV

- ▶ Sincroniza de forma incomparável o áudio e vídeo. Selecione **Sincronização AV** e ajuste a opção para **[Ligado]**.

### Usando o SIMPLINK

A função SIMPLINK controla e gerencia os dispositivos multimídia com o controle remoto da TV através do menu SIMPLINK.

1. Conecte o cabo primeiro na conexão **HDMI IN** (TV) e em seguida na conexão **HDMI OUT** (dispositivo).
  2. - [Dependendo do modelo] Para home theater com a função SIMPLINK, conecte o cabo HDMI conforme descrito acima. Em seguida, conecte o cabo ótico, primeiro na conexão **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** (TV) e em seguida na conexão **OPTICAL AUDIO IN** (home theater).
  3. Pressione **INPUT**, em seguida a tecla **VERDE** (Simplink). O menu será exibido.
  4. Na janela, ajuste SIMPLINK para **[Ligado]**. Em seguida, selecione o dispositivo que será controlado.
- ▶ Função compatível somente com dispositivos que possuem o logo SIMPLINK.
  - ▶ Para usar a função SIMPLINK, utilize um cabo HDMI® de alta velocidade com o recurso

CEC (Consumer Electronics Control).

- ▶ Dispositivos de outros fabricantes com a função HDMI-CEC podem não funcionar corretamente.
- ▶ [Dependendo do modelo] Ao selecionar ou reproduzir conteúdo no home theater, o áudio do home será automaticamente conectado. Certifique-se de conectar com cabo ótico (vendido separadamente) para usar esta função.

### Funções SIMPLINK

- ▶ **Reprodução direta:** Após conectar, controle o dispositivo usando o controle remoto da TV.
- ▶ **Seleção de dispositivo:** Seleção rápida de dispositivo conectado.
- ▶ **Reprodução de discos:** Use as teclas de reprodução do controle remoto para controlar a reprodução do dispositivo conectado.
- ▶ **Desligamento automático:** Ao desligar a TV, todos os dispositivos SIMPLINK conectados serão desligados automaticamente.
- ▶ **Ligado automaticamente:** Ao ligar a TV, todos os dispositivos SIMPLINK conectados serão ligados automaticamente.
- ▶ **Seleção da Saída de Áudio:** Selecione de maneira prática qual saída de áudio será usada.

#### ⓘ Nota:

- ▶ Dependendo do dispositivo conectado, algumas funções SIMPLINK podem ser diferentes da sua finalidade ou não funcionar.

## Para ajustar a Senha

### ⚙️ → SEGURANÇA → Configurar Senha.

Defina ou altere a senha da TV.

- ▶ A senha inicial é 0000.

## Para definir as Legendas

### ⚙️ → ACESSIBILIDADE → Legendas.

Esta função exibe o áudio de um programa que está sendo transmitido em palavras (legendas) que aparecem na tela da TV, se disponível pelo programa que estiver sendo exibido.

Altere o Modo para **[Ligado]** e selecione as configurações de acordo com as opções a seguir :

- ▶ **Analogico: Legenda 1** – áudio principal (legendas do áudio original). **Legenda 2** – áudio secundário (legendas do áudio secundário em inglês, se disponível);
- ▶ **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 no modo de transmissão digital.

## Ajustes Iniciais

### ⚙️ → GERAL → Configuração Inicial.

Retorne ao modo padrão de fábrica apagando todos os ajustes opcionais efetuados. Uma vez que a inicialização estiver concluída, a TV desligará e ligará automaticamente.

- ▶ Quando o **Bloquear Sistema** estiver ativo, uma janela pop-up aparecerá solicitando a senha.
- ▶ Durante a inicialização não desligue a TV.

## Remover o USB

### Q. MENU → Dispositivo USB → Remover.

Selecione o dispositivo de armazenamento USB e efetue a remoção. Após a mensagem de confirmação ser exibida, remova o dispositivo da TV.

- ▶ Após selecionar a opção **Remover**, o dispositivo USB não será mais lido. Para usá-lo novamente, remova o dispositivo e reconecte-o.

### Cuidados ao utilizar um Dispositivo USB

- ▶ Dispositivo USB que usa software próprio pode não ser reconhecido pela TV.
- ▶ Alguns dispositivos podem não ser reconhecidos ou funcionar corretamente.
- ▶ O sistema de particionamento reconhecido é: FAT32 e NTFS. Antes de conectar o dispositivo verifique se o mesmo é compatível, outros formatos não serão admitidos nesta conexão.
- ▶ Para HD USB externo, usar somente dispositivos classificados com tensão elétrica menor que 5V e corrente de 500 mA.
- ▶ Para um bom reconhecimento recomendamos as seguintes capacidades: HD USB de 2TB ou menor e PEN DRIVE de 32GB ou menor.
- ▶ 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.
- ▶ Sempre efetue cópias de segurança do seu dispositivo. Arquivos danificados, perdas ou qualquer outro problema

relacionado são de responsabilidade do cliente.

# Formatos suportados

- ▶ **Taxa máxima de transferência de dados:** 20 Mbps (megabits por segundo).
- ▶ **Formatos compatíveis de legendas externas:** \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVD-subtitleSystem, SubIdx(Vob-sub)), \*.ass/\*.ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMPlayer), \*.psb (PowerDivX).
- ▶ **Formatos compatíveis de legendas internas:** .dat/\*.mpg/\*.mpeg/\*.vob (DVD Subtitle), \*.ts/\*.tp/\*.m2ts (DVB Subtitle), \*.mp4 (DVD Subtitle, UTF-8 Plain Text), \*.mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text, Universal Subtitle Format, Vob-Sub, DVD Subtitle), \*.divx/\*.avi(XSUB1, XSUB+) XSUB1, (Suporta legendas internas geradas a partir de DivX6).

## Fotos

- **2D (jpeg, jpg, jpe)**
- ☑️ **[Tipo de Arquivo Disponível]**  
SOF0: Linha de Base, SOF1: Estender Sequencial, SOF2: Progressivo
- [Tamanho da Foto]** Mínimo: 64 x 64, Máxima: Tipo Normal: 15,360 (W) x 8,640 (H), Tipo Progressivo: 1,920 (W) x 1,440 (H).
- **BMP**
- ☑️ **[Tamanho da Foto]** Mínimo: 64 x 64, Máxima: 9,600 x 6,400.
- **PNG**
- ☑️ **[Tipo de Arquivo Disponível]**  
Entrelaçado, Não Entrelaçado.
- [Tamanho da Foto]** Mínimo: 64 x 64, Máximo: Entrelaçado: 1,200 x 800, Não Entrelaçado: 9,600 x 6,400.
- Arquivos nos formatos BMP e PNG podem ser mais lentos para serem visualizados do que arquivos JPEG.

## Áudio

### • MP3

[Taxa de bits] 32 Kbps - 320 Kbps; [Frequência de Amostra] 16 kHz - 48 kHz; [Suporte] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3.

### • AAC

[Taxa de bits] Formato livre; [Frequência de Amostra] 8 kHz - 48 kHz; [Suporte] ADIF, ADTS.

### • M4A

[Taxa de bits] Formato livre; [Frequência de Amostra] 8 kHz - 48 kHz; [Suporte] MPEG-4.

### • OGG

[Taxa de bits] Formato livre; [Frequência de Amostra] 8 kHz - 48 kHz; [Suporte] OGG Vorbis.

### • WMA

[Taxa de bits] 128 kbps - 320 kbps; [Frequência de Amostra] 8 kHz - 48 kHz; [Suporte] Padrão WMA 7, 8, 9.

### • WMA 10Pro

[Taxa de bits] < 768 Kbps; [Canal / Frequência de Amostra] M0: até 2 Canal (exceto modo LBR); M1: até 5.1 Canal / 48 kHz; M2: até 5.1 Canal / 96 kHz; [Suporte] WMA10 Pro.

## Vídeo

Máximo: 1920 x 1080 @ 30p (Motion JPEG, somente 640x480 @ 30p).

### • .asf, .wmv

[Vídeo] MPEG2, MPEG4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43; [Áudio] Padrão WMA, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, 3D WMV Single Stream.

### • .divx, .avi

[Vídeo] MPEG2, MPEG4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC; [Áudio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG1 Layer I, MPEG1 Layer II, Dolby Digital, MPEG1 Layer III (MP3).

### • .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts

[Vídeo] H.264/AVC, MPEG2, AVS, VC1; [Áudio] MPEG1 Layer I, MPEG1 Layer II, MPEG1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC.

### • .vob

[Vídeo] MPEG1, MPEG2; [Áudio] Dolby Digital, MPEG1 Layer I, MPEG1 Layer II, DVD-LPCM.

### • .mp4, .m4v, .mov

[Vídeo] MPEG2, MPEG4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC; [Áudio] AAC, MPEG1

Layer III (MP3).

### • .mkv

[Vídeo] MPEG2, MPEG4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC; [Áudio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG1 Layer III (MP3), LPCM.

### • Motion JPEG (Filme JPEG)

[Vídeo] MJPEG; [Áudio] LPCM, ADPCM.

### • .mpg, .mpeg, .mpe

[Vídeo] MPEG1, MPEG2; [Áudio] MPEG1 Layer I, MPEG1 Layer II, Dolby Digital, LPCM.

### • .dat

[Vídeo] MPEG1, MPEG2; [Áudio] MP2.

### • .flv

[Vídeo] Sorenson H.263, H.264/AVC; [Áudio] MP3, AAC, HE-AAC

### • .3gp, .3gp2

[Vídeo] H.264/AVC, MPEG4 Part2; [Áudio] AAC, AMR(NB/WB)(H).

## Resoluções suportadas HDMI (PC)

(Usar HDMI IN 1 para o modo PC).

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1152 x 864	54.34	60.05
1360 x 768	47.71	60.01
*1280 x 1024	63.98	60.02
*1920 x 1080	67.50	60.00

(\* somente 43/49LH5100, 43/49LH5150).

## HDMI (DTV)

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 480p	31.46 31.50	59.94 60.00
720 x 480p	31.47 31.50	59.94 60.00

1280 x 720p	37.50	50.00
	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	28.12	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

## COMPONENTE

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.73	60
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	28.125	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.976
	27.000	24.000
	33.71	29.97
	33.75	30.000
	56.250	50.00
	67.432	59.939
	67.500	60.00

Portas Componente (TV)	Y	PB	PR
	Y	PB	PR
Portas de saída de Vídeo (DVD)	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

# Solução de Problemas

- ▶ **O controle remoto não está atuando.**
  - ✓ Ao usar o controle aponte-o para o sensor;
  - ✓ Verifique se não existe nenhum objeto posicionado na frente do sensor remoto.
  - ✓ Verifique a polaridade correta das pilhas (+ para +, - para -) ou insira pilhas novas.
- ▶ **Não há visualização de imagem e nenhum som é reproduzido.**
  - ✓ Verifique se o aparelho está ligado.
  - ✓ Verifique se o cabo de força está conectado a uma tomada de parede.
  - ✓ Verifique se existe algum problema na tomada de parede, através da conexão de outros aparelhos.
- ▶ **TV desliga repentinamente.**
  - ✓ Verifique as configurações de controle de energia. A fonte de alimentação pode estar desconectada.
  - ✓ Verifique se o modo standby automático (dependendo do modelo) / Função Soneca / Desligar TV estão ativados no menu HORA.
  - ✓ Se não houver nenhum sinal enquanto a TV está ligada, ela será desligada automaticamente após 15 minutos de inatividade.

# Nota - Software Livre

Para obter o código-fonte das licenças GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto contidas neste produto, visite <http://opensource.lge.com>.

Além do código-fonte, todos os termos de licença que se refere a isenções de garantia e avisos de direitos autorais estão disponíveis para download.

A LG Electronics fornece o código-fonte aberto em CD-ROM\*, os pedidos deverão ser efetuados via e-mail - [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de compra do produto.

\* Taxas com custos de envio são de responsabilidade do solicitante.

# Licenças

As licenças suportadas pela TV podem variar dependendo do modelo. Para mais detalhes visite [www.lge.com/br](http://www.lge.com/br).



# Controle externo de dispositivo

Para obter informações detalhadas sobre as configurações para controlar um dispositivo externo, acesse [www.lge.com/br](http://www.lge.com/br).