



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Segurança e Referência

LED TV*

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

Para obter máxima qualidade de imagem sem distorção, é necessário sinal digital de alta qualidade em formato widescreen.

32LK611C

65UK651C

43LK571C

75UK651C

49UK631C

55UK631C

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

MFL70521925 REV.00 AGO/18



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

**Copyright © 2018 LG Electronics Inc.
Todos os direitos reservados.**

Apresentação

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. Produto, 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 (Resolução Conama 401/2008).
3. No fim de sua vida útil descarte o produto de forma adequada, sob pena de ocasionar danos ao meio ambiente e à saúde humana.



3. Programa Coleta Inteligente

1. A LG criou o **Programa Coleta Inteligente**, para facilitar e viabilizar o descarte ambientalmente adequado de produtos, pilhas e baterias.
2. 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.lg.com/br/suporte/coleta-seletiva ou contate nosso SAC através do número 4004-5400 (Capitais e Regiões metropolitanas) ou 0800-707-5454 (demais localidades).

Instruções de Segurança Importantes

- ▶ Leia estas instruções.
- ▶ Guarde estas instruções.
- ▶ Dê atenção a todos os avisos.
- ▶ Siga corretamente todas as instruções.
- ▶ Não use o produto próximo a água, chuva ou vento.
- ▶ Limpe somente com pano seco.
- ▶ Não bloqueie as saídas de ventilação. Instale de acordo com as instruções descritas neste manual.
- ▶ Não instale próximo a fontes de calor tais como aquecedores, medidores de calor, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
- ▶ Consertos, modificações e aquisição de acessórios devem ser feitos exclusivamente na Assistência Técnica ou Revendedor autorizado LG. Qualquer ajuste ou aquisição de itens não autorizados/aprovados acarretará na perda da garantia contratual.
- ▶ Desconecte a TV da tomada durante tempestades e quando o mesmo ficar por longos períodos fora de uso.

Atenção! Instruções de Segurança



CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO ABRA!



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.



O sinal em forma de raio é destinado a alertar o usuário para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho. Tocar nos componentes internos poderá resultar em choque elétrico.



O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.

ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO OU INCÊNDIO, NÃO EXPONHA ESTE EQUIPAMENTO À CHUVA OU UMIDADE.

Não coloque a TV e seus acessórios nestes ambientes:

- ▶ Mantenha o produto em ambientes com luz solar direta.
- ▶ Áreas com alta umidade, como banheiros.
- ▶ Próximos a qualquer fonte de calor, como fogões ou outro dispositivo que produza calor.
- ▶ Próximos a balcões de cozinha ou umidificadores, pois o produto pode ser exposto a vapor ou óleo.
- ▶ Não exponha o produto a gotejamentos ou pingos d'água, objetos cheios de água como vasos ou taças por cima do aparelho (ex: em prateleiras acima do aparelho).
- ▶ Não instale este produto próximo a itens inflamáveis como gasolina, velas e não exponha a TV diretamente ao ar-condicionado.
- ▶ Não instale em lugares excessivamente empoeirados.
- ▶ Não seguir estas instruções pode causar: incêndio, choque elétrico, combustão/explosão, mal funcionamento ou deformação do produto.

Ventilação

- ▶ Instale a TV em ambientes com ventilação apropriada. Não a instale em espaços confinados.
- ▶ Não instale o produto sobre carpete ou almofada.
- ▶ Não obstrua as aberturas de ventilação enquanto a TV estiver ligada.
- ▶ Não toque nas aberturas de ventilação quando estiver usando a TV por um longo período, elas podem estar quentes.

Cabo de força

- ▶ O cabo de força fornecido está de acordo com a NBR 14.136 e para sua maior segurança, instale tomadas aterradas conforme a NBR 5410. Dúvidas sobre aterramento, plugue do cabo, tomadas e etc., contate um electricista.
- ▶ Evite sobrecarga! Se possível, use tomadas dedicadas sem o uso de "benjamins" ou "réguas".
- ▶ Faça verificação periódica do cabo de força e da tomada, se a aparência indicar desgaste ou dano, desligue a TV e substitua imediatamente o item danificado.
- ▶ Proteja o cabo de força de qualquer tipo de estresse físico ou mecânico (ser pisado, torcido, esmagado e etc.), não cole qualquer tipo de material condutor e ao manuseá-lo para conectar ou desconectar, faça sempre usando o plugue, nunca puxando pelo fio.
- ▶ A TV deve ser conectada em tomadas de fácil acesso. Isto facilita o desligamento do aparelho nos casos de problemas elétricos, tempestades ou defeitos no produto. Lembre-se, desligar o aparelho usando o controle ou o botão, coloca a TV em modo de espera, para desligá-la em definitivo retire o cabo de força da tomada.

Casos especiais

Caso aconteça alguma das situações abaixo, desligue imediatamente a TV da tomada e entre em contato com o SAC.

- ▶ Produto foi danificado de alguma forma. Não liga ou não responde a nenhum comando.
- ▶ Se água ou outra substância caiu no produto, tomada, cabo de força ou adaptador.
- ▶ Ao sentir cheiro de fumaça ou outros odores vindos da TV.
- ▶ Durante tempestades com raios ou quando não utilizar a TV por longos períodos de tempo. Lembre, nestes casos desligue a TV da tomada.
- ▶ Não use equipamentos elétricos de alta tensão perto da TV. Isto pode resultar em mau funcionamento.
- ▶ Nunca desmonte o adaptador AC ou o cabo de força isto pode causar choque elétrico ou danos ao equipamento.

- ▶ Faça o manuseio do adaptador com cuidado, evite quedas. Forte impacto pode danificá-lo.
- ▶ Não toque a TV com as mãos molhadas, existe o risco de choque elétrico ou incêndio. Se o cabo de força ou o contato estiver molhado ou empoeirado, seque-o e limpe-o antes de usar.

Pilhas e acessórios

- ▶ Guarde estes itens em local seguro e fora do alcance de crianças.
- ▶ Não descarte as pilhas no fogo e não cause curto-circuito, desmonte ou permita que as pilhas sejam aquecidas.

Movimentação

- ▶ 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.
- ▶ Mantenha todo o material de embalagem (sacos, material antiumidade) fora do alcance de crianças.
- ▶ Não permita que a tela da TV sofra forte impacto e não coloque nada sobre ela. Em hipótese alguma deixe que objetos caiam sobre o produto.
- ▶ De forma alguma, aplique força excessiva com a mão, ou use objeto afiado (prego, lápis ou caneta) sobre a tela, isso pode danificá-la, causando danos irreparáveis.

Limpeza

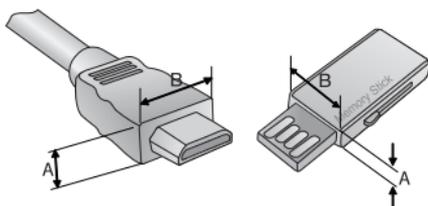
- ▶ Quando limpar, desligue da tomada e limpe suavemente com um pano macio e seco. Não borrife água ou produto de limpeza diretamente na tela da TV. Não limpe usando produtos químicos, incluindo limpador de vidro, qualquer tipo de odorizador, inseticida, lubrificantes, cera (carro, industrial), abrasivo, diluente, benzeno, álcool, etc., que podem danificar o produto e/ou a tela.

Iniciando

! Notas:

- ▶ Quando ligar a TV pela primeira vez, ela necessitará de aproximadamente 1 minuto para efetuar a inicialização.

- ▶ OSDs (informações de tela) podem ser diferentes se comparadas com este manual.
- ▶ As imagens exibidas neste manual podem ser diferentes do seu aparelho.
- ▶ Os menus e as opções disponíveis podem ser diferentes a partir da fonte de entrada ou modelo do produto utilizado.
- ▶ No futuro, novos recursos podem ser adicionados a esta TV.
- ▶ 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 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.
- ▶ Remova a base antes de instalar a TV em um suporte de parede.
- ▶ 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:
 - ✓ Cabo HDMI®/™ de alta velocidade (3 m 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.
- ▶ Ao fixar a base no aparelho de TV, coloque-a 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.
- ▶ Não aperte os parafusos com força excessiva, caso contrário, eles podem ser danificados.
- ▶ Ao fixar a base no aparelho de TV, utilize somente os parafusos fornecidos e indicados para a montagem do aparelho.

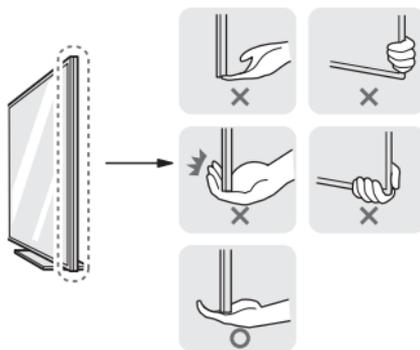
Movimentação e Transporte da TV

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

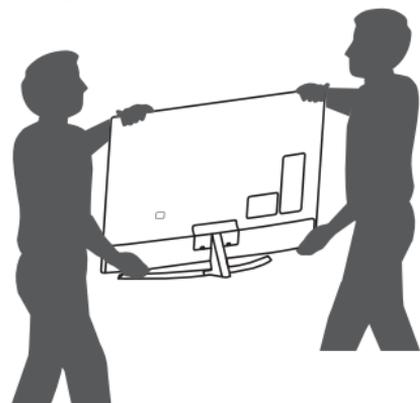
- ▶ Recomenda-se mover a TV na caixa ou nos materiais de embalagem, que o acompanham originalmente.
- ▶ Antes de mover ou levantar a TV, desconecte o cabo de força e todos os demais cabos.
- ▶ Quando segurar a TV, a tela deve estar distante de você, para evitar arranhões.



- ▶ Segure com firmeza pelo lado e pela parte 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.



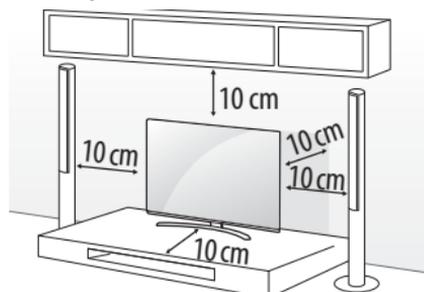
- ▶ Quando transportar a TV, evite solavancos ou vibrações excessivas.
- ▶ Quando transportar a TV, mantenha-a sempre na vertical, nunca a vire de lado, ou incline-a para esquerda ou direita.
- ▶ Ao manusear a TV, tome cuidado para não danificar o botão localizado na parte inferior ou traseira do aparelho.

⚠ 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.
- ▶ 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).

Montagem sobre uma mesa

1. Posicione a TV verticalmente sobre uma mesa. Deixe uns 10 cm (mínimo) de espaço da parede para uma ventilação adequada.



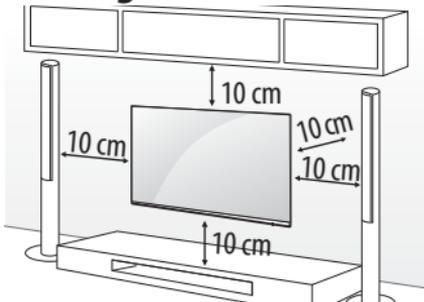
Instalação do aparelho em uma mesa (mera-mente ilustrativa - dependendo do modelo).

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

! Cuidados:

- ▶ Não aplicar substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos durante a montagem da base na TV. Isso pode danificar o aparelho e invalidar a garantia.

Montagem na Parede

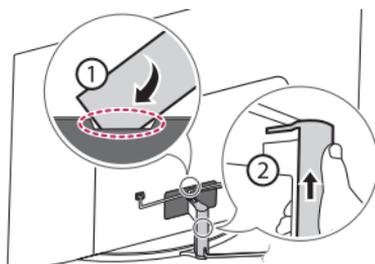


Instale o Suporte em uma parede sólida perpendicular ao piso. Ao instalar em outros materiais ou posição, poderão ocorrer acidentes ou danos. Evite prejuízos desnecessários, falando com seu revendedor e contratando somente pessoal qualificado para efetuar a instalação do aparelho na parede.

Recomendamos o uso de suportes compatíveis com o padrão VESA, pois alguns deles 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:

- ▶ Não use um objeto afiado para remover o organizador de cabos. Isso pode danificar o cabo ou o gabinete. Também pode causar danos pessoais (dependendo do modelo).



Suporte de parede

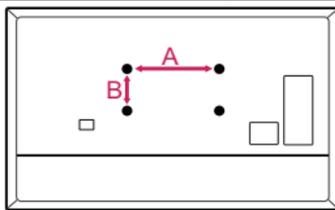
(Dependendo do modelo)

Siga as instruções descritas no manual que acompanha o suporte de parede.

! Atenção:

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

32LK611C / 43LK571C	
Medida A/B (mm)	200 x 200
Parafuso/Quantidade	M6 - 4x
49UK631C / 55UK631C / 65UK651C	
Medida A/B (mm)	300 x 300
Parafuso/Quantidade	M6 - 4x
75UK651C	
Medida A/B (mm)	600 x 400
Parafuso/Quantidade	M8 - 4x



Usando o botão

Use o botão para operar as funções da TV de forma simples e rápida.



Funções básicas

Botão / Função



- ▶ **Ligar** (pressione).
- ▶ **Desligar**¹ (mantenha pressionado).
- ▶ **Acessar Menu** (pressione²)
- ▶ **Selecionar Menu** (mantenha pressionado³)

1 Todos os aplicativos serão fechados e qualquer gravação em andamento será parada.

2 Com a TV ligada, navegue nos menus pressionando o botão.

3 Seleciona o menu desejado.

Menu de ajustes

Ao ligar a TV, pressione o botão uma vez. Ajuste as opções do menu usando os botões.

	Desliga a TV.
	Seleciona uma entrada externa.
	Navega nos canais memorizados.
	Ajusta o nível sonoro (volume).

Conexões

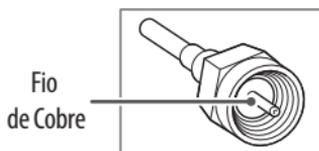
Conecte vários dispositivos externos à TV e selecione-os de acordo com sua necessidade. Para mais informações sobre um dispositivo externo, consulte o manual fornecido que o acompanha.

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.
- ▶ Transmissões diretas ULTRA HD não estão disponíveis devido a falta de definição de padrões, portanto o aparelho não está preparado para receber sinal ULTRA HD (3840 x 2160) nas conexões **ANTENNA IN / CABLE IN** (dependendo do modelo).

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.

Conexão HDMI

Formatos suportados de Áudio HDMI (dependendo do modelo): DTS (44.1 kHz / 48 kHz / 88.2 kHz / 96 kHz); **DTS HD** (44.1 kHz / 48 kHz / 88.2 kHz / 96 kHz / 176.4 kHz / 192 kHz); **True HD** (48 kHz); **Dolby Digital / Dolby Digital Plus** (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz); **PCM** (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz).

Para modelos ULTRA HD:

As informações abaixo são úteis durante a reprodução de conteúdo ULTRA HD.

- ▶ **Acesse:** → → → **Imagem** → **Configurações adicionais** → **HDMI ULTRA HD Deep Color**.

- ✓ **Ligado:** Suporte 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0).
- ✓ **Desligado:** Suporte 4K @ 50/60 Hz 8bit (4:2:0).
- ▶ Se o dispositivo conectado à porta de entrada também suportar **ULTRA HD Deep Color**, sua imagem pode ser mais clara. No entanto, se o dispositivo não suportar, o mesmo pode não funcionar corretamente. Nesse caso, conecte o dispositivo a uma porta HDMI diferente ou altere **HDMI ULTRA HD Deep Color** para **Desligado**.
- ▶ 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.

Dispositivos externos

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:

- ▶ Em alguns casos pode haver interferência associada com a resolução, padrão vertical, contraste ou brilho no modo PC. Se a interferência estiver presente, mude a resolução, frequência de atualização ou ajuste o brilho e contraste no menu **IMAGEM** até que a imagem fique clara.
- ▶ Dependendo da placa de vídeo, algumas configurações de resolução não permitirão o correto posicionamento da imagem na tela da TV.
- ▶ Alguns Hubs USB podem não funcionar. Se um dispositivo USB conectado através de um Hub USB não for detectado, conecte-o diretamente à porta USB na TV.
- ▶ Quando usar a conexão de rede com fios, recomendamos o uso de cabo tipo **CAT 7**.
- ▶ Para os modelos **LK Series**, a função **HDR (Ajuste de Imagem)** está disponível somente para conteúdos da internet, dispositivo USB ou dispositivos HDMI compatíveis com a versão 1.4.
- ▶ 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.

Controle Remoto

(Algumas funções apresentadas e o tipo de controle remoto podem não estar disponíveis dependendo do país ou modelo).

As descrições neste manual são baseadas nos botões do controle remoto. Por favor, leia este manual com atenção e use sua TV corretamente. Para inserir as pilhas, abra o compartimento das pilhas, substitua as pilhas (1,5V AAA ou AA) combinando corretamente os polos \oplus e \ominus e depois feche o compartimento. A não combinação dos polos 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 da TV.

⚠ Cuidado:

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

Funções

- ▶ **⏻ (POWER):** Liga/Desliga (modo de espera).
- ▶ **TV:** Retorna ao modo TV (último canal).
- ▶ **CC/SUB:** Ativa / Desativa a função Legendas (Closed Caption).
- ▶ **⚙ (Q. Settings):** Acessa o menu de configurações rápidas.
- ▶ **🔍 (Busca):** Ativa/Desativa o modo de busca.
- ▶ **📺 (INPUT):** Seleciona uma entrada externa.
- ▶ **Teclas NUMÉRICAS:** Seleciona canais ou item numerado nos menus.
- ▶ **— (DASH):** Ativa canais de multiprogramação 2-1, 2-2, etc. (TV DIGITAL).
- ✓ **LIST:** Exibe a lista de canais memorizados.



- ▶ **0 (QUICK ACCESS)*:** Acesse rapidamente seus aplicativos favoritos definindo a eles um número nas teclas numéricas.
- ▶ **Q.VIEW:** Volta ao canal anterior (último canal visualizado).
- ▶ **+ VOL —:** Ajusta o nível sonoro.
- ▶ **FAV:** Navega na lista de canais favoritos.
- ▶ **INFO ⓘ:** Exibe informações do canal / programa atual.
- ▶ **🔇 (MUDO)*:** Efetua pausa sonora.
 - ✓ Acessa o menu de Acessibilidade.
- ▶ **^ CH v:** Navega nos canais memorizados.
 - ✓ **^ PAGE v:** Use para navegar em listas de seleção.
- ▶ **NETFLIX:** Acessa o serviço de streaming de vídeo.
- ▶ **🏠 (HOME):** Acessa o menu principal do aparelho.

- ✓ Mantenha pressionada para exibir o histórico.
- ▶ **AMAZON:** Acessa o serviço de streaming de vídeo.
- ▶ **GUIDE:** Exibe o Guia de Programação Eletrônica (somente TV DIGITAL).
- ▶ **LIVE ZOOM:** Ativa ou desativa a função LIVE ZOOM.
- ▶ **▲ ▼ ◀ ▶ (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.
- ▶ **SAP/*:** Ativa o modo de áudio secundário, se disponível (dependendo do modelo).
- ▶ **REC/*:** Exibe as opções de gravação (somente modelos compatíveis com Time Machine).
- ▶ **◀▶ || ▶▶ ■ (controles multi-mídia):** Use para controlar a reprodução de conteúdos em dispositivos compatíveis com SIMPLINK ou USB.
- ▶ **Botões coloridos:** Use para acessar funções especiais em diversos menus.
- ▶ *****: Mantenha o botão pressionado para ativar.

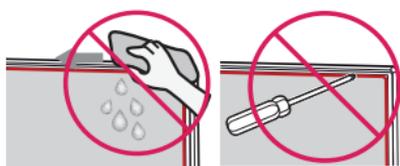
Suporte

Solução de Problemas

- ▶ 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/adaptador 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 estiver ligada, ela será desligada automaticamente após 15 minutos de inatividade.

no painel ou gabinete (dependendo do modelo).



Licenças

As licenças suportadas pela TV podem variar dependendo do modelo. Para mais detalhes visite www.lg.com/br.



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. 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.

⚠ Aviso importante

- ▶ Evite o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os níveis de ruído acima deste valor são prejudiciais à audição.

Tela da TV anormal

- ▶ 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.
- ▶ 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.
- ▶ 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.

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 zumbido no painel:** ruído de baixo nível gerado em circuitos elétricos que fornece grande quantidade de corrente para alimentar o aparelho.

⚠ Cuidado:

- ▶ Ao limpar o produto, tenha cuidado e não permita que nenhum líquido ou objeto estranho entre nos espaços existentes

Certificação

Módulo de Rede Wireless

* Exceto 32LK611C

 **LG** **TODOS OS AJUSTES DE RF, JÁ FORAM CALIBRADOS NO PRÓPRIO MÓDULO DE RF.**

MÓDULO WI-FI / BLUETOOTH
MODELO: LGSBWAC72

 **ANATEL**
 Agência Nacional de Telecomunicações
04854-16-09946

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

REDE WIRELESS (LGSBWAC72)

Padrão: IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Faixa de Frequência: 1. 2400 ~ 2483.5 MHz; 2. 5150 ~ 5725 MHz; 3. 5725 ~ 5850 MHz

Potência Máxima (Saída): 1. 15 dBm; 2. 14.5 dBm; 3. 14.5 dBm

BLUETOOTH

Faixa de Frequência: 2400 ~ 2483.5 MHz

Potência Máxima (Saída): 8.5 dBm

- ▶ Contém FCC ID: BEJLGSBWAC72
- ▶ Contém IC: 2703H-LGSBWAC72

 **LG** **TODOS OS AJUSTES DE RF, JÁ FORAM CALIBRADOS NO PRÓPRIO MÓDULO DE RF.**

MÓDULO WI-FI
MODELO: LGSWFAC71

 **ANATEL**
 Agência Nacional de Telecomunicações
04855-16-09946

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

REDE WIRELESS (LGSWFAC71)

Padrão: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Faixa de Frequência: 1. 2400 ~ 2483.5 MHz; 2. 5150 ~ 5725 MHz; 3. 5725 ~ 5850 MHz

Potência Máxima (Saída): 1. 15 dBm; 2. 14.5 dBm; 3. 14.5 dBm

- ▶ Contém FCC ID: BEJLGSWFAC71
- ▶ Contém IC: 2703H-LGSWFAC71

* Somente 32LK611C

! Notas:

- ▶ Devido o canal de banda utilizada pelo país ser diferente, o usuário não poderá alterar ou ajustar a frequência de operação e este produto está definido para a tabela de frequência regional.
- ▶ Este dispositivo deverá ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o dispositivo e seu corpo. Essa frase é para declaração geral para a consideração do ambiente de usuário.

Regulamentos

Cuidados

Nunca coloque um aparelho de televisão em um local instável. O aparelho pode cair, causando ferimentos graves ou morte. Muitas lesões, especialmente para as crianças, podem ser evitadas tomando precauções simples, como:

- ▶ Usando armários ou suportes recomendados pelo fabricante do aparelho de televisão.
- ▶ Utilizar móveis que podem seguramente apoiar o aparelho de televisão.
- ▶ Garantir que o aparelho de televisão não está instável sobre a borda do móvel de apoio.
- ▶ Não colocar o aparelho de televisão em um móvel alto (por exemplo, armários ou estantes) sem prender o móvel e o aparelho de televisão a um suporte adequado.
- ▶ Não colocar o aparelho de televisão em pano ou outros materiais que possam ser localizados entre o aparelho de televisão e mobiliário de apoio.
- ▶ Educar as crianças sobre os perigos de subir nos móveis para alcançar o aparelho de televisão ou seus controles.

Se o aparelho de televisão estiver sendo retido, enviado para o serviço técnico ou caso esteja se mudando, as mesmas considerações acima devem ser aplicadas.

Símbolos

	Refere-se à corrente alternada (AC).
	Refere-se à corrente contínua (DC).
	Refere-se ao equipamento Classe II.
	Refere-se ao modo Standby (espera).
	Refere-se à "Ligado" (energia).
	Refere-se à Tensão perigosa.

Controle Externo de Dispositivo

- ▶ As imagens exibidas nesta seção podem ser diferentes da TV.
- ▶ Nenhum cabo de conexão é fornecido.
- ▶ As conexões apresentadas podem ser diferentes da TV.

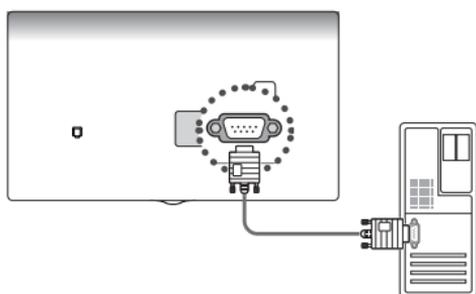
Código das teclas

Esse recurso não está disponível para todos os modelos.

Código (Hexa)	Função	Nota	Código (Hexa)	Função	Nota
00		C/R Tecla	44	OK 	C/R Tecla
01	CH  / PAGE 	C/R Tecla	45	Q.MENU	C/R Tecla
02	+ VOL	C/R Tecla	4C	— (DASH) / LIST	C/R Tecla
03	VOL -	C/R Tecla	4D	PICTURE	C/R Tecla
06	▶ (seta para direita)	C/R Tecla	52	SOUND	C/R Tecla
07	◀ (seta para esquerda)	C/R Tecla	5B	EXIT	C/R Tecla
08	 POWER (Ligar)	C/R Tecla	61	 Azul	C/R Tecla
09	 Mute (MUDO)	C/R Tecla	63	 Amarela	C/R Tecla
0B	 INPUT	C/R Tecla	71	 Verde	C/R Tecla
0E	SLEEP	C/R Tecla	72	 Vermelha	C/R Tecla
0F	TV	C/R Tecla	79	 ^{RATIO}	C/R Tecla
10 - 19	Teclas numeradas 0 ~ 9	C/R Tecla	7C	 (HOME)	C/R Tecla
1A	Q.VIEW	C/R Tecla	8E		C/R Tecla
1E	FAV	C/R Tecla	8F		C/R Tecla
28	BACK (Voltar)	C/R Tecla	91	AUDIO	C/R Tecla
39	CAPTION/SUBTITLE	C/R Tecla	AA	 INFO	C/R Tecla
40	▲ (seta para cima)	C/R Tecla	AB	GUIDE/*	C/R Tecla
41	▼ (seta para baixo)	C/R Tecla	B0		C/R Tecla
43	 SETTINGS	C/R Tecla	B1		C/R Tecla
-	SAP/*	C/R Tecla	BA	II	C/R Tecla
53	LIST	C/R Tecla			

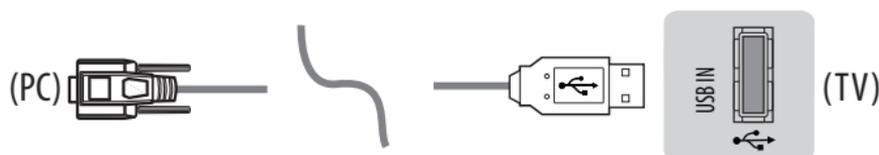
* O código de tecla 4C (0x4C) está disponível nos modelos ATSC/ISDB que utilizam canal principal/secundário. (Para Coreia do Sul, Japão, América do Norte e América Latina exceto Colômbia)

Configurações RS232



Cabo conversor USB → Serial

Tipo do USB



- ▶ A TV é compatível com o conversor USB → serial PL2303 baseado no chip (ID Fabricante: 0x0557, ID Produto: 0x2008), o qual não é produzido e nem fornecido pela LG.
- ▶ É possível adquirir o conversor em lojas de produtos de informática que oferecem acessórios para profissionais de suporte em TI.

Usando o Cabo RS-232C

Tipo DE9 (D-Sub de 9 pinos)



- ▶ Será necessário adquirir o cabo RS-232C (tipo DE9, D-Sub de 9 pinos do tipo fêmea-fêmea) para a conexão do PC com a TV, tal como especificado no manual.
- ▶ A conexão disponível poderá ser diferente da TV

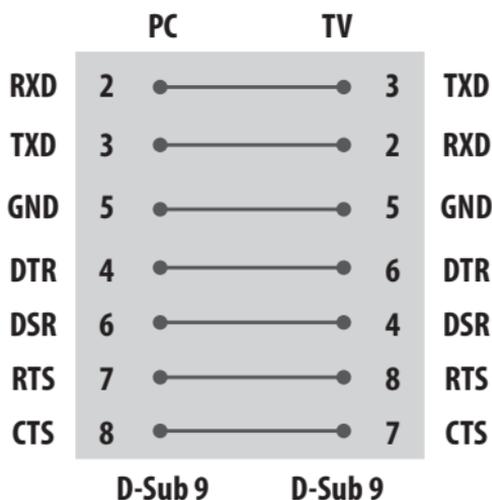
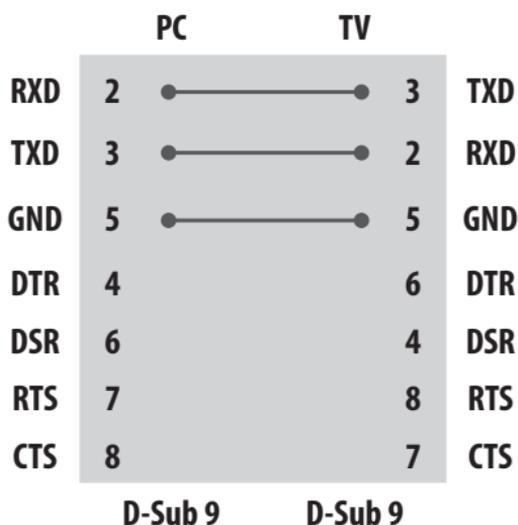
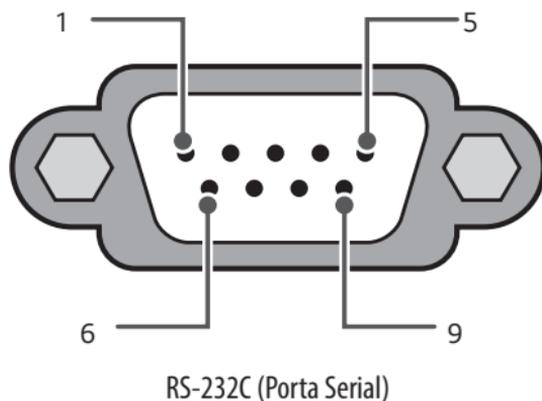
Ajuste de identificação (Definir ID)

Para ajustar a função **Definir ID**, acesse a seção “**Tabela de Mapeamento de Dados Reais**”.

1. Pressione **⚙ (Settings)** para acessar o menu principal.
2. Usando as teclas de navegação, acesse o menu **Geral > Definir ID** e pressione **⊙ OK**.
3. Selecione o número desejado e feche o menu. Os números disponíveis variam de 1 até 99. Quando finalizar o ajuste, pressione **EXIT** (dependendo do modelo).

Parâmetros de comunicação

- ▶ Taxa de transferência: 9600 bps (UART)
- ▶ Largura de dados: 8 bits
- ▶ Paridade: Nenhuma
- ▶ Bit de parada: 1 bit
- ▶ Código de comunicação: código ASCII
- ▶ Use um cabo cruzado (reverso) “crossed (reverse)”.

Configurações RS-232C**Configuração 7-fios (Cabo Padrão RS-232C)****Configuração 3-fios (Não padrão)****Conector tipo: D-Sub de 9 pinos fêmea**

Lista de Comandos de Referência

(Dependendo do modelo)

Função	Comando1	Comando2	Dado (Hexadecimal)
01. Power (Ligar/Desligar)	k	a	00 to 01
02. Aspect Ratio (Formato da Tela)	k	c	(página 17)
03. Tela desligada	k	d	(página 17)
04. Som desligado (Mudo)	k	e	00 to 01
05. Controle de Volume	k	f	00 to 64
06. Controle de Contraste	k	g	00 to 64
07. Controle de Brilho	k	h	00 to 64
08. Controle de Cor	k	i	00 to 64
09. Controle de Matiz	k	j	00 to 64
10. Controle de Nitidez	k	k	00 to 32
11. Selecionar OSD	k	l	00 to 01
12. Controle de Bloqueio Remoto	k	m	00 to 01
13. Agudos	k	r	00 to 64
14. Baixos	k	s	00 to 64
15. Balanço	k	t	00 to 64
16. Temperatura de Cor	x	u	00 to 64
17. Equalizador	j	v	(página 19)
18. Energy Saving	j	q	00 to 05
19. Comando de Sintonia	m	a	(página 19)
20. Programar Canais (Adicionar/Excluir)	m	b	00 to 01
21. Teclas	m	c	Códigos das teclas
22. Controle de Backlight	m	g	00 to 64
23. Seleção de Entrada	x	b	(página 21)
24. Configuração automática	j	u	(página 21)

Observação: Ao reproduzir mídia, nenhum dos comandos é executado e é considerado como NG, exceto o comando Power (ka) e Teclas (mc). Com o cabo RS232C, a TV pode comunicar o "command: ka" quer esteja ligada ou desligada. No entanto, com um cabo conversor de USB para porta serial, o comando funciona apenas com a televisão ligada.

Protocolo de Transmissão/Recepção

(Dependendo do modelo)

Transmissão

[Comando1][Comando2][][Set ID][][Data][Cr]

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

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

[Set ID]: Ajuste o ID do ID da TV no menu de opções. O intervalo de ajuste é de 1 a 99. Ao ajustar ID como '0', todo dispositivo conectado é controlado. * O ID é indicado como um valor decimal (1 a 99) no menu e como um valor hexadecimal (0x0 a 0x63) no protocolo de transmissão/recepção.

[DATA]: Para transmitir dados do comando. Transmite dados 'FF' para ler o status do comando.

[Cr]: Retorno de carro - código ASCII '0x0D'

[]: Espaço – Código ASCII '0x20'

Reconhecimento efetuado

[Comando2][][Set ID][][OK][Data][x]

- ▶ As configurações transmitem o ACK (reconhecimento) com base nesse formato ao receber dados normais. No momento, se os dados estiverem no modo de leitura, ele indicará os dados do status atual. Se os dados estiverem no modo de gravação, ele retorna os dados do computador.

Erro de reconhecimento

[Comando2][][Set ID][][NG][Data][x]

- ▶ As configurações transmitem o ACK (reconhecimento) com base nesse formato ao receber dados anormais de funções inviáveis ou erros de comunicação.

Data 00: Código ilegal

Mapeamento dos dados reais (Hexadecimais : Decimal)

- ▶ Ao inserir os [dados] em hexadecimais, consulte a seguinte tabela de conversão.
- ▶ O comando Ajustar canal (ma) utiliza um valor hexadecimal de dois bits ([dado]) para selecionar o número do canal.

00: Passo 0	C7: Passo 199
01: Passo 1 (ID 1)	C8: Passo 200
...	...
0A: Passo 10 (ID 10)	FE: Passo 254
...	FF: Passo 255
...	...
0F: Passo 15 (ID 15)	01 00: Passo 256
10: Passo 16 (ID 16)	
...	...
32: Passo 50 (ID 50)	27 0E: Passo 9998
33: Passo 51 (ID 51)	27 0F: Passo 9999
...	...
63: Passo 99 (ID 99)	
...	

01. Power (Comando: k a)

Para controlar Ligar/Desligar do dispositivo.

Transmissão [k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Dado 00: Desligar **Dado 01:** *Ligar

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

Para exibir a opção Ligar/Desligar.

Transmissão [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Reconhecimento [a][][Set ID][][OK][01][x]

Do mesmo modo, se outras funções transmitirem dados 'FF' baseados neste formato, o feedback dos dados de Reconhecimento apresentará o status de cada função.

02. Aspect Ratio (Formato da Tela) (Comando: k c) Tamanho da Tela Principal

Para ajustar o formato da tela (tamanho da imagem principal). Também é possível ajustar o formato da tela com a função Formato da Tela no **Q.MENU** ou no menu IMAGEM.

Transmissão [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Tela Normal - Just Scan desligado (4:3) / **02:** Widescreen - Just Scan (16:9) / **06:** Definido pelo Programa - Just Scan desligado / **09:** Just Scan

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

- ▶ Usando a entrada do PC, selecione o formato 16:9 ou 4:3.
- ▶ Just Scan está disponível nos modos DTV/HDMI/Componente (FHD).
- ▶ O modo Tela Cheia pode funcionar de maneira diferente com base no modelo e se ele é totalmente suportado DTV, e parcialmente para ATV (TV Analógica).

03. Tela desligada (comando: k d)

Para ligar/desligar a tela (sem áudio).

Transmissão [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Tela sem áudio desligada (Imagem ligada) / Tela sem áudio desligada • **01:** Tela sem áudio desligada (Imagem desligada) • **10:** Tela sem áudio ligada

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

- ▶ Caso apenas o recurso tela sem áudio ligada esteja selecionado, a TV irá exibir as OSDs. Mas, caso o recurso Tela sem áudio ligada esteja selecionado, a TV não irá exibir as OSDs.

04. Som desligado (Mudo) (comando: k e)

Para controlar o ligamento/desligamento do volume. É possível ajustar a função com o botão **MUDO** no controle remoto.

Transmissão [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Sem áudio ativado (Volume desligado) / **01:** Sem áudio desativado (Volume ligado)

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

05. Controle de Volume (comando: k f)

Para ajustar o volume. Também é possível ajustar o volume com os botões de volume no controle remoto.

Transmissão [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

06. Controle de Contraste (comando: k g)

Para ajustar o contraste da tela. Também é possível ajustar o contraste no menu IMAGEM.

Transmissão [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

07. Controle de Brilho (comando: k h)

Para ajustar o brilho da tela. Também é possível ajustar o brilho no menu IMAGEM.

Transmissão [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

08. Controle de Cor (comando: k i)

Para ajustar a cor da tela. Também é possível ajustar a cor no menu IMAGEM.

Transmissão [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

09. Controle de Matiz (comando: k j)

Para ajudar a tonalidade da tela. Também é possível ajustar a tonalidade no menu IMAGEM.

Transmissão [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Vermelho: 00 a **Verde:** 64

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

10. Controle de Nitidez (comando: k k)

Para ajudar a nitidez da tela. Também é possível ajustar a nitidez no menu IMAGEM.

Transmissão [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 32

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

11. Selecionar OSD (comando: k l)

Para ligar/desligar OSD (On Screen Display) ao controlar remotamente.

Transmissão [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: OSD desligado **01:** OSD ligado

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

12. Controle de Bloqueio Remoto (comando: k m)

Para bloquear os controles do painel no aparelho e no controle remoto.

Transmissão [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Bloqueio desligado / **01 :** Bloqueio ligado

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

- ▶ Caso não esteja usando o controle remoto, use este modo.
- ▶ O bloqueio do controle externo é liberado ao desligar e religar a alimentação principal (desencaixar e reencaixar após 20 a 30 segundos).
- ▶ No modo de espera (alimentação desligada por temporizador ou comando 'ka', 'mc') e com a tecla de bloqueio acionada, a TV não será ligada pela tecla liga/desliga ou pela tecla IR & Local.

13. Agudos (comando: k r) (Dependendo do modelo)

Para ajustar os agudos. Ajuste também no menu ÁUDIO.

Transmissão [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **máx.:** 64

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

14. Baixos (comando: k s) (Dependendo do modelo)

Para ajustar os graves. Ajuste também no menu ÁUDIO.

Transmissão [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

15. Balanço (comando: k t)

Para ajustar o balanço. Ajuste também no menu ÁUDIO.

Transmissão [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

16. Temperatura de Cor (comando: x u)

Para ajustar a temperatura da cor. Ajuste também no menu IMAGEM.

Transmissão [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

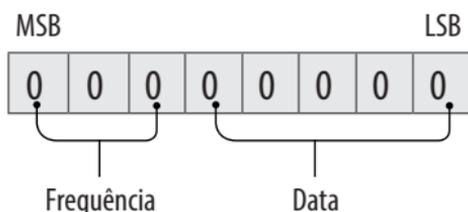
Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

17. Equalizador (comando: j v)

Para ajustar o equalizador do aparelho.

Transmissão [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Frequência	4	3	2	1	0	Passo
0	0	0	1ª banda	0	0	0	0	0	0 (decimal)
0	0	1	2ª banda	0	0	0	0	1	1 (decimal)
0	1	0	3ª banda
0	1	1	4ª banda	1	0	0	1	1	19 (decimal)
1	0	0	5ª banda	1	0	1	0	1	20 (decimal)

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

► Dependendo do modelo e quando o ajuste estiver disponível no modelo selecionado.

18. Energy Saving (comando: j q) (dependendo do modelo)

Para reduzir o consumo de energia da TV. Também é possível ajustar o Energy Saving no menu IMAGEM.

Transmissão [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Desligado / **01:** Mínimo / **02:** Médio / **03:** Máximo / **04:** Automático / **05:** Vídeo Desligado

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

19. Comando de Sintonia (comando: m a)

► Este comando pode funcionar de maneira diferente, dependendo do modelo e sinal.

► Para Coreia do Sul e América do Norte/Latina, exceto Colômbia.

Para sintonizar o canal para seguir o número físico/principal/secundário.

Transmissão [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

► Os canais digitais possuem um número de canal Físico, Principal e Secundário. O número Físico é o número real do canal digital, O Principal é o número para que o canal possa ser mapeado e o Secundário é o sub-canal. Como o sintonizador ATSC mapeia automaticamente o canal conforme o número Principal ou Secundário, o número Físico não é necessário ao enviar um comando em modo Digital.

Analógico antena/cabo**Data 00:** Número físico do canal**- Antena (ATV):** 02 a 45 (Decimal: 2 a 69) / **- Cabo (CATV):** 01, 0E a 7D (Decimal: 1, 14 a 125)**Data 01 ~ 04:** Número do canal Principal/Secundário**Data 01 e 02:** xx (não importa) / **Data 03 e 04:** xx (não importa) / **Data 05:** Fonte de entrada (analógico) - **00:** TV antena (ATV) / - **01:** TV a cabo (CATV)**Digital antena/cabo****Data 00:** xx (não importa) / **[Data 01][Data 02]:** Número do canal Principal / **Data 01:** Dados do canal com byte alto / **Data 02:** Dados do canal com byte baixo / - **00 01 a 27 0F** (Decimal: 1 a 9999 **[Data 03][Data 04]:** Número do canal Secundário / **Data 03:** Dados do canal com byte alto / **Data 04:** Dados do canal com byte baixo / **Data 05:** Fonte de entrada (digital)**- 02:** TV aberta (DTV) – Usar número de canal físico - **06:** TV a cabo (CADTV) – Usar número de canal físico - **22:** TV aberta (DTV) – Não usar número de canal físico - **26:** TV a cabo (CADTV) - Não usar número de canal físico - **46:** TV a cabo (CADTV) – use somente o physical / número de canal principal (canal parte um) - **66:** TV a cabo (CADTV) – use somente o número de canal principal (canal parte um) - **0b:** DTV Plus a cabo – Usar número de canal físico - **2b:** DTV Plus a cabo - Não usar número de canal físico - **4b:** DTV Plus a cabo – use somente o physical / número de canal principal (canal parte um) - **6b:** DTV Plus a cabo – use somente o número de canal principal (canal parte um) Dois bytes estão disponíveis para cada dado de canal principal e secundário, mas o byte inferior (segundo) normalmente é usado sozinho (o byte superior é 0).**Exemplos de comando de sintonia:**

1. Sintonize o canal 35 do cabo analógico (NTSC).

Set ID = All = 00

Data 00 = o dado do canal é 35 = 23

Data 01 e 02 = sem principal = 00 00

Data 03 e 04 = sem secundário = 00 00

Data 05 = TV a cabo antena analógica = 01

Total = ma 00 23 00 00 00 00 01

2. Sintonize o canal 30-3 antena digital (ATSC).

Set ID = All = 00

Data 00 = não conhece o físico = 00

Data 01 & 02 = o principal é 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = o secundário é 3 = 00 03

Data 05 = TV antena digital = 22

Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

Reconhecimento [a][][Set ID][][OK][Data 00]

[Data 01][Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

20. Programar Canais (Adicionar/Excluir) (comando: m b)

Para pular o canal (programa) atual na próxima vez.

Transmissão [m][b][][Set ID][][Data][Cr]**Data 00:** Excluir(ATSC,ISDB) / Pular(DVB) • **01:** Adicionar**Reconhecimento**[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

► Definir o status do canal salvo como excluir (ATSC, ISDB)/pular (DVB) ou adicionar.

21. Teclas (comando: m c)

Para enviar o código da tecla remota IR.

Transmissão [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Dados na seção **Código das teclas** na **página 12**.

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

22. Controle de Backlight (comando: m g) Somente TV de LCD/TV de LED

Para controlar a luz de fundo.

Transmissão [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Mín.: 00 a **Máx.:** 64

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

23. Seleção de Entrada (comando: x b)

Para selecionar a fonte de entrada da imagem principal.

Transmissão [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: DTV / **02:** Satélite DTV ISDB-BS (Japão) / **03:** ISDB-CS1 (Japão) / **04:** ISDB-CS2 (Japão) / **11:** CATV / **01:** CADTV / **10:** ATV / **20:** AV ou AV1 / **21:** AV2 / **40:** Componente 1 / **41:** Componente 2 / **60:** RGB / **90:** HDMI1 / **92:** HDMI3 / **91:** HDMI2 / **93:** HDMI4

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

* Essa função depende do modelo e do sinal.

24. Configuração automática (comando: j u)

Para ajustar a posição e minimizar a vibração da imagem automaticamente. Funciona apenas no modo RGB (PC).

Transmissão [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 01: Efetuar Configuração automática

Confirmação [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

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 pelo primeiro proprietário, desde que o mesmo 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, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituem a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.

Condições para validade da garantia legal e contratual

A Garantia Legal e Contratual perderá seu efeito se:

- ▶ O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
- ▶ A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções;
- ▶ O produto sofrer qualquer dano provocado por mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não credenciadas 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:

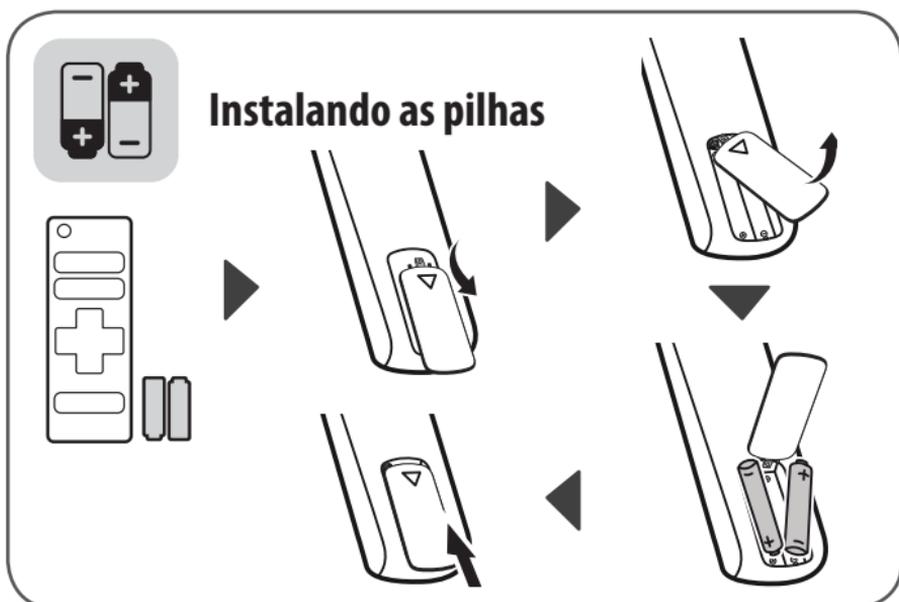
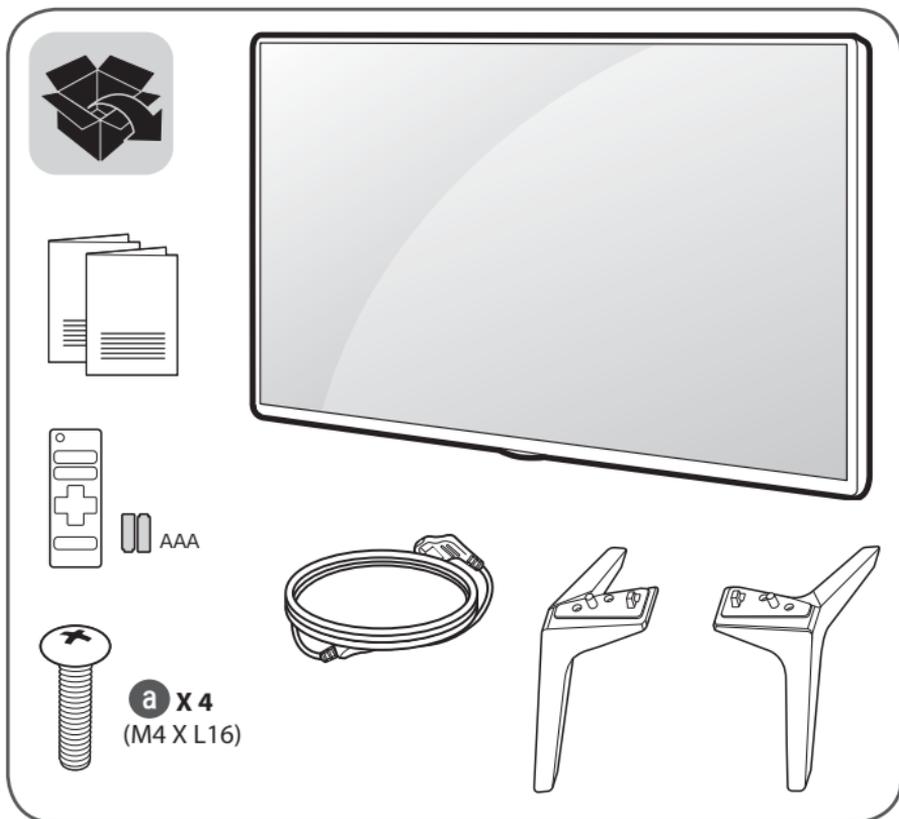
- ▶ Danos provocados por riscos, amassados e uso de produtos químicos/abrasivos sobre o gabinete;
- ▶ Transporte e remoção de produtos para conserto que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo. Nestes locais, qualquer despesa de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta e risco do Consumidor;
- ▶ Desempenho insatisfatório do produto devido à instalação ou rede elétrica inadequadas;
- ▶ Troca de peças e componentes sujeitos a desgaste normal de utilização ou por dano de uso;
- ▶ Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza, pois essas informações constam no Manual de Instruções;
- ▶ Eliminação de interferências externas ao produto que prejudiquem seu desempenho, bem como dificuldades de recepção inerentes ao local ou devido ao uso de antenas inadequadas.

Observações:

- ▶ A LG Electronics do Brasil Ltda. não assume custos ou responsabilidade relativos a pessoa ou entidade que venham a oferecer garantia sobre produtos LG, além das aqui descritas;
- ▶ As despesas decorrentes e consequentes da instalação de peças que não pertençam ao produto são 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;

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

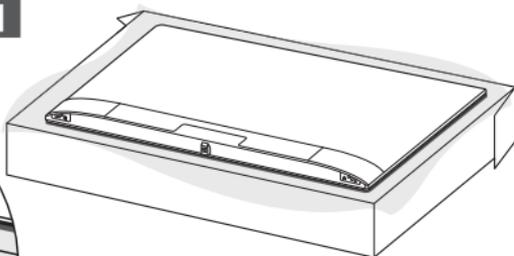
49UK631C



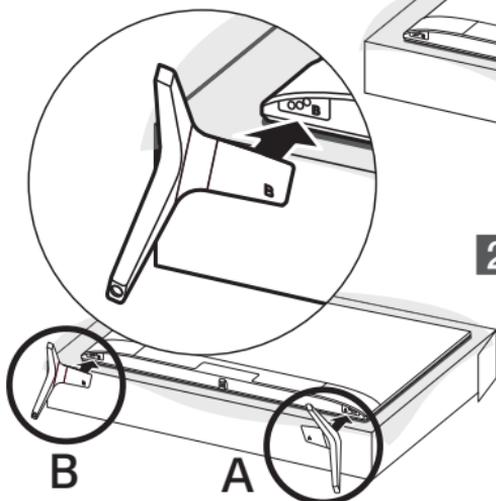


Montar Conjunto Base e Organizador de cabos

1



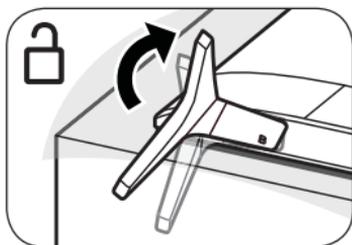
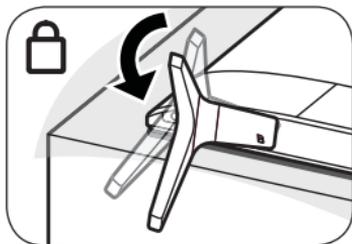
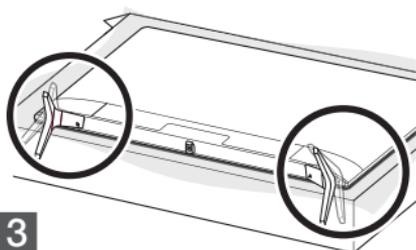
2



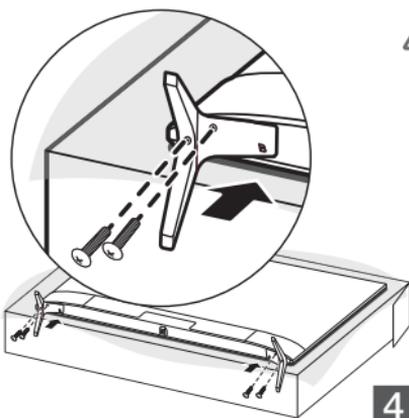
B

A

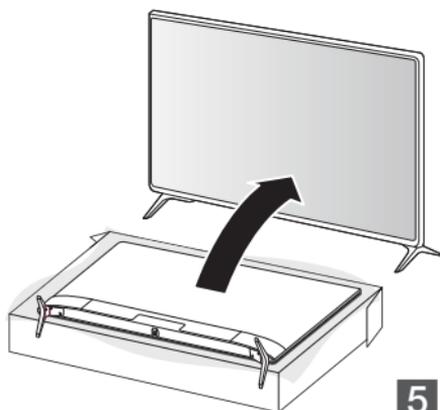
3



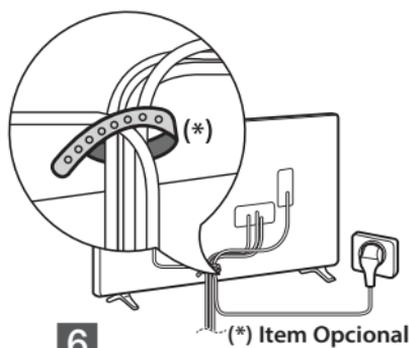
4



5



6



(*) Item Opcional

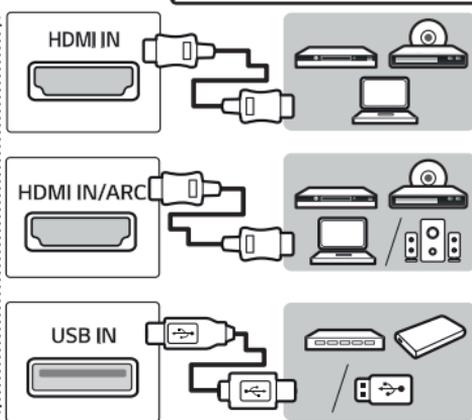
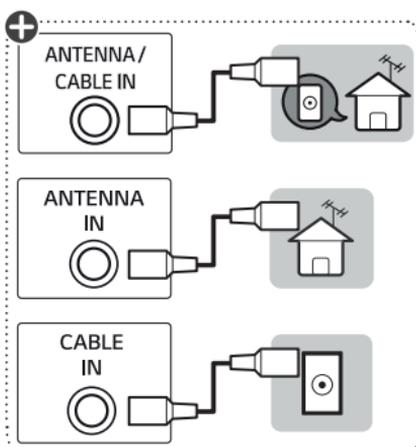
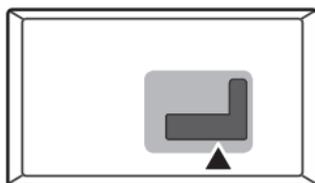
Notas:

- ▶ Efetue a montagem conforme as figuras desta seção.
- ▶ Sempre que for montar ou desmontar o **Conjunto Base**, coloque a TV com a tela virada para baixo sobre uma superfície plana, acolchoada e livre de objetos.
- ▶ As ilustrações desta seção exibem um exemplo geral da instalação da base e podem ser diferentes do produto real.
- ▶ 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.
- ▶ Não aplicar substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos durante a montagem da base na TV. Isso pode danificar o aparelho e invalidar a garantia.



Conectar dispositivos

+ : Dependendo do modelo.



Conexão ANTENNA IN ou CABLE IN

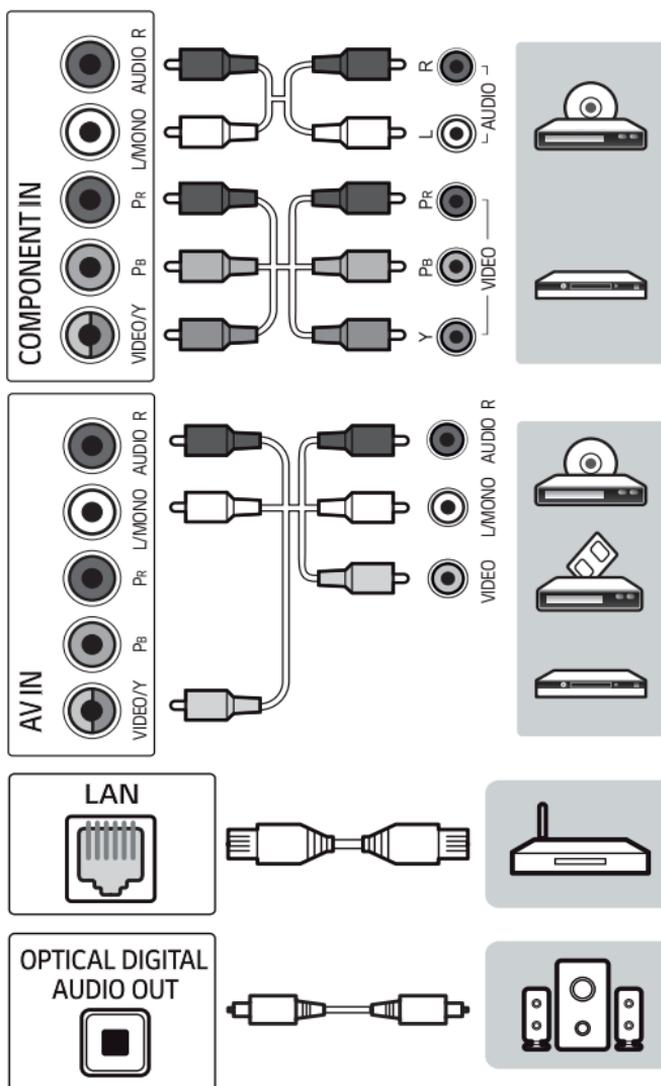
- ▶ As conexões de antena podem variar de acordo com o modelo.
- ▶ Para modelos com uma única conexão (**ANTENNA / CABLE IN**) use-a para conexão de sinal digital e/ou analógico e para TV a cabo.
- ▶ Para este tipo de conexão somente um tipo de sinal será recepcionado por vez.
- ▶ Para recepcionar os vários tipos de sinal ao mesmo tempo, adquira um **splitter** separadamente.
- ▶ Para modelos com **ANTENNA IN** e **CABLE IN**, para sinal digital e/ou analógico use a conexão **ANTENNA IN** e para TV a cabo use **CABLE IN**.
- ▶ Para melhorar a qualidade de sintonia, adquira amplificador de sinal e instale-o corretamente. Se necessitar dividir a conexão para mais televisores, instale um divisor de sinal.

- ▶ Para uma melhor recepção, é recomendável que seja usada uma conexão de antena externa.
- ▶ Antenas e cabos muito desgastados pelas condições climáticas podem reduzir a qualidade do sinal. Inspeccione a antena e os cabos antes de conectar.
- ▶ O sinal analógico, digital ou a cabo, será identificado automaticamente quando for executada no aparelho a programação automática.

Conexão HDMI

Conexão para áudio e vídeo digital.

1. Conecte o cabo primeiro na conexão **HDMI IN** (TV) e em seguida na conexão **HDMI OUT** (dispositivo).
- ▶ Antes de conectar verifique se o cabo HDMI é de alta velocidade e possui tecnologia CEC. Os cabos HDMI de alta velocidade são produzidos para obter o melhor sinal em 1080 linhas ou superior.



Conexão com o PC

Para conectar seu PC via HDMI siga as instruções descritas no **passo 1** desta seção **Conexão HDMI**.

⚠️ Notas:

- ▶ Para reproduzir os sinais sonoros do PC será necessário que sua placa de vídeo envie estes sinais via HDMI. Consulte o fabricante da sua placa de vídeo para mais detalhes.
- ▶ As frequências verticais e horizontais são sincronizadas separadamente.
- ▶ Dependendo da placa de vídeo, alguns ajustes de resolução podem não posicionar corretamente a imagem na tela.
- ▶ Não deixe imagens estáticas sendo exibidas por muito tempo, isto pode causar marcas permanentes na tela.

Conexão HDMI / ARC

Usando esta função é possível compartilhar os sinais de áudio digital da TV via HDMI

dispensando o uso da saída **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT**.

- ▶ Um dispositivo de áudio externo que suporte ARC deve ser conectado à conexão **HDMI IN (ARC)**.
- ▶ Adquira um cabo HDMI de alta velocidade e conecte-o somente na conexão **HDMI IN (ARC)**. Lembre-se, para funcionar corretamente, o aparelho externo precisa ser compatível com a função.

Conexão USB

1. Conecte o seu dispositivo USB em uma das portas **USB IN** disponíveis na TV.

⚠️ Notas:

- ▶ Alguns HUBs USB podem não ser reconhecidos, caso tenha problemas, conecte o dispositivo USB diretamente na TV.
- ▶ Mais informações desta conexão poderão ser encontradas no manual na TV. Para saber como acessar consulte a seção **Acessar Manual na TV** neste manual.

Conexão AV IN ou COMPONENT IN

AV IN (Áudio/Vídeo)

Use a conexão **COMPONENT IN** (conjugada) como **AV IN** da seguinte forma:

Na TV, conecte o cabo **AMARELO** na conexão **VIDEO Y (VERDE/AMARELO)** e o **BRANCO/VERMELHO** na conexão **L/MONO AUDIO R**.

Se o dispositivo disponibilizar somente áudio em modo MONO, conecte somente o cabo de áudio branco à entrada **L/MONO (BRANCO)** da TV.

⚠️ Notas:

- ▶ Neste modo de conexão a emissão de sinais sonoros em **COMPONENT IN** estará indisponível.
- ▶ Antes de conectar, combine as cores corretamente, **AMARELO** (VIDEO) e **VERMELHO/BRANCO** (AUDIO).

COMPONENT IN

Conecte os cabos primeiro na conexão **COMPONENT IN (TV)** e em seguida na conexão **COMPONENT OUT** (dispositivo).

- ▶ Antes de conectar, as cores dos cabos devem ser combinadas corretamente, **VERDE/AZUL/VERMELHO** (VÍDEO) e **BRANCO/VERMELHO** (ÁUDIO).

⚠️ Nota:

- ▶ Antes de conectar, as cores dos cabos devem ser combinados corretamente, **VERMELHO/AZUL/VERDE** (VIDEO) e **VERMELHO/BRANCO** (AUDIO).

Relação de Conexão

Alguns dispositivos externos trazem descrições diferentes, conecte os cabos conforme tabela ao lado.

Component IN (TV)	Y	PB	PR
	Y	PB	PR
Component OUT (DVD)	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Conexão LAN (Rede)

Acesse os arquivos de mídia do PC, sites da internet e o conteúdo premium LG na sua TV.

1. Com a TV desligada, conecte o cabo primeiro na conexão **LAN** (roteador ou modem) e em seguida na conexão **LAN** disponível na TV.

2. Ligue a TV. No controle pressione **Q. SETTINGS**. Acesse **(Todas as Configurações) > Rede > Conexão com fio (Ethernet)**.

⚠️ Nota:

- ▶ Para conexão de rede, use somente cabos no padrão RJ-45 (não fornecido). Evite prejuízos desnecessários ao seu equipamento.

Conexão OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT

Distribua o áudio digital da TV para um amplificador ou home theater.

1. Conecte o cabo, primeiro na conexão **OPTICAL DIGITAL AUDIO (TV)** e em seguida na conexão **OPTICAL AUDIO IN** (dispositivo).
2. Após conectar, ligue os aparelhos e no dispositivo selecione a conexão correspondente.

⚠️ Nota:

- ▶ Esta entrada estará bloqueada para áudio com sistema de proteção contra cópias.



Ligar a TV

⓪ Acessar Manual na TV





Especificações Técnicas

CATEGORIAS		49UK631C
MEDIDAS	Com Base	1110 x 710 x 232
	Sem Base	1110 x 650 x 81,1
PESO	Com Base	11,3
	Sem Base	11,1
TELA	Resolução	3840 x 2160
	Diagonal	123 cm
ENERGIA	Operação Normal	120 W
	Standby	< 1 W
	Fonte	AC 100-240V ~ 50/60 Hz
SOM	Impedância	6 Ω
	Canal (W)	Frontal (Esquerdo/Direito) = 10 W / 10 W
	Total (W)	20 W
	(Potência de Saída RMS por canal com 1KHz, THD de 2% (IEC60268))	

INFORMAÇÕES GERAIS

RECEPÇÃO	Sistema da TV	NTSC, PALM/N, SBTVD	
	Faixa de Canais	VHF: 2 ~ 13, UHF: 14 ~ 69, DTV: 2 ~ 69, CATV: 1 ~ 135	
	Antena Externa (impedância)		75 Ω
AMBIENTE	Condições Ambientais	Temperatura de Operação	0° ~ 40 °C
		Umidade de Operação	menor que 80 %
		Temperatura de Armazenamento	-20 °C ~ 60 °C
		Umidade de Armazenamento	menor que 85 %

* Desenhos e especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.

* Medidas em "mm" no padrão L x A x P (Largura x Altura x Profundidade).



**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



LG Electronics do Brasil Ltda.
CNPJ: 01.166.372/0008-21
Rua Javari, nº 1004, Distrito
Industrial, CEP 69075-110,
Manaus/AM, Indústria Brasileira

**Serviço de Atendimento
ao Cliente Corporativo**

LG 3003 5454 Capitais e Regiões Metropolitanas
Life's Good * **0800 727 5454** Demais Localidades
* Somente chamadas originadas de telefone fixo
<http://www.lg.com/br/business>

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO HELP DESK



Informações da Compra

O **NOME DO MODELO** e o **NÚMERO DE SÉRIE** estão impressos na etiqueta traseira do aparelho. Anote estas informações na nota fiscal e guarde-a para futuras consultas.

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

LG Electronics do Brasil Ltda.

CNPJ: 01.166.372/0008-21
Rua Javari, nº 1004, Distrito Industrial, CEP 69075-110, Manaus/AM, Indústria Brasileira

Serviço de Atendimento ao Cliente Corporativo



Life's Good

3003 5454 Capitais e Regiões Metropolitanas
***0800 727 5454** Demais Localidades

* Somente chamadas originadas de telefone fixo

<http://www.lg.com/br/business>

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO HELP DESK