



MANUAL DE INSTRUÇÕES TV LED

* A TV LG LED aplica luzes de fundo LED ao ecrã LCD.

Leia este manual com atenção antes de utilizar o dispositivo e guarde-o para futura referência.

LA62**
LA64**
LA66**
LA69**
LA74**
LN57**

ÍNDICE

3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- 8 Ver imagens em 3D (apenas para modelos 3D)

9 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

9 MONTAGEM E PREPARAÇÃO

- 9 Desembalar
13 Objectos adquiridos em separado
14 Peças e botões
15 Levantar e deslocar a TV
16 Preparar a TV
16 - Fixar o suporte
18 Montagem numa mesa
21 Montagem numa parede
22 Manter os cabos arrumados

23 EFECTUAR AS LIGAÇÕES

- 23 Ligação da antena
24 Ligação HDMI
24 Ligação DVI a HDMI
25 Ligação de componentes
25 Ligação composta
26 Ligação áudio
26 - Ligação de áudio óptica digital
26 Ligação dos auscultadores
27 Ligação USB
27 Ligação MHL

28 CONTROLO REMOTO

30 FUNÇÕES DO CONTROLO REMOTO MAGIC

- 31 Registar o controlo remoto Magic
31 Como utilizar o controlo remoto Magic
31 Precauções a ter em conta a usar o comando Magic remote

32 COMO UTILIZAR O GUIA DO UTILIZADOR

33 MANUTENÇÃO

- 33 Limpar a TV
33 - Ecrã, estrutura, caixa e suporte
33 - Cabo de alimentação

33 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

34 ESPECIFICAÇÕES

43 LICENÇAS

43 NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

43 CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO DE CONTROLO EXTERNO

AVISO

- Se ignorar a mensagem de aviso, poderá sofrer lesões graves e existe a possibilidade de acidente ou morte.

ATENÇÃO

- Se ignorar a mensagem de atenção, poderá sofrer lesões ligeiras ou o produto poderá ficar danificado.

NOTA

- A nota ajuda-o a compreender e a utilizar o produto com segurança. Leia atentamente a nota antes de utilizar o produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

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

AVISO



- Não coloque a TV nem o controlo remoto nos seguintes ambientes:
 - Um local exposto à luz directa do sol
 - Um local com humidade elevada, como p. ex. uma casa de banho
 - Próximo de fontes de calor como p. ex. fornos e outros aparelhos que emitam calor
 - Próximo de balcões de cozinha ou humidificadores, onde possam facilmente ficar expostos a vapor ou óleo
 - Uma área exposta à chuva ou ao vento
 - Próximo de recipientes com água, como p. ex. jarras

Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, choque eléctrico, avaria ou deformações no produto.



- Não coloque o produto onde possa ficar exposto ao pó. Isto pode provocar perigo de incêndio.



- A tomada de parede é o dispositivo de desconexão. A tomada tem de estar sempre operacional e disponível.



- Não toque na tomada com as mãos molhadas. Além disso, se o pino do cabo estiver húmido ou coberto com poeira, seque a tomada por completo ou limpe a poeira. Pode sofrer um choque eléctrico devido ao excesso de humidade.



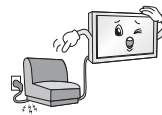
- Certifique-se de que liga o cabo de alimentação à corrente de terra. (Excepto dispositivo que não estejam ligados à terra.) Pode sofrer um choque eléctrico ou ferimentos.



- Fixe totalmente o cabo de alimentação. Se o cabo de alimentação não ficar totalmente fixo, isto poderá provocar um incêndio.



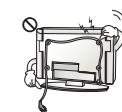
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não entra em contacto com objectos quentes, como p. ex. um aquecedor. Isto poderá provocar um incêndio ou risco de choque eléctrico.



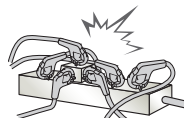
- Não coloque um objecto pesado ou o próprio produto em cima de cabos de alimentação. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



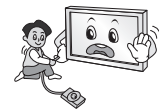
- Dobre o cabo da antena dentro e fora do edifício para evitar a entrada da chuva. Isto poderá resultar em danos provocados pela água dentro do produto e pode provocar um choque eléctrico.



- Ao montar uma TV na parede, não a instale pendurando cabos de alimentação ou de sinal na parte de trás da TV. Isto poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



- Não ligue demasiados aparelhos eléctricos num único bloco de tomadas eléctricas. Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio devido ao sobreaquecimento.



- Não deixe cair o produto nem deixe que este caia acidentalmente ao ligar aparelhos externos. Caso contrário, poderá provocar ferimentos ou danos do produto.



- Mantenha o material dissecador da embalagem ou a película de vinil fora do alcance das crianças. O material dissecador é nocivo se for ingerido. Em caso de ingestão acidental, deve-se forçar o paciente a vomitar e, de seguida, dirigir-se ao hospital mais próximo. Além disso, a película de vinil pode provocar asfixia. Mantenha-a fora do alcance das crianças.



- Não deixe os seus filhos treparem ou agarrarem-se à TV. Caso contrário, a TV pode cair, provocando ferimentos graves.



- Elimine as pilhas usadas com cuidado para evitar que uma criança as ingira. Se uma criança ingerir pilhas usadas, leve-a imediatamente a um médico.



- Do not insert any metal objects/conductors (like a metal chopstick/cutlery/ Não insira um condutor (tal como uma vareta metálica) numa das extremidades do cabo de alimentação se a outra extremidade estiver ligada ao terminal de entrada na parede. Não deve também tocar no cabo de alimentação depois de o ligar ao terminal de entrada na parede. Pode sofrer um choque eléctrico. (Dependendo do modelo)



- Não coloque nem guarde substâncias inflamáveis perto do produto. Existe um risco de explosão ou incêndio devido a um manuseamento negligente das substâncias inflamáveis.



- Não deixe cair objectos metálicos como p. ex. moedas, ganchos de cabelo, varetas ou arames para dentro do produto, nem objectos inflamáveis como p. ex. papel ou fósforos. As crianças têm de prestar uma atenção especial. Existe o perigo de choque eléctrico, incêndio ou ferimentos. Se deixar cair um objecto estranho dentro do produto, desligue o cabo de alimentação e entre em contacto com o centro de assistência.



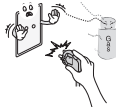
- Não pulverize água no produto nem o esfregue com uma substância inflamável (diluente ou benzeno). Se o fizer, poderá dar origem a incêndios ou choques eléctricos.



- Evite que o produto sofra choques de impactos, a queda de objectos para dentro do produto, nem bata no ecrã com nada. Pode sofrer ferimentos ou o produto pode ficar danificado.



- Nunca toque neste produto nem na antena durante um trovão ou relâmpagos. Pode sofrer um choque eléctrico.



- Nunca toque na tomada da parede em caso de fuga de gás. Neste caso, deve abrir as janelas e garantir uma ventilação suficiente. Uma faísca pode dar origem a um incêndio ou queimaduras.



- Não desmontar, reparar ou modificar o produto sem ajuda de um especialista. Se o fizer, poderá dar origem a incêndios ou choques eléctricos. Contacte o centro de assistência para qualquer verificação, calibração ou reparação.



- Se ocorrer uma das seguintes situações, desligue o produto imediatamente da tomada e entre em contacto com o seu serviço de assistência local.
 - O produto sofre um choque de impacto
 - O produto ficou danificado
 - Objectos estranhos entraram no produto
 - O produto deita fumo ou tem um cheiro estranho
 Isto poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



- Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue a ficha da tomada. A acumulação de pó pode provocar um incêndio ou a deterioração do isolamento pode provocar fugas eléctricas, choques eléctricos ou incêndios.



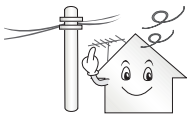
- O aparelho não deve ser exposto a gotas ou salpicos e não devem ser colocados objectos com líquidos, tal como vasos, em cima do aparelho.



ATENÇÃO



- Instale o produto num local que não esteja exposto a ondas de rádio.



- Deve garantir uma distância satisfatória entre uma antena exterior e as linhas eléctricas para evitar que a antena toque nestas, mesmo se cair. Isto pode provocar um choque eléctrico.



- Não instale o produto em locais como p. ex. prateleiras instáveis ou superfícies inclinadas. Deve evitar também locais sujeitos a vibração ou sem suporte suficiente. Caso contrário, o produto pode cair ou virar-se, provocando ferimentos ou danos no produto.

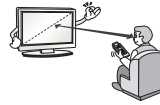


- Se instalar a TV numa base, pode ter de tomar medidas para evitar que o produto se vire. Caso contrário, o produto pode cair, provocando ferimentos graves.

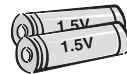
- Se quiser montar o produto numa parede, monte a interface de montagem VESA padrão (peças opcionais) na parte de trás do produto. Se instalar a TV com o suporte de montagem da parede (peças opcionais), deve fixá-lo cuidadosamente de modo a não cair.
- Deve utilizar exclusivamente acessórios/fixações especificados pelo fabricante.



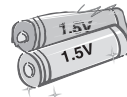
- Consulte um técnico especializado para instalar a antena. Isto poderá provocar um incêndio ou risco de choque eléctrico.



- Recomendamos manter uma distância mínima equivalente a 2-7x ao tamanho diagonal do ecrã para ver TV. Se vir TV durante longos períodos de tempo, a sua visão pode ficar desfocada.



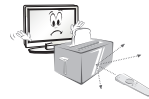
- Utilize apenas os tipos de pilhas especificadas. Pode provocar danos no controlo remoto.



- Não misture pilhas novas com usadas. Pode provocar sobreaquecimento e fuga nas baterias.

- As pilhas não devem ser expostas a um calor excessivo. Mantenha-as longe da luz solar directa, lareiras e aquecedores eléctricos.

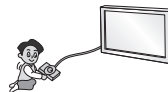
- Não coloque pilhas não recarregáveis no carregador.



- Certifique-se de que não existem objectos entre o controlo remoto e o respectivo sensor.



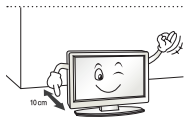
- O sinal do controlo remoto pode sofrer perturbações devido à luz do sol ou outras fontes de luz fortes. Neste caso, escureça a divisão.



- Ao ligar dispositivos externos, como p. ex. consolas de jogos de vídeo, certifique-se de que os cabos de ligação têm comprimento suficiente. Caso contrário, o produto pode cair, provocando ferimentos ou danos no produto.

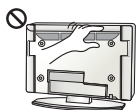


- Não ligue/desligue o produto retirando/colocando a ficha da tomada. (Não utilize a ficha eléctrica como interruptor.) Isto poderá provocar danos mecânicos ou choques eléctricos.



- Siga as seguintes instruções de instalação para evitar o sobreaquecimento do produto.
 - A distância entre o produto e a parede deve ser superior a 10 cm.
 - Não instale o produto num local sem ventilação (p. ex. numa prateleira ou num armário).
 - Não instale o produto em cima de alcatifas ou almofadas.
 - Certifique-se de que ventilação não fica obstruída por uma toalha ou uma cortina.

Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio.



- Tenha cuidado para não tocar nas aberturas de ventilação quando assistir a televisão durante períodos prolongados, uma vez que estas podem aquecer. Isto não afecta o funcionamento ou o desempenho do produto.

- Deve verificar periodicamente o cabo do seu aparelho. Se parecer estar danificado ou deteriorado, deve desligá-lo, deixar de utilizar o aparelho e dirigir-se a um técnico de assistência autorizado para o substituir por um cabo idêntico.



- Evite a acumulação de pó nos pinos da ficha ou na tomada. Isto pode provocar perigo de incêndio.



- Proteja o cabo de alimentação contra danos físicos ou mecânicos, como ser torcido, dobrado, comprimido, entalado numa porta ou pisado. Preste atenção às fichas, às tomadas eléctricas e ao ponto em que o cabo sai do aparelho.



- Não exerça uma pressão forte sobre o painel com uma mão ou um objecto afiado, como p. ex. um prego, lápis ou caneta, nem faça riscos.



- Evite tocar no ecrã ou manter os dedos em contacto com o ecrã durante longos períodos de tempo. Ao fazê-lo pode produzir alguns efeitos de distorção temporários no ecrã.



- Quando limpar o produto e respectivos componentes, desligue primeiro a ficha da tomada e limpe-o com um pano suave. Se exercer uma pressão forte, pode riscar ou descolorar o aparelho. Não pulverize água nem limpe com um pano molhado. Nunca utilize limpa-vidros, abrlhantadores industriais ou para automóveis, abrasivos ou cera, benzeno, álcool, etc., ou outros materiais que possam danificar o produto e o respectivo painel. Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, choque eléctrico ou danos no produto (deformação, corrosão ou fracturas).

- Se o aparelho estiver ligado à tomada de parede, este não se desliga da fonte de alimentação CA mesmo que desligue o aparelho através do interruptor.



- Pegue na ficha para desligar o cabo. Se os fios dentro do cabo de alimentação estiverem desligados, isto poderá provocar um incêndio.



- Ao mudar o produto de sítio, deve desligar primeiro a alimentação. Depois, desligue os cabos de alimentação, os cabos da antena e todos os cabos de ligação. A TV ou o cabo de alimentação podem ficar danificados, podendo provocar um risco de incêndio ou um choque eléctrico.



- Ao desembalar ou mudar o produto de sítio, deve trabalhar em conjunto com outra pessoa porque o produto é pesado. Caso contrário, poderá provocar ferimentos.



- Contacte o centro de assistência uma vez por ano para limpar os componentes internos do projector. O pó acumulado pode provocar avarias mecânicas.



- Para reparações, contacte a assistência técnica qualificada. É necessária a reparação se o aparelho sofreu quaisquer danos, tais como danos no cabo de alimentação ou na ficha de ligação, em caso de derrame de líquidos ou queda de objectos sobre o aparelho, se este foi exposto à chuva ou humidade, se não funcionar correctamente ou se tiver caído ao chão.



- Se verificar que o equipamento está frio, pode ocorrer uma ligeira oscilação quando for ligado. Isto é normal, não há nada de errado com o equipamento.



- O painel é um produto de alta tecnologia com uma resolução de dois milhões a seis milhões de pixels. Poderá ver pequenos pontos pretos e/ou pontos coloridos (vermelhos, azuis ou verdes) do tamanho de 1 ppm no painel. Isto não significa que o produto esteja avariado nem afecta o desempenho nem a fiabilidade do produto. Este fenómeno também pode ocorrer em produtos de terceiros e não dá direito a uma troca ou a um reembolso.



- O painel pode apresentar uma luminosidade ou uma cor diferente em função da sua posição de visualização (esquerda/direita/cima/baixo). Este fenómeno deve-se às características do painel. Não tem a ver com o desempenho do produto nem significa uma avaria.



- A visualização de uma imagem fixa (p. ex. logótipo de um canal, menu no ecrã, cena de um jogo de vídeo) durante um longo período de tempo pode danificar o ecrã, resultando na retenção da imagem, fenómeno este conhecido como fixação da imagem. A garantia do produto não abrange a fixação da imagem.

Para evitar a ocorrência deste fenómeno, evite visualizar uma imagem fixa no ecrã da sua televisão por um período de tempo prolongado (2 ou mais horas para LCD, 1 ou mais horas para plasma).

Se vir a TV com uma proporção de 4:3 por um período de tempo prolongado, poderá resultar na fixação da imagem nas margens do painel.

Este fenómeno também pode ocorrer em produtos de terceiros e não dá direito a uma troca ou a um reembolso.

• Som gerado

Estalidos: os estalidos que pode ouvir ao ver ou desligar a TV são gerados pela contracção termoplástica, resultante da temperatura e da humidade. Este ruído é comum em produtos que exijam uma deformação térmica. Zumbido no circuito eléctrico/painel: um circuito de comutação de alta velocidade, responsável por fornecer uma grande quantidade de corrente para colocar um produto em funcionamento, gera um ruído de baixo nível. Varia em função do produto.

O som que é gerado não afecta o desempenho nem a fiabilidade do produto.

Ver imagens em 3D (apenas para modelos 3D)



AVISO

Ambiente de visualização

- Duração de visualização
 - Ao ver conteúdos 3D, deve fazer uma pausa de 5-15 minutos a cada hora. A visualização de conteúdos 3D durante um longo período de tempo pode provocar dores de cabeça, fadiga ou cansaço dos olhos.

Pessoas com ataques de fotossensibilização ou doenças crónicas

- Alguns utilizadores podem ter um ataque ou apresentar outros sintomas anormais quando expostos a uma luz intermitente ou um padrão particular dos conteúdos 3D.
- Não veja vídeos 3D se sentir náuseas, estiver grávida e/ou tiver uma doença crónica como p. ex. epilepsia, problemas cardíacos, hipertensão/hipotensão, etc.
- Os conteúdos 3D não são recomendados para pessoas que sofram de "cegueira estéreo" ou "anomalia estéreo". Podem ver imagens duplas ou sentir desconforto na visualização.
- Se tiver estrabismo, ambliopia ou astigmatismo, pode ter problemas em detectar a profundidade e ficar facilmente cansado devido às imagens duplas. Aconselha-se fazer pausas mais frequentes do que um adulto normal.
- Se a sua visão variar entre o seu olho direito e o seu olho esquerdo, teste a sua visão antes de ver conteúdos 3D.

Sintomas que exigem interromper ou abster-se de ver conteúdos 3D

- Não veja conteúdos 3D se se sentir cansado ou com falta de sono, excesso de trabalho ou ébrio.
- Se tiver estes sintomas, pare de usar/ver conteúdos 3D e descanse até o sintoma passar.
 - Consulte o seu médico se os sintomas continuarem. Os sintomas podem incluir dores de cabeça, dores no globo ocular, tonturas, náuseas, palpitações, visão desfocada, desconforto, imagem dupla, desconforto ou cansaço visual.



ATENÇÃO

Ambiente de visualização

- Distância de visualização
 - Mantenha uma distância mínima equivalente ao dobro do tamanho diagonal do ecrã para ver conteúdos 3D. Se sentir desconforto ao ver conteúdos 3D, afaste-se mais da TV.

Idade de visualização

- Bebés/crianças
 - A utilização/visualização de conteúdo 3D por crianças de idade inferior a 5 anos é proibida.
 - Visto que a sua visão ainda se encontra em desenvolvimento, as crianças com idade inferior a 10 anos podem reagir com exagero ou ficar demasiado excitadas (por exemplo, podem tentar tocar no ecrã ou tentar entrar para dentro dele). É necessário prestar uma atenção especial a crianças que vejam conteúdos 3D, devendo ser sempre supervisionadas.
 - As crianças têm uma maior disparidade binocular de apresentações em 3D do que os adultos, visto que a distância entre os seus olhos é inferior à dos adultos. Por esta razão, vêem uma maior profundidade estereoscópica em comparação com os adultos para a mesma imagem 3D.
- Adolescentes
 - Os adolescentes com idade inferior a 19 anos podem ter uma reacção sensível devido à estimulação da luz dos conteúdos 3D. Aconselhe-os a evitarem ver conteúdos 3D durante longos períodos de tempo se estiverem cansados.
- Idosos
 - Em comparação com os jovens, os idosos podem ver menos o efeito 3D. Não se devem aproximar mais da TV do que a distância recomendada.

Cuidados a ter com óculos 3D

- Deve usar óculos 3D da LG. Caso contrário, poderá não conseguir ver vídeos 3D correctamente.
- Não utilize os óculos 3D em vez dos seus óculos normais, de sol ou de protecção.
- A utilização de óculos 3D modificados pode cansar os olhos ou distorcer a imagem.
- Não mantenha os seus óculos 3D a temperaturas extremamente altas ou baixas. Se o fizer, ficarão deformados.
- Os óculos 3D são frágeis e ficam com riscos facilmente. Utilize sempre um pano macio e limpo para limpar as lentes. Não risque as lentes dos óculos 3D com objectos afiados nem utilize produtos químicos para as limpar.

! NOTA

- A imagem indicada pode diferir da sua TV.
- A OSD (On Screen Display - Visualização no ecrã) da sua TV pode ser um pouco diferente da apresentada neste manual.
- Os menus e opções disponíveis podem ser diferentes da fonte de entrada ou do modelo de produto que está a utilizar.
- Poderão ser adicionadas novas funcionalidades a esta TV no futuro.
- A TV pode ser colocada em modo de espera para reduzir o consumo eléctrico. Se não vir televisão durante algum tempo, o aparelho deve ser desligado para reduzir o consumo de energia.
- A energia consumida durante a utilização pode ser significativamente reduzida se o nível de luminosidade da imagem for reduzido, diminuindo assim o custo geral de funcionamento.

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

- 1 Abra a embalagem e certifique-se de que estão incluídos todos os acessórios.
- 2 Instale o suporte na TV.
- 3 Ligue um dispositivo externo à TV.
- 4 Certifique-se de que a ligação de rede se encontra disponível.
Apenas pode utilizar as funções de rede da TV quando é efectuada a ligação de rede.

MONTAGEM E PREPARAÇÃO

Desembalar

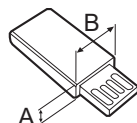
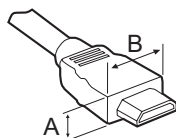
Verifique se a caixa do produto contém os itens abaixo descritos. Se faltarem alguns acessórios, contacte o fornecedor local onde comprou o produto. As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e do item reais.

! ATENÇÃO

- Para garantir a segurança e a vida útil prolongada do aparelho, não utilize nenhum item pirateado.
- Quaisquer danos ou lesões decorrentes da utilização de itens pirateados não estão abrangidos pela garantia.
- Alguns modelos incluem uma película fina no ecrã e esta não deve ser removida.

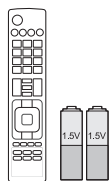
! NOTA

- Os itens fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo.
- As especificações do produto ou os conteúdos deste manual podem ser alterados sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.
- Para uma ligação otimizada, os cabos HDMI e os dispositivos USB devem ter chanfraduras com menos de 10 mm de espessura e 18 mm de largura. Utilize um cabo de extensão que suporte USB 2.0 caso o cabo USB ou memory stick USB não encaixe na porta USB da sua TV.

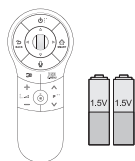


*A ≤ 10 mm

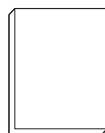
*B ≤ 18 mm



Controlo remoto e pilhas (AAA)
(Dependendo do modelo)
(Consulte a p. 28, 29)



Controlo remoto Magic, pilhas (AA)
(Apenas LA620*, LA621*, LA64**, LA66**, LA69**, LA74**, LN570*, LN572*)
(Dependendo do modelo)
(Consulte a p. 30)



Manual de instruções



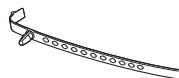
Tag on (Etiqueta NFC)
(Dependendo do modelo)



Óculos de cinema 3D
O número de óculos 3D pode variar em função do modelo ou do país.
(Dependendo do modelo)



Óculos Dual Play (Reprodução dupla)
(Dependendo do modelo)



Suporte do cabo
(Dependendo do modelo)
(Consulte a p. 22)



Cabo de alimentação
(Dependendo do modelo)



Parafuso de montagem numa mesa
(1 de cada : Apenas 32/42/47/50/60LN570*, 32/42/47/50/60LN572*)
(2 de cada : Apenas 32/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47/50LN571*)
(Consulte a p. 18, 19)



Cabo de montagem numa mesa
2 de cada
(Apenas 32/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47/50LN571*)
(Consulte a p. 19)



Parafuso de suporte
2 de cada, M4 x 8
(Apenas 32/42LA62**, 32/42LA64**, 32/42LA66**, 32/42LN571*)
(Consulte a p. 19)



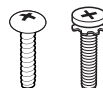
Parafuso de suporte
2 de cada, P4 x 8
(Apenas 47/50LA62, 47/50LA64**, 47/50LA66**, 47/50LN571*)
(Consulte a p. 19)



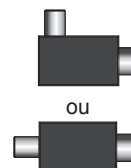
Parafusos do suporte
8 de cada, M4 x 14
(Apenas LA62**, LA64**, LA66**, LN571*)
(Consulte a p. 16)



Parafusos do suporte
4 de cada, M4 x 20
(Apenas LA69**, LA74**) (Consulte a p. 17)



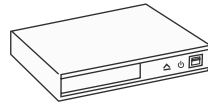
Parafusos do suporte
3 de cada, P5 x 25
4 de cada, M4 x 14
(Apenas LN570*, LN572*)
(Consulte a p. 17)



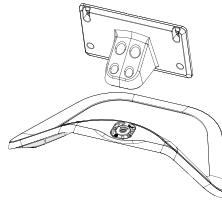
Isolador
(Dependendo do modelo)
(Consulte a p. 12)



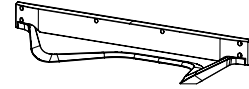
Espaçadores interiores para montagem na parede
4 de cada
(Apenas LA64**)
(Consulte a p. 22)



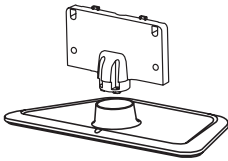
Blu-Ray
(Apenas LA6980)



Corpo do suporte / Base do suporte
(Apenas LA62**, LA64**, LA66**, LN571*)
(Consulte a p. 16)



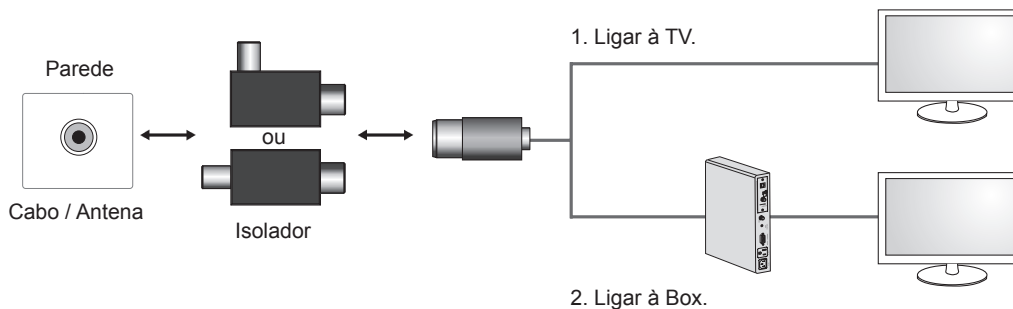
Base do suporte
(Apenas LA69**, LA74**)
(Consulte a p. 17)



Corpo do suporte / Base do suporte
(Apenas LN570*, LN572*)
(Consulte a p. 17)

 **NOTA**

- Guia de instalação do isolador da antena
 - Utilize para instalar a TV num local com diferença de tensão entre a TV e o GND do sinal de antena.
 - » Caso exista diferença de tensão entre a TV e o GND do sinal de antena, a antena pode aquecer excessivamente, o que poderá provocar um acidente.
 - É possível melhorar a segurança ao ver TV removendo de forma eficiente a tensão da energia da antena de TV. É recomendado montar o isolador na parede. Caso não seja possível montar na parede, coloque-o na parede. Evite desligar o isolador da antena após a instalação.
 - Antes de iniciar, certifique-se de que a antena de TV está ligada.



Ligue uma das pontas do isolador à entrada de cabo/antena e a outra ao televisor ou à box.

“Equipamento ligado à ligação protectora à terra da instalação do edifício através da ligação de alimentação ou através de outro equipamento com ligação protectora à terra - e a um sistema de distribuição de cabos através de um cabo coaxial poderá, em alguns casos, criar riscos de incêndio. Desta forma, a ligação a um sistema de distribuição de cabos tem de ser fornecida através de um dispositivo com isolamento eléctrico abaixo de um determinado intervalo de frequência (isolador galvânico, consulte EN 60728-11)”

Ao aplicar o isolador de RF, pode ocorrer uma ligeira perda de sensibilidade do sinal.

Objectos adquiridos em separado

Os itens vendidos separadamente podem ser alterados ou modificados para melhorar a qualidade sem qualquer notificação prévia.

Contacte o seu revendedor para comprar estes objectos.

Estes aparelhos só funcionam com determinados modelos.



AG-F***DP

Óculos Dual Play (Reprodução dupla)



AG-F***

Óculos de cinema 3D

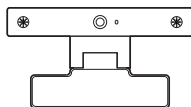


AN-MR400

Controlo remoto Magic

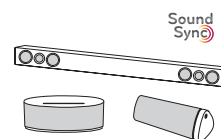


Tag on (Etiqueta NFC)



AN-VC4**

Câmara para chamadas de vídeo



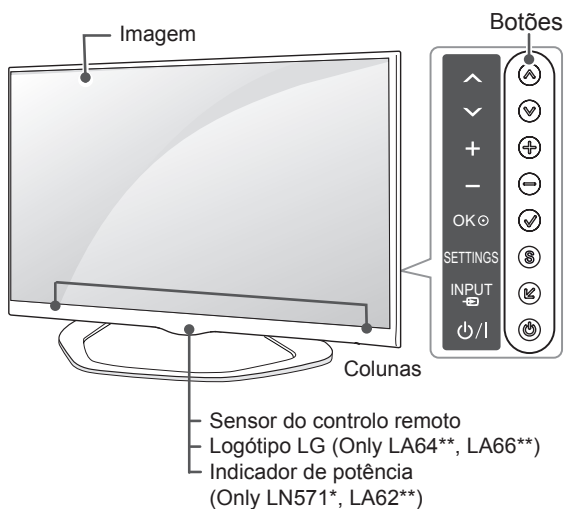
Dispositivo áudio da LG

| Compatibility | LN57** | LA62**, LA64**, LA66**, LA69**, LA74** |
|---|--------|--|
| AG-F***DP Óculos Dual Play (Reprodução dupla) | | • |
| AG-F*** Óculos de cinema 3D | | • |
| AN-MR400 Controlo remoto Magic | • | • |
| AN-VC4** Câmara para chamadas de vídeo | • | • |
| Dispositivo áudio da LG | • | • |
| Tag on (Etiqueta NFC) | • | • |

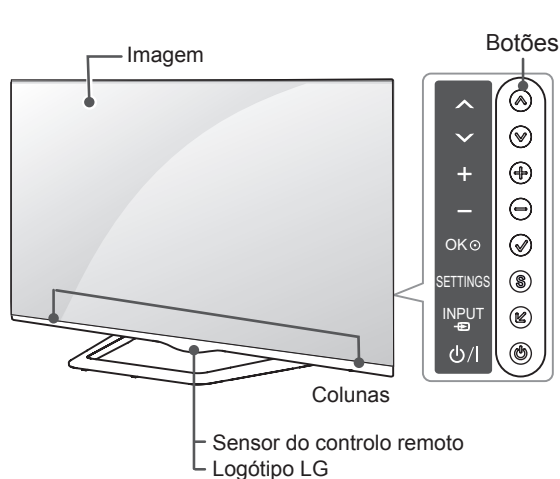
O nome ou design do modelo podem ser alterados consoante a actualização das funções do produto, circunstâncias do fabricante ou políticas.

Peças e botões

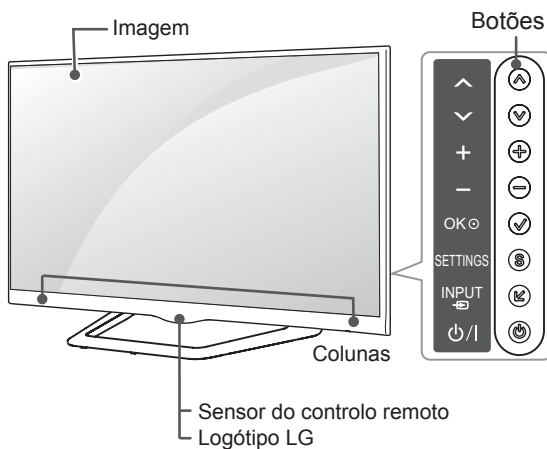
Tipo A : LA62**, LA64**, LA66**, LN571*



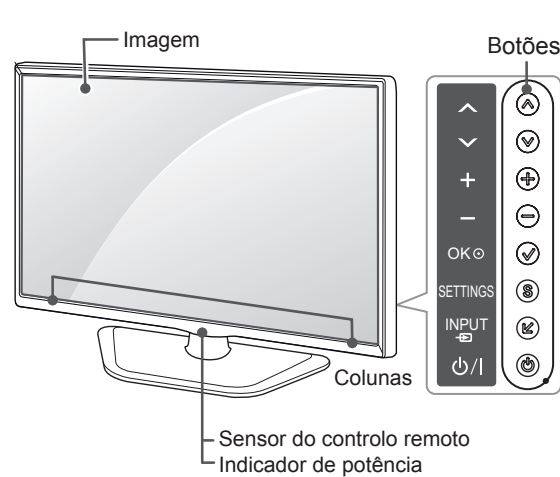
Tipo B : LA69**, 42/47/55LA74**



Tipo C : 60LA74**



Tipo D : LN570*, LN572*



| Botão | Descrição |
|-------|---|
| ^ v | Percorre os programas gravados. |
| + - | Ajusta o nível de volume. |
| ✓ | Selecciona a opção de menu que está realçada ou confirma uma introdução. |
| S | Accede ao menu inicial ou guarda o que o utilizador introduziu e sai dos menus. |
| ↙ | Altera a fonte de entrada. |
| ⏻ | Liga e desliga a alimentação. |



NOTA

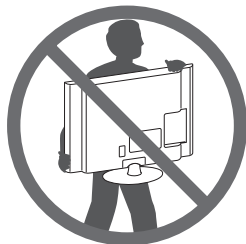
- Pode definir a luz do logótipo LG como ligada ou desligada, seleccionando OPÇÃO nos menus principais. (Dependendo do modelo)

Levantar e deslocar a TV

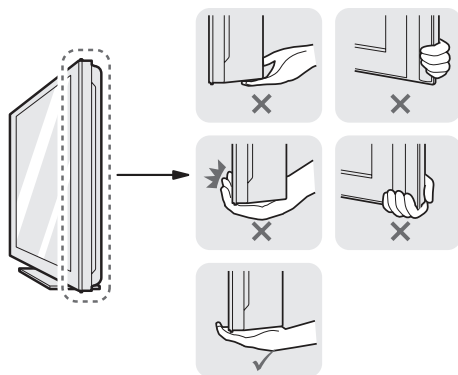
Quando deslocar ou levantar a TV, leia as seguintes instruções para impedir que esta fique riscada ou danificada e para garantir um transporte seguro independentemente do seu tipo ou tamanho.

ATENÇÃO

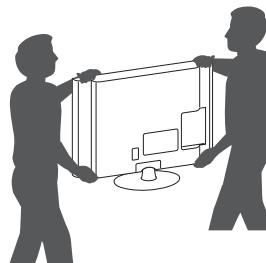
- Evite sempre tocar no ecrã, uma vez que pode causar danos no ecrã.
- Recomenda-se que, quando deslocar a TV, a coloque dentro de uma caixa ou dentro da embalagem original.
- Antes de deslocar ou levantar a TV, desligue o cabo de alimentação e todos os outros cabos.
- Quando pegar na TV, deve manter o ecrã afastado de si para evitar danos.



- Segure nas partes superior e inferior da TV com firmeza. Certifique-se de que não agarra na parte transparente, nas colunas ou na área da grelha das colunas.



- Uma TV de grandes dimensões deve ser transportada, no mínimo, por 2 pessoas.
- Quando transportar a TV à mão, segure-a conforme mostrado na seguinte ilustração.



- Quando transportar a TV, não a exponha a solavancos ou vibração excessiva.
- Quando transportar a TV, mantenha-a na vertical, nunca a vire de lado nem a incline para a esquerda ou para a direita.
- Não aplique pressão excessiva que provoque dobras/curvaturas na estrutura de enquadramento, já que pode danificar o ecrã.

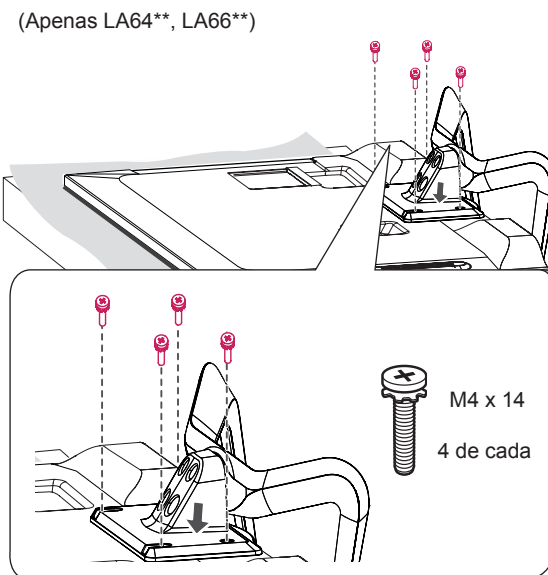
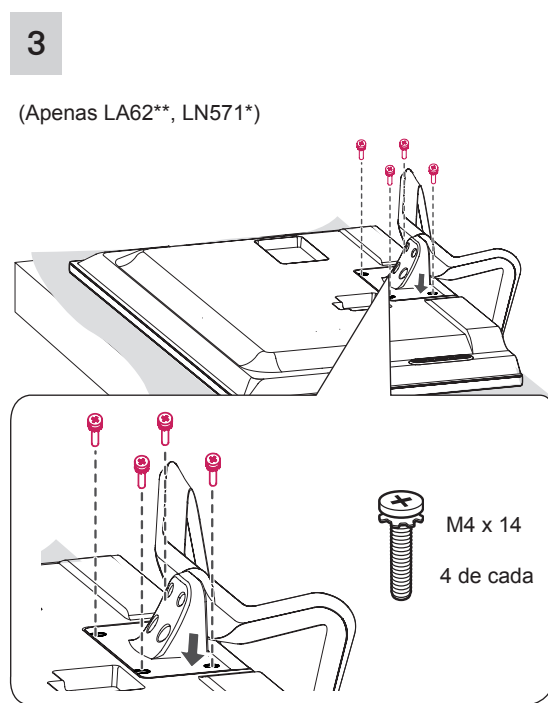
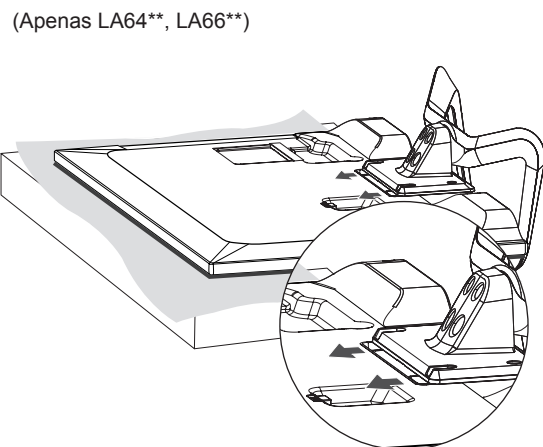
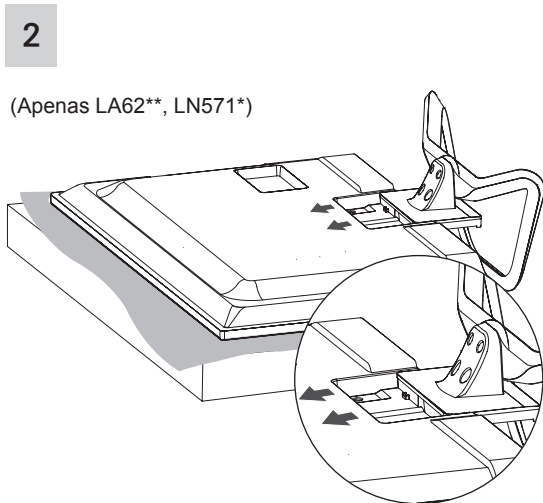
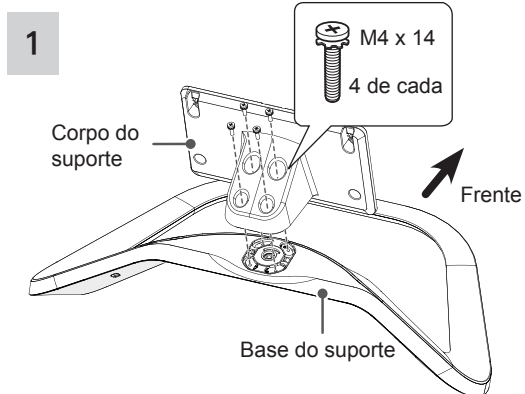
Preparar a TV

A imagem indicada pode diferir da sua TV.

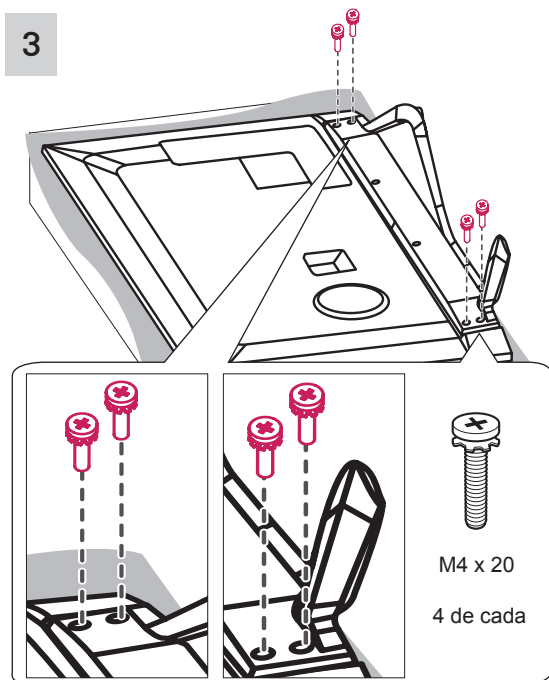
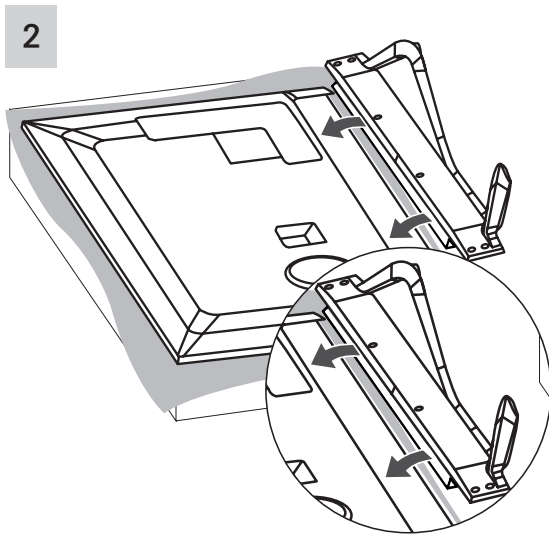
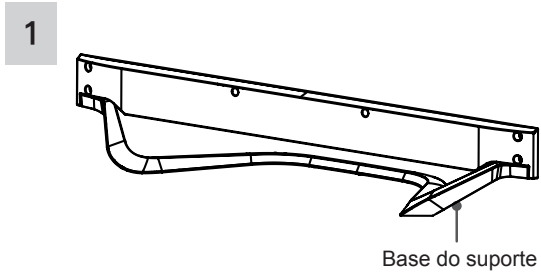
Fixar o suporte

LA62**, LA64**, LA66**, LN571*

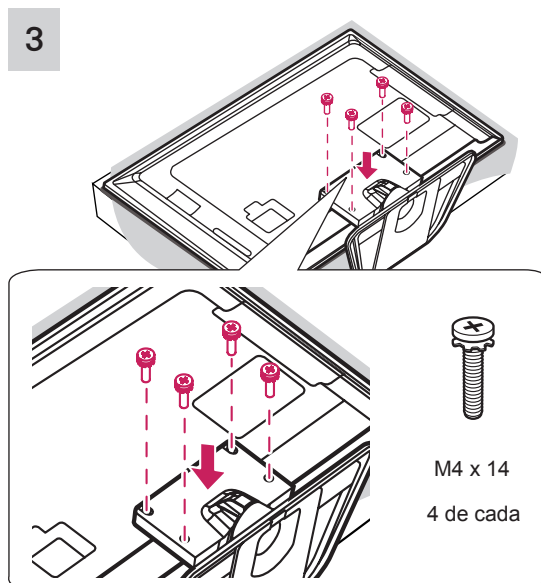
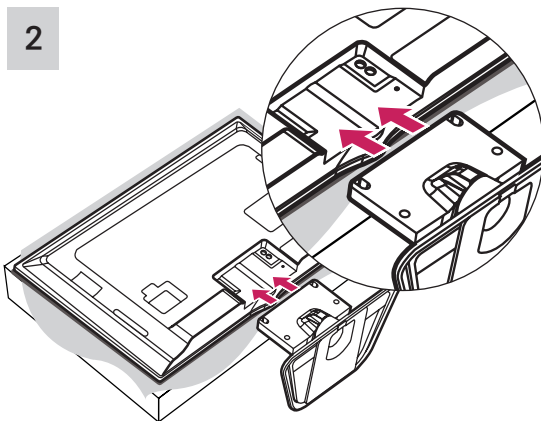
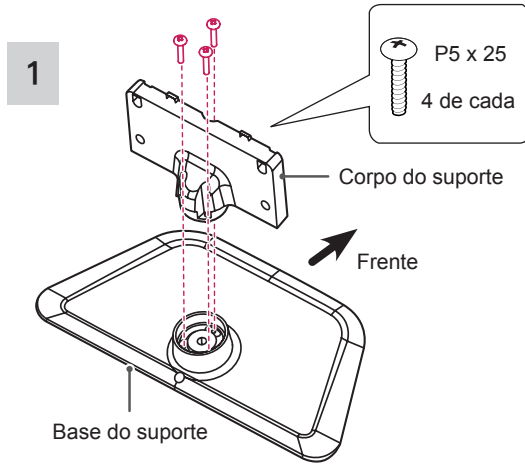
PORTUGUÊS



LA69**, LA74**



LN570*, LN572*

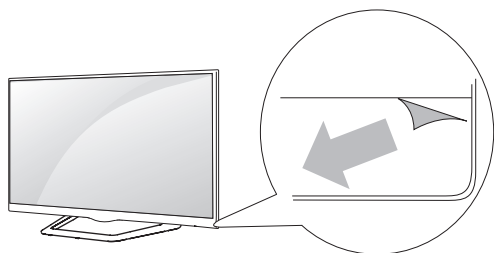


ATENÇÃO

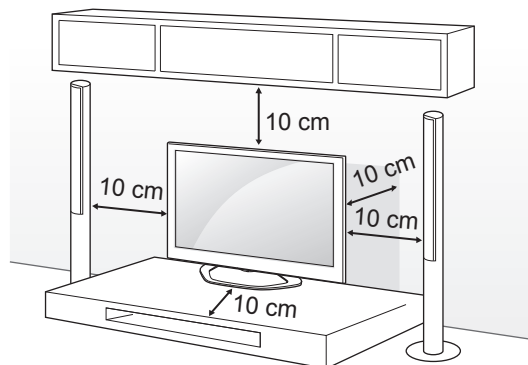
- Quando aparafusar a televisão à base, coloque o ecrã virado para baixo numa área plana almofadada, uma superfície plana, de modo a evitar riscos no ecrã.
- Certifique-se de que os parafusos estão bem apertados. (Se não estiverem suficientemente apertados, a TV pode inclinar-se para a frente após a instalação.)
Não aperte demasiado os parafusos, pois podem sofrer desgaste e soltarem-se.

NOTA

- Remova a base, antes de colocar a televisão num suporte de parede, efectuando de forma inversa como aparafusou à base.
- Remover a película protectora (da parte inferior) (Dependendo do modelo)
 - » A película protectora é colocada temporariamente para prevenir danos na superfície do produto durante a entrega.
 - » Quando a TV estiver instalada, remova a película protectora na parte inferior da unidade, conforme ilustrado na figura.

**Montagem numa mesa**

- 1 Levante e incline a TV até esta ficar na posição vertical na mesa.
 - Deixe um espaço livre de 10 cm (no mínimo) em relação à parede para uma ventilação adequada.



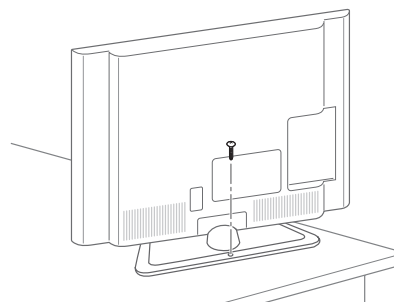
- 2 Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica.

ATENÇÃO

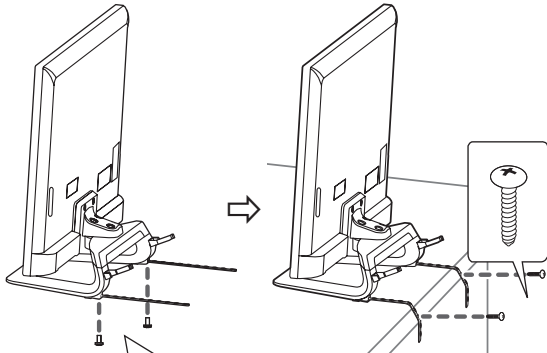
- Não coloque a TV próxima ou sobre fontes de calor, pois isto pode dar origem a um incêndio ou outros danos.

Fixar a TV numa mesa

Fixe a TV numa mesa para impedir inclinações para a frente, danos e eventuais ferimentos. Para fixar a TV numa mesa, introduza e aperte o parafuso fornecido na parte de trás do suporte. (Apenas 32/42/47/50/60LN570*, 32/42/47/50/60LN572*)



(Apenas 32/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47/50LN571*)



- M4 x 8, 2de cada
(Apenas 32/42LA62**, 32/42LA64**, 32/42LA66**, 32/42LN571*)
- P4 x 8, 2de cada
(Apenas 47/50LA62, 47/50LA64**, 47/50LA66**, 47/50LN571*)

NOTA

(Apenas 32/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47/50LN571*)

Como fixar a TV numa mesa

1. Ligue os cabos de montagem em posto à base de posição vertical com os parafusos de suporte.
2. Fixe os cabos de montagem em posto numa mesa com os parafusos de montagem em posto.
3. Uma vez que a TV se encontre fixa, mova a mesa para junto da parede. Podem entrar crianças e provocar lesões.

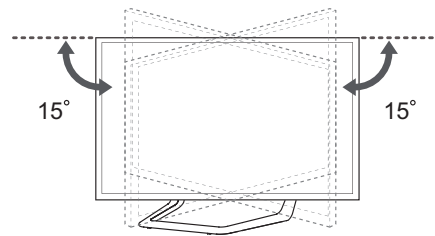
AVISO

- Para evitar que a TV caia, instale-a no chão/parede de acordo com as instruções de instalação. Quedas, vibrações ou oscilações da TV podem provocar ferimentos.

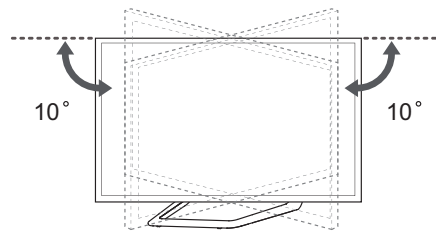
Ajustar o ângulo da TV para se adequar à sua perspectiva

(Esta função não está disponível para todos os modelos.)

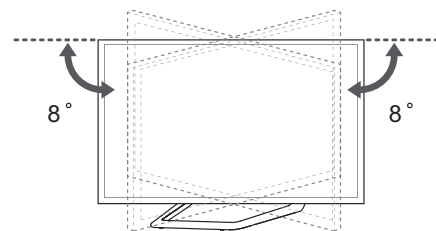
Rode 15 graus para a esquerda ou para a direita e ajuste o ângulo da TV de acordo com a sua preferência.
(Apenas LA62**, LA64**, LA66**, LN571*)



Rode o ecrã 10 graus para a esquerda ou direita e ajuste o ângulo da TV de acordo com a sua preferência.
(Apenas 42/47LA69**, 42/47LA74**)

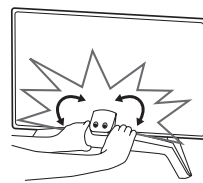


Rode o ecrã 8 graus para a esquerda ou direita e ajuste o ângulo da TV de acordo com a sua preferência.
(Apenas 55LA69**, 55/60LA74**)

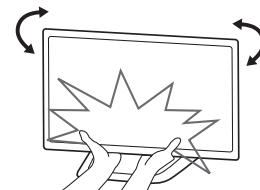


ATENÇÃO

- Ao ajustar o ângulo do produto, tenha cuidado com os dedos.
- » Se os dedos ou as mãos ficarem presos, isto pode provocar ferimentos. Se o produto estiver demasiado inclinado, pode cair e provocar danos ou ferimentos.
(Apenas LA62**, LA64**, LA66**, LN571*)



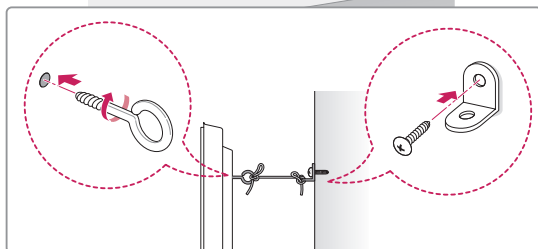
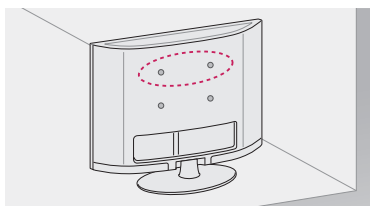
<Parte traseira>



<Parte dianteira>

Fixar a TV numa parede

(Esta função não está disponível para todos os modelos.)



- 1 Introduza e aperte os parafusos com olhal ou os suportes e parafusos da TV na parte de trás da TV.
 - Se estiverem introduzidos parafusos no lugar dos parafusos com olhal, retire primeiro os parafusos.
- 2 Monte os suportes de parede com os parafusos na parede.

Faça corresponder a localização do suporte de parede com os parafusos com olhal na parte de trás da TV.
- 3 Aperte firmemente os parafusos com olhal aos suportes de parede com uma corda resistente. Mantenha a corda numa posição horizontal em relação à superfície plana.

ATENÇÃO

- Não deixe que as crianças trepem ou se pendurem na TV.

NOTA

- Utilize uma plataforma ou um armário suficientemente forte e grande para suportar adequadamente a TV.
- Suporte, parafusos e cordéis não estão incluídos. Pode obter acessórios adicionais através do seu fornecedor.

AVISO

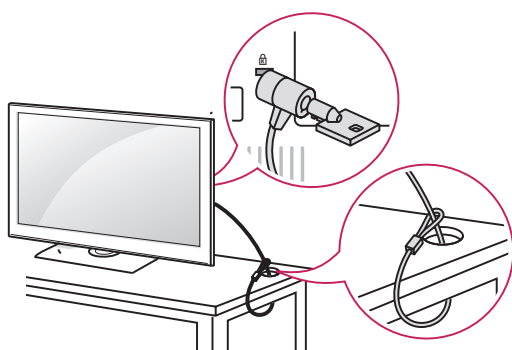
- Se uma televisão não for colocada num local suficientemente estável, poderá ser perigosa devido a uma queda. É possível evitar várias lesões, particularmente em crianças, se forem tomadas algumas medidas de precaução simples, tais como :
 - » Utilizar armários ou suportes recomendados pelo fabricante da televisão.
 - » Utilizar apenas mobília capaz de suportar a televisão em segurança.
 - » Certificar-se de que a televisão não está no limite do móvel de suporte.
 - » Não colocar a televisão em móveis altos (por exemplo, armários ou estantes) sem fixar o móvel e a televisão a um suporte adequado.
 - » Não colocar tecido ou outros materiais entre a televisão e o móvel de suporte.
 - » Ensinar às crianças os perigos de subir para a mobília para chegar à televisão ou aos botões de controlo.

Utilizar o sistema de segurança Kensington

(Esta função não está disponível para todos os modelos.)

O conector do sistema de segurança Kensington está localizado na parte posterior da TV. Para mais informações sobre a sua instalação e utilização, consulte o manual fornecido com o sistema de segurança Kensington ou visite <http://www.kensington.com>.

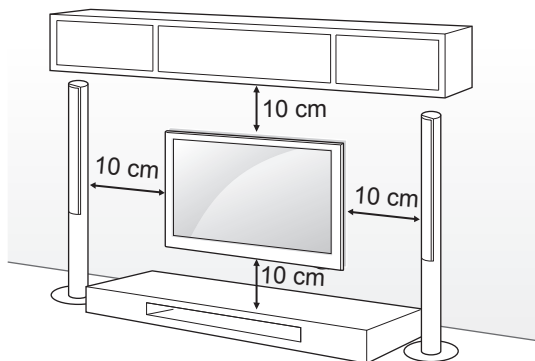
Ligue o cabo do sistema de segurança Kensington entre a TV e uma mesa.



Montagem numa parede

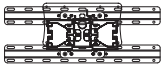

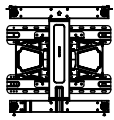
Fixe cuidadosamente um suporte de montagem na parede opcional na parte de trás da TV e monte o suporte numa parede sólida perpendicular ao chão. Quando montar a TV noutros materiais de construção, consulte pessoal qualificado.

A LG recomenda que a montagem na parede seja executada por um profissional qualificado.

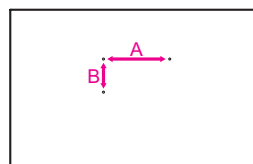


Certifique-se de que utiliza parafusos e suportes para a parede que cumpram a norma VESA. As dimensões padrão dos kits de montagem na parede são descritas na tabela seguinte.

Objectos adquiridos em separado (Suporte de montagem na parede)

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Modelo | 32LA62** 32LN57** | 42LA62** 32LA64** 32LA66** 42LN57** |
| VESA (A x B) | 200 x 100 | 200 x 200 |
| Parafuso padrão | M4 | M6 |
| Número de parafusos | 4 | 4 |
| Suporte de montagem na parede | LSW130B  | LSW230B  |
| Modelo | 47/50/55/60LA62** 42/47/50/55LA64** 42/47/50/55LA66** 42/47/55LA69** 42/47/55/60LA74** 47/50/55/60LN57** | |
| VESA (A x B) | 400 x 400 | |
| Parafuso padrão | M6 | |
| Número de parafusos | 4 | |
| Suporte de montagem na parede | LSW430B  | |

PORTUGUÊS



ATENÇÃO

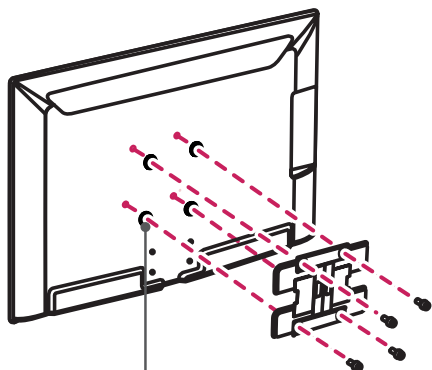
- Desligue primeiro a alimentação antes de deslocar ou instalar a TV. Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico.
- Se instalar a TV no tecto ou numa parede inclinada, o aparelho poderá cair e provocar ferimentos graves.

Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contacte o representante local ou pessoal qualificado.

- Não aperte demasiado os parafusos, pois isso pode danificar a TV e anular a garantia.
- Utilize parafusos e suportes de montagem na parede que cumpram a norma VESA. Os danos materiais ou ferimentos causados por uma má utilização ou pelo uso de um acessório inadequado não estão cobertos pela garantia.

NOTA

- Utilize os parafusos indicados nas especificações para parafusos da norma VESA.
- O kit de montagem na parede inclui um manual de instalação e as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Pode obter acessórios adicionais através do seu fornecedor local.
- O comprimento dos parafusos pode ser diferente consoante o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza parafusos com o comprimento correcto.
- Para mais informações, consulte o manual fornecido com o suporte de montagem na parede.
- Ao colocar um suporte de montagem de terceiros na TV, introduza os espaçadores interiores para montagem na parede nos orifícios de montagem na parede da TV e mova a sua TV num ângulo vertical. Não utilize os espaçadores para o suporte de montagem na parede da LG. (Apenas LA64**)

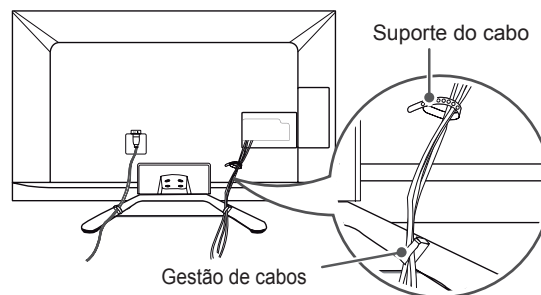


Espaçador interior para montagem na parede

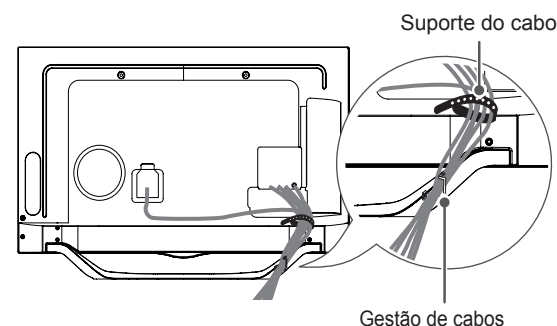
Manter os cabos arrumados

- 1 Junte e amarre os cabos com o suporte de cabos e o clipe de gestão de cabos.
- 2 Fixe firmemente o clipe de gestão de cabos à TV.

(Apenas LA62**, LA64**, LA66**, LN571*)

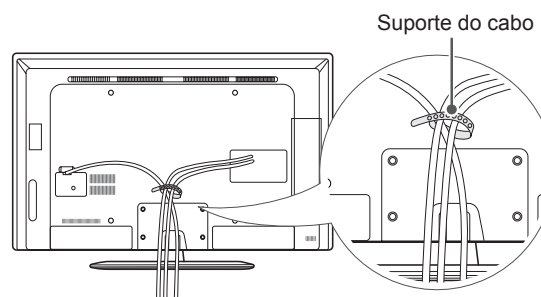


(Apenas LA69**, LA74**)



Junte e amarre os cabos com o Suporte do cabo.

(Apenas LN570*, LN572*)

**ATENÇÃO**

- Não desloque a TV agarrando pelo clipe de arrumação dos cabos, pois este pode partir-se, provocar ferimentos e danificar a TV.

EFECTUAR AS LIGAÇÕES

Esta secção em **EFECTUAR AS LIGAÇÕES** utiliza principalmente diagramas correspondentes aos modelos LA64**.

Ligue vários dispositivos externos à TV e mude os modos de entrada para seleccionar um dispositivo externo. Para mais informações sobre a ligação de dispositivos externos, consulte o manual fornecido com cada dispositivo.

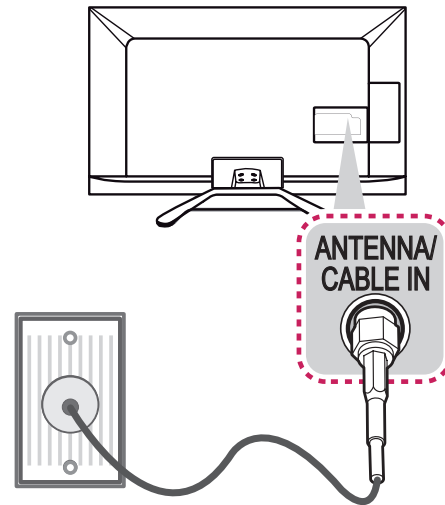
Os dispositivos externos disponíveis são: receptores HD, leitores de DVD, videogravadores, sistemas de áudio, dispositivos de armazenamento USB, PC, dispositivos de jogos e outros dispositivos externos.

! NOTA

- A ligação do dispositivo externo pode ser diferente da do modelo.
- Ligue dispositivos externos à TV independentemente da ordem da porta da TV.
- Se gravar um programa de televisão num gravador de DVD ou num videogravador, não se esqueça de ligar o cabo do de entrada do sinal de TV à TV através do gravador de DVD ou do videogravador. Para mais informações sobre a gravação, consulte o manual fornecido com o dispositivo ligado.
- Consulte o manual do equipamento externo sobre instruções de funcionamento.
- Se ligar um dispositivo de jogos à TV, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- No modo PC, poderá ser produzido um ruído associado à resolução, padrão vertical, contraste ou luminosidade. Se se verificar ruído, altere a saída do PC para outra resolução, altere a frequência de actualização para outra frequência ou ajuste a luminosidade e o contraste no menu IMAGEM até a imagem ficar nítida.
- No modo PC, algumas definições de resolução podem não funcionar correctamente, dependendo da placa gráfica.

Ligação da antena

Ligue a TV a uma tomada de antena de parede com um cabo RF (75 Ω).



! NOTA

- Utilize um separador de sinal se quiser utilizar mais de 2 TVs.
- Se a qualidade de imagem for fraca, instale um amplificador de sinal para melhorar a qualidade de imagem.
- Se a qualidade de imagem for fraca mesmo que tenha uma antena ligada, tente orientar a antena para a direcção correcta.
- O cabo da antena e o conversor não são fornecidos.
- Áudio DTV suportado: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo HDMI, conforme demonstrado na seguinte ilustração.

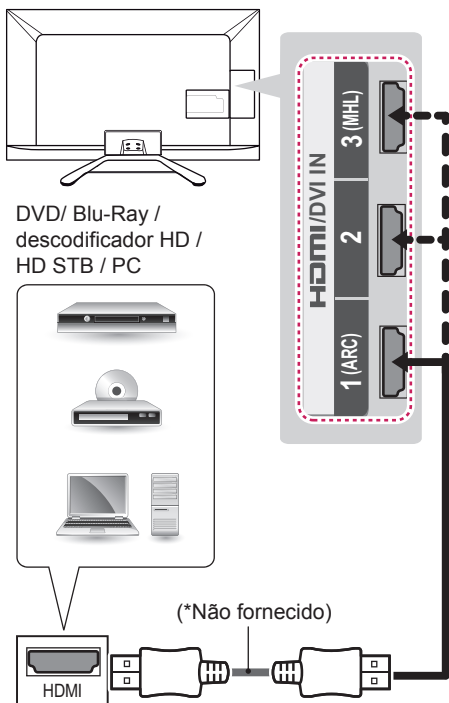
Escolha qualquer porta de entrada HDMI para ligar. Pode utilizar qualquer porta.

Ligação DVI a HDMI

Transmite o sinal digital de vídeo de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo DVI-HDMI, conforme demonstrado na seguinte ilustração. Para transmitir um sinal de áudio, ligue um cabo de áudio.

Escolha qualquer porta de entrada HDMI para ligar. Pode utilizar qualquer porta.

PORTUGUÊS

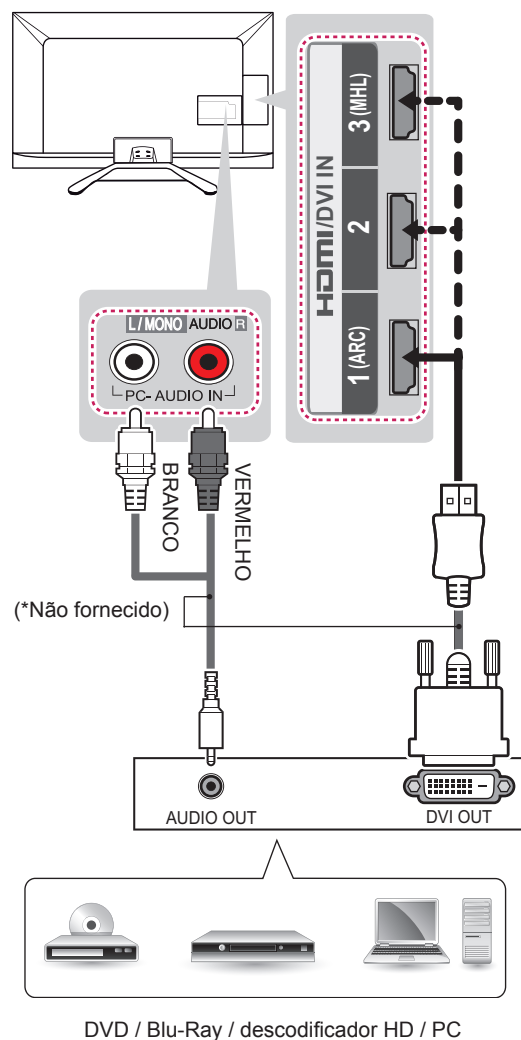


NOTA

- Recomenda-se a utilização da TV com a ligação HDMI para uma melhor qualidade de imagem.
- Utilize o mais recente cabo HDMI™ de alta velocidade com função CEC (Customer Electronics Control).
- Os cabos HDMI™ de alta velocidade foram testados para executar um sinal HD até 1080p e superior.
- Formato de áudio HDMI suportado: Dolby Digital, DTS, PCM (Até 192 KHz, 32KHz/44,1KHz/48KHz /88KHz/96KHz/176KHz/192KHz).

ARC (Canal de retorno de áudio)

- É necessário ligar um dispositivo de áudio externo que suporte SIMPLINK e ARC utilizando a porta HDMI/DVI IN 1 (ARC).
- Quando ligado a um cabo HDMI de alta velocidade, o aparelho de áudio externo que suporta ARC transmite SPDIF óptica sem um cabo de áudio óptico adicional e suporta a função SIMPLINK.

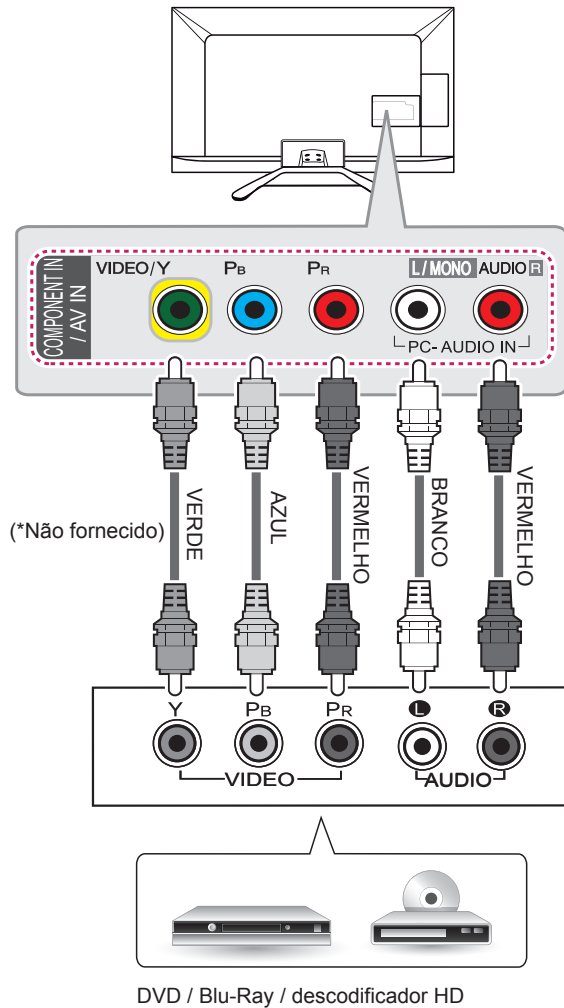


NOTA

- Dependendo da placa gráfica, o modo DOS poderá não funcionar se utilizar um cabo HDMI para DVI.
- Ao utilizar o cabo HDMI/DVI, apenas a Ligação única é suportada.

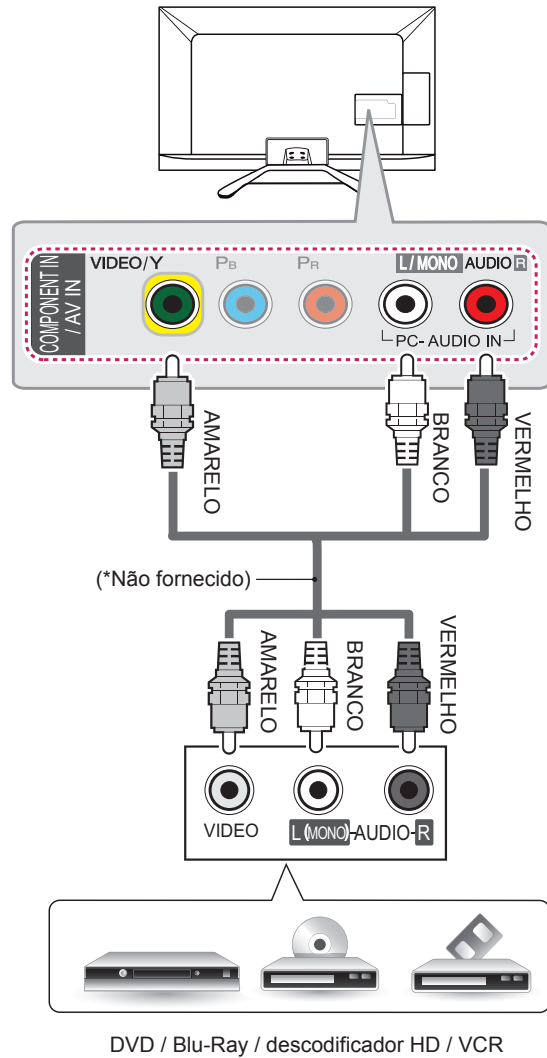
Ligação de componentes

Transmite sinais analógicos de vídeo e áudio de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com um cabo de componente, conforme demonstrado na seguinte ilustração.



Ligação composta

Transmite sinais analógicos de vídeo e áudio de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo composto, conforme demonstrado na seguinte ilustração.



NOTA

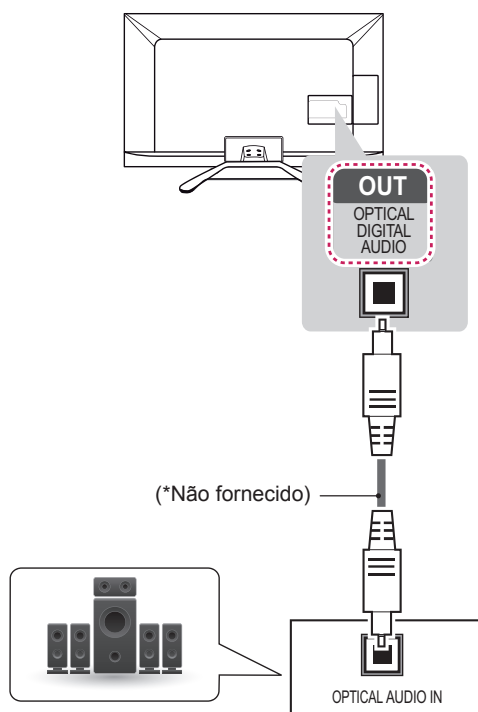
- Se os cabos não forem devidamente instalados, poderão causar uma exibição de imagem a preto e branco ou com cor distorcida.

Ligação áudio

Pode utilizar um sistema de áudio externo opcional em vez das colunas incorporadas.

Ligação de áudio óptica digital

Transmite um sinal áudio digital da TV para um dispositivo externo. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo de áudio óptico, conforme demonstrado na seguinte ilustração.



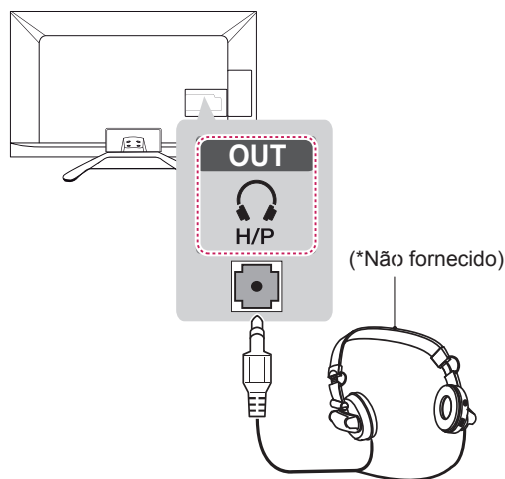
Sistema áudio digital

! NOTA

- Não olhe para a porta de saída óptica. Se olhar para o feixe laser, poderá prejudicar a visão.
- O áudio com a função ACP (protecção áudio anti-cópia) poderá bloquear a saída áudio digital.

Ligação dos auscultadores

Transmite o sinal dos auscultadores da TV para um dispositivo externo. Ligue o dispositivo externo à TV com os auscultadores, conforme demonstrado na seguinte ilustração.

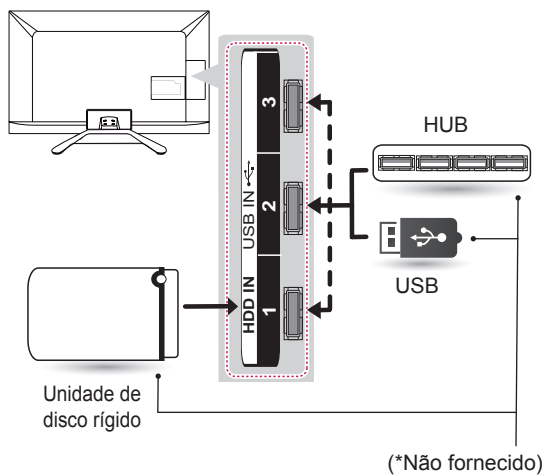


! NOTA

- Os itens do menu ÁUDIO ficam inactivos quando liga auscultadores.
- Quando altera o MODO AV com auscultadores ligados, a alteração é aplicada ao vídeo, mas não ao áudio.
- A saída de áudio digital óptico não está disponível quando liga auscultadores.
- Impedância dos auscultadores: 16 Ω
- Saída de áudio máx. dos auscultadores: 9 a 15 mW
- Tamanho da tomada para auscultadores: 0.35 cm

Ligação USB

Ligue um dispositivo de armazenamento USB, como por exemplo uma memória flash USB, uma unidade de disco rígido externa ou um leitor de cartões de memória USB, à TV e aceda ao menu Smart Share para utilizar vários tipos de ficheiros multimédia.

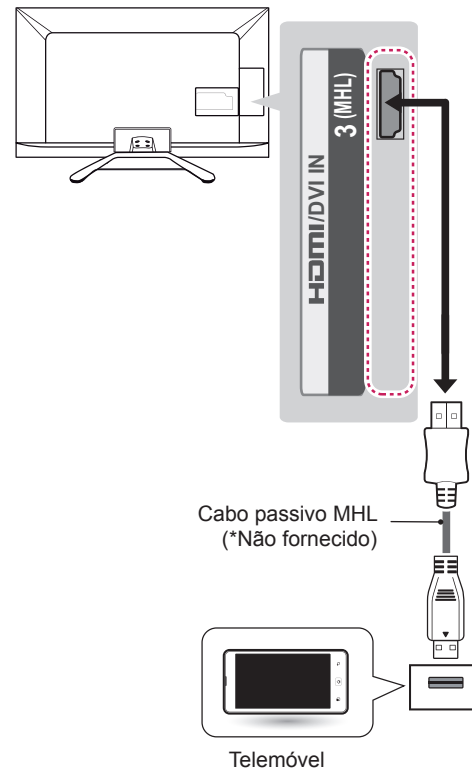


! NOTA

- Alguns hubs USB poderão não funcionar. Se não for detectado um dispositivo USB ligado através de um hub USB, ligue o dispositivo directamente à porta USB na TV.
- Ligue a fonte de alimentação externa se precisar do seu USB.

Ligação MHL

A Ligação de Alta Definição Móvel (MHL) é uma interface para transmissão de sinais audiovisuais digitais do telemóvel para a televisão.



! NOTA

- Ligue o telemóvel à porta HDMI/DVI IN 3 (MHL) para visualizar o ecrã do telemóvel na TV.
- O cabo passivo MHL é necessário para ligar a TV a um telemóvel.
- Funciona apenas no telemóvel compatível com MHL.
- É possível utilizar algumas aplicações através do controlo remoto.
- Em alguns telemóveis que suportam MHL, é possível controlar com o Comando Magic.
- Remova o cabo passivo MHL da TV quando:
 - » a função MHL está desactivada.
 - » o seu dispositivo móvel está totalmente carregado no modo de espera.

CONTROLO REMOTO

(Dependendo do modelo)

As descrições deste manual baseiam-se nos botões do controlo remoto.

Leia cuidadosamente este manual e utilize correctamente a TV.

Para substituir as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, substitua as pilhas (1,5 V AAA) fazendo corresponder as extremidades (+) e (-) com a etiqueta no interior do compartimento e feche a tampa do compartimento das baterias.

Para remover as pilhas, execute as acções de instalação pela ordem inversa.



⚠ ATENÇÃO

- Não misture pilhas usadas com novas, pois isso pode danificar o controlo remoto.
- Na TV analógica e em alguns países, algumas teclas do controlo remoto podem não funcionar.

Não se esqueça de apontar o controlo remoto para o sensor do controlo remoto da TV.

(Apenas LA62**, LA64**, LA66**, LA69**, LA74**)

PORTUGUÊS

| | |
|--|--|
| | <p>⏻ (ALIMENTAÇÃO) Liga ou desliga o televisor.</p> <p>? (Guia do Utilizador) Mostra o Guia do Utilizador.</p> <p>RATIO Redimensiona uma imagem.</p> <p>INPUT Altera a fonte de entrada.</p> <p>TV/RAD Selecciona os canais de rádio, televisão e programa DTV.</p> |
| | <p>Botões numéricos Para introduzir números.</p> <p>LIST Acede à lista de programas gravados.</p> <p>Q.VIEW Regressa ao canal visualizado anteriormente.</p> |
| | <p>+ - Ajusta o nível de volume.</p> <p>FAV Acede à lista de canais favoritos.</p> <p>3D Utilizado apenas para ver vídeo 3D.</p> <p>MUTE Silencia todos os sons.</p> <p>^ P v Percorre os programas ou canais guardados.</p> <p>← PAGE → Desloca-se para o ecrã anterior ou seguinte.</p> |
| | <p>INFO Permite visualizar informações acerca do programa actual e ecrã.</p> <p>SMART Acede aos menus Smart Home (Página Inicial Inteligente).</p> <p>MY APPS Mostra a lista de aplicações.</p> <p>Botões de navegação (cima/baixo/esquerda/direita) Para percorrer os menus ou as opções.</p> <p>OK Selecciona menus ou opções e confirma as introduções do utilizador.</p> <p>BACK Regressa ao nível anterior.</p> <p>GUIDE Mostra o manual do programa.</p> <p>EXIT Apaga as apresentações no ecrã e volta à visualização de TV.</p> |
| | <p>Botões coloridos Estes permitem aceder a funções especiais em alguns dos menus.</p> <p>(●): Vermelho, (●●): Verde, (●●●): Amarelo, (●●●●): Azul</p> |
| | <p>BOTÕES DE TELETEXTO (TEXT, T.OPT) Estes botões são utilizados para o teletexto.</p> <p>SUBTITLE Remarca a legenda preferencial no modo digital</p> <p>Q. MENU Acede aos menus rápidos.</p> <p>LIVE TV Volta para TV em Directo.</p> <p>Botões de controlo (■, ▶, , ◀, ►) Controla os menus de conteúdo Premium, Time Machine II ou Smart Share ou os dispositivos compatíveis com SIMPLINK (USB, SIMPLINK ou Time Machine II).</p> <p>REC Inicia a gravação e apresenta o menu de gravação.</p> <p>SETTINGS Acede aos menus principais ou guarda o que o utilizador introduziu e sai dos menus.</p> <p>AV MODE Selecciona o modo AV</p> <p>SIMPLINK Acede aos aparelhos AV ligados com um cabo HDMI através de HDMI-CEC. Abre o menu SIMPLINK.</p> |

(Apenas LN57**)

| |
|---|
| <p>⏻ (ALIMENTAÇÃO) Liga ou desliga o televisor.</p> <p>🔍 (Guia do Utilizador) Mostra o Guia do Utilizador.</p> <p>📐 RATIO Redimensiona uma imagem.</p> <p>📺 INPUT Altera a fonte de entrada.</p> <p>📺/📻 TV/RAD Selecciona os canais de rádio, televisão e programa DTV.</p> |
| <p>Botões numéricos Para introduzir números.</p> <p>LIST Accede à lista de programas gravados.</p> <p>Q.VIEW Regressa ao canal visualizado anteriormente.</p> |
| <p>+ / - Ajusta o nível de volume.</p> <p>FAV Accede à lista de canais favoritos.</p> <p>SETTINGS Accede aos menus principais ou guarda o que o utilizador introduziu e sai dos menus.</p> <p>MUTE 🔇 Silencia todos os sons.</p> <p>^ P v Percorre os programas ou canais guardados.</p> <p>← PAGE → Desloca-se para o ecrã anterior ou seguinte.</p> |
| <p>INFO ⓘ Permite visualizar informações acerca do programa actual e ecrã.</p> <p>SMART 🏠 Accede aos menus Smart Home (Página Inicial Inteligente).</p> <p>MY APPS 📱 Mostra a lista de aplicações.</p> <p>Botões de navegação (cima/baixo/esquerda/direita) Para percorrer os menus ou as opções.</p> <p>OK Ⓞ Selecciona menus ou opções e confirma as introduções do utilizador.</p> <p>↶ BACK Regressa ao nível anterior.</p> <p>GUIDE Mostra o manual do programa.</p> <p>EXIT Apaga as apresentações no ecrã e volta à visualização de TV.</p> |
| <p>Botões coloridos Estes permitem aceder a funções especiais em alguns dos menus.</p> <p>(●): Vermelho, (●●): Verde, (●●●): Amarelo, (●●●●): Azul</p> |
| <p>BOTÕES DE TELETEXO (TEXT, T.OPT) Estes botões são utilizados para o teletexto.</p> <p>SUBTITLE Remarca a legenda preferencial no modo digital</p> <p>Q. MENU Accede aos menus rápidos.</p> <p>LIVE TV Volta para TV em Directo.</p> <p>Botões de controlo (■, ▶, ⏸, ◀, ▶) Controla os menus de conteúdo Premium, Time Machine II ou Smart Share ou os dispositivos compatíveis com SIMPLINK (USB, SIMPLINK ou Time Machine II).</p> <p>REC ● Inicia a gravação e apresenta o menu de gravação.</p> <p>AV MODE Selecciona o modo AV</p> <p>SIMPLINK Accede aos aparelhos AV ligados com um cabo HDMI através de HDMI-CEC. Abre o menu SIMPLINK.</p> |

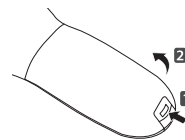
FUNÇÕES DO CONTROLO REMOTO MAGIC

Este item não está disponível para todos os modelos.

Quando aparecer a mensagem "As pilhas do controlo remoto Magic estão gastas. Substitua as pilhas.", deve substituir as pilhas.

Para substituir as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, substitua as pilhas (AA de 1,5 V) fazendo corresponder as extremidades \oplus e \ominus com a etiqueta no interior do compartimento e feche a tampa do compartimento das baterias. Não se esqueça de apontar o controlo remoto para o sensor do controlo remoto da TV.

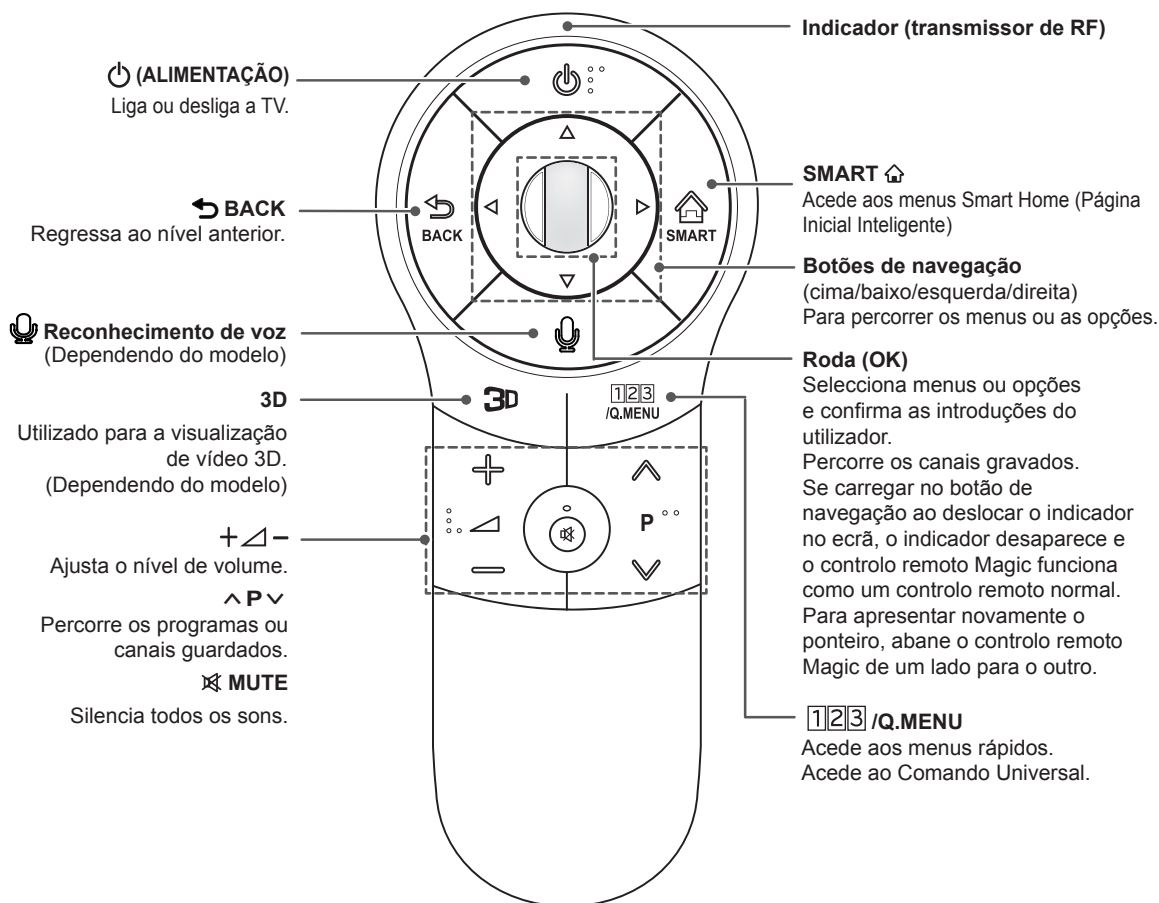
Para remover as pilhas, execute as acções de instalação pela ordem inversa.



ATENÇÃO

- Não misture pilhas usadas com novas, pois isso pode danificar o controlo remoto.
- Na TV analógica e em alguns países, algumas teclas do controlo remoto podem não funcionar.

(Apenas LA620*, LA621*, LA64**, LA66**, LA69**, LA74**, LN570*, LN572*)



Reconhecimento de voz (Dependendo do modelo)

É necessária uma ligação de rede para utilizar a função de reconhecimento de voz.

Os resultados do reconhecimento poderão variar consoante as características do utilizador (voz, pronúncia, entoação e velocidade) e do ambiente (ruído e volume da TV).


- 1 Prima o botão Reconhecimento de voz.
- 2 Diga o que pretende quando a janela de voz aparecer no lado esquerdo do ecrã da TV.

- O reconhecimento de voz poderá falhar se falar muito depressa ou muito devagar.
- Não utilize o Comando Magic a mais de 10 cm do rosto.


Registar o controlo remoto Magic

É necessário emparelhar (registar) o comando remoto Magic com a sua televisão para começar a funcionar.


Como registar o controlo remoto Magic

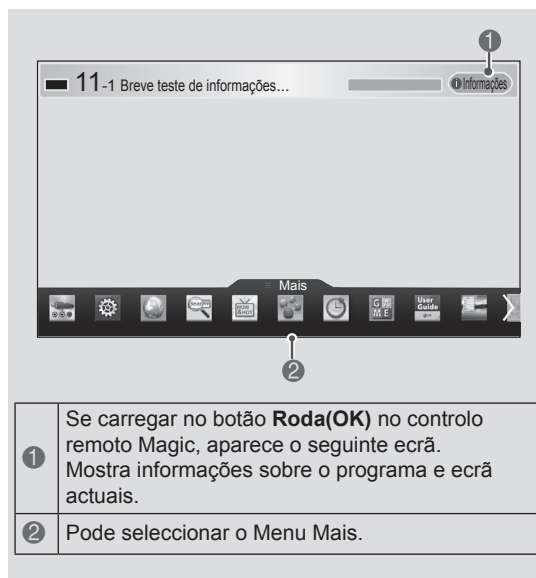
| | |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1 Para registar automaticamente, Ligue a TV e pressione o botão da Roda (OK). Quando o registo estiver completo, aparecerá uma mensagem de registo com sucesso no ecrã. 2 Se o registo falhar, desligue e volte a ligar a TV, de seguida pressione o botão da Roda (OK) para completar o registo. |
|---|--|

Como voltar a registar o controlo remoto Magic

| | |
|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1 Mantenha premidos os botões BACK e SMART durante cinco segundos para reiniciar. Então, registe-o seguindo os passos "Como registar o Comando Magic" acima. 2 Para registar novamente o Comando Magic, mantenha premido o botão BACK durante cinco segundos, apontando o comando à TV. Quando o registo está concluído, é apresentada uma mensagem de conclusão no ecrã. |
|---|---|

Como utilizar o controlo remoto Magic

| | |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1 Se o indicador desaparecer, mova o controlo remoto ligeiramente para a esquerda ou para a direita. Depois, irá aparecer automaticamente no ecrã. <ul style="list-style-type: none"> » O indicador desaparece se não tiver sido utilizado durante um determinado período. 2 Pode mover o indicador, apontando o Receptor do indicador do controlo remoto para a TV e depois desloque-o para a esquerda, direita, cima ou baixo. <ul style="list-style-type: none"> » Se o indicador não funcionar correctamente, não utilize o controlo remoto durante 10 segundos e depois utilize-o novamente. |
|---|--|



PORTUGUÊS

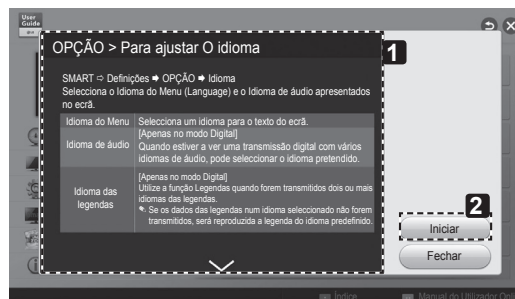
Precauções a ter em conta a usar o comando Magic remote

- Utilize o controlo remoto à distância máxima de comunicação (10 m, 32.8 ft). Usando o comando a uma distância superior à recomendada ou com objectos a obstruir poderá causar falha de comunicação.
- Pode ocorrer uma falha de comunicação caso existam dispositivos por perto, como micro-ondas ou dispositivos com comunicação sem fios que usem a banda 2.4 GHz.
- Não deixe cair a pilha nem a sujeite a impactos extremos que possam inclusive danificar o comando.
- Tenha cuidado para não acertar com o comando em mobília ou em pessoas ao usar o comando Magic Remote.
- O fabricante e instalador não pode prestar serviço relacionadas à segurança humana já que dispositivos sem fios têm possibilidade de interferência de ondas eléctricas.
- É recomendável colocar um Ponto de acesso (PA) a uma distância superior a 1 m da TV. Se estiver colocado a menos de 1 m, o comando Magic Remote poderá não funcionar como expectável.

COMO UTILIZAR O GUIA DO UTILIZADOR

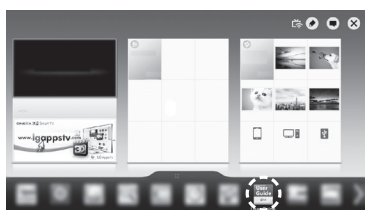
O Guia do Utilizador permite um acesso mais fácil às informações detalhadas da TV.

- 1 Prima o botão **SMART** para aceder ao menu Smart Home (Página Inicial Inteligente).
- 2 Seleccione **Manual do Utilizador** e carregue no botão **Roda(OK)**.



- 1 Mostra a descrição do menu seleccionado. Pode utilizar ^/∨ para alternar entre as páginas.
- 2 Permite aceder ao menu seleccionado directamente a partir do Guia do Utilizador.

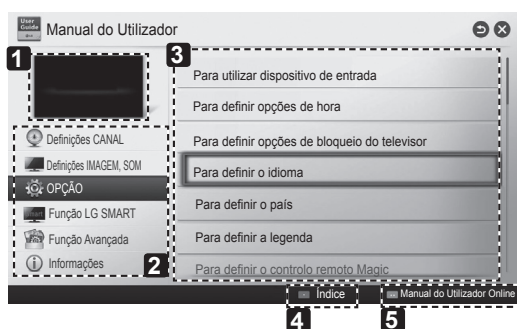
PORTUGUÊS



Manual do Utilizador

NOTA

- Também pode carregar em **?** (**Manual do Utilizador**) no controlo remoto para aceder ao Guia do Utilizador.



- 1 Apresenta o programa em exibição actual ou o ecrã da fonte de entrada.
- 2 Permite seleccionar a categoria que pretende.
- 3 Permite seleccionar o item que pretende. Pode utilizar ^/∨ para alternar entre as páginas.
- 4 Permite procurar a descrição da função pretendida no índice.
- 5 Fornece informação detalhada sobre as funções da LG Smart TV quando está ligada à Internet. (Poderá não estar disponível, dependendo do país/idioma.)

MANUTENÇÃO

Limpar a TV

Limpe regularmente a TV para manter o melhor desempenho e prolongar a vida útil do aparelho.



ATENÇÃO

- Não se esqueça de primeiro desligar a alimentação, e desligar o cabo de alimentação da tomada eléctrica e todos os outros cabos.
- Quando a TV ficar sem supervisão ou não for utilizada durante um longo período de tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica para evitar possíveis danos devidos a relâmpagos ou picos de corrente.

PORTUGUÊS

Ecrã, estrutura, caixa e suporte

- Para remover o pó ou sujidade ligeira, limpe a superfície com um pano seco, limpo e macio.
- Para remover a sujidade maior, limpe a superfície com um pano macio humedecido com água limpa ou um detergente suave diluído. Em seguida, limpe de imediato com um pano seco.



ATENÇÃO

- Evite sempre tocar no ecrã, uma vez que pode causar danos no ecrã.
- Não pressione, esfregue nem arranhe a superfície do ecrã com as unhas ou algum objecto afiado, pois pode provocar riscos no ecrã e distorções na imagem.
- Não utilize produtos químicos, pois podem danificar o produto.
- Não pulverize líquidos na superfície. A entrada de água na TV poderá resultar em incêndios, choques eléctricos ou avarias.

Cabo de alimentação


Remova regularmente a acumulação de pó ou sujidade no cabo de alimentação.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS


| Problema | Solução |
|--|--|
| Não é possível controlar a TV com o controlo remoto. | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique o sensor do controlo remoto no aparelho e tente novamente. • Verifique se há algum obstáculo entre o aparelho e o controlo remoto. • Verifique se as pilhas ainda estão boas e correctamente instaladas (+ com +, - com -). |
| Não é apresentada nenhuma imagem e não é ouvido nenhum som. | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o produto está ligado. • Verifique se o cabo de alimentação está ligado a uma tomada eléctrica. • Verifique se há algum problema com a tomada eléctrica, ligando outros dispositivos a esta. |
| A TV desliga-se repentinamente. | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique as definições do controlo de alimentação. A alimentação pode ter sido interrompida. • Verifique se a função Auto sleep está activada na definição Hora. • Se a TV estiver ligada sem sinal, esta desliga-se automaticamente após 15 minutos de inactividade. |
| Ao ligar ao PC (HDMI DVI), é apresentada a mensagem "Sem sinal" ou "Formato inválido". | <ul style="list-style-type: none"> • Desligue/ligue a TV com o controlo remoto. • Volte a ligar o cabo HDMI. • Reinicie o PC com a TV ligada. |

ESPECIFICAÇÕES

(Apenas LA620*, LA621*, LA64**, LA66**, LA69**, LA74**, LN570*, LN572*)

| Especificação do módulo LAN sem fios (TWFM-B006D) | |
|---|---|
| Padrão | IEEE802.11a/b/g/n |
| Intervalo de frequência | 2400 a 2483,5 MHz 5150 a 5250 MHz 5725 a 5850 MHz (Para países fora da União Europeia) |
| Potência de saída (máx.) | 802.11a: 11 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 10,5 dBm 802.11n - 2,4GHz: 11 dBm 802.11n - 5GHz: 12,5 dBm |
| Especificação do módulo Bluetooth (BM-LDS401) | |
| Padrão | Bluetooth Version 3,0 |
| Frequency Range | 2400 ~ 2483,5 MHz |
| Potência de saída (máx.) | 10 dBm ou inferior |
| <ul style="list-style-type: none"> • Como o canal de banda utilizado pelo país pode ser diferente, o utilizador não pode alterar nem ajustar a frequência de funcionamento e este produto está configurado para a tabela de frequências regionais. | |
|  | |

(Apenas LA623*, LN571*)

| Especificação do módulo LAN sem fios (TWFM-B006D) | |
|---|---|
| Padrão | IEEE802.11a/b/g/n |
| Intervalo de frequência | 2400 a 2483,5 MHz 5150 a 5250 MHz 5725 a 5850 MHz (Para países fora da União Europeia) |
| Potência de saída (máx.) | 802.11a: 11 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 10,5 dBm 802.11n - 2,4GHz: 11 dBm 802.11n - 5GHz: 12,5 dBm |
| <ul style="list-style-type: none"> • Como o canal de banda utilizado pelo país pode ser diferente, o utilizador não pode alterar nem ajustar a frequência de funcionamento e este produto está configurado para a tabela de frequências regionais. | |
|  | |

As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

| | | | | |
|--------------------------|------------------------|--|--|--|
| MODELOS | | 32LA62** | 42LA62** | 47LA62** |
| | | 32LA6200-TA 32LA6210-TD 32LA6230-TB 32LA620T-TA 32LA620Y-TA 32LA621Y-TD 32LA623T-TB 32LA623Y-TB | 42LA6200-TA 42LA6210-TD 42LA6230-TB 42LA620T-TA 42LA620Y-TA 42LA621Y-TD 42LA623T-TB 42LA623Y-TB | 47LA6200-TA 47LA6210-TD 47LA6230-TB 47LA620T-TA 47LA620Y-TA 47LA621Y-TD 47LA623T-TB 47LA623Y-TB |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 733,0 x 499,0 x 242,0 | 964,0 x 631,0 x 294,0 | 1076,0 x 695,0 x 327,0 |
| | Excluindo suporte (mm) | 733,0 x 444,0 x 78,0 | 964,0 x 573,0 x 78,0 | 1076,0 x 637,0 x 79,4 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 7,6 | 11,8 | 15,0 |
| | Excluindo suporte (kg) | 6,4 | 10,0 | 12,8 |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |
| MODELOS | | 50LA62** | 55LA62** | 60LA62** |
| | | 50LA6200-TA 50LA6210-TD 50LA6230-TB 50LA620T-TA 50LA620Y-TA 50LA621Y-TD 50LA623T-TB 50LA623Y-TB | 55LA6200-TA 55LA6210-TD 55LA6230-TB 55LA620T-TA 55LA620Y-TA 55LA621Y-TD 55LA623T-TB 55LA623Y-TB | 60LA6200-TA 60LA6210-TD 60LA6230-TB 60LA620T-TA 60LA620Y-TA 60LA621Y-TD 60LA623T-TB 60LA623Y-TB |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 1131,0 x 725,0 x 327,0 | 1246,0 x 803,0 x 343,0 | 1355,0 x 865,0 x 343,0 |
| | Excluindo suporte (mm) | 1131,0 x 667,0 x 80,9 | 1246,0 x 732,0 x 77,2 | 1355,0 x 793,0 x 65,3 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 17,0 | 21,5 | 25,9 |
| | Excluindo suporte (kg) | 14,5 | 18,7 | 23,1 |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |
| MODELOS | | 32LA64** | 42LA64** | 47LA64** |
| | | 32LA6400-TA 32LA640Y-TA | 42LA6400-TA 42LA640Y-TA | 47LA6400-TA 47LA640Y-TA |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 743,0 x 518,0 x 241,0 | 973,0 x 652,0 x 294,0 | 1086,0 x 711,0 x 327,0 |
| | Excluindo suporte (mm) | 743,0 x 461,0 x 36,4 | 973,0 x 591,0 x 36,3 | 1086,0 x 654,0 x 36,3 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 9,2 | 14,2 | 17,5 |
| | Excluindo suporte (kg) | 8,0 | 12,4 | 15,0 |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |
| MODELOS | | 50LA64** | 55LA64** | |
| | | 50LA6400-TA 50LA640Y-TA | 55LA6400-TA 55LA640Y-TA | |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 1137,0 x 732,0 x 327,0 | 1260,0 x 821,0 x 343,0 | |
| | Excluindo suporte (mm) | 1137,0 x 677,0 x 37,2 | 1260,0 x 753,0 x 36,3 | |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 19,2 | 24,2 | |
| | Excluindo suporte (kg) | 16,7 | 21,5 | |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | |

| | | | | |
|--------------------------|------------------------|--|--|--|
| MODELOS | | 32LA66** | 42LA66** | 47LA66** |
| | | 32LA6600-TA 32LA6610-TB 32LA6620-TD 32LA660Y-TA 32LA661Y-TB 32LA662Y-TD | 42LA6600-TA 42LA6610-TB 42LA6620-TD 42LA660Y-TA 42LA661Y-TB 42LA662Y-TD | 47LA6600-TA 47LA6610-TB 47LA6620-TD 47LA660Y-TA 47LA661Y-TB 47LA662Y-TD |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 725,0 x 501,0 x 241,0 | 957,0 x 635,0 x 294,0 | 1069,0 x 695,0 x 327,0 |
| | Excluindo suporte (mm) | 725,0 x 443,0 x 37,1 | 957,0 x 574,0 x 35,0 | 1069,0 x 637,0 x 35,0 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 8,7 | 14,3 | 17,2 |
| | Excluindo suporte (kg) | 7,5 | 12,4 | 14,7 |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |
| MODELOS | | 50LA66** | 55LA66** | |
| | | 50LA6600-TA 50LA6610-TB 50LA6620-TD 50LA660Y-TA 50LA661Y-TB 50LA662Y-TD | 55LA6600-TA 55LA6610-TB 55LA6620-TD 55LA660Y-TA 55LA661Y-TB 55LA662Y-TD | |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 1129,0 x 730,0 x 326,0 | 1238,0 x 802,0 x 343,0 | |
| | Excluindo suporte (mm) | 1129,0 x 672,0 x 37,2 | 1238,0 x 733,0 x 35,2 | |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 19,8 | 22,7 | |
| | Excluindo suporte (kg) | 17,3 | 20,0 | |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | |
| MODELOS | | 42LA69** | 47LA69** | 55LA69** |
| | | 42LA6980-TA 42LA6910-TB 42LA698Y-TA 42LA691Y-TB | 47LA6980-TA 47LA6910-TB 47LA698Y-TA 47LA691Y-TB | 55LA6980-TA 55LA6910-TB 55LA698Y-TA 55LA691Y-TB |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 951,0 x 634,0 x 269,0 | 1063,0 x 697,0 x 269,0 | 1233,0 x 793,0 x 316,0 |
| | Excluindo suporte (mm) | 951,0 x 564,0 x 34,5 | 1063,0 x 627,0 x 34,5 | 1233,0 x 723,0 x 34,7 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 14,3 | 16,7 | 22,8 |
| | Excluindo suporte (kg) | 12,2 | 14,6 | 20,0 |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| MODELOS | | 42LA74** | 47LA74** | 55LA74** | | |
| | | 42LA7400-TC 42LA740Y-TC | 47LA7400-TC 47LA740Y-TC | 55LA7400-TC 55LA740Y-TC | | |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 951,0 x 634,0 x 269,0 | 1063,0 x 697,0 x 269,0 | 1233,0 x 793,0 x 316,0 | | |
| | Excluindo suporte (mm) | 951,0 x 564,0 x 34,5 | 1063,0 x 627,0 x 34,5 | 1233,0 x 723,0 x 34,7 | | |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 14,3 | 16,7 | 22,8 | | |
| | Excluindo suporte (kg) | 12,2 | 14,6 | 20,0 | | |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | | |
| MODELOS | | 60LA74** | | | | |
| | | 60LA7400-TA 60LA740Y-TA | | | | |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 1352,0 x 848,0 x 316,0 | | | | |
| | Excluindo suporte (mm) | 1352,0 x 794,0 x 59,9 | | | | |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 27,6 | | | | |
| | Excluindo suporte (kg) | 24,8 | | | | |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | | | | |
| MODELOS | | 32LN570* 32LN572* | 42LN570* 42LN572* | 47LN570* 47LN572* | | |
| | | 32LN5700-TB 32LN570B-TA 32LN570B-TB 32LN5720-TH 32LN572B-TH 32LN570Y-TB 32LN570Z-TB 32LN572Y-TH 32LN572Z-TH | 42LN5700-TB 42LN570B-TA 42LN570B-TB 42LN5720-TH 42LN572B-TH 42LN570Y-TB 42LN570Z-TB 42LN572Y-TH 42LN572Z-TH | 47LN5700-TB 47LN570B-TA 47LN570B-TB 47LN5720-TH 47LN572B-TH 47LN570Y-TB 47LN570Z-TB 47LN572Y-TH 47LN572Z-TH | | |
| | | Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 738,0 x 497,0 x 207,0 | 968,0 x 629,0 x 236,0 | 1080,0 x 694,0 x 264,0 |
| | | | Excluindo suporte (mm) | 738,0 x 449,0 x 79,0 | 968,0 x 579,0 x 79,0 | 1080,0 x 642,0 x 80,5 |
| | | Peso | Incluindo suporte (kg) | 7,0 | 10,7 | 14,7 |
| | | | Excluindo suporte (kg) | 6,4 | 9,6 | 13,4 |
| | | Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |
| | | MODELOS | | 50LN570* 50LN572* | 55LN570* 55LN572* | 60LN570* 60LN572* |
| | | | | 50LN5700-TB 50LN570B-TA 50LN570B-TB 50LN5720-TH 50LN572B-TH 50LN570Y-TB 50LN570Z-TB 50LN572Y-TH 50LN572Z-TH | 55LN5700-TB 55LN570B-TA 55LN570B-TB 55LN5720-TH 55LN572B-TH 55LN570Y-TB 55LN570Z-TB 55LN572Y-TH 55LN572Z-TH | 60LN5700-TB 60LN570B-TA 60LN570B-TB 60LN5720-TH 60LN572B-TH 60LN570Y-TB 60LN570Z-TB 60LN572Y-TH 60LN572Z-TH |
| | | | | Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 1136,0 x 727,0 x 264,0 |
| Excluindo suporte (mm) | 1136,0 x 673,0 x 82,1 | | | | 1250,0 x 737,0 x 79,1 | 1359,0 x 799,0 x 67,2 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | | | 15,6 | 21,2 | 26,3 |
| | Excluindo suporte (kg) | | | 14,2 | 19,1 | 24,2 |
| Requisito de alimentação | | | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |

| MODELOS | | 32LN571* | 42LN571* | 47LN571* |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|---|---|
| | | | 32LN5710-TE 32LN571B-TE 32LN571Y-TE | 42LN5710-TE 42LN571B-TE 42LN571Y-TE |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 738,0 x 502,0 x 242,0 | 968,0 x 637,0 x 294,0 | 1080,0 x 701,0 x 327,0 |
| | Excluindo suporte (mm) | 738,0 x 449,0 x 79,0 | 968,0 x 579,0 x 79,0 | 1080,0 x 642,0 x 80,5 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 7,6 | 11,4 | 15,9 |
| | Excluindo suporte (kg) | 7,0 | 9,6 | 13,4 |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |
| MODELOS | | 50LN571* | 55LN571* | 60LN571* |
| | | | 50LN5710-TE 50LN571B-TE 50LN571Y-TE | 55LN5710-TE 55LN571B-TE 55LN571Y-TE |
| Dimensões (L x A x P) | Incluindo suporte (mm) | 1136,0 x 745,0 x 327,0 | 1250,0 x 804,0 x 343,0 | 1359,0 x 867,0 x 343,0 |
| | Excluindo suporte (mm) | 1136,0 x 673,0 x 82,1 | 1250,0 x 737,0 x 79,1 | 1359,0 x 799,0 x 67,2 |
| Peso | Incluindo suporte (kg) | 16,8 | 21,9 | 27,0 |
| | Excluindo suporte (kg) | 14,2 | 19,1 | 24,2 |
| Requisito de alimentação | | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz | AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz |

| | | |
|----------------------|------------------------------|----------------|
| Condições ambientais | Temperatura de funcionamento | 0 °C a 40 °C |
| | Humidade de funcionamento | Menos de 80 % |
| | Temperatura de armazenamento | -20 °C a 60 °C |
| | Humidade de Armazenamento | Menos de 85 % |

| | | TV Digital | TV Analógica |
|--|------------------------------|--------------------------|--|
| Nova Zelândia, Singapura | Sistema de televisão | DVB-T | PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I |
| | Cobertura de programa | UHF 21 a 69 | BG : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 I : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 DK : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 |
| Austrália | Sistema de televisão | DVB-T | PAL B/B |
| | Cobertura de programa | VHF 06 a 12, UHF 27 a 69 | B/B : VHF/UHF 0 a 75, CATV : 2 a 44 |
| Indonésia, Israel, Myanmar, Sri Lanka | Sistema de televisão | DVB-T | PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M |
| | Cobertura de programa | UHF 21 a 69 | BG : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 I : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 DK : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 M : VHF/UHF 2 a 78, CATV 01 a 71 |
| Vietname, Malásia | Sistema de televisão | DVB-T | PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M |
| | Cobertura de programa | VHF 6 a 12, UHF 21 a 69 | BG : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 I : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 DK : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 M : VHF/UHF 2 a 78, CATV 01 a 71 |
| Irão, Argélia, Tunísia, Modelo digital | Sistema de televisão | DVB-T | PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M |
| | Cobertura de programa | VHF 5 a 12, UHF 21 a 69 | BG : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 I : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 DK : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 M : VHF/UHF 2 a 78, CATV 01 a 71 |
| Modelo analógico, Índia, Tailândia, África do Sul -- | Sistema de televisão | - | PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M |
| | Cobertura de programa | - | BG : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 I : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 DK : VHF/UHF 1 a 69, CATV 01 a 47 M : VHF/UHF 2 a 78, CATV 01 a 71 |
| | Impedância de antena externa | 75 Ω | 75 Ω |

Modo suportado HDMI/DVI-DTV

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|
| 640x480 | 31.469 | 59.94 |
| | 31.5 | 60 |
| 720x480 | 31.469 | 59.94 |
| | 31.5 | 60 |
| 720x576 | 31.25 | 50 |
| | 15.625 | 50 |
| 1280x720 | 37.5 | 50 |
| | 44.96 | 59.94 |
| | 45 | 60 |
| 1920x1080 | 33.72 | 59.94 |
| | 33.75 | 60 |
| | 28.125 | 50 |
| | 26.97 | 23.97 |
| | 27 | 24 |
| | 28.125 | 25 |
| | 33.716 | 29.976 |
| | 33.75 | 30.00 |
| | 56.25 | 50 |
| | 67.43 | 59.94 |
| 67.5 | 60 | |

Informações de ligação à porta de componentes

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|
| Portas de componentes na TV | Y | P _B | P _R |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|

| | | | |
|---|---|----------------|----------------|
| Portas de saída de vídeo no leitor de DVD | Y | P _B | P _R |
| | Y | B-Y | R-Y |
| | Y | Cb | Cr |
| | Y | Pb | Pr |

| Sinal | Componentes |
|------------|-----------------------------|
| 480i/576i | O |
| 480p/576p | O |
| 720p/1080i | O |
| 1080p | O (Apenas 50 Hz / 60 Hz) |

Modo suportado HDMI/DVI-PC

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|
| 640x350 | 31,468 | 70,09 |
| 720x400 | 31,469 | 70,08 |
| 640x480 | 31,469 | 59,94 |
| 800x600 | 37,879 | 60,31 |
| 1024x768 | 48,363 | 60,00 |
| 1152x864 | 54,348 | 60,053 |
| 1360x768 | 47,712 | 60,015 |
| 1280x1024 | 63,981 | 60,020 |
| 1920x1080 | 67,50 | 60,00 |

(Excepto para 32LN57**)

Modo suportado 3D

- O vídeo, cuja entrada de acordo com o conteúdo de multimédia abaixo, é reproduzido automaticamente no ecrã 3D.

| Modo 3D suportado automaticamente | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|---|--|
| Input (Entrada) | Sinal | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Formato de vídeo 3D reproduzível |
| HDMI | 640 X 480 | 31,469 / 31,5 | 59,94 / 60 | Superior e Inferior, Lado a Lado (metade), Lado a Lado (completo) |
| | | 62,938 / 63 | | Frame Packing, Line Alternative |
| | 480p | 31,469 / 31,5 | | Superior e Inferior, Lado a Lado (metade), Lado a Lado (completo) |
| | | 62,938 / 63 | | Frame Packing, Line Alternative |
| | 576p | 31,25 | 50 | Superior e Inferior, Lado a Lado (metade), Lado a Lado (completo) |
| | | 62,5 | | Frame Packing, Line Alternative |
| | 720p | 37,50 | 50 | Superior e Inferior, Lado a Lado (metade), Lado a Lado (completo) |
| | | 44,96 / 45 | 59,94 / 60 | |
| | | 75 | 50 | Frame Packing, Line Alternative |
| | | 89,91 / 90 | 59,94 / 60 | |
| | 1080i | 28,125 | 50 | Superior e Inferior, Lado a Lado (metade), Lado a Lado (completo) |
| | | 33,72 / 33,75 | 59,94 / 60 | |
| | | 56,25 | 50 | Frame Packing, Field Alternative |
| | | 67,432 / 67,5 | 59,94 / 60 | |
| | 1080p | 26,97 / 27 | 23,97 / 24 | Superior e Inferior, Lado a Lado (metade), Lado a Lado (completo) |
| | | 28,125 | 25 | |
| | | 33,716 / 33,75 | 29,976 / 30 | |
| | | 43,94 / 54 | 23,97 / 24 | Frame Packing, Line Alternative |
| | | 56,25 | 25 | |
| | | 67,432 / 67,5 | 29,976 / 30 | |
| 56,25 | | 50 | | |
| 67,432 / 67,5 | | 59,94 / 60 | Superior e Inferior, Lado a Lado (metade) | |
| USB | 1080p | 33,75 | 30 | Lado a Lado (metade), Superior e Inferior, Xadrez, MPO (fotografia), JPS(fotografia) |
| DLNA | 1080p | 33,75 | 30 | |

| Modo 3D suportado manualmente | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Input (Entrada) | Sinal | | | Playable 3D video format |
| | Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência Vertical (Hz) | |
| DTV | HD / SD | - | - | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior |
| ATV(CVBS) | SD | - | - | |
| Component | HD / SD | - | - | |
| HDMI-PC | 1024X768 | 48,36 | 60 | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior, Xadrez, Sequência de frames, Linha intercalada, Coluna intercalada |
| | 1360X768 | 47,71 | | |
| | 1920X1080 | 67,5 | | |
| | Outros | - | - | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior |
| HDMI-DTV | 480P | 31,5 | 60 | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior, Xadrez, Sequência de frames, Linha intercalada, Coluna intercalada |
| | 576P | 31,25 | 50 | |
| | 720p | 37,5 | 50 | |
| | | 45 | 60 | |
| | 1080i | 28,12 | 50 | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior |
| | | 33,75 | 60 | |
| | 1080p | 27 | 24 | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior, Xadrez, Linha intercalada, Coluna intercalada |
| | | 28,12 | 25 | |
| 33,75 | | 30 | | |
| 56,25 | | 50 | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior, Xadrez, Sequência de frames, Linha intercalada, Coluna intercalada | |
| 67,5 | 60 | | | |
| USB ,DLNA (Filme) | Abaixo de 704 x 480 | - | - | 2D para 3D |
| | Acima de 704 x 480 entrelaçada | - | - | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior |
| | Acima de 704 x 480 progressiva | - | 50 / 60 | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior, Xadrez, Sequência de frames, Linha intercalada, Coluna intercalada |
| | Acima de 704 x 480 progressiva | - | others | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior, Xadrez, Linha intercalada, Coluna intercalada |
| USB, DLNA (Fotografia) | Abaixo de 320x240 | - | - | 2D para 3D |
| | Acima de 320 x 240 | - | - | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior |
| Miracast/Widi | 1024X768p | - | 30 / 60 | 2D para 3D, Lado a lado (Metade), Superior e inferior |
| | 1280x720p | - | 30 / 60 | |
| | 1920X1080p | - | 30 / 60 | |
| | Outros | - | - | 2D para 3D |

LICENÇAS

As licenças suportadas podem ser diferentes consoante o modelo. Para mais informações sobre as licenças, visite www.lg.com.



Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. “Dolby” e o símbolo DD são marcas comerciais da Dolby Laboratories.



Os termos HDMI e High-Definition Multimedia Interface, e o Logo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.



ACERCA DE VÍDEO DIVX: DivX® é um formato de vídeo digital criado pela DivX, LLC, uma subsidiária da Rovi Corporation. Este é um dispositivo DivX Certified® oficial que reproduz vídeo DivX. Visite divx.com para mais informações e ferramentas de software para converter os seus ficheiros para vídeo DivX.

ACERCA DE DIVX VIDEO-ON-DEMAND: este dispositivo DivX Certified® tem de estar registado para reproduzir filmes DivX Video-on-Demand (VOD) adquiridos. Para obter o seu código de registo, localize a secção DivX VOD no menu de configuração do dispositivo. Aceda a vod.divx.com para obter mais informações sobre como concluir o seu registo.

“DivX Certified® para reproduzir vídeo DivX® em HD até 1080p, incluindo conteúdo premium.”

“DivX®, DivX Certified® e os logótipos associados são marcas comerciais da Rovi Corporation ou das suas subsidiárias e são utilizados sob licença”.

“Abrangidas por uma ou mais das seguintes patentes dos E.U.A.:”
 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”



Fabricado sob licença ao abrigo das patentes norte-americanas n.º: 5.956.674; 5.974.380; 6.487.535 e outras patentes norte-americanas e mundiais em vigor e pendentes. DTS, o Símbolo e DTS e o Símbolo em conjunto são marcas comerciais registadas, enquanto DTS 2.0+Digital Out é uma marca registada da DTS, Inc. O produto inclui software. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados

NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite <http://opensource.lge.com>.

Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor.

A LG Electronics também irá fornecer-lhe um código aberto em CD-ROM por um valor que cobre as despesas de distribuição, como os custos do suporte, envio e processamento, mediante pedido por e-mail para opensource@lge.com. Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de aquisição do produto.

CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO DE CONTROLO EXTERNO

Para obter informações sobre a configuração do dispositivo de comando externo, visite www.lg.com



Grave o número do modelo e número de série do TV.
Verifique a etiqueta na parte posterior da unidade e sempre que necessitar de um serviço de assistência informe estes dados ao seu fornecedor.

MODELO _____

Nº de Série _____

Para qualquer Sugestão, Opinião ou Reclamação, Por Favor Ligue
800 54 nos EAU
0800 54 54 54 na África do Sul
080 100 54 54 em Marrocos
19960 no Egipto

Em outros países, por favor contacte o nosso revendedor local ou aceda a <http://www.lg.com>



MANUAL DE INSTRUÇÕES

CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO DE CONTROLO EXTERNO

Leia este manual atentamente antes de utilizar o aparelho e guarde-o para referência futura.

CÓDIGOS DAS TECLAS

- Esta função não está disponível em todos os modelos.

| Código (Hexadecimal) | Função | Nota | Código (Hexadecimal) | Função | Nota |
|----------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------------|-----------|
| 00 | CH +, PR + | Botão C/R | 45 | Q.Menu | Botão C/R |
| 01 | CH -, PR - | Botão C/R | 4C | List, - (Apenas para ATSC) | Botão C/R |
| 02 | Volume + | Botão C/R | 53 | List | Botão C/R |
| 03 | Volume - | Botão C/R | 5B | Exit | Botão C/R |
| 06 | > (tecla de seta/tecla direita) | Botão C/R | 61 | Azul | Botão C/R |
| 07 | < (tecla de seta/tecla esquerda) | Botão C/R | 63 | Amarelo | Botão C/R |
| 08 | Alimentação | Botão C/R | 71 | Verde | Botão C/R |
| 09 | Mute | Botão C/R | 72 | Vermelho | Botão C/R |
| 0B | Input | Botão C/R | 79 | Ratio/Aspect Ratio | Botão C/R |
| 0E | SLEEP | Botão C/R | 91 | AD (Descrição Áudio) | Botão C/R |
| 0F | TV, TV/RAD | Botão C/R | 7A | User Guide | Botão C/R |
| 10 - 19 | * Tecla numérica 0-9 | Botão C/R | 7C | Smart / Home | Botão C/R |
| 1A | Q.View/Flashback | Botão C/R | 7E | Simplink | Botão C/R |
| 1E | FAV (Canais favoritos) | Botão C/R | 8E | ▶▶ (Avançar) | Botão C/R |
| 20 | Text (Teletexto) | Botão C/R | 8F | ◀◀ (Recuar) | Botão C/R |
| 21 | T. Opt (Opção de teletexto) | Botão C/R | AA | Info | Botão C/R |
| 28 | Return (BACK) | Botão C/R | AB | Programme Guide (Guia de programação) | Botão C/R |
| 30 | AV (Áudio / Vídeo) Mode | Botão C/R | B0 | ▶ (Reproduzir) | Botão C/R |
| 39 | Caption/Subtitle | Botão C/R | B1 | ■ (Parar / Live TV) | Botão C/R |
| 40 | ∧ (Tecla de seta/Cursor para cima) | Botão C/R | BA | (Fixar/Reprodução lenta/Pausa) | Botão C/R |
| 41 | ∨ (Tecla de seta/Cursor para baixo) | Botão C/R | BD | ● (REC) | Botão C/R |
| 42 | My Apps | Botão C/R | DC | 3D | Botão C/R |
| 43 | Menu / Settings | Botão C/R | 9F | App / * | Botão C/R |
| 44 | OK / Enter | Botão C/R | | | |

* O código de chave 4C (0x4C) está disponível em modelos ATSC/ISDB que utilizem um canal principal/secundário. (Para a Coreia do Sul, Japão, América do Norte e América Latina, excepto modelos da Colômbia)

CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO DE CONTROLO EXTERNO

- A imagem indicada pode diferir da sua TV.

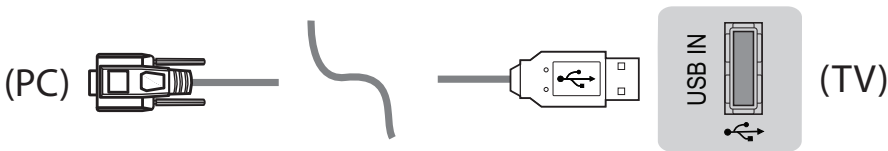
Ligue um dispositivo de controlo externo (como um computador ou sistema de controlo A/V) à entrada Conversor USB para cabo de série/RS-232C e controle as funções do produto externamente.

Nota: existem várias formas de ligação à TV conforme a porta de suporte do modelo.

- * Nem todos os modelos suportam este tipo de ligação.
- * Cabo não fornecido.

Entrada Conversor USB para Série com cabo USB

Tipo USB



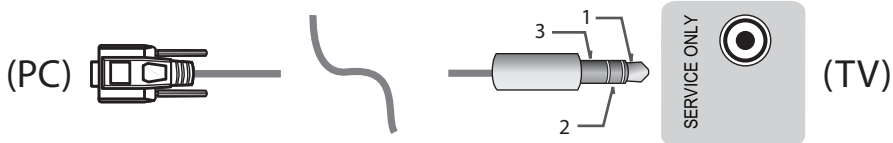
- A TV LG suporta um conversor USB para cabo de série PL2303 baseado em chip (ID do fornecedor: 0x0557, ID do produto: 0x2008) que não é fabricado nem fornecido pela LG.
- Pode adquiri-lo em lojas de informática que vendam acessórios para profissionais de TI.

Entrada RS-232C com cabo RS-232C (Legacy)

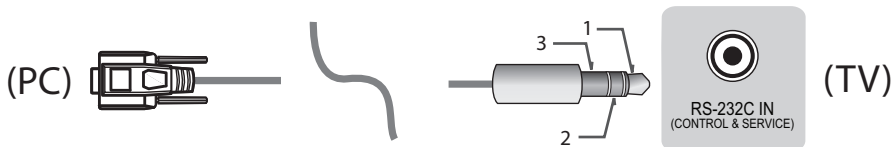
Tipo de tomada para telefone

- Pode ser necessário adquirir a tomada para telefone para o cabo RS-232 necessário para ligar o PC à TV, especificada neste manual.

* Com outros modelos, ligue à porta USB.

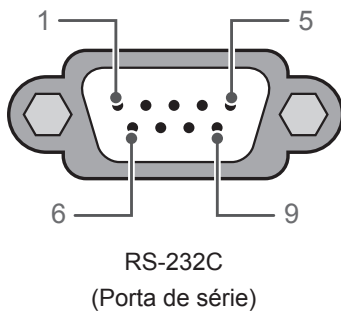


- Esta ligação só pode ser utilizada para os modelos seguintes : 55/47/39LN5450-UA, 55/50/47/42LN5400-UA, 42/39/32LN5300-UA, e 37/32LN530B-UA.



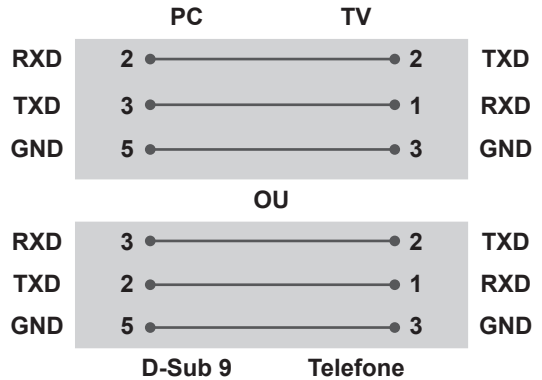
- Esta ligação só pode ser utilizada para os modelos seguintes : 60PN6550-UA, 50/60PN6500-UA, 50/60PN5300-UF e 42/50PN4500-UA.

Computador do cliente



Configurações de RS-232C

Configuração de 3 fios (Não padrão)



ID do produto

Número de ID do produto. "**Mapeamento real de dados**" em Consulte a pág.6

- 1 Prima **SETTINGS** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até à **OPÇÃO** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até **DEFINIR ID** e prima **OK**.
- 4 Desloque-se para a esquerda ou para a direita para seleccionar um número de Definir ID e seleccione **FECHAR**. A gama de ajuste é 1-99.
- 5 Quando tiver terminado, prima **EXIT**.

Parâmetros de comunicação

- Taxa de transmissão: 9600 bps (UART)
- Comprimento de dados: 8 bits
- Paridade: Nenhuma
- Bit de paragem: 1 bit
- Código de comunicação: código ASCII
- Use um cabo transversal (inverso).

Lista de referência de comandos

(Dependendo do modelo)

| | COMMAND 1 | COMMAND 2 | DATA (Hexadecimal) | | COMMAND 1 | COMMAND 2 | DATA (Hexadecimal) |
|--|-----------|-----------|--------------------|---|-----------|-----------|----------------------------|
| 01. Power off (Desligar) | k | a | 00 | 13. Balance (Balanço) | k | t | 00 a 64 |
| 02. Aspect Ratio (Proporção) | k | c | (Consulte a p.7) | 14. Colour Temperature (Temp. cor) | x | u | 00 a 64 |
| 03. Screen Mute (Ecrã sem imagem) | k | d | (Consulte a p.7) | 15. ISM Method (Método ISM) (Apenas para TV plasma) | j | p | (Consulte a p.8) |
| 04. Volume Mute (Sem Som) | k | e | 00 a 01 | 16. Energy Saving (Poupança de Energia) | j | q | 00 a 05 |
| 05. Volume Control (Controlo do Volume) | k | f | 00 a 64 | 17. Tune Command (Comando de sintonização) | m | a | (Consulte a p.8) |
| 06. Contrast (Contraste) | k | g | 00 a 64 | 18. Channel (Programme)Add/Del(Skip) (Canal (Programa) Adic./ Eliminar(Ignorar)) | m | b | 00 a 01 |
| 07. Brightness (Luminosidade) | k | h | 00 a 64 | 19. Key (Chave) | m | c | Key Code (Código da tecla) |
| 08. Colour (Cor) | k | i | 00 a 64 | 20. Control Back Light (Luz de Fundo de controlo) Control Panel Light (Luz do painel de controlo) | m | g | 00 a 64 |
| 09. Tint (Tonalidade) | k | j | 00 a 64 | 21. Input select (Main) (Seleção de entrada) (Principal) | x | b | (Consulte a p.8) |
| 10. Sharpness (Definição) | k | k | 00 a 32 | 22. 3D (Apenas em modelos com 3D) | x | t | (Consulte a p.11) |
| 11. OSD Select (Selecionar OSD) | k | l | 00 a 01 | 23. Extended 3D (3D ampliado) (apenas em modelos com 3D) | x | v | (Consulte a p.11) |
| 12. Remote Control Lock Mode (Modo de bloqueio de controlo remoto) | k | m | 00 a 01 | | | | |

* Nota : Durante operações USB como DivX ou EMF, nenhum comando, excepto Power (alimentação) (ka) e Key (chave) (mc), é executado e tratado como NG.

Protocolo de transmissão/recepção

Transmission (Transmissão)

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- [Command 1] : Primeiro comando para controlar a TV.(j, k, m ou x)
 [Command 2] : Segundo comando para controlar a TV.
 [Set ID] : Pode ajustar a opção [Definir ID] para escolher o número de identificação do monitor desejado no menu de opção. O intervalo de ajuste na TV é de 1 a 99. Se o valor [Definir ID] estiver seleccionado como "0", é possível controlar todos os equipamentos ligados. A [Definir ID] é indicada como decimal (1 a 99) no menu e como Hexadecimal (0x00 a 0x63) no protocolo de transmissão/recepção.
- [DATA] : Para transmitir dados(Hexadecimal) de comando. Transmitir dados "FF" para ler o estado do comando.
 [Cr] : Mudança de linha - Código ASCII "0x0D"
 [] : Espaço - Código ASCII "0x20"

OK Acknowledgement (Confirmação OK)

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * O aparelho transmite uma ACK (confirmação) com base neste formato ao receber dados normais. Nesse momento, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, indicará o estado actual dos dados. Se os dados estiverem no modo de escrita de dados, devolve os dados do PC.

Error Acknowledgement (Confirmação de erro)

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * O aparelho transmite ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados anormais de funções não viáveis ou erros de comunicação.

Dados 00: código ilegal

Mapeamento real de dados (Hexadecimal -> Decimal)

- * Quando introduz os [dados] em hexadecimal, consulte a tabela de conversão.
 * O comando Sincronização de canais (ma) utiliza um valor hexadecimal de dois bytes ([data]) para seleccionar o número do canal.

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 00 : Passo 0 | 32 : Passo 50 (ID do produto50) | FE : Passo 254 |
| 01 : Passo 1 (ID do produto 1) | 33 : Passo 51 (ID do produto 51) | FF : Passo 255 |
| ... | ... | ... |
| 0A : Passo 10 (ID do produto 10) | 63 : Passo 99 (ID do produto 99) | 01 00 : Passo 256 |
| ... | ... | ... |
| 0F : Passo 15 (ID do produto 15) | C7 : Passo 199 | 27 0E : Passo 9998 |
| 10 : Passo 16 (ID do produto 16) | C8 : Passo 200 | 27 0F : Passo 9999 |
| ... | ... | ... |

* Os comandos podem funcionar de forma diferente, consoante o modelo e sinal.

01. Power (Alimentação) (Command: k a)

► Para controlar a função Power Off (desligar) do aparelho.

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

Dados 00 : Desligado

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

► Para apresentar a operação Ligar. (Funciona apenas se a TV estiver ligada)

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

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

* Da mesma forma, se outras funções transmitem dados 'FF' baseados neste formato, o retorno de dados de Confirmação apresenta o estado relativo a cada função.

02. Aspect Ratio (Proporção) (Command: k c)

(Tam. imagem principal)

► Permite ajustar o formato do ecrã. (Formato de imagem principal)

Também pode ajustar o formato do ecrã através de Aspect Ratio (Proporção) no Q.MENU ou no menu IMAGEM.

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dados 01 : Ecrã normal (4:3) | 07 : 14:9 (Europa, Colômbia, Médio Oriente, Ásia excepto Coreia do Sul e Japão) |
| 02 : Ecrã largo (16:9) | 08 : Totalmente Largo (Europa, Colômbia, Médio Oriente, Ásia excepto Coreia do Sul e Japão) |
| 04 : Zoom | 09 : *Just Scan |
| 05 : Zoom 2 | 10 a 1F : Zoom Cinema 1 a 16 |
| (América Latina excepto Colômbia) | |
| 06 : Definido pelo Programa/ Original | |

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

* Ao utilizar a entrada PC selecciona uma proporção do ecrã de 16:9 ou 4:3.

* No modo DTV/HDMI/Componentes (alta definição), está disponível Just Scan.

* O modo Totalmente Largo pode funcionar de forma diferente dependendo do modelo e apenas é suportado totalmente DTV e parcialmente para ATV, AV.

03. Screen Mute (Ecrã sem imagem)

(Command: k d)

► Para ligar/desligar o Ecrã sem imagem.

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

Dados 00 : Ecrã sem imagem desligado (Imagem ligada) Vídeo sem som desligado

01 : Ecrã sem imagem ligado (Imagem desligada)

10 : Vídeo sem som ligado

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

* Apenas no caso de vídeo sem som ligado, a TV apresenta a Informação no ecrã (OSD). Mas, no caso de Ecrã sem som ligado, a TV não apresenta a Informação no ecrã (OSD).

04. Volume Mute (Sem som) (Command: k e)

► Para ligar/desligar o volume sem som.

Também pode ajustar o modo sem som usando o botão MUTE do controlo remoto.

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

Dados 00: volume sem som ligado (volume desligado)

01 : Volume sem som desligado (Volume ligado)

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

05. Volume Control (Controlo do volume)

(Command: k f)

► Permite ajustar o volume.

Também pode ajustar o volume com os botões de volume no controlo remoto.

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

Dados Mín.: 00 a Máx.: 64

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

06. Contrast (Contraste) (Command: k g)

► Permite ajustar o contraste do ecrã.

Também pode ajustar o contraste no menu IMAGEM.

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

Dados Mín.: 00 a Máx.: 64

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

07. Brightness (Luminosidade) (Command: k h)

► Para ajustar a luminosidade do ecrã.

Também pode ajustar a luminosidade no menu IMAGEM.

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

Dados Mín.: 00 a Máx.: 64

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

08. Colour (Cor) (Command: k i)

► Permite ajustar a cor do ecrã.

Também pode ajustar a cor no menu IMAGEM.

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

Dados Mín.: 00 a Máx.: 64

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

09. Tint (Tonalidade) (Command: k j)

- ▶ Permite ajustar a tonalidade do ecrã. Também pode ajustar a tonalidade no menu IMAGEM.

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

Dados Vermelho : 00 a Verde : 64

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

10. Sharpness (Definição) (Command: k k)

- ▶ Permite ajustar a definição do ecrã. Também pode ajustar a definição no menu IMAGEM.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Dados Mín.: 00 a Máx.: 32

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

11. OSD Select (Seleccionar OSD) (Command: k l)

- ▶ Para seleccionar ligar/desligar OSD (On Screen Display) através de controlo remoto.

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

Dados 00 : OSD desligado 01 : OSD ligado

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

12. Remote control lock mode (Modo de bloqueio de controlo remoto) (Command: k m)

- ▶ Para bloquear o controlo remoto e os controlos do painel frontal do monitor.

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

Data 00 : Bloquear desligado
01 : Bloquear ligado

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

* Se não estiver a utilizar o controlo remoto, utilize este modo. Se a fonte de alimentação principal estiver ligada/desligada (liga e desliga, após 20 a 30 segundos), o bloqueio de controlo externo é libertado.

* No modo de espera (CC desligado devido ao temporizador de desligar, ou aos comandos "ka" ou "mc"), e se o bloqueio de teclas estiver activado, não é possível ligar a TV ao premir a tecla de alimentação da tecla IR e Local.

13. Balance (Balanço) (Command: k t)

- ▶ Permite ajustar o balanço. Também pode ajustar o balanço no menu ÁUDIO.

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

Dados Mín.: 00 a Máx.: 64

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

14. Colour Temperature (Temp. cor) (Command: x u)

- ▶ Permite ajustar a temperatura de cor. Também pode ajustar temperatura de cor no menu IMAGEM.

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

Dados Mín.: 00 a Máx.: 64

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

15. ISM Method (Método ISM) (Command: j p)

(Apenas TV plasma)

- ▶ Controlar o método ISM. Pode também ajustar o método ISM no menu OPÇÃO.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 02: Orbitador

08: Normal

20: Lavagem de cor

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Energy Saving (Poupança de energia) (Command: j q)

- ▶ Permite reduzir o consumo de energia da TV. Pode também ajustar a poupança de energia no menu IMAGEM.

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

Dados

00 : Desligar

01 : Mínimo

02 : Médio

03 : Máximo

04 : Auto

05 : Desligar imagem

* (Dependendo do modelo)

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

17. Tune Command (Comando de sintonização) (Command: m a)

* Este comando pode funcionar de forma diferente, consoante o modelo e sinal.

* Para a Europa, o Médio Oriente, a Colômbia, a Ásia excepto modelo da Coreia do Sul e do Japão

- ▶ Selecciona o canal para o seguinte número físico.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][Data 01]

[][Data 02][Cr]

* Analógico Terrestre/Cabo

[Dados 00][Dados 01] Dados do canal

Dados 00 : Dados do canal elevados

Data 01 : Dados do canal baixos

- 00 00 ~ 00 C7 (Decimal : 0 ~ 199)

Dados 02 : fonte de entrada (Analógica)

- 00 : TV Terrestre (ATV)

- 80 : TV por cabo (CATV)

***Digital Terrestre/Cabo/Satélite**

[Dados 00][Dados 01] Dados do canal

Dados 00 : dados do canal elevados

Data 01 : dados do canal baixos

- 00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

Dados 02 : fonte de entrada (Digital)

- 10 : TV Terrestre (DTV)

- 20 : Rádio Terrestre (Rádio)

- 40 : TV por satélite (SDTV)

- 50 : Rádio por satélite (S-Radio)

- 90 : TV por cabo (CADTV)

- a0 : Rádio por cabo (CA-Radio)

*** Exemplos de comandos de sintonização:****1. Sintonize o canal terrestre analógico 10 (PAL).**

ID do produto = Todos = 00

Dados 00 e 01 = Os dados do canal são 10 = 00 0a

Dados 02 = TV analógica terrestre = 00

Resultado = **ma 00 00 0a 00****2. Sintonize o canal digital terrestre 01 (DVB-T).**

ID do produto = Todos = 00

Dados 00 e 01 = Os dados do canal são 1 = 00 01

Dados 02 = TV digital terrestre = 10

Resultado = **ma 00 00 01 10****3. Sintonize o canal de satélite 1000 (DVB-S).**

ID do produto = Todos = 00

Dados 00 e 01 = Os dados do canal são 1000 = 03 E8

Dados 02 = TV digital por satélite = 40

Resultado = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x]

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

*** Para a Coreia do Sul, América do Norte e América Latina, excepto modelo da Colômbia**

- ▶ Para sintonizar o canal para os número físicos/principais e secundários seguintes.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

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

Os canais digitais têm um número de canal físico, principal e secundário. O número físico é o número do canal digital, o principal é o número para o qual o canal deveria ser sintonizado e o secundário é o sub-canal. Como o sintonizador ATSC faz automaticamente o mapeamento dos canais para o número principal/secundário, o número físico não é necessário ao executar um comando.

*** Analógico Terrestre/Cabo**

Dados 00: Número físico do canal

- Terrestre (ATV) : 02~45 (Decimal: 2 ~ 69)

- Cabo (CATV) : 01, 0E~7D (Decimal : 1, 14~125)

[Dados 01 ~ 04]: Número do canal principal/secundário

Dados 01 e 02: xx (indiferente)

Dados 03 e 04: xx (indiferente)

Dados 05: Fonte de entrada (Análogica)

- 00 : TV Terrestre (ATV)

- 01 : TV por cabo (CATV)

*** Digital Terrestre/Cabo**

Dados 00: xx (indiferente)

[Dados 01][Dados 02]: Número do canal principal

Dados 01: Dados do canal elevados

Dados 02: Dados do canal baixos

- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Dados 03][Dados 04]: Número do canal secundário

Dados 03: Dados do canal elevados

Dados 04: Dados do canal baixos

Dados 05 : Fonte de entrada (Digital)

- 02 : TV Terrestre (DTV) - Utilize o número de canal físico

- 06 : TV por cabo (CADTV) - Utilize o número de canal físico

- 22 : TV Terrestre (DTV) - Não utilize o número de canal físico

- 26 : TV por cabo (CADTV) - Não utilize o número de canal físico

- 46 : Cable TV (CADTV) – Usar apenas Número do canal principal (One Part Channel)

Estão disponíveis dois bytes para os dados de cada canal principal e secundário, mas normalmente só é utilizado o byte baixo (o byte alto é 0).

*** Exemplos de comandos de sintonização:****1. Sintonize o canal por cabo analógico 35 (NTSC).**

ID do produto = Todos = 00

Dados 00 = Os dados do canal são 35 = 23

Dados 01 e 02 = Sem principal = 00 00

Dados 03 e 04 = Sem secundário = 00 00

Dados 05 = TV analógica por cabo = 01

Total = **ma 00 23 00 00 00 01****2. Sintonize o canal digital terrestre 30-3 (ATSC).**

ID do produto = Todos = 00

Dados 00 = Físicos desconhecidos = 00

Dados 01 e 02 = Principal é 30 = 00 1E

Dados 03 e 04 = Secundário é 3 = 00 03

Dados 05 = TV digital terrestre = 22

Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][Data 03][Data 04]

[Data 05]

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

*** Para o modelo do Japão**

- ▶ Para sintonizar o canal para os número físicos/principais e secundários seguintes.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

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

*** Digital Terrestre/Satélite**

Dados 00: xx (indiferente)

[Dados 01][Dados 02]: Número do canal principal

Dados 01: Dados do canal elevados

Dados 02: Dados do canal baixos
- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Dados 03][Dados 04]: Número de canal secundário/derivação
(Indiferente com satélite)

Dados 03: Dados do canal elevados

Dados 04: Dados do canal baixos

Dados 05 : Fonte de entrada (Digital/Satélite para o Japão)

- 02 : TV Terrestre (DTV)

- 07 : BS (Satélite transmissor)

- 08 : CS1 (Satélite de comunicação 1)

- 09 : CS2 (Satélite de comunicação 2)

* Exemplos de comandos de sintonização:

1. Sintonize para o canal digital terrestre (ISDB-T) 17-1.

ID do produto = Todos = 00

Dados 00 = Físicos desconhecidos = 00

Dados 01 e 02 = Principal é 17 = 00 11

Dados 03 e 04 = Secundário/derivação é 1 = 00 01

Dados 05 = TV digital terrestre = 02

Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Sintonize para o canal BS (ISDB-BS) 30.

ID do produto = Todos = 00

Dados 00 = Físicos desconhecidos = 00

Dados 01 e 02 = Principal é 30 = 00 1E

Dados 03 e 04 = Indiferente = 00 00

Dados 05 = TV de transmissão digital via satélite = 07

Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Esta funcionalidade varia de acordo com o modelo.

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][Data 03][Data 04]

[Data 05]

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

18. Channel(Programme) Add/Del (Adic./ Eliminar (Ignorar)) (Command: m b)

► Para ajustar o estado saltar no programa actual.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 : Eliminar (ATSC,ISDB)/Ignorar (DVB)

01 : Adicionar

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

* Definir o estado de Canal guardado para Eliminar (ATSC,ISDB)/Ignorar (DVB) ou Adicionar.

19. Key (Chave) (Command: m c)

► Permite enviar o código de chave remoto IV.

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

Dados Código da tecla - Consulte a p.2.

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

20. Control Back Light (Luz de Fundo de controlo)

(Command: m g)

*Para LCD TV / LED TV

► Para controlar a Luz de Fundo.

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

Dados Mín.: 00 a Máx.: 64

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

Control Panel Light (Luz do painel de controlo)

(Command: m g)

* Para TV plasma

► Para controlar a luz do painel

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

Données Min : 00 à Max : 64

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

21. Input select (Seleção de entrada)

(Command: x b) (Entrada de imagem principal)

► Para seleccionar a fonte de entrada para a imagem principal.

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

Dados

00 : DTV 01 : CADTV

02 : Satélite DTV 10 : ATV

ISDB-BS (Japão)

03 : ISDB-CS1 (Japão)

04 : ISDB-CS2 (Japão)

11 : CATV

20 : AV ou AV1 21 : AV2

40 : Componente1 41 : Componente2

90 : HDMI1 91 : HDMI2

92 : HDMI3 93 : HDMI4

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

* Esta função depende do modelo e do canal.

22. 3D (Command: x t) (apenas modelos 3D) (Dependendo do modelo)

► Para alterar o modo 3D para TV.

```
Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01]
[ ][Data 02][ ][Data 03][Cr]
```

Dados Estrutura

- [Data 00] 00 : 3D ligado
01 : 3D desligado
02 : 3D para 2D
03 : 2D para 3D
- [Data 01] 00 : Superior e inferior
01 : Lado a lado
02 : Xadrez
03 : Sequência de frames
04 : Coluna intercalada
05 : Linha intercalada
- [Data 02] 00 : Direita para a esquerda
01 : Esquerda para a direita
- [Data 03] Efeito 3D (Profundidade 3D): Mín.: 00 - Máx.: 14
(*transmitir por código hexadecimal)

* Se [Data 00] for 00 (3D ligado), [Data 03] não tem significado.
 * Se [Data 00] for 01 (3D desligado) ou 02 (3D para 2D), [Data 01], [Data 02] e [Data 03] não têm significado.
 * Se [Data 00] for 03(2D para 3D), [Data 01] e [Data 02] não têm significado.
 * Poderão não estar disponíveis todas as opções de padrão 3D ([Data 01]) dependendo do sinal de transmissão/vídeo.

| [Dados 00] | [Dados 01] | [Dados 02] | [Dados 03] |
|------------|------------|------------|------------|
| 00 | O | O | X |
| 01 | X | X | X |
| 02 | X | X | X |
| 03 | X | X | O |

X: Indiferente

```
Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02]
[Data03][x]
[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]
```

23 . Extended 3D (3D ampliado) (Command: x v) (apenas para modelos 3D) (Dependendo do modelo)

► Para alterar a opção 3D para TV.

```
Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][Cr]
```

[Dados 00] : opção 3D

- 00 : Correção da Imagem 3D
- 01 : Profundidade 3D (O modo 3D é apenas manual)
- 02 : Visão 3D
- 06 : Correção da cor 3D
- 07 : Zoom de som 3D
- 08 : Vista de imagem normal
- 09 : Modo 3D (género)

[Dados 01] Com um intervalo independente para cada opção 3D determinada em [Dados 00].

- 1) Quando [Dados 00] é 00
00 : Direita para a esquerda
01 : Esquerda para a direita
- 2) Quando [Dados 00] é 01, 02
Dados Mín.: 0 - Máx.: 14 (*transmitir por código hexadecimal)
O intervalo de valores de dados(0 - 20) converte o intervalo de Visão (-10 - +10) automaticamente (dependendo do modelo).
- 3) Quando [Dados 00] é 06, 07, 08
00 : Desligar
01 : Ligar
- 4) Quando [Dados 00] é 09
00 : Padrão 01 : Desporto
02 : Cinema 03 : Extremo
04 : Manual

```
Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][x]
[v][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]
```

