



LG

LCD TV

42LB7DF / 47LB7DF / 32LG50D
37LG50D / 42LG50D / 47LG50D
52LG50FD / 42LG70YD
47LG70YD / 52LG70YD
32LG80D / 42LG80FD

PLASMA TV

42PG60D / 50PG60D
42PG30D / 50PG30D
50PG70FD
60PG70FD



A imagem do aparelho é apenas referência ilustrativa

Manual de Instruções

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

SAC serviço de atendimento
ao consumidor

4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas

0800 707 5454 Demais localidades

WWW.LGE.COM.BR

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

ÍNDICE	02
APRESENTAÇÃO	03
MEIO AMBIENTE	03
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	03
NOTA IMPORTANTE	04
LOGOS E MARCAS	04
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	05-08
PAINÉIS: FRONTAL, LATERAL E TRASEIRO	09-11
CONTROLE REMOTO	12
CONECTANDO	13-15
CONECTAR ANTENA EXTERNA	13
CONECTAR ATRAVÉS DE UM GRAVADOR	13
CONECTAR EQUIPAMENTOS EXTERNOS	13-14
ENVIAR ÁUDIO PARA UMA FONTE EXTERNA	14
NOTAS GERAIS SOBRE AS CONEXÕES	15
CONHECENDO OS MENUS DE TELA	16
CANAL	16-17
IMAGEM	17-19
ÁUDIO	19-20
HORA	20-21
OPÇÃO	21-22
TRAVAR	23-24
ENTRADA	24
USB	24
FUNÇÕES ESPECIAIS	25-28
TRANSMISSÕES ESTÉREO/SAP	25
CONFIGURAÇÕES RGB-PC	25
CONEXÃO USB	25-27
SIMPLINK	27
AV MODE	27
GUIA DE PROGRAMAÇÃO - EPG	27-28
AJUSTANDO O NÍVEL DO VOLUME	28
EMUDECENDO (MUTE)	28
SELECIONANDO OS CANAIS	28
REFERÊNCIAS	28-33
PROGRAMANDO O CONTROLE REMOTO	28
LISTA DE CÓDIGOS DVD/VCR	29
CÓDIGO INFRAVERMELHO	30-31
INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO EXTERNO	31
PROTOCOLO DE TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO	31
LISTA DE REFERÊNCIAS DE COMANDOS	32-33
RESOLVENDO PROBLEMAS	34
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	35
CERTIFICADO DE GARANTIA	36

Apresentação

Prezado Consumidor,

Parabéns, você acaba de adquirir um produto da LG, um dos maiores grupos empresariais do mundo, presente em mais de 150 países e fábricas instaladas nos 4 continentes, atuando em diversos setores do mercado como química, energia, maquinaria, metais, finanças, serviços, trade, indústria elétrica e eletrônica.

No Brasil, a LG Electronics instalou-se em 1997, com dois complexos industriais: um em Manaus (AM), onde está produzindo diversos modelos de eletroeletrônicos (TVs, aparelhos de DVD, Áudio, Home Theaters e Condicionadores de Ar) e outro em Taubaté (SP), no qual é fabricado uma linha completa de monitores de vídeo para computadores e telefones celulares digitais. A LG Electronics comercializa ainda refrigeradores, drives de CD, CD-ROM, DVD-ROM e monitores LCD.

Meio Ambiente

Você também deve cuidar!

A LG Electronics da Amazônia, preocupada com o meio ambiente, tem o compromisso em promover o aprimoramento contínuo ambiental, procurando desenvolver produtos com o máximo de materiais recicláveis e também conta com a consciência ambiental de todos os seus clientes para destinar esses materiais de forma adequada. Siga as dicas abaixo e colabore com o meio ambiente:

1. Manuais e Embalagens:

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



2. Pilhas e Baterias:

As pilhas e baterias fornecidas com o produto LG atendem à resolução do Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente) nº 257 de 07/1999 e 263 de 11/99, por isso as mesmas podem ser descartadas direto no lixo doméstico.



3. Produto:

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



Instruções de Segurança

ADVERTÊNCIA

PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESSE EQUIPAMENTO À CHUVA E À UMIDADE.

AVISO

PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA AS TAMPAS (FRONTAL E TRASEIRA) DO EQUIPAMENTO. INTERNAMENTE NÃO EXISTEM PEÇAS PARA AJUSTE PELO USUÁRIO. ENCAMINHE A TV AO SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO.

SUA TV ESTÁ PRONTA PARA RECEBER O SINAL DIGITAL DE ALTA QUALIDADE. PARA O SINAL ANALÓGICO DE ALTA QUALIDADE USE O CONVERSOR/DECODIFICADOR DE SINAL.

Fonte de Alimentação

Este aparelho deverá funcionar somente com o tipo de alimentação indicada na etiqueta. Se você não tem certeza do tipo de rede elétrica da sua residência, contate o revendedor ou a companhia de energia local.

Instalação

Evite instalar sua TV próximo de lugares com água, por exemplo: banheiro, banheiras, cubas de pia, tanque de lavar, piso molhado ou piscina, etc. Não o coloque sobre um carrinho, suporte ou mesa instáveis, ele poderá cair e causar graves ferimentos em adultos ou crianças, além de danificá-lo seriamente. Use somente carrinhos ou superfícies recomendados ou vendidos com o aparelho. A instalação em paredes ou estantes deve seguir as instruções do fabricante.

As aberturas e fendas no televisor, servem para a ventilação e garantem o perfeito funcionamento, protegendo-o de superaquecimento. Essas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. Não coloque sua TV em cima de camas, sofá, tapete ou em outras superfícies similares e nem a instale num compartimento sem que haja uma abertura para ventilação adequada. Não use este produto junto a alto-falantes ou objetos metálicos para evitar que o magnetismo afete a pureza (uniformidade) das cores da imagem.

Cuidado com Líquidos

Este aparelho não deve ser exposto a gotejamento ou esguicho e nenhum objeto contendo líquidos, como vasos, que também não devem ser colocados sobre ele.

Uso

Não permita que algo se apoie no cabo de força da TV. Não posicione-o em locais transitáveis, para evitar tropeços no cabo. Não sobrecarregue as tomadas e extensões, isto pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Nunca coloque objetos de nenhum tipo no interior do aparelho através das fendas, pois podem tocar em pontos de alta tensão ou causar curto-circuitos, resultando em incêndio ou choque elétrico.

Conserto

Não tente consertar esse aparelho abrindo ou removendo a tampa. Isto lhe deixará exposto a tensão perigosa e a outros riscos. Deixe qualquer reparo ao pessoal da assistência técnica autorizada.

ANTES DE LIGAR O APARELHO, REMOVA O FILME DE PROTEÇÃO DO PAINEL FRONTAL E (OU) TRASEIRO DA TV.

Nota Importante

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

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

Também recomendamos evitar a exposição prolongada a ruídos muito altos.

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

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

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

Anote o modelo e o número de série

O modelo e número de série estão na etiqueta traseira deste aparelho. Anote as informações aqui solicitadas e guarde esse guia e a nota fiscal como documentos permanentes da sua compra.

Data da compra:	_____
Loja/Depart.:	_____
End. Loja:	_____
Modelo:	_____
Nº Série:	_____

Logos e Marcas



É a marca registrada dos Laboratórios SRS, Inc. e a Tecnologia XT TruSurround incorporada está sob a licença dos Laboratórios de SRS, Inc.



As TVs LG com este logotipo exibem imagens em alta definição. Elas recebem e processam sinais com resolução 1080p.



A TV LG com este logotipo reproduz músicas em formato MP3 de MP3 Players, iPods e exibe imagens JPEG a partir de dispositivos conectados à porta USB do aparelho.



Com SIMPLINK, controle facilmente dispositivos LG, tais como DVDs e home theaters conectados através da entrada HDMI, usando o controle remoto de sua TV.



Sua TV possui três portas HDMI. Conecte seus dispositivos de áudio e vídeo com um único cabo e usufrua da mais alta qualidade de imagem e som digital.



Fabricado sob a licença dos Laboratórios Dolby. Os símbolos "Dolby" e o D duplo são marcas registradas dos Laboratórios Dolby.



TV de Alta Definição. A transmissão da TV Digital de alta-resolução e o sistema de reprodução são compostos aproximadamente de um milhão de pixels ou mais, com formato de tela widescreen (16:9) e áudio digital (HE-AAC), que inclui transmissões no formato HDTV com resoluções de 1080i e 720p.



Gerador especial de imagens da LG, que consiste de um processador completo de imagem digital, com seis diferentes fatores de qualidade.



A TV LG com este logo tem um sensor capaz de ajustar a imagem de acordo com o ambiente em que ela se encontra.

Para TVs LCD

Se a TV estiver fria ao toque, poderá haver uma "luz" pequena quando ela estiver ligada. Isto é normal, não há nada errado com a TELEVISÃO.

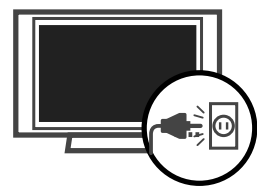
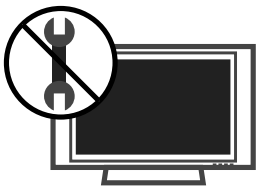
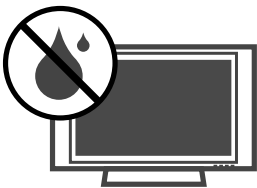
- Alguns defeitos de pontos minúsculos poderão ser visíveis na tela, aparecendo como manchas vermelhas, verdes, ou azuis. Porém, elas não têm nenhum efeito adverso no desempenho do aparelho.
- Evite tocar ou colocar seus dedos contra a tela de LCD por longos períodos de tempo. Esta ação ocasiona distorções temporárias na tela.

Antes de "descartar" o aparelho

- A luz fluorescente usada neste produto contém uma quantidade pequena de mercúrio.
- Não elimine este produto com o lixo geral da casa.
- A eliminação deste produto deve ser tratada de acordo com os regulamentos da autoridade local.

Antes da instalação

1. Não exponha o produto sob luz solar direta, ou próximo a fontes de calor, como aquecedores, fornos e similares.
2. Não utilize o produto em lugares úmidos, como banheiros ou qualquer lugar sujeito à água.
3. O aparelho não deve ficar exposto à gotejamento ou esguicho, e nenhum objeto com líquidos deverá ser posto sobre ele.
4. Não use água para limpeza do produto. Isto pode causar danos ao produto ou causar choque elétrico.
5. Em caso de fumaça ou cheiro estranho vindo do aparelho, desligue-o e desconecte-o da tomada e contate o revendedor local ou posto de assistência autorizado.
6. Não tente consertar o produto por conta própria. Contate o revendedor local ou o posto de assistência autorizado.
7. Durante tempestades com raios, desconecte o aparelho da tomada e não toque no cabo da antena.
8. Dobre a ponta da antena entre os lados interno e externo do prédio, para evitar o fluxo da água da chuva.
9. Não coloque nenhum objeto nas fendas de ventilação do aparelho.

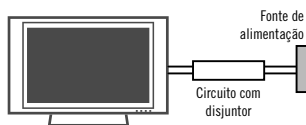


10. Não coloque objetos pesados sobre o produto.
11. O fio terra deverá estar conectado.

- Se o fio terra não estiver conectado, pode ocorrer perigo de choque elétrico, causado pela fuga de energia.

- Se o método de aterramento não for possível, um circuito paralelo com disjuntor deverá ser empregado e instalado por pessoal qualificado.

- Não conecte o fio terra aos cabos de telefone.



Notas

- Não toque no cabo de força com as mãos molhadas, há risco de choque elétrico.
- Desconecte as conexões principais (exemplo: antena, dvd ou outro aparelho) antes de mover o produto.
- Não coloque o produto em uma instalação embutida como uma estante de livros ou prateleira. Fique atento à distância mínima permitida para uma boa ventilação.
- Quando o produto for instalado em uma mesa, tenha cuidado para não colocá-lo nas extremidades da mesma. Isto pode ocasionar queda e causar acidentes.
- Não instale antena externa próxima a linhas de energia, luz elétrica ou circuitos de corrente. Isto pode causar choque elétrico.
- Evite puxar o cabo de força da tomada para desconectá-lo. Sempre desconecte o cabo pelo plugue.
- Assegure-se de que o cabo de força não esteja próximo de qualquer objeto quente como um aquecedor. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Evite utilizar o aparelho quando o cabo, a tomada ou a conexão da saída de força estiver solta. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Ao descartar as pilhas siga corretamente as instruções contidas no manual, evitando assim problemas com ingestão acidental ou explosões.
- Desconecte o produto da tomada antes de limpar. Não use limpadores líquidos ou à base de aerossol. Isto pode causar danos ao produto ou choque elétrico.
- Entre em contato com o Posto de Assistência Técnica Autorizada uma vez ao ano para limpar as partes internas do produto. O acúmulo de poeira pode causar falha mecânica.
- Em relação à saúde, o posicionamento dos espectadores muito perto da tela pode causar cansaço visual, irritação nos olhos, lacrimejamento e até dores de cabeça e no pescoço. Por este motivo, procure usar sempre o bom senso, evitando esses problemas ao manter uma distância apropriada da tela.
- Desconecte o produto da tomada quando o mesmo permanecer fora de uso por longos períodos.
- Só use as pilhas especificadas. O uso de materiais não especificados podem causar dano ao produto ou choque elétrico.

Notas sobre a TV Digital

- O aparelho exibe imagens em alta definição (Full HD - 1920 x 1080) e possui um conversor digital. Portanto, você precisará apenas de uma antena UHF para sintonizar o sinal digital.
- As emissoras estão transmitindo em duas resoluções, HD ou SD. Para HD as imagens possuem resolução de 1080 linhas (horizontais) e em SD somente 720 (qualidade de DVD).
- As transmissões ainda não são Full HD (1080p). No Brasil o sistema de transmissão é em 1080i. A diferença é que em resolução 'i' as li-

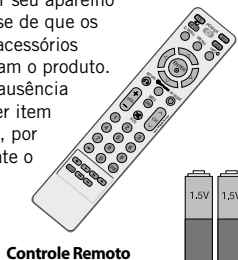
nhas são exibidas alternadamente (pares e ímpares), já na resolução 'p' elas são exibidas ao mesmo tempo, aumentando a definição da imagem.

- EPG (Guia de Programação Eletrônica). Sua TV lhe dá acesso a esta forma simples de interatividade, que já se vê, atualmente, nos sistemas de TV por assinatura. São dados sobre a programação dos vários canais. Além disso, agenda seus programas favoritos para serem acessados automaticamente na tela de sua TV (depende das informações da emissora).

- Com seu aparelho será possível emitir e distribuir SOM DIGITAL MULTICANAL, usando as saídas DIGITAL AUDIO OUT (alguns modelos).
- O sistema adotado no Brasil para transmissão de TV Digital foi o IS-DB-TB (Sistema de TV Digital Terrestre Brasileiro). Foi desenvolvido no Japão e o Brasil adotou com algumas alterações.
- Os formatos de imagem disponíveis são 4:3 e 16:9. Esses números representam a proporção entre largura e altura da tela; Toda transmissão em HD será no formato 16:9.

Lista de Acessórios

Ao comprar seu aparelho certifique-se de que os seguintes acessórios acompanham o produto. Caso haja ausência de qualquer item (acessório), por favor contate o seu revendedor.



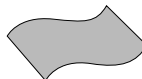
Controle Remoto



Manual de Instruções



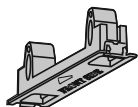
Cabo de Força



Flanela de Limpeza (Alguns modelos)

- Use o pano fornecido quando houver sujeiras ou impressões digitais na parte externa do seu aparelho.
- Para limpar, você não precisa usar muita força. Seja cuidadoso, pois excessos durante a limpeza podem causar descoloração e riscos no aparelho.

Somente TVs de Plasma



Tampa de Proteção
(A figura deste acessório pode ser diferente dependendo do modelo)

(42PG30D, 42PG60D: 1x
50PG30D: 2x)



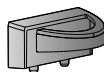
Presilha de Cabos

(Somente 42PG30D,
42PG60D)



Parafusos do Pedestal

(Somente 42/50PG30D)



(Somente 50PG60D, 50/60PG70FD)



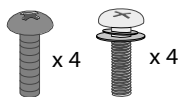
Organizador de Cabos

(Somente 42PG60D)

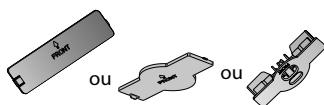


Somente TVs de LCD

Somente 32/37/42/47/52LG50D, 42/47/52LG70YD, 32/42LG80**

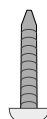


Parafusos para Pedestal
(Exceto 47/52LG50** e 47/52LG70YD)



Tampa de Proteção
(A figura deste acessório pode ser diferente dependendo do modelo)

(Somente 32/42LG50D e 32/42LG80**)



Parafuso de Fixação

Somente 42/47LB7DF



Organizador de Cabos



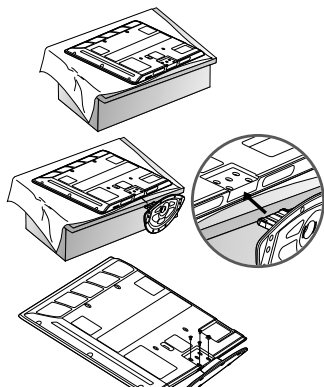
Extensão USB

Desembalando

TVs de Plasma (somente 42PG60D, 42PG30D)

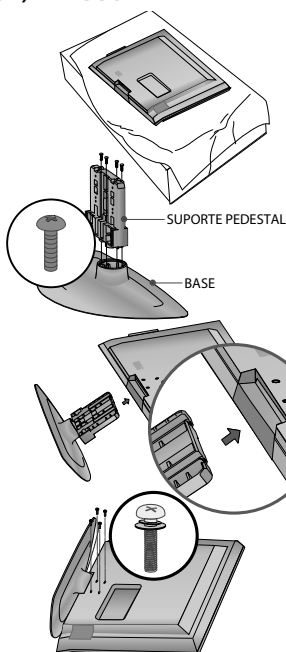
As imagens variam conforme o aparelho.

1. Coloque o produto sobre uma superfície acolchoada para protegê-lo de possíveis danos.
2. Encaixe a base conforme figura.
3. Insira os 4 parafusos fornecidos.



TVs de LCD 32/37/42LG50D, 42LG70YD, 32/42LG80**

1. Coloque o produto sobre uma superfície acolchoada para protegê-lo de possíveis danos.
2. Encaixe o suporte pedestal à base conforme figura.
3. Encaixe a base conforme figura.
4. Insira os 4 parafusos fornecidos.

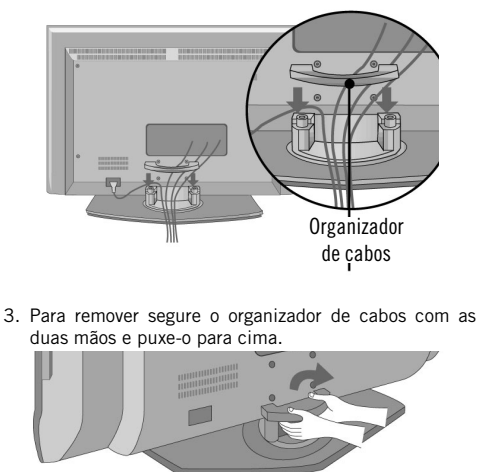


Organizador de Cabos

TVs de LCD

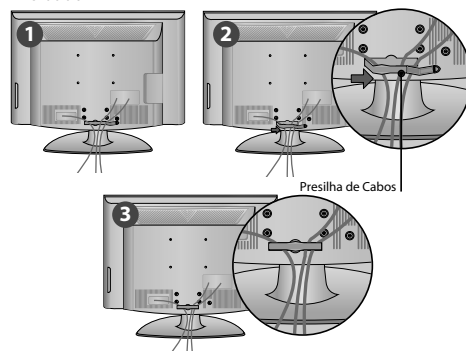
42/47LB7DF

1. Instale e organize os cabos de acordo com a sua necessidade.
2. Instale o organizador de cabos.



LCD - Série LG50**, LG70YD e LG80**

1. Instale e organize os cabos de acordo com a sua necessidade.

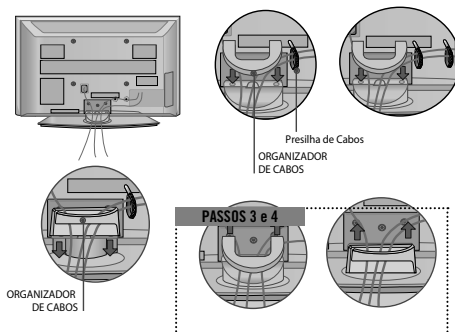


2. Instale a presilha de cabos conforme imagem.
3. Coloque os cabos dentro da presilha e feche-a.

TVs de Plasma

42PG60D, 42/50PG30D

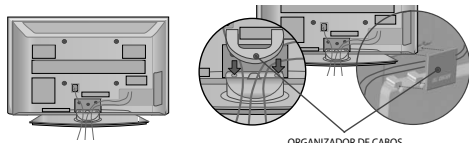
1. Instale e organize os cabos de acordo com a sua necessidade.



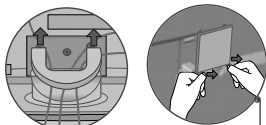
2. Instale o organizador e a presilha de cabos conforme imagem.
3. Para remover segure o organizador de cabos com as duas mãos e puxe-o para cima.
4. Para o modelo **42PG60D** pressione primeiro o organizador e depois com as duas mãos puxe-o para cima.

50PG60D, 50/60PG70FD

1. Instale e organize os cabos de acordo com a sua necessidade.



ORGANIZADOR DE CABOS



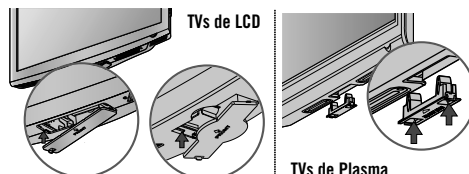
Remova o organizador de cabos da tv, pressionando nos dois lados.

2. Instale o organizador e a presilha de cabos conforme imagem.
3. Para remover segure o organizador de cabos com as duas mãos e puxe-o para cima.

Tampa de Proteção (exceto 42/47LB7DF)

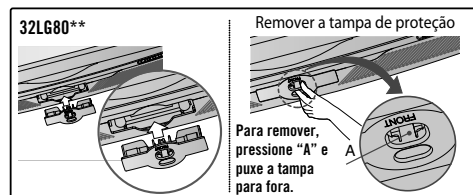
As imagens variam conforme o aparelho.

Quando remover o pedestal e instalar o aparelho na parede, melhore a visualização instalando a tampa protetora.



TVs de LCD

TVs de Plasma



Remover a tampa de proteção

Para remover, pressione "A" e puxe a tampa para fora.

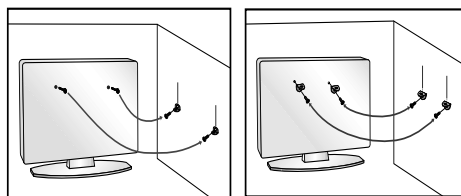
TVs de Plasma - posicione a tampa e pressione os botões da esquerda e da direita.

TVs de LCD - posicione a tampa com a marcação **FRONT** no aparelho, pressionando-a até ouvir um clique.

Fixando na parede (alguns modelos)

Após instalar o produto em uma mesa, fixe-o à parede, evitando quedas, tombamentos, danos ou acidentes.

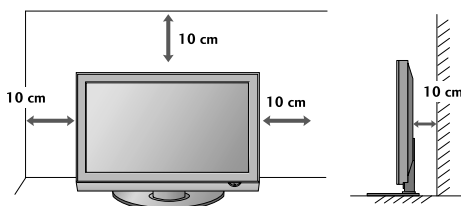
1. Use os parafusos (não fornecidos) para fixar os suportes ao produto.



2. Prenda os suportes (não fornecidos) à parede com os parafusos (não fornecidos).
3. Para maior segurança, use uma corda resistente (não fornecida) para amarrar o produto. Amarre a corda de tal modo que ela fique na horizontal.
- Desfaça as amarras antes de mover o aparelho para outro local.

Instalando em uma mesa/parede

O aparelho pode ser montado em uma mesa/parede conforme a imagem.

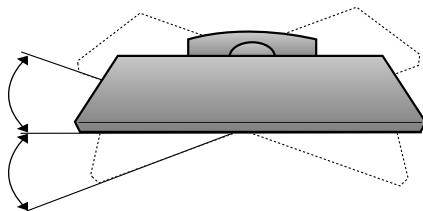


Nota:

Assure uma ventilação adequada seguindo estas recomendações (ver imagem acima). Afaste o aparelho pelo menos 10 cm de cada lado da parede.

Pedestal Giratório (exceto 42/47LB7DF)

Após instalar seu aparelho, ajuste manualmente a posição esquerda e ou direita da tela usando o pedestal giratório.



Fixar Pedestal

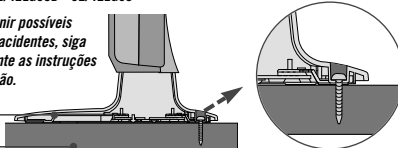
Se você desejar instalar a TV em uma mesa, fixe-a firmemente usando o parafuso fornecido (ver imagem).

Modelos: 32/42LG50D - 32/42LG60**

Para prevenir possíveis quedas ou acidentes, siga corretamente as instruções de instalação.

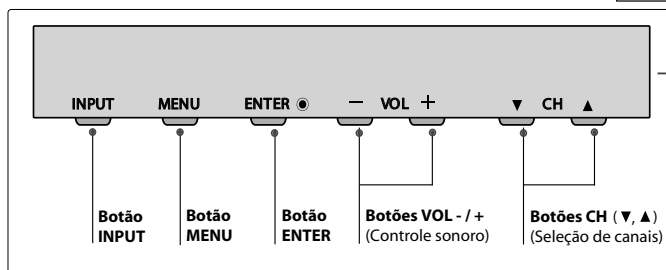
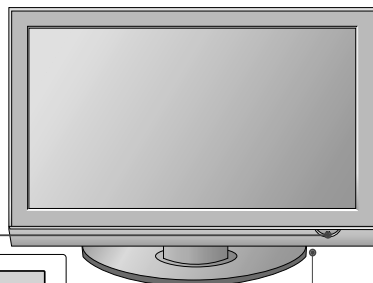
Pedestal

Mesa

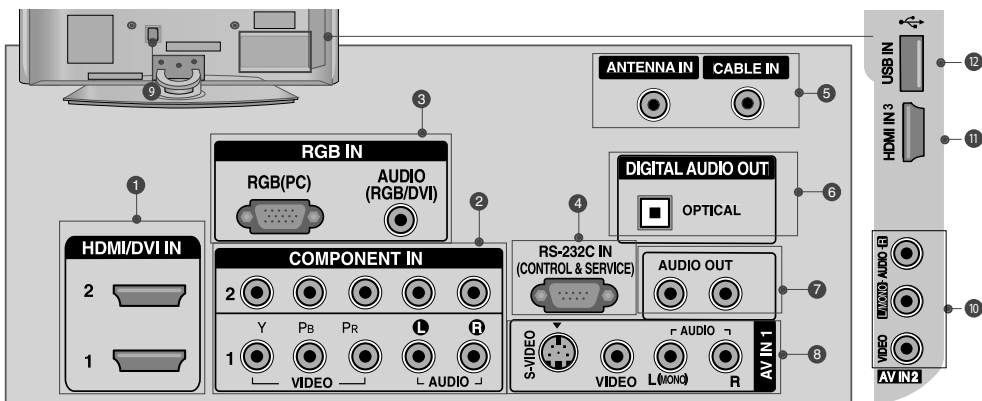


Painéis: Frontal, Lateral e Traseiro (TVs de Plasma)

Painel Frontal



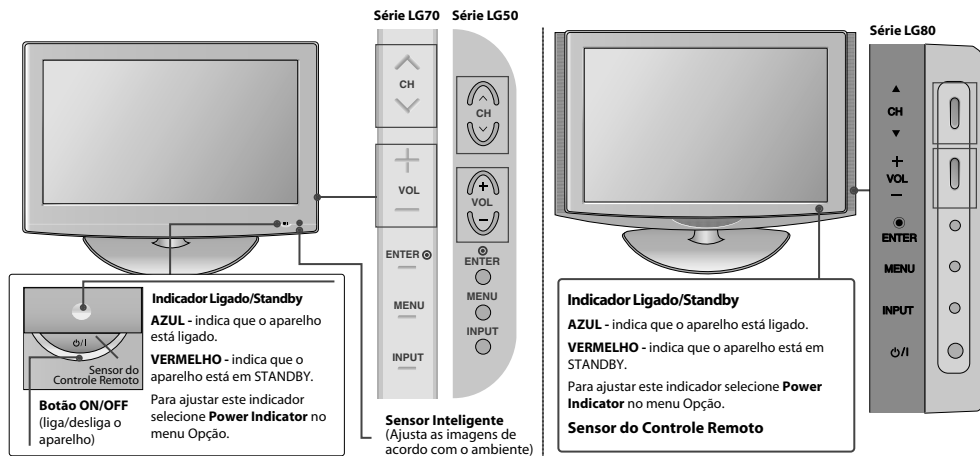
Painel Traseiro/Lateral



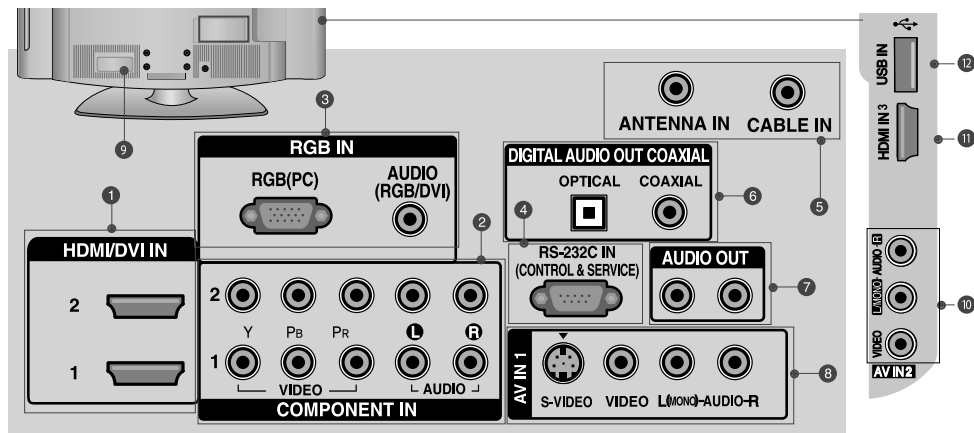
- HDMI/DVI IN 1/2:** Para conectar aparelhos via HDMI.
- COMPONENT IN 1/2:** Conecte aparelhos com saída vídeo componente (Y Pb Pr).
- Entrada RGB/IN:**
 - RGB(PC):** Use para conectar seu computador.
 - AUDIO (RGB/DVI):** Use para conectar o áudio do PC ou DTV.
- Entrada RS-232C:** porta de serviço.
- Entrada para Antena:**
 - ANTENNA IN:** Conecte sua antena externa a este terminal.
 - CABLE IN:** Conecte os sinais da TV a Cabo a este terminal.
- DIGITAL AUDIO OUT:** Conecte a equipamentos ÁUDIO DIGITAL IN (dvd, Home Theaters, etc).
Nota: Em modo Standby, essa conexão não funciona.
- Saída AUDIO OUT:** Distribua o áudio analógico para outros equipamentos.
- Entrada AV IN 1:** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
 - S-VIDEO:** Conecte aqui aparelhos com saída S-VIDEO.
- Entrada para o Cabo de Força:** Conecte aqui o cabo de força.
- Entrada AV IN 2:** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
- Entrada HDMI 3:** (idem item 1).
- Entrada USB**

Painéis: Frontal, Lateral e Traseiro (Série LG50 **, LG70YD e LG80 **)

Painel Frontal/Lateral



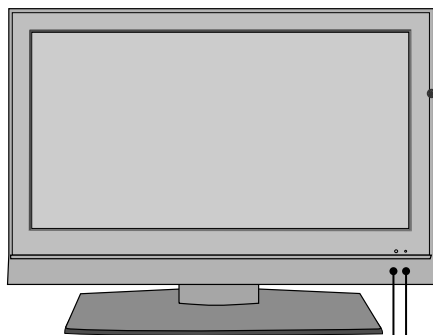
Painel Traseiro/Lateral



- HDMI/DVI IN 1/2:** Para conectar aparelhos via HDMI.
- COMPONENT IN 1/2:** Conecte aparelhos com saída vídeo componente (Y Pb Pr).
- Entrada RGB/IN:**
 - RGB(PC):** Use para conectar seu computador.
 - AUDIO (RGB/DVI):** Use para conectar o áudio do PC ou DTV.
- Entrada RS-232C:** porta de serviço.
- Entrada para Antena:**
 - ANTENNA IN:** Conecte sua antena externa a este terminal.
 - CABLE IN:** Conecte os sinais da TV a Cabo a este terminal.
- DIGITAL AUDIO OUT:** Conecte a equipamentos **ÁUDIO DIGITAL IN** (dvd, Home Theaters, etc).
Nota: Em modo Standby, essas conexões não funcionam.
- Saída AUDIO OUT:** Distribua o áudio analógico para outros equipamentos.
- Entrada AV IN 1:** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
 - S-VIDEO:** Conecte aqui aparelhos com saída S-VIDEO.
- Entrada para o Cabo de Força:** Conecte aqui o cabo de força.
- Entrada AV IN 2:** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
- Entrada HDMI 3:** (idem item 1).
- Entrada USB**

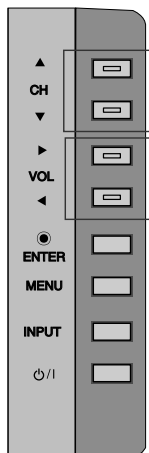
Painéis: Frontal, Lateral e Traseiro (somente 42/47LB7DF)

Painel Frontal/Lateral



Sensor do Controle Remoto

Indicador Ligado/Standby



Botões CH ▲ / ▼
(Seleção de canais)

Botões VOL ◀ / ▶
(Controle sonoro)

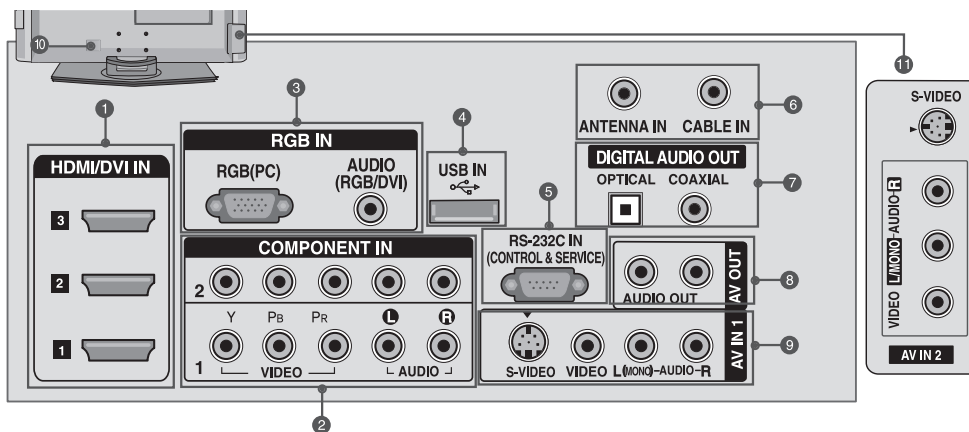
Botão ENTER

Botão MENU

Botão INPUT

Botão ON/OFF
(liga/desliga o aparelho)

Painel Traseiro/Lateral



1. HDMI/DVI IN 1/3: Para conectar aparelhos via HDMI.

2. COMPONENT IN 1/2: Conecte aparelhos com saída vídeo componente (Y Pb Pr).

3. Entrada RGB/IN:

- **RGB(PC):** Use para conectar seu computador.
- **AUDIO (RGB/DVI):** Use para conectar o áudio do PC ou DTV.

4. Entrada USB

5. Entrada RS-232C: porta de serviço.

6. Entrada para Antena:

- **ANTENNA IN:** Conecte sua antena externa a este terminal.
- **CABLE IN:** Conecte os sinais da TV a Cabo a este terminal.

7. DIGITAL AUDIO OUT: Conecte a equipamentos ÁUDIO DIGITAL IN (dvd, Home Theaters, etc).

Nota: Em modo Standby, essas conexões não funcionam.

8. Saída AUDIO OUT: Distribua o áudio analógico para outros equipamentos.

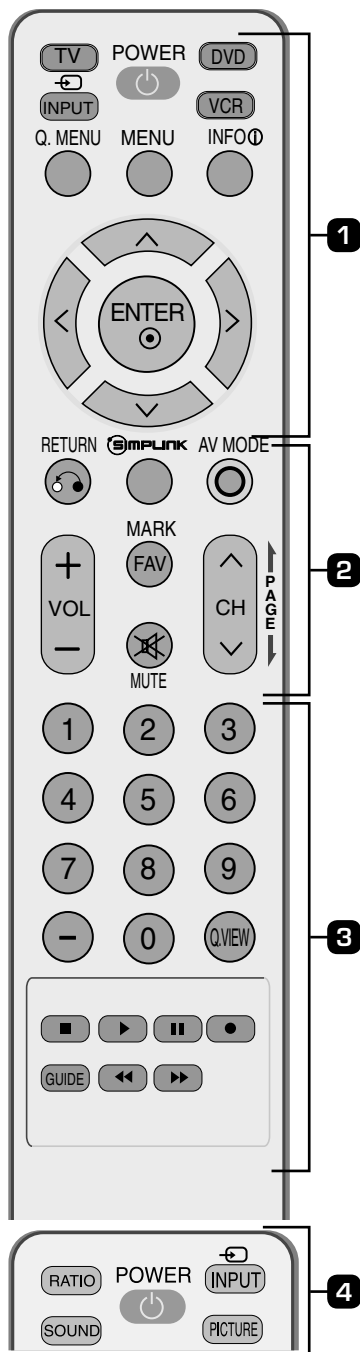
9. Entrada AV IN 1: Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).

- **S-VIDEO:** Conecte aqui aparelhos com saída S-VIDEO.

10. Entrada para o Cabo de Força: Conecte aqui o cabo de força.

11. Entrada AV IN 2: Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).

- **S-VIDEO:** Conecte aqui aparelhos com saída S-VIDEO.



1

- **POWER:** Liga/Desliga o aparelho de TV.
- **TV:** Para retornar ao modo TV.
- **INPUT:** Ao pressionar esta tecla será exibido um menu com as opções de entradas disponíveis. Com </> selecione a opção desejada (Antena, Cabo, AV1 ou 2, Componente 1 ou 2, RGB-PC, HDMI1~3). Pressione ENTER para confirmar.
- **DVD:** Para controlar seu DVD.
- **VCR:** Para controlar seu VCR.
- **Q. MENU:** Acessa o menu rápido com as funções mais utilizadas em sua TV.
- **MENU:** Exibe na tela o menu de ajustes.
- **INFO.:** Exibe informações do canal selecionado bem como da programação, da entrada utilizada, sistema de áudio e etc.
- **SETAS DIRECIONAIS:** Permite a navegação pelos menus e sub-menus de tela ou navegação no modo fotos ou músicas.
- **ENTER:** Para memorizar o menu ajustado/Para retornar o modo atual do televisor (apenas controle remoto).

2

- **RETURN:** Permite ao usuário retornar uma etapa em uma operação interativa.
- **SIMPLINK:** Acessa o menu SIMPLINK e exibe a lista de aparelhos conectados ao seu televisor via HDMI.
- **AV MODE:** Permite acessar modos de imagem e som.
- **VOLUME +/-:** Aumenta ou diminui o nível do volume.
- **CH (CANALIS - PAGE):** Seleciona o canal desejado/Seleciona página seguinte ou anterior.
- **MARK:** Para selecionar itens no menu USB.
- **FAV:** Acesse o menu de canais favoritos.
- **MUTE:** Emudece o som quando pressionada. Para restaurar o som pressione-a novamente.

3

- **Teclas Numéricas (0~9):** Use para selecionar os canais desejados.
- **— (DASH):** Entre com um número para canais de multi-programação, por exemplo, 2-1, 2-2, etc.
- **Q.VIEW:** Retorna ao último canal selecionado.
- Ao pressionar esta tecla será exibido na tela um menu. Para selecionar o canal desejado use ^/∇.
- **Teclas de Controle VCR/DVD:** Use-as para controlar alguns aparelhos VCR ou DVD (ver lista de códigos) ou com a função SIMPLINK.
- **GUIDE:** Exibe a agenda de programação (agenda exibida pelo canal sintonizado).

4

(Somente 42/50PG30)

- **RATIO:** Use para selecionar um formato de tela.
- **SOUND:** Use para selecionar um modo de som.
- **PICTURE:** Use para selecionar um modo de imagem.

Instalando as Pilhas

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

Cuidado!

Não misture pilhas velhas e novas. Nunca misture pilhas diferentes (padrão, alcalina, etc.).

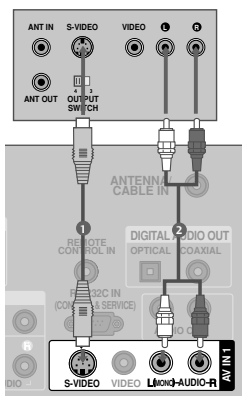
Área de Operação

Aposte o controle remoto para o sensor (painel frontal) e pressione as teclas.

- **Distância:** Em torno de 7m à frente do sensor remoto.
- **Ângulo:** Em torno de 30 (graus) em cada direção da frente do sensor remoto.

Usando a Conexão S-VIDEO

1. Conecte o cabo **S-VIDEO** do equipamento externo ao terminal **S-VIDEO** da TV.
2. Conecte o cabo de **AUDIO L/R** do equipamento externo ao terminal **AUDIO L/R - IN 1** da TV.
3. Use **INPUT** para selecionar **AV 1** ou **2** (alguns modelos).
4. Inicie a reprodução do equipamento externo.



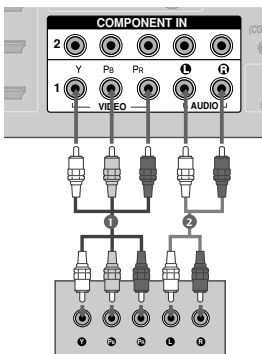
Nota:

- No caso de equipamento MONO, conecte o cabo de saída de áudio ao terminal **ÁUDIO L/MONO IN** da TV para que o som possa ser reproduzido nos dois alto-falantes.

Conexão DVD/DTV INPUT (Component)

Use as conexões **COMPONENT IN 1 e 2** para obter uma melhor resolução de vídeo, quando estiver usando um aparelho de DVD ou DTV conectado a ela.

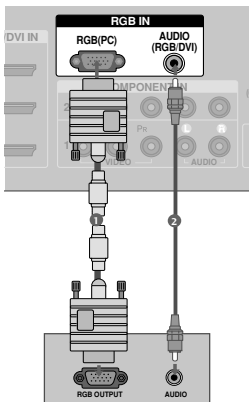
1. Conecte o cabo **Y Pb Pr** (não fornecido) e **AUDIO L/R** à sua TV e ao seu aparelho de DVD ou DTV seguindo corretamente a ordem das cores.
2. Ligue a TV e pressione **INPUT** para selecionar **COMPONENTE 1** ou **2**.
3. Ligue o DVD player, insira um DVD e inicie a reprodução.



Conectando a um PC

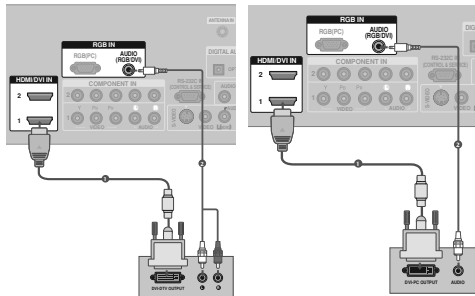
Transforme seu aparelho em um monitor usando a conexão RGB.

1. Conecte o cabo RGB (não fornecido) à entrada **RGB (PC)** da TV e à saída **RGB** do seu computador.
2. Conecte as saídas de áudio do PC à entrada **AUDIO RGB/DVI** da TV.
3. Ligue a TV e pressione **INPUT** para selecionar a entrada **RGB-PC**.



Conectar DVI via HDMI

1. Conecte o cabo **DVI** à entrada **HDMI IN 1** da TV e à saída DVI do seu aparelho.



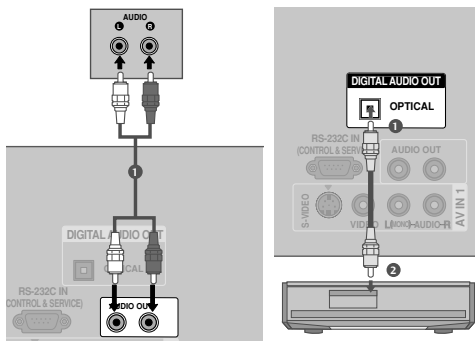
2. Conecte as saídas de áudio do aparelho à entrada **AUDIO RGB/DVI** da TV.
3. Ligue o equipamento DVI e sua TV. Pressione **INPUT** para selecionar **HDMI1**.

Notas:

- Se o PC não suportar a configuração automática DVI, você deverá ajustar a definição da saída.
- Para conexão HDMI via DVI será necessário conectar os cabos de áudio separadamente.

Enviar áudio para uma fonte externa

Envia o áudio da TV ao equipamento de áudio externo através da porta analógica ou digital **COAXIAL/OPTICAL**.



Conexão Analógica

1. Conecte o cabo de áudio na conexão **AUDIO OUT** da TV e ao equipamento externo.
2. No menu **ÁUDIO** desligue os **Alto-Falantes** da TV, para usar a conexão **AUDIO OUT**.

Digital

1. Conecte o cabo **OPTICAL** ou **COAXIAL** (não fornecido) na conexão **DIGITAL AUDIO OUT** da TV e ao equipamento externo.
2. Repita o passo 2 do item anterior.

Notas:

- Para mais informações consulte o manual de instruções do equipamento de áudio externo.

- Ao conectar com os equipamentos de áudio externos, tais como amplificadores ou alto-falantes, desligue os alto-falantes da TV.
- As conexões DIGITAL AUDIO OUT variam conforme o modelo do seu aparelho, alguns possuem somente a conexão OPTICAL ou COAXIAL.

Cuidado!

- Não olhe para a porta de saída ótica. Olhar o feixe de laser pode prejudicar sua visão.

Notas Gerais sobre as Conexões

- Para maiores informações sobre as conexões, consulte sempre o manual do equipamento externo.
- Quando estiver usando uma conexão HDMI/HDMI não será necessário conectar áudio auxiliar, pois ela suporta os formatos de áudio e vídeo na mesma conexão.
- Nas conexões Component 1 e 2 não esqueça de combinar corretamente as cores com os conectores: Y = Verde, Pb = Azul e Pr = Vermelho.
- Quando estiver usando uma conexão S-VIDEO você não necessita usar a conexão VIDEO IN 1 ou 2.
- Dependendo da placa de vídeo utilizada, a conexão HDMI via DVI pode não funcionar no modo DOS.
- Se o dispositivo HDMI não estiver conectado ao cabo ou se houver uma conexão com interferências, “Sem sinal” será exibida na tela, indicando que a conexão não está configurada. Ajuste a conexão ou selecione outra resolução no dispositivo HDMI externo.
- Não é aconselhável deixar imagens estáticas por muito tempo; isto pode deixar marcas permanentes na tela.
- A sincronização das frequências verticais e horizontais são feitas separadamente.
- Quando estiver usando a conexão RGB/PC não use cabos maiores que 5 metros; isto evita ruídos e má qualidade de imagens.
- Verifique a imagem da sua TELEVISÃO. Pode haver Interferência associada com a resolução, padrão vertical, contraste ou brilho no modo PC. Se a interferência estiver presente, mude a saída do PC para outra resolução, mude a taxa de restauração para outra taxa ou ajuste o brilho e contraste no menu IMAGEM até que a imagem fique clara. Se a taxa de restauração da placa gráfica do PC não puder ser modificada, mude a placa gráfica do PC ou consulte o fabricante da mesma.

DESCRIÇÃO DAS ENTRADAS COMPONENTE

Conexão Componente TV	Y	Pb	Pr
Conexão Componente DVD	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

RESOLUÇÕES SUPORTADAS PELAS CONEXÕES

Sinal	Component 1/2	HDMI 1,2 e 3
480i	Sim	Não
480p	Sim	Sim

720p	Sim	Sim
1080i	Sim	Sim
1080p	Sim	Sim

RESOLUÇÕES SUPORTADAS NO MODO HDMI DTV

Resolução	Frequência Horizontal (KHz)	Frequência Vertical (KHz)
720 x 480p	31.47	60.00
	31.47	59.94
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.94
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	67.432	59.939
	67.50	60.00
	56.25	50.00
	28.125	25.00

RESOLUÇÕES SUPORTADAS NO MODO RGB-PC/HDMI-PC

Resolução	Frequência Horizontal (KHz)	Frequência Vertical (KHz)
640 x 350	31.468	70.09
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
	37.500	75.00
	37.861	72.80
800 x 600	35.156	56.25
	37.879	60.31
	46.875	75.00
	48.077	72.18
1024 x 768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
1280 x 768	47.776	59.87
	60.289*	74.893*
1280 x 1024	63.981	60.02
	79.976	75.025
1360 x 768	47.712	60.015
1600 x 1200	75.00	60.00
1920 x 1080	67.50	60.00

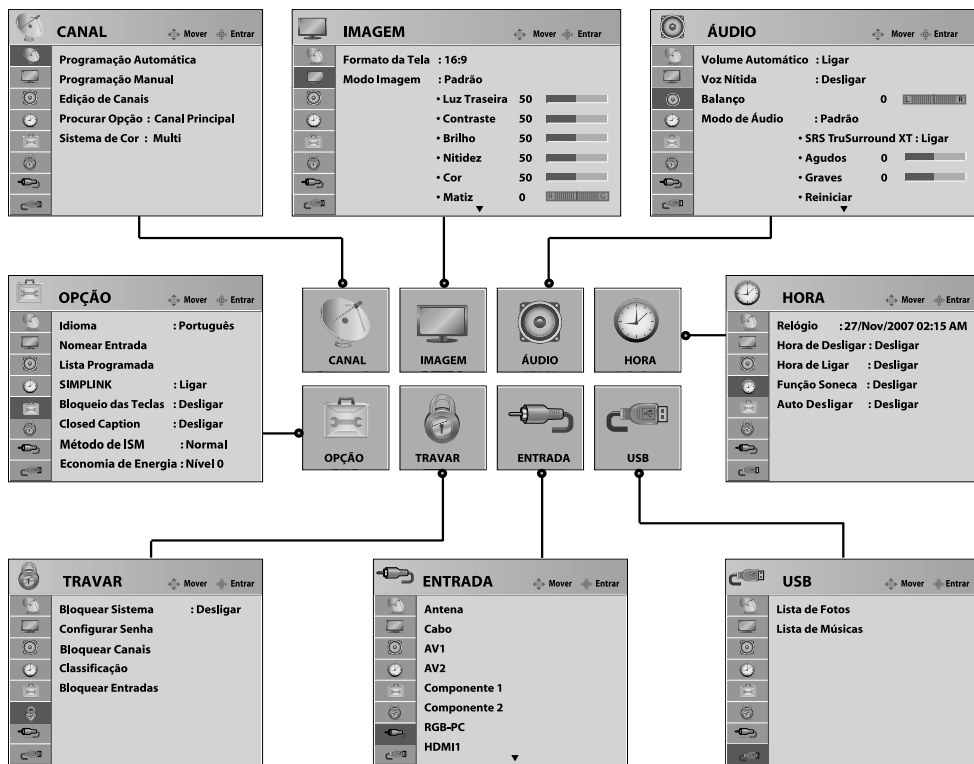
(*) Somente no modo RGB-PC.

Nota:

Dependendo da placa de vídeo e do sinal, pode haver interferências durante a busca da melhor qualidade da imagem.

Conhecendo os Menus de Tela

Nota: Neste manual, os OSDs (menus de tela) podem ser diferentes do seu televisor. Não considere isto um erro, eles são apenas uma representação para lhe auxiliar na operação do seu equipamento.



Acessando...

1. Pressione **MENU** para visualizar ou sair dos menus de tela.
2. Use **^**/**v**/**<**/**>** (controle remoto), para selecionar as opções dos menus de tela.
3. Pressione **>** para acessar o menu e **ENTER** para confirmar o ajuste desejado.

CANAL

Use este menu para definir as funções relacionadas a sintonia e memorização de canais.

Sintonia automática de canais

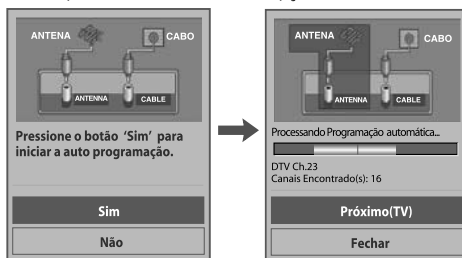
Sintoniza automaticamente todos os canais disponíveis nas conexões ANTENA ou CABO, e os armazena na memória.

Notas:

- A sintonização deverá ser executada novamente se houver alteração nas conexões Antena/Cabo.
- Se a função **Bloquear Sistema** estiver ativada, será necessário entrar com a senha para acessar este item.

1. Selecione **Programação Automática** e pressione **ENTER**. No menu, selecione **SIM** e pressione **ENTER** para iniciar a programação automática.

- O Aparelho sintoniza primeiro os canais digitais, em seguida TV (analógica) e finalmente CATV (cabo). A qualquer momento interrompa e selecione outra conexão, pressionando **ENTER** na opção **Próximo**.



2. Para cancelar selecione **FECHAR** e pressione **ENTER**.

Programação Manual

Após programar automaticamente, crie uma lista personalizada, adicionando ou excluindo canais.

1. Selecione **Programação Manual** e pressione **>** para acessar as opções da função.
2. Use **</>** para selecionar de qual sistema é o canal: DTV, TV ou CATV.

DTV

Selecione o tipo de canal e o número do canal(RF).

Canal 30

DTV 2-1

Canal Bloqueado

Ruim Normal Bom

Excluir

Fechar

3. Pressione **✓** e com **</>** selecione o canal desejado.

4. Se o canal tiver sido sintonizado, será exibido **EXCLUIR**, senão, **ADICIONAR**. Para executar a função selecione uma das opções e pressione **ENTER**. Para sair pressione **MENU**.

Notas:

- Ao selecionar DTV, o aparelho informa a qualidade do sinal que está sendo recebido.
- O uso desta função ativa ou não o canal na lista de canais. Quando estiver usando **CH** **^/✓**, canais excluídos não serão acessados.

Editar Canal (Edição de Canais)

Após sintonizar os canais, crie duas listas distintas na memória: "Lista de Sintonizados" e "Lista de Favoritos".

- Crie uma "Lista de Sintonizados", pressionando **ENTER** para **ADICIONAR** (preto) ou **EXCLUIR** (cinza) o canal.
- Crie também sua "Lista de Favoritos", pressionando **FAV** no canal desejado. Para excluí-lo da lista, pressione-a novamente.

1. Selecione **Edição de Canais** e pressione **>**.

23-0

DTV TV CATV

2-0	5-0	6-0	7-0
9-0	11-0	13-0	14-0
15-0	16-0	17-0	18-0
19-0	20-0	21-0	22-0
23-0	24-0	25-0	26-0
27-0	28-0	29-0	30-0
31-0	32-0	33-0	34-0
35-0	36-0	37-0	38-0

MENU Anterior FAV Favorito CH Mover Página Mover Adicionar/Excluir RETURN Sair

2. Será exibido um menu com a lista de canais.
3. Pressione **^/✓/✓/✓** para selecionar a banda de sintonia (DTV, TV e CATV) e o canal desejado.
4. Para sair pressione **RETURN**.

Procurar Opção

Use esta opção para canais com multi-programação.

1. Selecione **Procurar Opção** e pressione **>**.
2. Use **^/✓** e selecione uma das opções:
 - **Canal Principal:** navega nos canais principais.
 - **Todos os Canais:** navega em todos os canais.
3. Pressione **ENTER** e confirme sua seleção.

Nota:

Selecione 'Todos os Canais' quando desejar sintonizar os canais de multi-programação. Não esqueça que este serviço é disponibilizado pela emissora do canal.

Sistema de Cor

1. Selecione **Sistema de Cor** e pressione **>**.
2. Use **^/✓** para selecionar um dos sistemas disponíveis: **Multi (Automático)** → **PAL-M** → **PAL-N** → **NTSC**.
 - **Multi:** Ajusta de acordo com o sinal emitido.
3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

IMAGEM

Use este menu para definir as funções relacionadas a exibição das imagens.

Formato da Tela

Usando esta função selecione a melhor exibição para transmissões analógicas em 4:3.

Para ajustar use **Q.MENU** ou acione o recurso por meio do menu de ajustes.

1. Pressione **Q.MENU**. Em seguida use **^/✓** e selecione a opção **Formato da Tela**.
 2. Pressione **</>** para selecionar o formato desejado.
- **Pelo Programa:** Seleciona a proporção da imagem para preencher a tela de acordo com o sinal emitido.



4:3 → 4:3



16:9 → 16:9

- **4:3:** Ajusta a imagem da tela para o formato 4:3, permitindo assistir as imagens de sinal analógico (Padrão das emissoras de TV aberta) sem distorção.



- **16:9:** Ajusta o quadro horizontalmente, em uma proporção linear, de acordo com o sinal transmitido.



- **Zoom1 e 2 - Zoom 1:** Amplia a imagem sem qualquer alteração, cortando as partes acima e abaixo. **Zoom 2:** Amplia a imagem distorcendo-a para encaixar na tela.



Zoom 1



Zoom 2

- **Zoom 3:** Quando uma imagem SD é transmitida em HD são exibidas barras laterais, use **Zoom 3** para exibir a imagem em tela cheia. Esta função funciona somente em canais digitais com altura maior que 480.

- **Just Scan:** Proporciona uma melhor visualização da imagem sem perda da resolução da imagem original.
- Se houver falha (interferência) na imagem original, estas serão visualizadas nas extremidades.



- **Just Scan** opera nos modos Componente/DTV (720p/1080i/1080p) e HDMI-DTV, DVI-DTV.

Notas:

- Em RGB-PC selecione entre 4:3 ou 16:9.
- Se uma imagem ficar por muito tempo na tela, poderá ocorrer manchas. Este fenômeno é comum em todos os fabricantes e não está coberto no termo de garantia. Para minimizar este fenômeno use a função **Método de ISM** no menu **OPÇÃO** (somente TVs de Plasma).

Modo Imagem

Ajusta as cores da TV para uma melhor visualização de acordo com o programa exibido.

1. Selecione **Modo Imagem** e pressione **>**.

2. Use **^**/**v** para selecionar a opção desejada: **Sensor Inteligente** (somente série LG50 e LG70)



→ **Vivo** → **Padrão** → **Cinema** ou **THX Cinema** (somente 50/60PG70FD) → **Esportes** → **Jogos** → **Expert 1** → **Expert 2**.

* **Sensor Inteligente:** esta função ajusta automaticamente as cores da imagem de acordo com o ambiente em que a TV se encontra. Neste modo, alguns ajustes de imagem estarão indisponíveis.

3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Controle Expert

Os modos Expert 1 e 2 oferecem mais opções de ajustes, otimizando ainda mais a qualidade imagem.

1. Selecione **Modo Imagem** e pressione **>**. Selecione **Expert 1** ou **2** e pressione **ENTER**.
2. Em seguida use **^**/**v** para selecionar **Controle Expert**. Pressione **ENTER** e selecione uma das opções usando **^**/**v**. Em seguida use **<**/**>** para fazer os ajustes desejados.
3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Modo de Imagem (Modo Personalizado)

Ajusta a visualização da imagem de acordo com a sua preferência.

1. Selecione **Luz Traseira** e pressione **>**.
2. Use **^**/**v** para selecionar a opção desejada.
 - **Luz Traseira:** Controla o brilho da tela de LCD.
 - **Contraste:** Ajusta a diferença entre a luz e os níveis de preto na imagem.

- **Brilho:** Aumenta ou diminui a quantidade de branco.
- **Nitidez:** Ajusta o nível de tons escuros nas extremidades balanceando áreas claras e escuras da imagem.
- **Cor:** Ajusta a intensidade de todas as cores da imagem exibida.
- **Matiz:** Equilibra os níveis do vermelho e verde.

3. Use **<**/**>** para selecionar o ajuste para cada função.
4. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Nota:

Para o modo **THX Cinema** estas funções não atuarão.

Controle Avançado

São ajustes adicionais que aumentam ainda mais a qualidade da imagem. Para acessar esta função selecione primeiro um dos modos de imagem, exceto Expert 1 ou 2

1. Selecione **Controle Avançado** e pressione **>**.

2. Use **^**/**v** para selecionar a opção desejada. Com **<**/**>** selecione o ajuste desejado para cada função.

3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Temperatura de Cor

Ajuste **QUENTE** para visualizar cores como vermelho, ou **FRIO** para cores como o azul.

Contraste Fresh

Otimiza o contraste automaticamente de acordo com o brilho da imagem.

Cor Fresh

Ajusta automaticamente a cor da reflexão para reproduzir fielmente uma cor natural.

Redução de Ruído

Remove a interferência até o ponto onde não danifica a imagem original.

Gama

Gama alta avalia a exibição de imagens brancas e baixa gama avalia a exibição de imagens de contraste altas.

Nível de Preto

Ajusta o contraste e o brilho da tela.

- **Baixo:** A imagem na tela escurece.
- **Alto:** A imagem na tela adquire mais luminosidade.

Nota:

Função indisponível nos modos DTV ou RGB-PC.

Eye Care (Somente TVs de LCD)

Esta função limita o brilho da tela, reduz a intensidade e baixa a tensão da luz traseira para diminuir o brilho se o nível médio da imagem estiver muito alto.

Nota:

Função disponível nos modos **Padrão**, **Esportes** e **Jogos**.



Cinema Real/Modo de Filme

Ajusta o seu televisor para uma melhor qualidade de imagem durante a exibição de um filme.

Nota:

- Para HDMI/Component, esta função está disponível somente nos modos 480i/1080i. No modo RGB-PC ela não atuará.
- Em TVs de Plasma use a função 'Modo de Filme'.

TruM (somente Série LG70YD)

Esta função melhora a qualidade de imagem (cenas em movimento), reduzindo os ruídos e aumentando a nitidez da imagem. Selecione um dos níveis disponíveis:

- **Alto:** melhora a qualidade de imagens em movimento.
- **Baixo:** mantém a qualidade padrão.

Notas:

- Função indisponível nos modos RGB-PC e HDMI-PC.
- Use o padrão "Alto" ou "Baixo" de acordo com o nível de ruído no programa exibido.
- Selecione **Desligar** para a função, caso ruídos ocorram na imagem exibida.

Nota Geral - Controle Avançado e Expert:

Estas funções não atuarão no modo **THX Cinema**.

TruMotion - Demo (somente Série LG70YD)

Use esta função para comparar as imagens com e sem modo TruMotion.

1. Selecione **TruMotion Demo** e pressione **ENTER**.



2. Na tela visualize a comparação entre os modos. Para sair pressione **MENU**.



Reiniciar Imagem

Use este recurso quando desejar voltar as configurações do seu aparelho para o modo padrão de fábrica. Em modo **THX Cinema**, esta função estará indisponível.

1. Selecione **Reiniciar** e pressione **ENTER**. O aparelho retorna às configurações de fábrica para as funções do menu **IMAGEM**.

ÁUDIO

Use este menu para definir as funções relacionadas a qualidade de som do seu aparelho.

Volume Automático

Com este recurso o volume do aparelho será nivelado automaticamente para todos os canais.

1. Selecione **Volume Automático** e pressione **>**.
2. Pressione **^/v** e selecione **Ligar** para ativar a função. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Voz Nítida

Destaca a voz das pessoas durante uma programação.

1. Selecione **Voz Nítida** e pressione **>**. Pressione **^/v** e selecione **Ligar** para ativar a função.

Nota:

- Se esta função estiver na posição **Ligar**, 'SRS TruSurround XT' será desativado automaticamente.

Balanco

Use o recurso balanço quando desejar testar os alto falantes (esquerdo e direito) ou anular um deles de sua TV.

1. Selecione **BALANÇO** e pressione **>**. Use **</>** para deslizar o controle total para direita (alto falante direito), ou para a esquerda (alto falante esquerdo).

Nota:

Este recurso serve somente para testar os alto falantes, o uso excessivo desta função pode gerar sobrecargas ou até queimá-los.

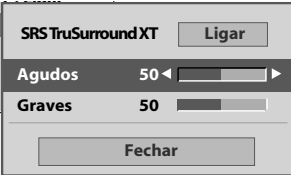
Modo de Áudio

Este recurso ajusta de forma automática a qualidade do som de acordo com o programa exibido, sem a necessidade de ajustes especiais.

1. Selecione **Modo de Áudio** e pressione **>**.
2. Pressione **^/v** e selecione um dos modos disponíveis: **Padrão** → **Música** → **Cinema** → **Esportes** → **Jogos**.
3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Modo de Áudio (Modo Personalizado)

Ajuste o som de acordo com a sua necessidade.

1. Selecione **SRS TruSurround XT**, **Agudos** ou **Graves** e em seguida use **</>** para ajustar o item selecionado.
2. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Notas:

- **SRS TruSurround XT:** Melhora o áudio de qualquer formato de multi-canal e enriquece os tons baixos. Em sons estéreo produz uma experiência avançada se comparada ao modo estéreo padrão.
- Para usar 'SRS TruSurroundXT' é necessário desativar a função 'Voz Nítida' no menu **ÁUDIO**.

Reiniciar

Retorna os ajustes deste menu para padrão de fábrica.

1. Selecione **Reiniciar** e pressione **ENTER**. O aparelho retorna às configurações de fábrica.
2. Para sair pressione **MENU**.

Alto Falantes da TV

Use este recurso quando desejar anular a emissão de sons nos alto falantes de sua TV.

1. Selecione **Auto-Falantes da TV** e pressione **>**. Em seguida use **^**/**v** e selecione a opção **Desligar** para emudecer os alto falantes.

Nota:

Ao selecionar **Desligar** para função **Auto Falantes** não será emitido nenhum som através dos alto falantes. Para voltar ao modo normal selecione **Ligar**.

HORA

Use este menu para definir as funções relacionadas aos ajustes de tempo de sua TV.

Relógio

Modo Automático

O ajuste de tempo é determinado pelo sinal emitido a partir de um canal digital. Este sinal inclui informação de tempo atualizado. Ajuste o relógio neste modo, selecionando uma das regiões disponíveis no item **Fuso horário**:

Região	Localidades
F. Noronha	Trindade, Martin Vaz, Atol das Rocas, Penedos de São Pedro e São Paulo, Fernando de Noronha.
Nordeste	Amapá-AP, Tocantins-TO, Alagoas-AL, Bahia-BA, Ceará-CE, Maranhão-MA, Paraíba-PB, Piauí-PI, Rio Grande do Norte-RN, Sergipe-SE, Pará-PA (cidades: Belém, Marabá, Serra Norte, São Félix do Xingú), Pernambuco-PE(cidades: Recife, Vitória de Santo Antão, Caruaru, Arcoverde, Caranhuns).
Norte	Amazonas-AM(cidades: Boca de Acre, Jutai, Manaus, Floriano Peixoto), Pará-PA (cidades: Altamira, Obidos, Prainha, Oriximiná, Santarém), Rondônia-RO, Roraima-RR.
AM (oeste)	Amazonas-AM (cidades: Atalaia do Norte, Boca do Maoco, Benjamin Constant, Eirunepé, Envira, Ipixuna).
Acre	Acre-AC
M. Grosso	Mato Grosso - MT, Mato Grosso do Sul - MS
Brasília	Rio Grande do Sul-RS, Santa Catarina-SC, Paraná-PR, São Paulo-SP, Rio de Janeiro-RJ, Minas Gerais-MG, Espírito Santo-ES, Goiás-GO e Brasília-DF (Capital).

Se desejar, ajuste também o Horário de Verão. Os modos disponíveis são: **Auto (automático)**, **Ligar** e **Desligar**.

Configuração manual

Ajusta o relógio manualmente.

1. Selecione **RELÓGIO** e pressione **>**. No menu selecione a opção **MANUAL** usando **<**/**>**.

3. Ajuste as opções usando **^**/**v**/**<**/**>**. Feito isto, selecione **FECHAR** e pressione **ENTER** para confirmar.

4. Para sair pressione **MENU**.

Nota:

Neste modo as informações de 'Fuso horário' e 'Horário de Verão' estarão indisponíveis.

Hora de Desligar

Use este recurso para desligar sua TV na hora marcada.

1. Selecione **Hora de Desligar** e pressione **>**.
2. Para detalhes sobre as opções desta função leia 'Hora de Ligar'.

Nota:

- O ajuste fica memorizado e dentro do intervalo de repetição o aparelho irá desligar automaticamente, desde que o relógio esteja corretamente ajustado.
- Para usar corretamente esta função ajuste o relógio no modo **MANUAL**.

Hora de Ligar

Use este recurso para ligar sua TV na hora marcada.

1. Selecione **Hora de Ligar** e pressione **>**.
2. Com **^**/**v** selecione as opções. Use **<**/**>** para ajustar o item desejado.

- **Repetir:** Seleciona o intervalo de repetição da função (Uma vez, todos os dias, etc).

- **Hora:** Ajusta a hora desejada.

- **Minuto:** Ajusta o minuto desejado.

- **Entrada:** Seleciona a entrada desejada.

- **Canal:** Seleciona o canal desejado (DTV, TV, CATV)

- **Volume:** Seleciona o nível sonoro.

3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Nota:

- O ajuste fica memorizado e dentro do intervalo de repetição o aparelho irá ligar automaticamente, desde que esteja no modo **STANDBY**.
- Para usar corretamente esta função ajuste o relógio no modo **MANUAL**.

Função Soneca

Use-a desligar o aparelho em um tempo determinado.

1. Selecione **Função Soneca** e pressione **>**.
2. Usando **</>** selecione o tempo desejado para o desligamento, **Desligar → 10 min → 20 min → 30 min → 60 min → 90 min → 120 min → 180 min → 240 min → Desligar...**
3. Pressione **MENU** para sair.

Nota:

Ajuste também esta função usando **Q.MENU**.

Auto Desligar (Desligar automaticamente)

Quando **Auto Desligar** estiver na posição **Ligar** o aparelho desligará automaticamente, caso o canal selecionado fique sem sinal por mais de 10 minutos.

OPÇÃO

Acesse este menu para configurar as opções avançadas do aparelho.

Idioma

Selecione um idioma para os menus de tela do aparelho e áudio emitido pelo canal.

1. Selecione **Idioma** e pressione **>**.



2. Com **^/v** selecione a opção desejada. Em seguida selecione o idioma e o canal de áudio (disponível somente para DTV) usando **</>**.
3. Para sair pressione **MENU**.

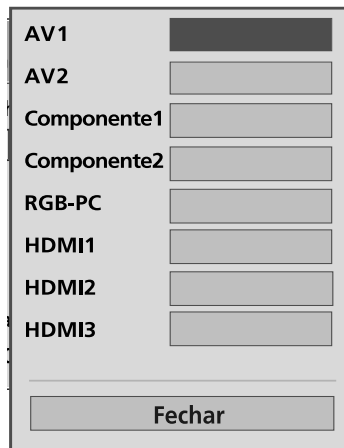
Nomear Entrada

Selecione um nome para sua conexão de acordo com o aparelho conectado.

Os nomes disponíveis são: **VCR → DVD → Set Top Box → Satélite → CATV Box → Jogos → PC → HD-DVD → Blu-ray**. Há duas maneiras de nomear suas conexões:

Usando a tecla INPUT

1. Pressione **INPUT**. Use **</>** para selecionar a conexão desejada e pressione **Q.MENU**. Usando **</>** selecione um dos nomes disponíveis para sua conexão.



3. Para sair pressione **RETURN**.

Usando o menu OPÇÃO:

1. Selecione **Nomear Entrada** e pressione **>**.
2. Selecione a conexão a ser nomeada, usando **</>** selecione um dos nomes disponíveis.
3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Notas:

- Ao conectar um novo equipamento, um menu será exibido. Selecione **Sim** e pressione **ENTER**. Automaticamente será exibida uma lista com conexões disponíveis. Selecione o dispositivo desejado e pressione **ENTER**.
- Se a função **SIMPLINK** estiver ativa no modo **HDMI**, este menu não será exibido.

Agenda de Programação

Visualize aqui sua agenda de programação selecionada a partir do menu **EPG**.

1. Selecione **Lista Programada** e pressione **>**.
2. Selecione um programa salvo na agenda.
3. Com **>** apague o programa salvo. Selecione **Sim** e pressione **ENTER**.
4. Para sair pressione **MENU**.

Bloqueio das Teclas

Use esta função para travar as teclas do painel de sua TV.

1. Selecione **Bloqueio das Teclas** e pressione **>**.
2. Selecione **Ligar** para ativar o bloqueio das teclas.
3. Para sair pressione **MENU**.

Nota:

Se esta função estiver no modo 'Ligar', só será possível ligar a TV. O uso das teclas **CH**, **VOL**, **ENTER** e **MENU** do painel, estarão indisponíveis.

Closed Caption

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

1. Selecione **Closed Caption** e pressione **>**.
2. Na opção **MODO** selecione **Ligar**.



3. Use **^**/**v** para selecionar os modos **Analogico** ou **Digital**. Ajuste o item usando **<**/**>**.

- **Modo 1 e 2:** Modo 1 – áudio principal (legendas do áudio original). Modo 2 – áudio secundário (legendas do áudio secundário em inglês, se disponível).
- **Texto 1 e 2:** Texto 1 – exibe informações especiais como previsão do tempo, bolsa de valores, notícias, se disponibilizadas pelo canal.

4. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Notas:

- Para selecionar o modo Closed Caption rapidamente pressione **Q.MENU** e acesse a função.
- O modo Closed Caption só funciona se o canal selecionado disponibilizar este recurso.

Método de ISM (TVs de Plasma)

Método ISM - Minimização de Imagens Fantasmas

O que são as imagens fantasmas?

Fenômeno que ocorre quando a tela fica submetida a uma imagem estática durante algum tempo e quando a imagem muda, as cores ativas da imagem anterior ficam memorizadas na tela. Marcas na tela podem ficar visíveis com o televisor desligado.

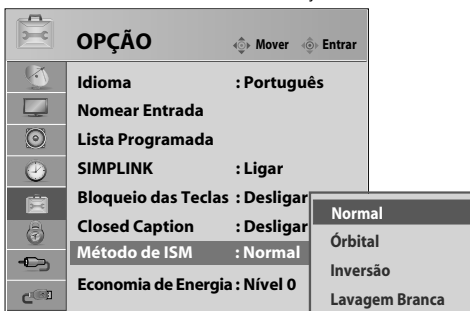
Esse é o mesmo fenômeno que ocorre nos televisores com CRT, a diferença é que no Televisor Plasma existe o Recursos (ISM) para prevenir, minimizar ou remover esse efeito. Quando o display ficar submetido a imagem estática durante longo período de tempo é impossível remover esse efeito completamente.

A LG oferece um pacote de recursos de manipulação dos efeitos resultante de imagens estáticas, para eliminar, minimizar e remover o efeito desse fenômeno.

Siga as orientações para aplicação dos modos, a seguir:

- **Normal:** Selecione normal se as imagens fixas ou fantasmas não causam problemas.
- **Órbital:** A cada 2 minutos a imagem é levemente deslocada. Use esse recurso para prevenir que pixels da mesma cor fiquem constantemente ativos.
- **Inversão:** As cores da imagem na tela serão invertidas, alternando entre imagem normal e invertida a cada 30 minutos.
- **Lavagem Branca:** A imagem do televisor é substituída por uma tela totalmente branca (Recomenda-se usar esta função no período de 10 minutos). Para voltar à visualizar a imagem normal, pressione qualquer tecla. Use esse modo para remover ou minimizar as imagens que já foram memorizadas na tela.

1. Selecione **Método de ISM** e pressione **>**.
2. Com **^**/**v** selecione o modo desejado.

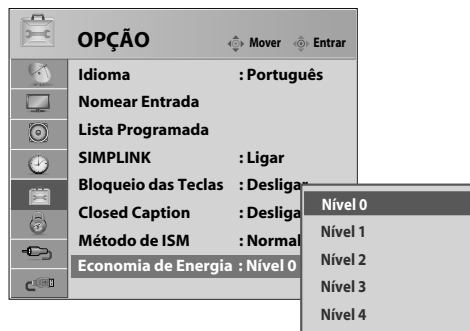


3. Para sair pressione **MENU**.

Economia de Energia (TVs de Plasma)

Ajuste o brilho da tela para reduzir o consumo de energia.

1. Selecione **Economia de Energia** e pressione **>**.
2. Use **^**/**v** para selecionar um dos níveis de ajuste disponíveis que variam de 0 ~ 4.



3. Para sair pressione **MENU**.

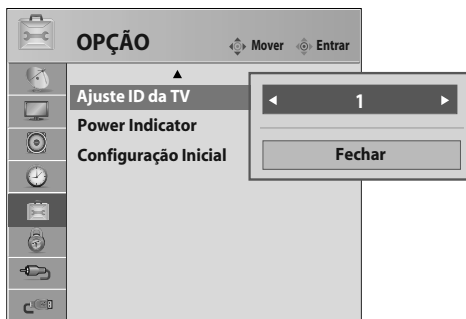
Nota:

Esta função pode ser acessada através do botão **Q.MENU**.

Ajuste ID da TV

Use esta função para especificar uma identificação para seu aparelho. Ela serve quando houver necessidade de programar vários monitores dentro de um sistema.

1. Selecione **Ajuste ID da TV** e pressione **>**. Com **</>** selecione um número para o aparelho (1 ~ 99).



2. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Nota:

Para maiores informações consulte neste manual, o item “Mapeamento de dados reais”.

Indicador de Energia (Somente TVs de LCD)

Ajuste a exibição do LED no painel frontal.

1. Selecione **Power Indicator** e pressione **>**.
2. Use **^/v** para selecionar as opções e para ajustá-las use **</>** na posição Ligar/Desligar.



- **Standby Light:** Selecione **Ligar** para o LED ficar vermelho no painel frontal no modo STANDBY.
- **Power Light:** Selecione **Ligar** para o LED ficar azul no painel frontal ao ligar a TV. Neste modo ao ligar a TV a luz vermelha pisca repetidamente até ficar azul.

TRAVAR

A Função Bloqueio é usada para bloquear a visualização de programas baseados na censura enviada pela emissora. O ajuste padrão é para permitir que todos os programas sejam visualizados.

A visualização pode ser bloqueada através da classificação do programa, sendo possível o bloqueio de todos os canais que estiverem sendo transmitidos com classificação correspondente a selecionada pelo usuário. Para usar esta função, faça o seguinte:

1. Determine uma senha.
2. Habilite os recursos do menu TRAVAR.
3. Defina a censura e categorias a serem bloqueadas.

Configurar Senha

Crie uma nova senha ou modifique a atual.

1. Ao selecionar o menu **TRAVAR** entre com sua senha e pressione **ENTER**.

1. Selecione **Configurar Senha** e pressione **ENTER**.



2. Para modificar a senha, digite a nova senha no campo “Novo” e repita a operação no campo “Confirmar”.
3. Em ‘Fechar’ pressione **ENTER** e confirme a alteração.
4. Para sair pressione **MENU**.

Notas:

- Esta senha será solicitada para usar as funções no menu e durante a programação normal, portanto não a perca.
- A senha inicial do aparelho é 0 - 0 - 0 - 0.
- Caso perca sua senha, entre em contato com o SAC.

Bloquear Sistema

Use esta opção para ativar os recursos do menu TRAVAR.

1. Ao selecionar o menu **TRAVAR** entre com sua senha e pressione **ENTER**.
2. Selecione **Bloquear Sistema** e pressione **ENTER**.

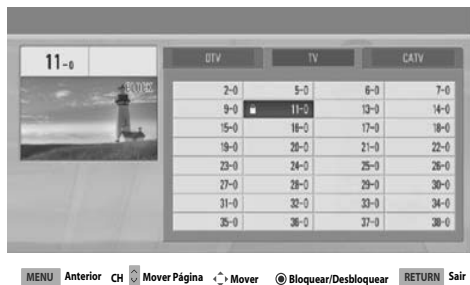


3. Selecione **Ligar** ou **Desligar** e pressione **ENTER**.
4. Para sair pressione **MENU**.

Bloquear Canais

Use este sistema para bloquear canais com imagens inapropriadas para menores.

1. Ao selecionar o menu **TRAVAR** entre com sua senha e pressione **ENTER**.

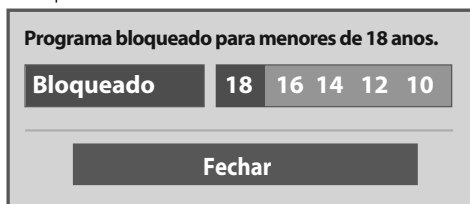


2. Selecione o item **Bloquear Canais** e pressione **ENTER**.
Selecione o canal a ser bloqueado e pressione **ENTER** para bloqueá-lo.
3. Para sair pressione **RETURN**.

Classificação

Defina níveis de censura de acordo com a idade desejada.

1. Ao selecionar o menu **TRAVAR** entre com sua senha e pressione **ENTER**.
2. Selecione **Classificação** e pressione **ENTER**.
3. Selecione o nível de censura pressionando **</>**. Os níveis disponíveis são: 18 → 16 → 14 → 12 → 10 anos respectivamente.

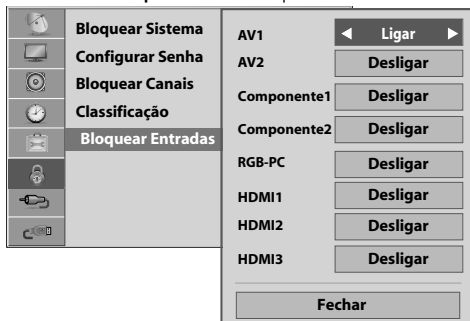


4. Para confirmar pressione **ENTER**.

Bloquear Entradas

Use esta função para bloquear equipamentos conectados à entradas externas.

1. Ao selecionar o menu **TRAVAR** entre com sua senha e pressione **ENTER**.
2. Selecione **Bloquear Entradas** e pressione **ENTER**.



3. Use **^/v** para selecionar a entrada desejada, e com **</>** selecione **Ligar** ou **Desligar**.
4. Para sair pressione **MENU**.

ENTRADA

Através deste menu acesse rapidamente todos os equipamentos conectados ao seu aparelho de TV.

1. Selecione **ENTRADA** no menu.
2. Use **^/v** para navegar entre as opções disponíveis.



3. Pressione **ENTER** na opção desejada e **MENU** para sair.

Nota:

Você pode usar também o controle remoto para selecionar a entrada desejada, pressione **INPUT**, use **</>** para selecionar a entrada desejada. Feito isto, pressione **ENTER** para selecioná-la.

USB

Usando este menu acesse sua lista de fotos ou músicas de um dispositivo USB.



Nota:

Esta função está detalhada no item "Funções Especiais".

Funções Especiais

Transmissões Estéreo/SAP

Este aparelho pode receber programas MTS estéreo ou SAP (Programa de Áudio Secundário) o qual acompanha o programa estéreo se a emissora transmitir um sinal de som adicional assim como o original.

O som Mono é recebido automaticamente se a transmissão só estiver em Mono, embora Estéreo ou SAP tenha sido selecionado.

Selecione Mono para ouvir o som mono em áreas remotas durante a transmissão estéreo/SAP.

Estéreo ou SAP podem ser recebidos em canal Analógico.

1. Pressione **Q.MENU** e em seguida use $\wedge/\vee$ para selecionar a opção **SAP** ou **Multi Áudio (DTV)**.



2. Use $\leftarrow/\rightarrow$ para selecionar os sistemas:

Analógico (SAP): Mono, Estéreo ou SAP.

Digital (Multi Áudio): Indica a informação do idioma recebido pela estação que está transmitindo o sinal.

3. Pressione **ENTER** para confirmar.

Configurações RGB-PC

As opções a seguir são exclusivas quando sua TV estiver sendo utilizada como monitor de computador.

Ajustar Resolução, Posição, Tamanho e Fase

1. No menu **Imagem** selecione **Tela (RGB-PC)** e pressione **ENTER**.
2. Usando $\wedge/\vee$ selecione uma das opções desejadas, pressione $\rightarrow$ para acessar a função selecionada.



- **Resolução:** Altera a resolução de imagem da sua TV.
- **Posição:** Altera a posição da imagem do PC exibida na sua TV.
- **Tamanho:** Minimiza todas as barras verticais ou listras visíveis no fundo da tela. Além disso o tamanho de tela horizontal será modificado
- **Fase:** Esta função permite que você remova todo o ruído e espaços horizontais.
- **Reiniciar:** Volta todas as configurações para o modo padrão do aparelho.

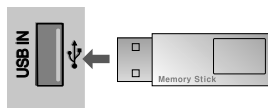
3. Use $\wedge/\vee/\leftarrow/\rightarrow$ para selecionar o melhor ajuste. Em seguida pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

Conexão USB

Acesse seus arquivos de fotos ou músicas através do seu dispositivo USB.

Conectando...

1. Conecte seu dispositivo à porta USB do aparelho.
2. Será exibido um menu. Usando $\leftarrow/\rightarrow$, selecione a opção desejada e pressione **ENTER**.
3. Para remover seu dispositivo pressione **Q.MENU** e selecione a opção **Retirar USB** e pressione **ENTER**.

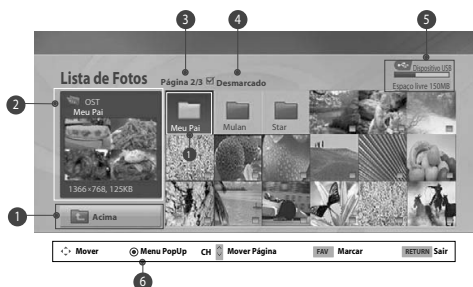


Lista de Fotos

Visualize suas fotos na tela de sua TV.

- Arquivos suportados: *.jpg
- Linha base: 15360 (largura) x 8640 (altura).
- Arquivos em forma de ícone não são suportados.

Menu de Tela



1. Use para avançar um nível.
2. Exibe as informações do arquivo ou pasta selecionada, bem como sua miniatura.
3. Exibe o número corrente de páginas na pasta.
4. Exibe quantas fotos foram selecionadas.
5. Exibe informações sobre o dispositivo USB.
6. Esta barra identifica as funções que podem ser utilizadas no controle remoto.

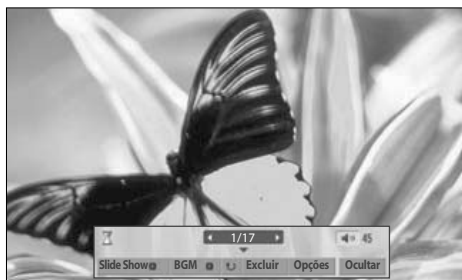
- **Mover:** Use para navegar entre as fotos e músicas da pasta.
- **Menu PopUp (ENTER):** Use para acessar o menu rápido com as opções de reprodução.
- **CH:** Use para alternar entre as páginas.
- **FAV:** Use para marcar fotos específicas.
- **RETURN:** Sai do menu de Lista de Fotos.

Nota:

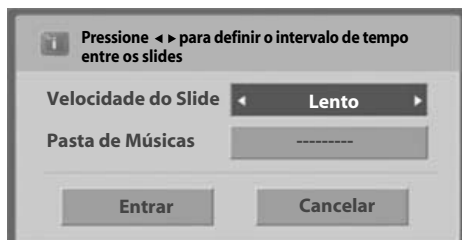
Use as mesmas funções para o menu Lista de Músicas.

Visualizando fotos

1. No menu Lista de Fotos selecione uma imagem e pressione **ENTER** para exibir o menu PopUp.
2. Selecione uma das opções e pressione **ENTER** para confirmar.
 - **Exibir:** Exibe o item selecionado.
 - **Marcar Tudo:** Seleciona todas as fotos.
 - **Desmarcar Tudo:** Cancela a seleção das fotos.
 - **Excluir:** Apaga a foto selecionada.
 - **Cancelar:** Fecha o menu rápido.
3. Selecione a opção **Exibir** e pressione **ENTER**, na janela de exibição use **✓** para selecionar as opções:



- **Slide Show:** Exibe as fotos selecionadas de forma sequenciada, define a velocidade de exibição no item **Opções**.
- **BGM:** Esta opção exibe um Slide Show com músicas. Para usar a função, o dispositivo deve conter arquivos de música.
- **Girar:** Esta função gira as imagens a 90°.
- **Excluir:** Apaga a foto selecionada.
- **Opções:** Neste item selecione a velocidade para o Slide Show e defina a pasta com as músicas para o item BGM.



- **Ocultar:** Oculta o menu. Para exibi-lo novamente pressione **ENTER**.

4. Para selecionar a opção desejada use **</>**. Pressione **ENTER** para ativar o item selecionado.

Lista de Músicas

Ouçã suas músicas favoritas na sua TV.

- Arquivos suportados: *.mp3
- Taxa de bits: 40Kbps ~ 320Kbps
- Frequência de amostragem:
 - MPEG1: 32000, 44100, 48000 Hz
 - MPEG2: 16000, 24000, 22050 Hz

Reproduzindo suas músicas

1. No menu Lista de Músicas, selecione uma música e pressione **ENTER** para exibir o menu PopUp.
2. Selecione uma das opções e pressione **ENTER** para confirmar a seleção.
 - **Reproduzir:** Reproduz o item selecionado.
 - **Reproduzir Selecionados:** Reproduz itens marcados.
 - **Reprodução com Fotos:** Reproduz no modo BGM.
 - **Marcar Tudo:** Seleciona todas as músicas.
 - **Desmarcar Tudo:** Cancela a seleção.
 - **Excluir:** Apaga a música selecionada.
 - **Cancelar:** Fecha o menu rápido.
3. Selecione a opção **Reproduzir** e pressione **ENTER**.
4. Use **■/▶/■/◀/▶▶** para controlar a reprodução de suas músicas.
5. Para sair da proteção de tela pressione **ENTER** (a reprodução continua normalmente) ou **STOP ■** (para a reprodução) no controle remoto.



Notas:

- Para criar listas de reprodução com suas fotos ou músicas favoritas, use a tecla **FAV** para selecioná-las.
- Músicas protegidas não serão reproduzidas.
- Para arquivos danificados ou corrompidos o contador não será exibido ou ele poderá ficar sempre em 00:00.
- Para evitar o desgaste da tela, a 'proteção de tela' executa movimentos aleatórios durante a reprodução.

Sobre os dispositivos:

- Só um dispositivo USB é reconhecido. Portanto, não é possível o uso de HUB USB.
- Dispositivos que usam programas de reconhecimento automático podem não ser reconhecido pelo aparelho.
- Ao usar um multi-leitor de cartão, serão admitidas no máximo quatro dispositivos simultaneamente.
- A velocidade de reconhecimento pode depender do dispositivo conectado.
- Não desligue a TV ou desconecte o dispositivo enquanto o mesmo estiver em funcionamento. Isto pode acarretar perda de dados ou danificar seu equipamento.
- Não conecte dispositivos usados para armazenar arquivos de computador (documentos, planilhas, etc). Isto pode causar na TV mau funcionamento ou falhar ao ser conectado. Use dispositivos que contenham arquivos normais de música ou de imagens.

- O particionamento admitido é FAT32. No caso de uma partição diferente, o dispositivo não será reconhecido.
- Se o seu dispositivo USB necessita de fonte externa, não esqueça de conectá-la. Caso contrário, o dispositivo pode não ser reconhecido.
- Se o nome de uma pasta ou arquivo for muito longo, ele não será exibido ou reconhecido.
- Faça sempre cópias de segurança de seus arquivos, pois alguns dados podem ser perdidos caso ocorra queda de energia ou se o dispositivo for removido de forma errada. A administração dos dados é de responsabilidade do consumidor e o fabricante não cobre danos referente aos dados.
- Esta conexão não suporta USB HDD (Discos USB).

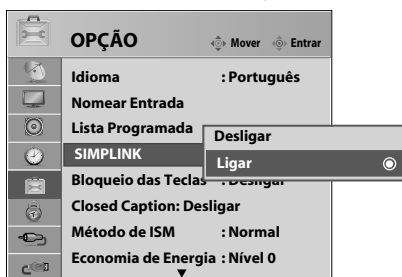
SIMPLINK

Use este função para controlar seus dispositivos externos como DVDs, Home Theaters, a partir do controle remoto da TV.

Esta função funciona apenas se o dispositivo estiver conectado via entrada HDMI e for compatível com SIMPLINK.

Ativando a Função

1. Pressione **MENU**, selecione **OPÇÃO > SIMPLINK** e pressione **ENTER**.
2. Selecione **Ligar** para ativar a função.



3. Para sair pressione **MENU**.

Menu SIMPLINK



1. Para acessar pressione **SIMPLINK** (controle remoto).
2. Selecione a fonte de reprodução e pressione **ENTER**.
 - **TV**: Selecione este item para acessar a programação corrente da TV ou o último canal selecionado.

- **DISC**: Selecione quando desejar reproduzir a partir do dispositivo conectado, DVD, STB, etc.
- **VCR**: Selecione quando desejar reproduzir a partir do VCR conectado.
- **HDD Recorder**: Selecione quando desejar reproduzir a partir do Gravador seus títulos preferidos.
- **Speaker**: Selecione qual saída sonora usar, seja os alto-falantes da TV ou as caixas acústicas do Home Theater, caso esteja conectado e seja compatível com a função.

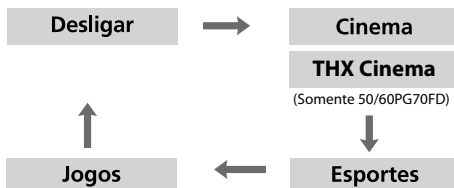
3. Agora use **^/√/</>**, **ENTER** e **■/▶/■/●/◀/▶▶** (controle remoto) para controlar seu dispositivo externo.

Funções SIMPLINK

- **Reprodução Direta**: Depois de conectado, o dispositivo passa a ser controlado a partir do controle remoto da TV em suas principais características de reprodução
- **Seleção de Dispositivo**: Seleciona o dispositivo.
- **Reproduz Discos**: Reproduz e controla seus filmes com o controle remoto da TV.
- **Auto Desligamento**: Ao desligar a TV todos os dispositivos conectados via HDMI, são desligados.
- **Seleção de Áudio**: Quando conectado a um Home Theater, selecione tanto as saídas sonoras da TV quanto as do Home, desde que seja compatível com a função.

AV MODE

Selecione seu modo de imagem e de som de acordo com o programa exibido, pressionando **AV MODE**.



Notas:

- Selecionando Cinema/THX Cinema com **AV MODE**, este modo será selecionado respectivamente no Modo Imagem e de Áudio.
- Ao selecionar "Desligar" em **AV MODE**, o modo de imagem inicialmente ativado será selecionado.

THX Cinema: Assista filmes como se estivesse no cinema. Esta tecnologia oferece a melhor qualidade de som e imagem, mesmo em ambientes escuros. Quando **THX Cinema** for ativado em modo 720p/1080i/1080p, o formato da tela será modificado automaticamente para '**Just Scan**'.

THX (Tomlinson Holman's Experiment) é o padrão de áudio e vídeo certificado da Cia. THX de George Lucas, diretor do filme 'Guerra nas Estrelas' e Tomlinson Holman.

Guia de Programação - EPG

EPG (Guia de Programação Eletrônica - TV Digital)

Este sistema gerencia o Guia de Programação Eletrônico (EPG) que auxilia a navegação do usuário nos canais da TV Digital.

O EPG provê informação como listas de programação e tempo de início e fim para todos os serviços disponíveis. Além disso, informações detalhadas sobre a programação estão frequentemente disponíveis no EPG (a disponibilidade e quantidade destes detalhes da programação varia de acordo com a emissora do sinal). Esta função só poderá ser usada quando a informação de EPG for transmitida pela emissora do canal.

Acessando...

1. Pressione **GUIDE** (controle remoto).



2. Selecione o programa desejado. Visualize as informações do programa pressionando **INFO**. Para retornar a grade de canais pressione-a novamente.

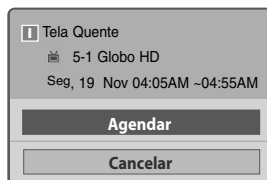
3. Para trocar de canais:

- a) No menu EPG use $\wedge/\vee$ e selecione outro canal. Pressione **ENTER**. No menu, selecione a opção "Vá para este canal" e pressione **ENTER**.



4. **Agendando uma programação:** Agende suas programações favoritas e no horário marcado a TV automaticamente acessa o programa agendado.

- a) Selecione o canal desejado e pressione $\leftarrow/\rightarrow$ para selecionar o programa desejado. Para navegar rapidamente use $\ll/\gg$ (controle remoto).



- b) Se preferir visualizar a programação atual e a próxima pressionando **GUIDE**. No menu, será exibido "AGORA" e "PRÓXIMO", identificando o programa atual e o próximo.

- c) Pressione **ENTER** na programação selecionada. No menu, selecione "Agendar" e pressione **ENTER**.

5. Para cancelar o agendamento:

- Menu **EPG**: Selecione o programa agendado e pressione **ENTER**. No menu selecione a opção "Cancelar Agendamento" e pressione **ENTER**.
- Menu **OPÇÃO**: No item **Lista Programada**, pressione **ENTER**, selecione o programa desejado e pressione $\rightarrow$. Para cancelar o agendamento, selecione "Sim" e pressione **ENTER**.

6. Para sair pressione **RETURN** ou **GUIDE**.

Ajustando o nível do volume

Pressione **VOL (- / +)** para aumentar ou diminuir o nível do volume de som.

Emudecendo (MUTE)

Pressione a tecla **MUTE** para emudecer o som do aparelho. Ao ativar a função, será exibido na tela o ícone "SILÊNCIO". Para cancelar pressione **MUTE** ou use **VOL (- / +)**.

Selecionando os canais

Com a tecla **CH ($\wedge/\vee$)** você pode buscar o canal desejado. Se você quiser ir direto ao canal, use as teclas numéricas do controle remoto.

Para multi-programação: Selecione o canal secundário pressionando — "**DASH**" (controle remoto).

Referências

Programando o controle Remoto

Selecionando um código

1. Para produtos LG (TV, DVD e VCR) pressione a tecla do aparelho desejado para controlá-lo.
- Para outros equipamentos pressione **POWER** para testar. Se o aparelho não responder, você precisará programá-lo.
2. Ligue o componente a ser controlado com o seu controle remoto. Em seguida, pressione a tecla correspondente ao dispositivo desejado (DVD ou VCR no controle da TV).
3. Pressione simultaneamente **MENU** e **MUTE** por 2 segundos (modo de busca automática). A tecla do compo-

nente selecionado acenderá no controle remoto. Pressione **POWER** para verificar se a programação está correta. Se em 20 segundos não for pressionada nenhuma tecla, favor repetir a operação.

4. Se você não conseguir identificar o código do componente automaticamente, pressione novamente **MENU** e **MUTE** e insira o código (usando as teclas numéricas) de acordo com seu aparelho (ver tabela na página seguinte). Feito isto, pressione **POWER**. Se o código estiver correto o aparelho se desligará.
5. Pressione a tecla **MENU** para gravar o código. A tecla do componente selecionado irá piscar duas vezes indicando que o código está gravado. Se não conseguir repita a partir do passo 4, inserindo outros códigos disponíveis.

Lista de Códigos DVD/VCR

DVDs

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
APEX DIGITAL	022	mitsubishi	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

VCRs

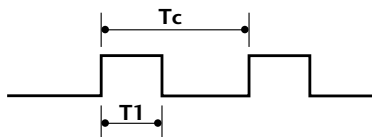
Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122
AMPRO	072		069		125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129
CAPEHART	108		033 034 053 072		131
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081
	065 108 110 111	mitsubishi	013 020 045 046		101
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149
DAYTRON	108		151	SHINTOM	024
DBX	012 023 039 043	MTC	034 040	SONY	003 009 031 052
DYNATECH	034 053	MULTITECH	024 034		056 057 058 076
ELECTROHOME	059	NEC	012 023 039 043		077 078 149
EMERSON	006 017 025 027		048	SOUNDESIGN	034
	029 031 034 035	NORDMENDE	043	STS	013
	036 037 046 101	OPTONICA	053 054	SYLVANIA	031 033 034 059
	129 131 138 153	PANASONIC	066 070 074 083		067
FISHER	003 008 009 010		133 140 145	SYMPHONIC	034
FUNAI	034			TANDY	010 034
GE	031 033 063 072	PENTAX	013 020 031 033	TATUNG	039 043
	107 109 144 147		063	TEAC	034 039 043
GO VIDEO	132 136	PHILCO	031 034 067	TECHNICS	031 033 070
HARMAN KARDON	012 045	PHILIPS	031 033 034 054	TEKNIKA	019 031 033 034
HITACHI	004 018 026 034		067 071 101		101
	043 063 137 150	PILOT	101	THOMAS	034
INSTANTREPLAY	031 033	PIONEER	013 021 048	TMK	006
JCL	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047
JCPENNY	012 013 015 033	PULSAR	072		059 082 112 131
	040 066 101	QUARTZ	011 014	TOTEVISION	040 101
JENSEN	043	QUASAR	033 066 075 145	UNITECH	040
JVC	012 031 033 043	RCA	013 020 033 034	VECTOR RESEARCH	012
	048 050 055 060		040 041 062 063	VICTOR	048
	130 150 152		107 109 140 144	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
KENWOOD	014 034 039 043		145 147	VIDEOSONIC	040
	047 048	REALISTIC	003 008 010 014	WARDS	003 013 017 024
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020		031 033 034 040		031 033 034 040
	101 106 114 123		053 054 101		053 054 131
LLOYD	034	RICO	058	YAMAHA	012 034 039 043
LXI	003 009 013 014	RUNCO	148	ZENITH	034 048 056
	017 034 101 106	SALORA	014		058 072 080 101
MAGIN	040				

Código Infravermelho

1. **Como conectar:** Conecte o seu controle remoto com fio à porta de controle remoto no painel traseiro da TV.

2. **Código infravermelho do controle remoto:**

- **Forma de onda de saída:** Pulso único, modulado a 37.917KHz com sinal em 455KHz.



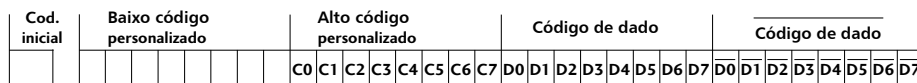
Carrier frequency

$$FCAR = 1/TC = fOSC/12$$

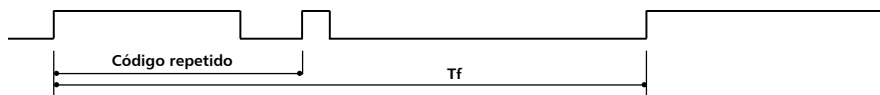
$$\text{Duty ratio} = T1/TC = 1/3$$

- **Configuração de quadro**

Primeiro quadro



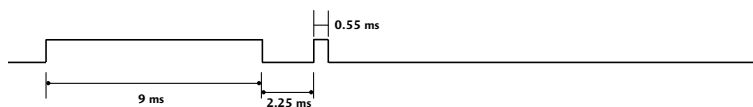
Quadro repetido



- **Código inicial**

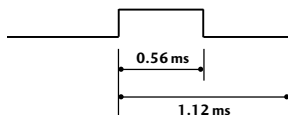


- **Código repetido**

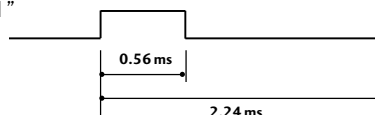


- **Descrição do bit**

Bit "0"

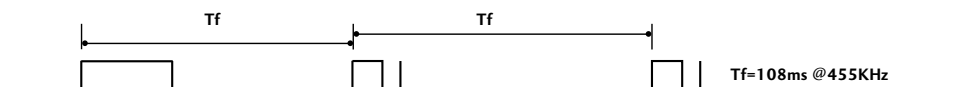


Bit "1"



- **Intervalo de quadro: Tf**

A forma de onda é transmitida até quando a tecla for pressionada.



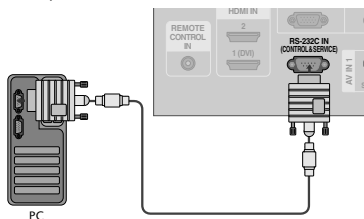
Código (Hexa)	Função	Notas
08	POWER	R/C BUTTON(POWER ON/OFF)
0B	INPUT	R/C BUTTON
AA	INFO	R/C BUTTON
7E	SIMPLINK	R/C BUTTON
43	MENU	R/C BUTTON
45	Q.MENU	R/C BUTTON
07	<	R/C BUTTON
06	>	R/C BUTTON
40	^	R/C BUTTON
41	∇	R/C BUTTON
44	ENTER	R/C BUTTON
5B	RETURN	R/C BUTTON
30	AV MODE	R/C BUTTON
02	VOL +	R/C BUTTON
03	VOL -	R/C BUTTON
00	CH ^	R/C BUTTON
01	CH ∇	R/C BUTTON
1F	FAV	R/C BUTTON
09	MUTE	R/C BUTTON
10 ~ 19	Number Key 0~9	R/C BUTTON
4C	- (Dash)	R/C BUTTON
1A	REVIEW	R/C BUTTON
A9	GUIDE	R/C BUTTON
B0	PLAY	R/C BUTTON
BA	PAUSE	R/C BUTTON
B1	STOP	R/C BUTTON
BD	REC	R/C BUTTON
8F	REW	R/C BUTTON
8E	FF	R/C BUTTON

Instalação de dispositivo externo

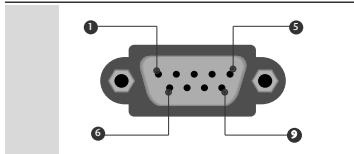
Conecte à entrada RS-232C um equipamento de controle externo (como um PC ou um sistema de controle A/V) para controlar seu aparelho de TV externamente.

Como conectar:

1. Conecte a porta serial do equipamento de controle à entrada RS-232C no painel traseiro da TV (cabo não fornecido).



No.	Pin Name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection



Notas:

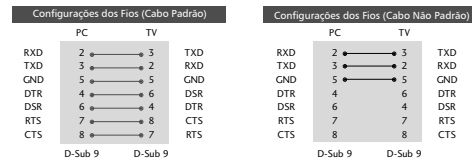
- O controle remoto do aparelho e os botões laterais (exceto ON/OFF) não funcionarão se a TV estiver sendo controlada por um PC ou dispositivo A/V.

- Para vários aparelhos use a função Definir ID da TV (Definir identidade) para identificá-los.

Parâmetros de Comunicação

- Baud rate: 9600 bps (UART);
- Data length: 8 bits;
- Parity: None;
- Stop bit: 1 bit;
- Communication code: ASCII code;
- Use a crossed (reverse) cable

Tipo de conector - D-sub 9-pino macho RS-232C - Configurações



Protocolo de Transmissão/Recepção

Transmissão

[Command1][Command2][][Set ID][][Dado][Cr]

[Command 1] : Primeiro comando para controle. (j, k, m or x)

[Command 2] : Segundo comando para controle.

[Set ID] : Você pode ajustar o ID para escolher o número da TV desejado na menu Opção. A faixa de ajuste é de 1 ~ 99, quando selecionar o ajuste de ID para "0" todos os aparelhos conectados são controlados. Os ajustes de ID são indicados em números decimais no menu e hexadecimal (0x0x ~0x63) no protocolo de transmissão/recepção.

[DATA] : Para transmitir dados de comando

Transmita dado 'FF' para ler o status do comando.

[Cr] : Retorno de Portadora

Código ASCII '0x0D'

[] : Código ASCII 'espaço' (0x20)

* Neste modelo a TV não envia status no modo Standby.

OK (Reconhecimento)

[Command2][][Set ID][][OK][Dado][x]

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

* Neste modelo a TV não envia status no modo Standby.

* Formato de Dados

[Command 2] : Use o comando.

[Set ID] : Use caractere minúsculo, se a ID for 10, será enviado '0', 'a'.

[DATA] : Use caractere minúsculo, se os dados são 0 x ab, será enviado 'a', 'b'.

[OK] : Use caractere maiúsculo.

Reconhecimento de Erro

[Command2][][Set ID][][NG][Dado][x]

A TV transmite ACK (reconhecimento) baseado nesse formato quando recebe dados anormais de funções inviáveis ou erro de comunicação.

Data1: Código ilegal

Data2: Função não suportada

Data3: Aguarde um momento

* Neste modelo a TV não envia status no modo Standby.

* Formato de Dados

[Command 2] : Use o comando.

[Set ID] : Use caractere minúsculo, se a ID for 10, será enviado '0', 'a'.

[DATA] : Use caractere minúsculo, se os dados são 0 x ab, será enviado 'a', 'b'.

[OK] : Use caractere maiúsculo.

Lista de referências de comandos

		COMMAND1	COMMAND2	DADO (Hexadecimal)			COMMAND1	COMMAND2	DADO (Hexadecimal)
01. Ligar		k	a	0 ~ 1	14. Agudos		k	r	0 ~ 64
02.Selec. Entrada		x	b	ver pág. 32	15. Graves		k	s	0 ~ 64
03.Formato da Tela		k	c	ver pág. 32	16. Balanço		k	t	0 ~ 64
04.Desativar Tela		k	d	0 ~ 01	17. Temp. de Cor		k	u	0 ~ 3
05.Volume (Mudo)		k	e	0 ~ 01	18. Método ISM		j	p	ver pág. 33
06.Control. de Volume		k	f	0 ~ 64	19. Baixo Consumo		j	q	0 ~ 4
07.Contraste		k	g	0 ~ 64	20. Canal Adic./Excl.		m	b	0 ~ 1
08. Brilho		k	h	0 ~ 64	21. Teclas		m	c	ver pág. 33
09.Cor		k	i	0 ~ 64	22. Luz Traseira		m	g	0 ~ 64
10. Matiz		k	j	0 ~ 64	Somente TVs de Plasma				
11.Nitidez		k	k	0 ~ 64					
12.Selecionar OSD		k	l	0 ~ 1	Somente TVs de LCD				
13. Controle Remoto									
Modo Bloqueio		k	m	0 ~ 1					

	COMMAND1	COMMAND2	DADO0 (Hexadecimal)	DADO1 (Hexadecimal)	DADO2 (Hexadecimal)	DADO3 (Hexadecimal)	DADO4 (Hexadecimal)	DADO5 (Hexadecimal)
23. Sintonia de Canais	m	a	Programa Físico Alto	Programa Principal Baixo	Princ. Baixo	Menor Alto	Menor Baixo	Atribuir

01. Ligar (Command: k a)
Para controlar Ligar/Desligar TV.
Transmissão [k][a][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 0: Desligar Dado 1: Ligar
Reconhecimento [a][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]
• Da mesma maneira, se outras funções transmitem dados '0xFF' baseado neste formato, o retorno do Reconhecimento apresenta a situação de cada função.
• Nota: Neste modelo, o reconhecimento acontece após ligar ou processar a conclusão.
Pode haver atraso entre o comando e reconhecimento.

02. Selecionar Entrada (Command: x b)
Selecione uma Entrada na TV
Transmissão [x][b][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 00: DTV (Antena)
Dado 10: Antena Analógica
Dado 11: Antena Analógica (Cabo)
Dado 20: AV1
Dado 21: AV2
Dado 40: Component IN 1
Dado 41: Component IN 2
Dado 60: RGB-PC
Dado 90: HDMI1
Dado 91: HDMI2
Dado 92: HDMI3
Reconhecimento [b][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

03. Formato da Tela (Command: k c)
Ajusta o formato da tela.
Você pode ajustar o formato da tela usando RATIO (controle remoto), no menu Imagem ou Q.MENU (controle remoto).
Transmissão [k][c][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 1: 4:3
Dado 5: Zoom 2

Dado 2: 16:9
Dado 6: Pelo Programa
Dado 4: Zoom 1
Dado 9: Just scan
Dado Reservado
Reconhecimento [c][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]
04. Desativar Tela (Command: k d)
Para ativar e desativar a tela da TV.
Transmissão [k][d][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 0: Ativa a tela (Imagem)
Dado 1: Desativa a tela (Sem imagem)
Reconhecimento [d][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]
05. Volume (Mudo) (Command: k e)
Para controlar o volume mudo ligado/desligado.
Ajuste esta função pressionando MUTE (controle remoto).
Transmissão [k][e][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 0: Mudo ligado (Sem som)
Dado 1: Mudo desligado (Com som)
Reconhecimento [e][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

06. Controle de Volume (Command: k f)
Use para ajustar o nível sonoro.
Use também VOL + / - (controle remoto).
Transmissão [k][f][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
33.
Reconhecimento [f][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

07. Contraste (Command: k g)
Ajusta o contraste da imagem.
Transmissão [k][g][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [g][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

08. Brilho (Command: k h)
Ajusta o brilho da imagem.
Transmissão [k][h][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [h][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]
09. Cor (Command: k i)
Ajusta a cor da imagem.
Transmissão [k][i][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [i][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]
10. Matiz (Command: k j)
Ajusta o matiz da imagem.
Transmissão [k][j][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Vermelho: 0 ~ Verde: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [j][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

11. Nitidez (Command: k k)
Ajusta a nitidez da imagem.
Transmissão [k][k][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [k][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

12. Selecionar OSD (Command: k l)
Para selecionar OSD (ligado/desligado).
Transmissão [k][l][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 0: OSD desligado Dado 1: OSD ligado
Reconhecimento [l][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

13. Modo Bloqueio Ctrl. Remoto (Command: k m)
Para bloquear os comandos do painel frontal/lateral do aparelho.
Transmissão [k][m][][Set ID][][Dado][Cr]

Dado 0: Bloqueio desligado Dado 1: Bloqueio ligado
Reconhecimento [m][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]
Se você não estiver usando o controle remoto e o painel de controle, utilize este modo. Quando a TV for desligada o bloqueio será desativado.

14. Agudo (Command: k r)

Ajusta o nível de agudos.
Transmissão [k][r][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [r][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

15. Graves (Command: k s)

Ajusta o nível dos graves.
Transmissão [k][s][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [s][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

16. Balanço (Command: k t)

Ajusta o balanço das caixas acústicas.
Transmissão [k][t][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [t][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

17. Temperatura de Cor (Command: k u)

Ajusta a temperatura de cor da imagem.
Transmissão [k][u][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 0: Médio 1: Frio 2: Quente
Reconhecimento [u][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

***Mapeamento de dados reais 1**

O : Passo 0
A : Passo 10 (Ajuste ID 10)
F : Passo 15 (Ajuste ID 15)
10 : Passo 16 (Ajuste ID 16)
63 : Passo 99 (Ajuste ID 99)
64 : Step 100

***Mapeamento de dados reais 1**

0 : -20 5 : -19
A : -18 5F : -1
64 : 0 69 : +1
C3 : +19 C8 : +20

18. Método ISM (Command: j p)

Somente TVs de Plasma.
Transmissão [j][p][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 1: Inversão 2: Orbital
4: Branquear 8: Normal
Reconhecimento [p][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

19. Baixo Consumo (Command: j q)

Somente TVs de Plasma.
Transmissão [j][q][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 4 (*transmita por código Hexadecimal)
Reconhecimento [q][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

20. Adicionar/Excluir Canal (Command: m b)

Para adicionar ou excluir canais.
Transmissão [m][b][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado 0: Excluir Canal Dado 1: Adicionar Canal
Reconhecimento [b][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

21. Teclas (Command: m c)

Envia código infravermelho.
Transmissão [m][c][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Código do Controle: página 29.
Reconhecimento [c][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

22. Luz Traseira (Command: m g)

Ajusta o brilho da tela (somente para TVs de LCD).
Transmissão [m][g][][Set ID][][Dado][Cr]
Dado Min: 0 ~ Max: 64 (*transmitir por código Hexadecimal) *Referência 'Mapeamento de dados reais 1'.
Reconhecimento [g][][Set ID][][OK/NG][Dado][x]

23. Sintonia de Canais (Command: m a)

Para sintonizar canais.
Transmissão [m][a][][Set ID][][Dado0][][Dado1][][Dado2][][Dado3][][Dado4][][Dado5][Cr]
Digital channels have a Physical, Major, and Minor channel number. The Physical number is the actual digital channel number, the Major is the number that the channel should be mapped to, and the Minor is the sub-channel. Since the tuner automatically maps the channel to the Major number, the Physical number is not required when sending a command.

Dado 0: Programa Físico Alto

Análoga: 01 ~69, Análoga (cabo): 01 ~135
DTV: 01 ~69

Dado1 & 2: Número Principal do Canal

Dado1: Byte Alto Dado2: Byte Baixo
Dois bytes são usados, um para o maior outro para o menor, normalmente o segundo byte é usado.

Dado3 & 4: Número Menor do Canal

Não requisitado para NTSC.

Dados:

A tabela abaixo lista os códigos binários que devem ser convertidos em Hexadecimal antes de transmitir. Por exemplo, o código binário para ajustar a fonte secundária da antena analógica (cabo) é "1000 0001", que convertido em hexa é "81".

- 7º Bit: Para que fonte você deseja mudar o canal.
- 6º Bit: Use a segunda ou a primeira parte do canal. A maioria de casos usam apenas 0 desde que ignorou ao usar o sinal analógico.
- 5º Bit: Use 0 com sinal analógico desde que possa usar somente o número do canal físico. Use normalmente 1, mas na maioria de vezes não importa qual o número físico.
- 4º Bit: Ajuste para 0.
- 3-0 Bits: Escolha o tipo do sinal.

Exemplos de Comandos de Sintonia:

1. Sintonizar canal 35 (Análoga - Cabo).

Dado 0 = Físico 35 = 23
Dado 1 & 2 = Não maior = 00 00
Dado 3 & 4 = Não menor = 00 00
Dado 5 = 0000 0001 em código binário = 01
Total = ma 00 23 00 00 00 01

2. Sintonizar canal digital 30-3.

Dado 0 = Sem Físico = 00
Dado 1 & 2 = Maior que 30 = 00 1E
Dado 3 & 4 = Menor 3 = 00 03
Dado 5 = 0010 0010 em código binário = 22
Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

Reconhecimento[a][][Set ID][][OK][Dado0][Dado1][Dado2][Dado3][Dado4][x][a][][Set ID][][NG][Dado0][x]

7	Imagem Princ./Sec.	6	Dois/Um Canal	5	Usando Canal Físico	4	Reservado	3	2	1	0	Passo
0	Principal	0	Dois	0	Usado	x		0	0	0	0	Antena Analógica
1	Secundário	1	Um	1	Não Usado	x		0	0	0	1	Antena Análog. (Cabo)
						x		0	0	1	0	DTV Antena
						x		0	0	1	1	Reservado
						x		0	1	0	0	Reservado
						x		0	1	0	1	Reservado
						x		0	1	1	0	Reservado
						x		0	1	1	1	Reservado
						x	x	x	x	x	x	...
						x		1	1	1	1	Reservado

Códigos do Dado 5

Resolvendo Problemas

Problemas durante operação

O controle remoto não funciona corretamente

- Verifique se há algum objeto que esteja causando obstrução entre a TV e o controle remoto.
- Instale as pilhas na polaridade correta + para + e - para -.
- Verifique o modo de funcionamento do controle remoto (TV, VCR ou DVD).
- Instale pilhas novas.

A energia é desligada rapidamente

- O aparelho está com a função Soneca ativada. Desative-a!
- Verifique os ajustes de energia e se o fornecimento de energia foi interrompido.
- Verifique se o aparelho está sem sinal e a função Auto Desligar está ativa.

Não há imagem na tela

Sem imagem e sem som

- Verifique se o aparelho está ligado.
- Tente sintonizar outro canal.
- Verifique se o cabo de força está conectado corretamente.
- Verifique a posição ou a direção da antena.
- Teste se há corrente elétrica ligando outro aparelho na tomada.

A imagem aparece lentamente após ligar a TV

- Isto é normal. A imagem é interrompida durante o processo de inicialização da TV. Por favor, entre em contato com a assistência técnica caso a imagem não apareça após 5 minutos.

Sem cor ou cor fraca, ou imagem ruim

- Ajuste as definições de cores no menu Imagem.
- Mantenha uma boa distância entre o VCR e a TV.
- Tente outro canal. O problema pode estar na transmissão.
- Verifique a conexão dos cabos de vídeo e antenas.
- Ative qualquer função para restabelecer o brilho da imagem.

Barras vertical/horizontal ou imagem trêmula

- Verifique se há fontes de interferência local como eletrodomésticos ou ferramentas elétricas.

Recepção ruim para alguns canais

- A estação selecionada está com problemas. Sintonize outra emissora.
- O sinal da estação está fraco. Reoriente a antena na direção da emissora.
- Verifique as possíveis causas das interferências.

Linhas ou barras na imagem

- Verifique a antena (mude a direção).

Não há som no aparelho

Imagem OK, mas sem som

- Pressione as teclas VOL ou VOLUME.
- Pressione a tecla MUTE.
- Tente outro canal. O problema pode estar na emissora.
- Verifique a conexão dos cabos de áudio.

Não há sinal de som nos alto falantes

- Ajuste o item Balanço no menu Som.

Ruídos vindo do interior do aparelho

- Uma mudança na umidade ou temperatura do ambiente pode resultar em um som estranho quando a TV estiver ligada ou desligada. Isto não indica problema no aparelho.

Problemas no modo PC (somente para este modo)

Sinal fora de especificação

- Ajuste a resolução e a frequência Horizontal e Vertical.
- Verifique a conexão dos cabos.
- Verifique a fonte de energia.

A cor da tela está instável ou monocromática

- Verifique o cabo de conexão.
- Ajuste ou reinstale a placa de vídeo do PC.

Especificações Técnicas

MODELO	Dimensões (mm) Largura / Altura / Profundidade			Peso (kg)			Consumo de Energia (W)		Potência de Áudio (W)
	Com Base	Sem Base	Caixa	Bruto	Com Base	Sem Base	Máximo	Standby	Máximo
42LB7DF	1033	1033	1111	28,80	24,1	19,7	270	1	20 (2x10)
	748	687	844						
	300	90	370						
47LB7DF	1145	1145	1222	38,28	32,2	26,1	330	1	20 (2x10)
	826	757	890						
	332	101	402						
32LG50D	813,8	813,8	977	17,5	14,1	12,6	140	1	20 (2x10)
	598,8	540,4	648						
	231,9	78,9	184						
37LG50D	936,4	936,4	1193	23	18,3	15,6	176	1	20 (2x10)
	685,4	612,8	665						
	293,4	88	249						
42LG50D	1034	1034	1328	27	22,5	20	215	1	20 (2x10)
	735	663	756						
	294	92	253						
47LG50D	1156,2	1156,2	1264	36,6	29,2	24,6	280	1	20 (2x10)
	813,1	739,2	872						
	342,9	103	456						
52LG50FD	1291,7	1291,7	1393	50,0	39,5	34,9	312	1	20 (2x10)
	892,17	817	998						
	342,9	115,3	456						
42PG60D	1044,4	1044,4	1328	30,8	28,3	25,3	380	1	20 (2x10)
	735,4	680,6	756						
	308	79,6	253						
50PG60D	1235,6	1235,6	1324	51,7	43,7	39,7	470	1	20 (2x10)
	849,3	792,8	1004						
	364,1	79,6	452						
50PG70FD	1235,6	1235,6	1324	53,7	45,7	41,7	550	1	20 (2x10)
	849,3	792,8	1004						
	364,1	79,6	452						
60PG70FD	1455	1455	1599	68,8	62,4	51,7	800	1	20 (2x10)
	985	924,8	1115						
	414	84,1	499						
42LG70YD	1037,8	1037,8	1328	27,3	24,1	20,4	266	1	20 (2x10)
	794,6	747	756						
	379,5	80,8	253						
47LG70YD	1152,8	1152,8	1264	36,6	32,8	27,2	330	1	20 (2x10)
	868,6	820,8	872						
	434,5	79	456						
52LG70YD	1280,1	1280,1	1392	50,0	45	38,1	380	1	20 (2x10)
	944,7	896	998						
	430	89	456						
32LG80D	830	830	990	16,03	13,79	12,32	150	1	20 (2x10)
	531,3	518,7	597						
	232	108,5	201						
42LG80FD	1063	1063	1328	27,8	24,65	22,05	250	1	20 (2x10)
	722,2	649	756						
	293,3	99	253						
Fonte de Energia					AC 100 ~ 240V - 50/60Hz				
Sistema da TV					SBTVD, NTSC, PAL-M/N				
Faixa de Canais					VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 135, DTV 02 ~ 69				
Antena (impedância)					75 ohms				
Condições Ambientais	Temperatura de Operação				0 ~ 40 °C				
	Umidade de Operação				Menor que 80%				
	Temperatura de Armazenamento				-20 ~ 60 °C				
	Umidade de Armazenamento				Menor que 85%				

Desenho e especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.



NOTE

ENG

Some video codecs listed in the manual may not be supported, depending on the region (country).

POR

Alguns codecs listados no manual não pode ser suportado, dependendo da região (país).

POL

Niektóre kodeki video wymienione w instrukcji mogą nie być obsługiwane, w zależności od regionu (kraju).

SPA

Algunos códecs de vídeo que figuran en el manual pueden no ser compatibles, dependiendo de la región (país).

THA (Need translation)

Some video codecs listed in the manual may not be supported, depending on the region (country).

Certificado de Garantia

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

Garantia Legal

O consumidor tem o prazo de 90(noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituem a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.

Condições para validade da garantia legal e contratual

A Garantia Legal e Contratual perderá seu efeito se:

- O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não credenciadas pela LG Electronics da Amazônia Ltda;
- Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da identificação do produto.

Condições não cobertas pela garantia legal e contratual

A Garantia não cobre:

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

Observações:

- A LG Electronics da Amazônia Ltda. não assume custos ou responsabilidade relativos a pessoa ou entidade que venham a oferecer garantia sobre produtos LG, além das aqui descritas;
- As despesas decorrentes e conseqüentes da instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do comprador;
- A LG Electronics da Amazônia Ltda se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio-aviso;
- A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto;
- Fica compreendido que, em hipótese alguma, a LG Electronics assumirá custos com eventuais perdas e danos ao comprador caso ocorra mau funcionamento ou paralisação do produto, assumindo a responsabilidade apenas nos termos deste Certificado de Garantia.



LG

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

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

LG Electronics da Amazônia Ltda.

DISTRITO INDUSTRIAL, MANAUS - AM - BRASIL

CNPJ: 00.801.450/0001-83

INDÚSTRIA BRASILEIRA

P/N: MFL41469205

PRODUZIDO
NO POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

REV. 04 AGO/2008