Manual de Instruções

PLASMA
42PQ20R
42PQ30R
50PQ30R
42PQ60R
50PQ60R

PARA OBTER MÁXIMA QUALIDADE DE IMAGEM SEM DISTORÇÃO, É NECESSÁRIO SINAL DIGITAL DE ALTA QUALIDADE EM FORMATO WIDESCREEN E USO DE CONVERSOR/DECODIFICADOR DE SINAL

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

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

Data da compra: ____________________

Loja/Depart.: ____________________

Modelo: ____________________

Nº de série: ____________________

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

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

Informações Gerais

Apresentação

Prezado Consumidor,

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

Meio Ambiente

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

1. Manuais e Embalagens:

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

2. Pilhas e Baterias:

As pilhas e baterias fornecidas podem ser descartadas direto no lixo doméstico (Conama nº 257 de 07/1999 e 263 de 11/99).

3. Produto:

No fim de sua vida útil destine corretamente materiais perigosos de nossos produtos (cinescópios, compressores, etc), encaminhando-os às companhias especializadas em reciclagem. Não queime e nem jogue em lixo doméstico.

Instruções de Segurança

CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO ABRA.

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

Símbolos gráficos:

⚡: indica a presença de alta voltagem no interior do aparelho e que qualquer contato com partes internas deste produto é perigoso.

⚠: alerta o usuário quanto a existência de instruções importantes no manual que acompanha este produto referente a operação e manutenção.

Fonte de Alimentação

O 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.

⚠ Instruções de 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. Isto pode causar choque elétrico.
- Evite puxar o cabo de força da tomada. Sempre desconecte-o 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.
- 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.

⚠ Manutenção

Para aumentar a vida útil do aparelho, limpe-o regularmente.

Nota:
Antes de iniciar a limpeza do equipamento desligue-o da tomada.

Limpando a tela

1. Molhe um pano macio em uma mistura de água morna com um pouco de detergente. Esprema bem o pano até que ele fique quase seco e então utilize-o em sua tela.
2. Para garantir que não exista resíduos líquidos na tela, deixe-a secar por alguns minutos e só depois ligue o aparelho na tomada.

Cuidados com a tela

Não é aconselhável deixar imagens estáticas por muito tempo, isto pode deixar marcas permanentes na tela.

Limpando o gabinete

• Para remover sujeira ou poeira use a flanela fornecida com seu aparelho.
• Não utilize pano embebido em água ou outra substância.

Compatibilidades

Seu aparelho é compatível com:

SRS TruSurround XT DIGITAL — DOLBY DIGITAL

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 ouví-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.

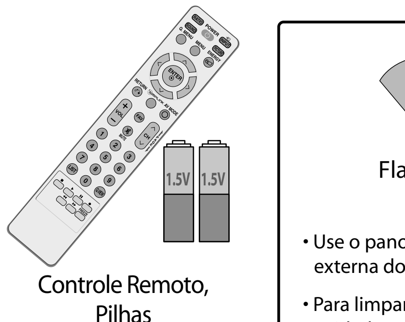
		EXEMPLOS
Nível de Decibéis	30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves.
	40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito.
	50	Trânsito leve, conversação normal, escritório silencioso.
	60	Ar condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura.
	70	Aspirador de pó, secador de cabelo, restaurante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

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

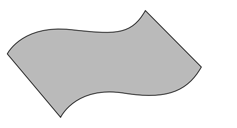
Iniciando...

Lista de Acessórios

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

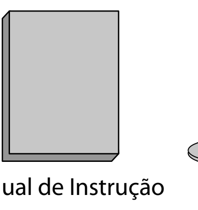


Controle Remoto, Pilhas

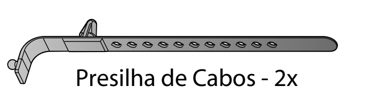


Flanela de Limpeza
(Alguns modelos)

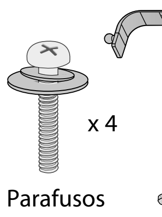
• Use o pano de polir somente na parte externa do seu aparelho.
• Para limpar, não use muita força, seja cuidadoso, pois excessos podem causar descoloração e riscos no aparelho.



Manual de Instrução

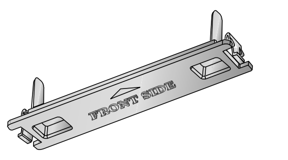


Presilha de Cabos - 2x



x 4

Parafusos para fixação da base



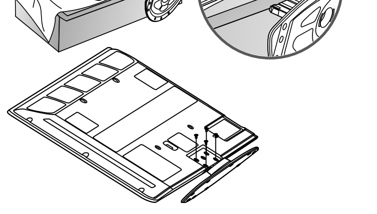
Tampa de proteção

Cabo de Força

Instalando...

Fixar base ao aparelho

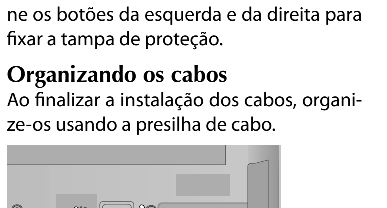
1. Coloque o produto sobre uma superfície acolchoada para protegê-lo de possíveis danos.
2. Encaixe a base conforme figura.
3. Insira os 4 parafusos fornecidos.



Nota:
Ao fixar a base ao aparelho, verifique se os parafusos foram apertados completamente. Para fixar os parafusos não use força excessiva, evitando assim danos ao aparelho, quedas ou acidentes.

Instalando tampa de proteção

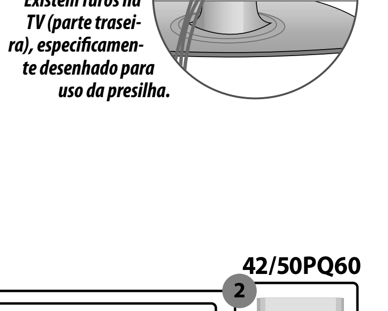
Ao remover a base para instalar o aparelho na parede, melhore a visualização instalando a tampa protetora.



Posicione a tampa corretamente e pressione os botões da esquerda e da direita para fixar a tampa de proteção.

Organizando os cabos

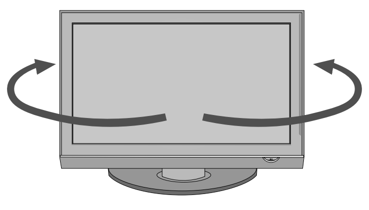
Ao finalizar a instalação dos cabos, organize-os usando a presilha de cabo.



Existem furos na TV (parte traseira), especificamente desenhado para uso da presilha.

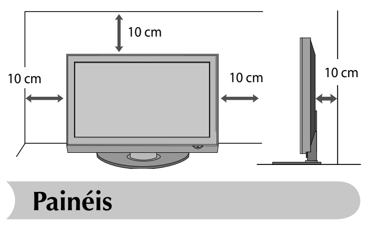
Base giratória

Após fixar a base ao aparelho, ajuste manualmente o ângulo da tela (20º) usando a base giratória.



Ventilação adequada

Ao instalar o produto em uma mesa ou parede garanta a distância mínima para facilitar a ventilação do aparelho.

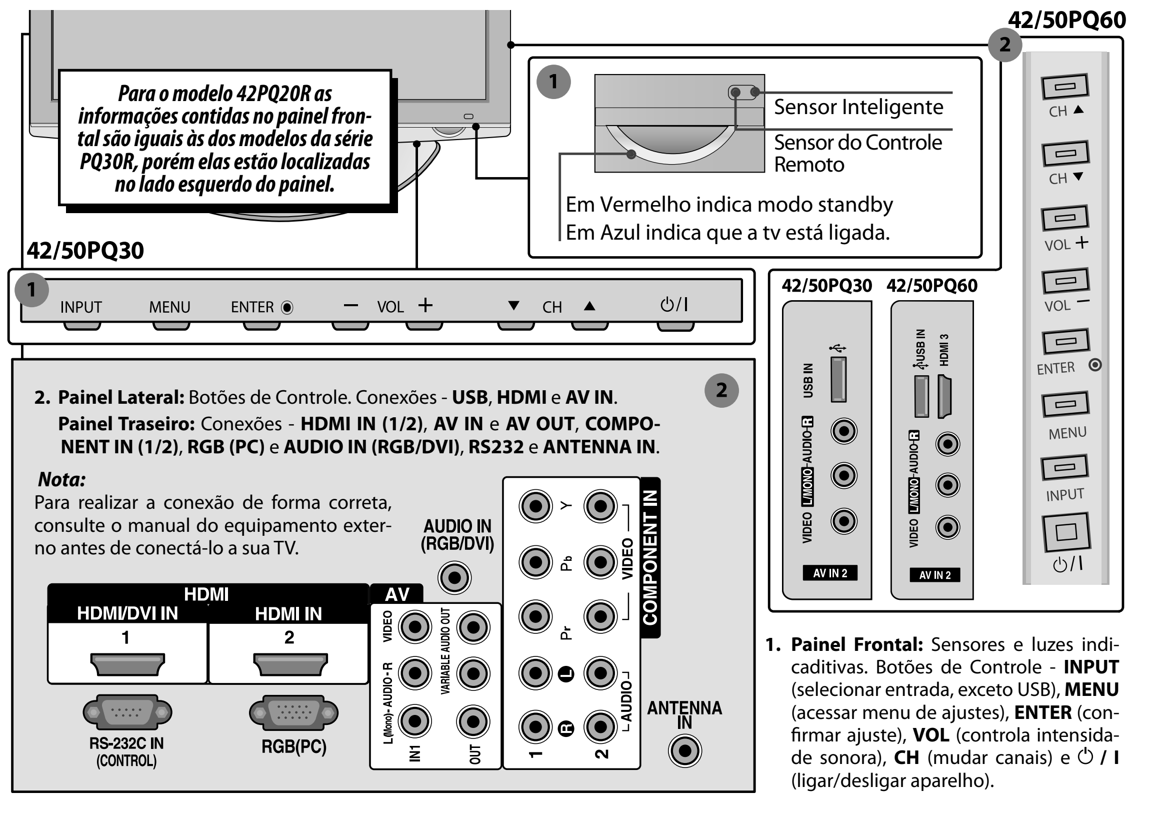


Painéis

Antes de ligar, identifique facilmente as opções de operação que o aparelho possue nos painéis frontal, lateral e traseiro.

Notas:

- Para saber como conectar equipamentos externos em sua TV consulte nosso Guia de Conexões.



Para o modelo 42PQ20R as informações contidas no painel frontal são iguais às dos modelos da série PQ30R, porém elas estão localizadas no lado esquerdo do painel.

Em Vermelho indica modo standby
Em Azul indica que a tv está ligada.

1. **Painel Frontal:** Sensores e luzes indicativas. Botões de Controle - **INPUT** (selecionar entrada, exceto USB), **MENU** (acessar menu de ajustes), **ENTER** (confirmar ajuste), **VOL** (controla intensidade sonora), **CH** (mudar canais) e ⏻ **/ I** (ligar/desligar aparelho).
2. **Painel Lateral:** Botões de Controle. Conexões - **USB**, **HDMI** e **AV IN**.
   Painel Traseiro: Conexões - **HDMI IN (1/2)**, **AV IN** e **AV OUT**, **COMPONENT IN (1/2)**, **RGB (PC)** e **AUDIO IN (RGB/DVI)**, **RS232** e **ANTENNA IN**.

Nota:
Para realizar a conexão de forma correta, consulte o manual do equipamento externo antes de conectá-lo a sua TV.

Especificações Técnicas

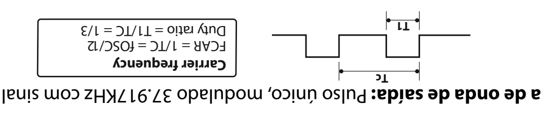
MODELO	Dimensões (mm) Largura / Altura / Profundidade			Peso (kg)		
	Com Base	Sem Base	Caixa	Bruto	Com Base	Sem Base
42PQ20R	1031,2	1031,2	1314	29,9	24,8	22,7
	720,9	656,7	750			
	308,0	80,8	241			
42PQ30R	1031,2	1031,2	1314	29,9	24,8	22,7
	720,9	656,7	750			
	308,0	80,8	241			
50PQ30R	1216,7	1216,7	1479	39,9	33,7	31,2
	818,14	759,07	860			
	353	83	272			
Fonte de Energia				AC 100 ~ 240V - 50/60Hz		
Consumo de Energia (W)			42PQ20R	**Máximo:** 350 • **Médio:** 300 • **Standby:** 1		
			42PQ30R	**Máximo:** 350 • **Médio:** 300 • **Standby:** 1		
			50PQ30R	**Máximo:** 459 • **Médio:** 389 • **Standby:** 1		
Potência Máxima de Áudio RMS (W)				10 x 2		
Sistema da TV				NTSC, PAL-M/N		
Faixa de Canais				VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125		
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.

Referências

Código Infravermelho

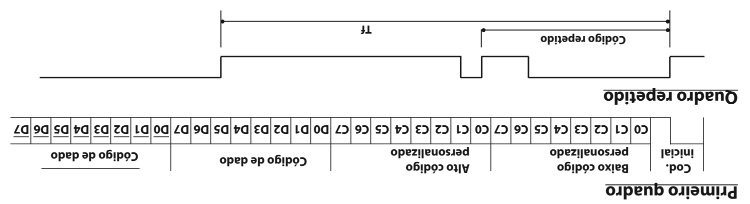
1. **Como conectar:** Conecte o seu controle remoto com fio à porta de controle remoto no painel traseiro da TV.
2. **Código infravermelho do controle remoto:**
   - **Forma de onda de saída:** Pulso único, modulado 37.917KHz com sinal em 455KHz.



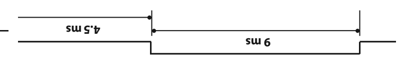
Carrier frequency
FCAR = 1/TC = fOSC/12
Duty ratio = T1/TC = 1/3

- **Configuração de quadro**

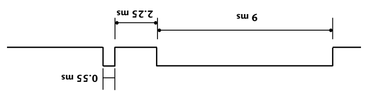
Primeiro quadro


Cod. inicial
Baixo código personalizado
Alto código personalizado
Código de dado
Código de dado
C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7
Quadro repetido
Código repetido
Tf

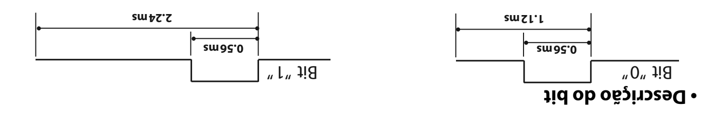
- **Código inicial**



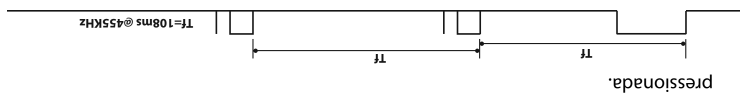
- **Código repetido**



- **Descrição do bit**



- **Intervalo de quadro: Tf** — A forma de onda é transmitida até quando a tecla for pressionada.



Cod. (Hexa)	Função	Cod. (Hexa)	Função	Cod. (Hexa)	Função	Cod. (Hexa)	Função
08	POWER	44	ENTER	1E	FAV	00	CH ^
45	Q.MENU	5B	RETURN	40	^	01	CH ∨
43	MENU	7E	SIMPLINK	41	∨	8F	REW
0B	INPUT	0E	SLEEP	07	<	1A	Q.VIEW
10-19	Number Key 0-9	30	AV MODE	06	>	65	FREEZE
09	MUTE	79	RATIO	7C	X STUDIO	8E	FF
02	VOL +	95	ENERGY SAVING	72	RED	63	YELLOW(PLAY)
03	VOL -	53	LIST	71	GREEN (STOP)	61	BLUE (PAUSE)

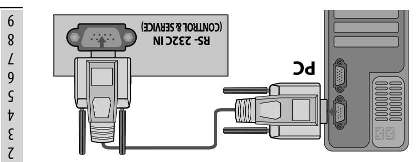
**** Funções ativadas pelo controle remoto***

Instalar dispositivo externo

Conecte à entrada RS-232C o equipamento externo para controlar seu aparelho.

Conectar

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

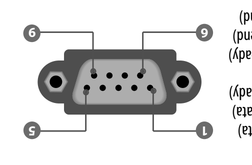

PC
RS- 232C IN (CONTROL & SERVICE)

Notas:

- O controle remoto do aparelho e os botões laterais (exceto ON/OFF) não funcionarão se a TV estiver sendo controlada por uma PC ou dispositivo A/V).
- Para vários aparelhos use **Ajuste ID da TV** no menu **OPÇÕES** para identificá-los.

Conector D-sub 9-pino macho

Nº	Nome do Pino
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



Parâmetros de Comunicação

• **Baud rate:** 9600 bps (UART); • **Data lenght:** 8 bits; • **Parity:** None; • **Stop bit:** 1 bit; • **Comunication code:** ASCII code; • **Use a** crossed (reverse) cable

RS-232C - Configurações

7 FIOS (CONFIG. PADRÃO)

	PC		TV	
RXD	2	—	3	TXD
TXD	3	—	2	RXD
GND	5	—	5	GND
DTR	4	—	6	DSR
DSR	6	—	4	DTR
RTS	7	—	8	CTS
CTS	8	—	7	RTS
	D-Sub 9		D-Sub 9	

3 FIOS (CONFIG. Ñ PADRÃO)

	PC		TV	
RXD	2	—	3	TXD
TXD	3	—	2	RXD
GND	5	—	5	GND
DTR	4		6	DTR
DSR	6		4	DSR
RTS	7		7	RTS
CTS	8		8	CTS
	D-Sub 9		D-Sub 9	

Protocolo de Transmissão/Recepção

Transmissão

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

[Command 1] : Primeiro comando para controle (j,k,m ou x); **[Command 2] :** Segundo comando para controle; **[Set ID] :** Ajuste a ID e escolha o número da TV. A faixa de ajuste é de 1 ~ 99. Ao selecionar o ID em "0" todos os aparelhos conectados são controlados. Os ajustes de ID são indicados em número decimais no menu e hexadecimal (0x0 ~ 0x63) no protocolo de transmissão/recepção; **[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 não há envio de status no modo standby.

OK (Reconhecimento)

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

A TV transmite ACK (reconhecimento) baseado neste formato quando recebe dados normais. Neste momento, se o dado está no modo de leitura, ele indica a situação atual do dado. Se estiver no modo de gravação ele retorna ao PC (Neste modelo não há envio de status no modo standby).
Formato de Dados: **[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 COMANDOS	COMMAND 1	COMMAND 2	DADO (Hexadecimal)
01. Ligar	k	a	00 ~ 01
02. Formato da Tela	k	c	Página 20
03. Desativar Tela	k	d	Página 20
04. Volume (mudo)	k	e	00 ~ 01
05. Controle de Volume	k	f	00 ~ 64
06. Contraste	k	g	00 ~ 64
07. Brilho	k	h	00 ~ 64
08. Cor	k	i	00 ~ 64
09. Tonalidade	k	j	00 ~ 64
10. Nitidez	k	k	00 ~ 64
11. Selecionar OSD	k	l	00 ~ 01
12. Controle Remoto (Modo Bloqueio)	k	m	00 ~ 01
13. Balanço	k	t	00 ~ 64
14. Temperatura de Cor	k	u	00 ~ 03
15. Agudos	k	r	00 ~ 64
16. Graves	k	s	00 ~ 64
17. Estado Anormal	k	z	FF
18. Método de ISM	j	p	Página 20
19. Configuração Auto.	j	u	01
20. Economia de Energia	j	q	Página 20
21. Sintonia de Canal	m	a	Página 20
22. Canal Adic./Excl.	m	b	00 ~ 01
23. Teclas	m	c	Página 20
24. Selecionar Entradas	x	b	Página 20

Reconhecimento de Erro

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

A TV transmite ACK (reconhecimento) baseado nesse formato quando recebe dados anormais de funções inviáveis ou erro de comunicação (Neste modelo não há envio de status no modo standby).
[Data 1]: código ilegal; **[Data 2]**: Função não suportada; **[Data 3]**: Aguarde um momento.
Formato de Dados: **[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';**[NG]:** Use caractere maiúsculo.

01. Ligar (Command: k a): Liga/Desliga TV.
Transmissão: [k][a][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado 00:** Desligar **Dado 01:** Ligar
Reconhecimento (Exibe Ligado/Desligado)**:** [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]
Transmissão: [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]
Reconhecimento: [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]
Nota: *Neste modelo, o reconhecimento acontece após ligar ou processar a conclusão. Pode haver atraso entre o comando e o reconhecimento.*

02. Formato da Tela (Command: k c): Ajusta o formato da tela (use Q.MENU para esse ajuste).
Transmissão: [k][c][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado 01:** Normal (4:3); **Dado 02:** Wide screen (16:9); **Dado 04:** Zoom; **Dado 05:** Cine Zoom; **Dado 09:** Just Scan
Reconhecimento: [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]
• Usando as conexões RGB-PC selecione 16:9 ou 4:3.
• Use Just Scan em Component/HDMI (720p/1080i/p).

03. Desativar Tela (Command: k d)
Transmissão: [k][d][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado 0:** Ativa; **Dado 1:** Desativa.
Reconhecimento: [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

04. Volume (Mudo) (Command: k e): Ajuste esta função pressionando MUTE (controle remoto).
Transmissão: [k][e][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado 0:** Mudo ligado (Sem som); **Dado 1:** Mudo desligado.
Reconhecimento: [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

05. Controle de Volume (Command: k f): Use também VOL + / - (controle remoto).
Transmissão: [k][f][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

06. Contraste (Command: k g)
Transmissão: [k][g][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [g][ ][Set ID][ ][OK][Dado][x]

07. Brilho (Command: k h)
Transmissão [k][h][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

08. Cor (Command: k i)
Transmissão: [k][i][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

09. Tonalidade (Command: k j)
Transmissão: [k][j][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado Red:** 00 ~ Green : 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

10. Nitidez (Command: k k)
Transmissão: [k][k][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

11. Selecionar OSD (Command: k l): seleciona OSD (ligado/desligado).
Transmissão: [k][l][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado 00:** OSD desligado; **Dado 01:** OSD ligado
Reconhecimento: [l][ ][Set ID][ ][OK][Dado][x]

12. Bloqueio do Controle Remoto (Command: k m): bloqueia os comandos do painel 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]
• Caso não esteja usando os controles, utilize este modo. Ao desligar este modo será desativado.

13. Balanço (Command: k t)
Transmissão: [k][t][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

14. Temperatura de Cor (Command: k u)
Transmissão: [k][u][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]; **Dado 00:** Médio; **01:** Frio **02:** Quente
Reconhecimento: [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

15. Agudos (Command k r)
Transmissão: [k][r][ ][Set ID][ ][Dado][ ][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

16. Graves (Command k s)
Transmissão: [k][s][ ][Set ID][ ][Dado][ ][Cr]; **Dado Min:** 00 ~ Max: 64 (Mapeamento de dados reais 1).
Reconhecimento: [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

17. Estado Anormal (Command: k z)
Transmissão: [k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]; **Dado FF:** Leitura
Reconhecimento: [z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]; **Dado 00:** Normal (Energia e Sinal existem); **Dado 01:** Sem sinal (Ligado); **Dado 02:** Desligar a TV através do controle remoto; **Dado 03:** Desligar a TV através da função soneca; **Dado 04:** Desligar a TV através da função RS-232C; **Dado 05:** 5V baixo; **Dado 06:** AC baixo; **Dado 07:** Desligar a TV através da Função Alarme do Ventilador (opcional); **Dado 08:** Desligar a TV através da função Desligar TV; **Dado a:** Desligar a TV através da detecção AV (Função atua somente no modo leitura).

18. Método ISM (Command: j p)
Transmissão: [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr] (figura 1)
Reconhecimento: [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

19. Configuração Automática (Command: j u)
Ajustar posição da imagem e minimiza os ruídos automaticamente, somente modo RGB-PC.
Transmissão: [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]; **Data 01:** Ajustar.
Reconhecimento: [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

20. Baixo Consumo (Command: j q)
Transmissão: [j][q][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]; **Dado 00:** Desligado; **Dado 01:** Mínimo ; **Dado 02:** Médio; **Dado 03:** Máximo; **Dado 10:** Sensor Inteligente Baixo; **Dado 11:** Sensor Inteligente Médio; **Dado 12:** Sensor Inteligente Alto.
Reconhecimento: [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

21. Função Sintonizar (Command: m a): Sintoniza o número físico/maior/menor do canal.
Transmissão: [m][a][ ][Set ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]; **Dado 0:** número físico do canal (hexadecimal) / NTSC ar: 02~45 / NTSC cabo: 01, 0e~7d; **Dado1, Dado2:** número do canal principal (duas partes) ou número do canal (uma parte). **Dado1:** Bit alto; **Dado2:** Bit baixo
Número do canal em duas partes: maior número/menor número; Número do canal em uma parte: neste caso a menor parte não será necessária; Dado3, Dado4: Menor número do canal. Não disponível para NTSC.
Dado3: Bit alto; Dado4: Bit baixo; Dado5: Atributos (figura 2); * Canal de uma/duas partes: 6º bit: Este tipo de canal é usado para sistema de cabo pronto.; * Usando canal físico: 5º bit: Se a faixa de canal for NTSC AR ou CABO, a sintonia de canais só ocorrerá no canal físico. Neste caso, use o bit baixo (0) para o canal físico.
Exemplos:
1. Canal analógico: NTSC CABO, canal número (35), imagem principal.

Command: ma 00 23 xx xx xx xx 01
attribute(0x01): imagem principal, duas partes(não é obrigatório), usando canal físico, NTSC CABO xx' dados: não se preocupe com número maior de canal secundário no caso de sintonia de canal analógico.
Reconhecimento: [a][ ][Set ID][ ][OK][Data0][Data1][Data2][Data3][Data4][Data5][x][a][ ][Set ID] [ ][NG][Data0][x]

22. Adicionar/Excluir Canais (Command: m b)
Transmissão: [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]; **Dado 0:** Excluir; **Dado 1:** Adicionar
Reconhecimento: [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

23. Teclas (Command: m c): para usar com a função INFRAVERMELHO.
Transmissão: [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]; **Dado:** verificar na página 18.
Reconhecimento: [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

24. Selecionar Entrada (Command: x b)
Transmissão: [x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]; **Dado:** Estrutura (figura 3)
Reconhecimento: [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Mapeamento de dados reais

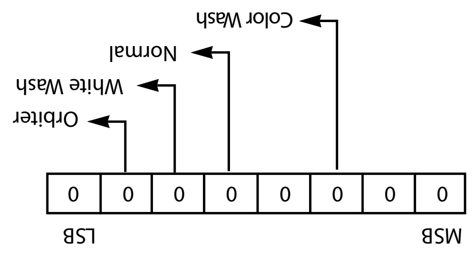
*** Mapeamento 1**

00 : Step 0
⋮
A : Step 10
⋮
F : Step 15
10 : Step 16
⋮
64 : Step 100
⋮
6E : Step 110
⋮
73 : Step 115
74 : Step 116
⋮
C7 : Step 199
⋮
FE : Step 254
FF : Step 255

*** Mapeamento 2**

00: -30
01: -29
02: -28
⋮
1E: 0
⋮
28: +10
⋮
3A : +28
3B : +29
3C : +30
⋮
4E: N/A
4F: N/A
50: N/A

Figura 1



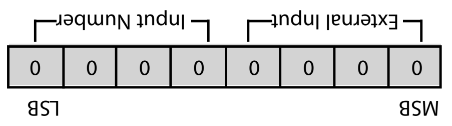
7	6	5	4	3	2	1	0	Function
				0	0	1	0	Orbiter
				0	1	0	0	White Wash
				1	0	0	0	Normal
		1	0	0	0	0	0	Color Wash

Data 02: Orbiter
Data 04: White Wash
Data 08: Normal
Data 20: Color Wash

7 Main/Sub Picture	6 Two/One Part Channel	5 Using Physical Channel	4 Reserved	3	2	1	0	Step
0 Main	0 Two	0 Use	x	0	0	0	0	NTSC air
1 Sub	1 One	1 No Use	x	0	0	0	1	NTSC cable

Figura 2

Figura 3



External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

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 de 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 Electronics da Amazônia Ltda.
DISTRITO INDUSTRIAL, MANAUS - AM - BRASIL
CNPJ: 00.801.450/0001-83
INDÚSTRIA BRASILEIRA
P/N: MFL58486303

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA
REV. 01 MAI/2009

Controle Remoto

❶ **POWER:** ligar/desligar (standby) TV.

RATIO: seleciona o formato de imagem (4:3, 16:9, Zoom 1/2 e etc).

SLEEP: Pressione repetidamente para selecionar o tempo desejado para desligamento da TV.

INPUT: seleciona entradas disponíveis (AV1/2, HDMI 1/2 e etc).

ENERGY: acessa as opções avançadas de controle de consumo de energia.

Q.MENU: acessa o menu rápido.

MENU: acessa o menu de ajustes.

SIMPLINK: ativa o link entre o controle remoto e outro produto que possua a função *SIMPLINK*.

❷ **Direcionais (∧/∨/</>):** navega nos menus de tela.

ENTER: confirma ajuste selecionado.

RETURN: retorna ao menu anterior.

• **XSTUDIO:** Use para acessar as funções disponíveis através da conexão USB.

AV MODE: ativa modos padrão de fábrica para imagem e som.

❸ **VOL + / -:** ajusta a intensidade sonora.

FAV: seleciona os canais favoritos.

MUTE: emudece o aparelho.

CH ∧ / ∨ (PAGE): seleciona os canais disponíveis na lista de canais ou use para rolagem de páginas quando estiver acessando um dispositivo USB.

❹ **Teclas numéricas:** use-as para selecionar canais rapidamente.

LIST: exibe a lista de canais.

Q.VIEW: retorna ao último canal acessado.

Teclas de reprodução: durante o modo de reprodução via USB ou SIMPLINK use-as para:

■: parar reprodução.

▶: iniciar reprodução.

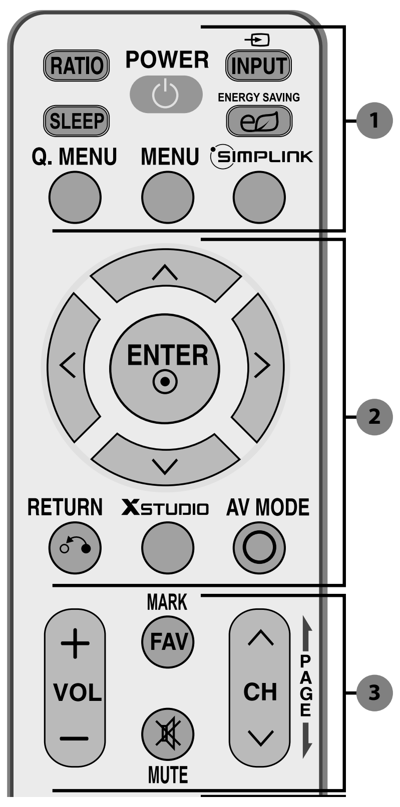
❚❚: inserir uma pausa na reprodução.

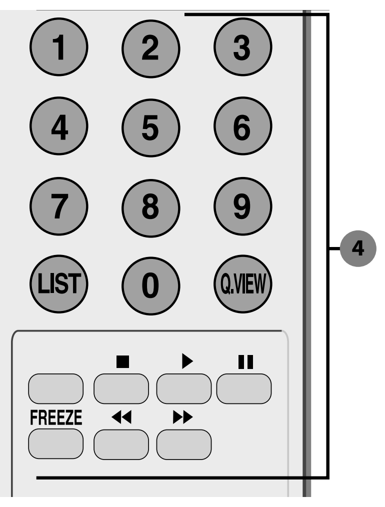
◀◀: retroceder reprodução, pressione repetidamente para aumentar a velocidade.

▶▶ : avançar reprodução, pressione repetidamente para aumentar a velocidade.

FREEZE: congelar na tela a imagem atual.

Nota:
Não é aconselhável deixar imagens estáticas por muito tempo, isto pode deixar marcas permanentes na tela.





Instalando as Pilhas

1. Retire a tampa do compartimento e insira as pilhas (tam. AAA) combinando corretamente a polaridade (**+/+** e **-/-**) e feche a tampa.

Notas:

- Não misture pilhas velhas e novas e nem de tipos diferentes (padrão, alcalina, etc.).
- Para o controle funcionar corretamente a distância máxima é de 7m e ângulo em torno de 30 (graus) em cada direção.

Usando...

Ligando a TV

1. Conecte o cabo de força no aparelho e depois ligue-o na tomada.
2. Para ligar pressione ⏻ **/ I** no painel frontal da TV.

Dicas:

- Em modo standby use as teclas numéricas, **INPUT** ou **CH ∧ / ∨** para ligar o aparelho.
- Aparelhos em modo standby consomem energia, para reduzir o consumo pressione ⏻ **/ I** no painel frontal da TV.
- Ao desligar o aparelho usando ⏻ **/ I** as configurações de hora serão perdidas.

Configurações iniciais

Configure sua tv pela primeira vez seguindo os passos a seguir.

Acessando

Use as setas ∧/∨/</> para selecionar as opções e **ENTER** para confirmar.

1. Configurações de idioma:

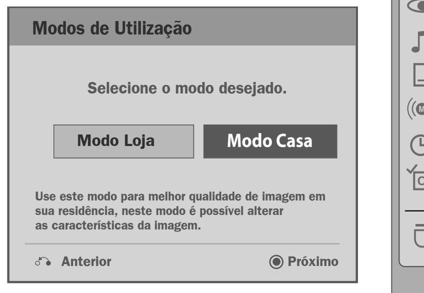
Selecione o seu idioma para exibição de menus na tela.

Language

English | Español | Português

2. Modo de uso:

Onde o aparelho será usado? Se em residência, selecione **Modo Casa**. Para ambientes comerciais selecione **Modo Loja**.



Modos de Utilização

Selecione o modo desejado.

Modo Loja | Modo Casa

Use este modo para melhor qualidade de imagem em sua residência, neste modo é possível alterar as características da imagem.

Nota: No modo loja o aparelho retorna as configurações de imagens para o padrão de fábrica após alguns minutos.

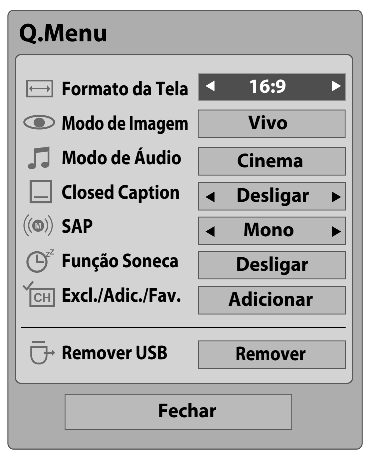
3. Sintonia automática

Neste passo pressione **ENTER** para iniciar a programação automática de canais.

Nota: Para executar novamente este assistente acesse a opção **Configuração Inicial** no menu **Opções**.

Menu Rápido

Acesse as principais funções de sua TV com um simples clique. Pressione **Q.MENU** e exiba na tela o menu rápido.



Q.Menu

Formato da Tela: 16:9
Modo de Imagem: Vivo
Modo de Áudio: Cinema
Closed Caption: Desligar
SAP: Mono
Função Soneca: Desligar
Excl./Adic./Fav.: Adicionar
Remover USB: Remover

1. **Formato da Tela:** seleciona um formato de exibição da imagem.
2. **Modo de Imagem:** seleciona um modo de imagem disponível.
3. **Modo de Áudio:** seleciona um modo de som disponível.
4. **Closed Caption:** seleciona modo Closed Caption (se disponível pelo canal).
5. **SAP:** seleciona o canal de áudio (Estéreo / SAP / Mono), se disponível pelo canal).
6. **Função Soneca:** seleciona um tempo para desligamento do aparelho.
7. **Excl./Adic./Fav.:** exclui e adiciona canais ou inclui canal na lista de favoritos.
8. **Remover USB:** use esta opção para remover o dispositivo USB do aparelho.

Acessando

Teclas	Ação
∧ / ∨	Seleciona a opção desejada.
< / >	Altera a opção selecionada.
ENTER	Confirma a ação e fecha o menu.

Menu de Ajustes

Usando este menu acesse as funções avançadas de sua TV. Navegue de maneira prática e rápida usando apenas o controle remoto.

Acessando

Teclas	Ação
MENU	Exibe/Fecha o Menu de Ajustes.
∧ / ∨ < / >	Navega entre as opções disponíveis no Menu de Ajustes.
ENTER	Confirma uma ação.
RETURN	Retorna à última ação selecionada.

Nota: O uso destas teclas será constante ao usar o Menu de Ajustes, portanto ao acessar este menu lembre-se sempre delas.

Menu CANAL

Programação Automática

Executa a sintonia automática de canais.

1. Selecione **CANAL** > **Programação automática**. Pressione **ENTER** em **Inicio**.

Notas:

- Para sintonizar todos os canais disponíveis aguarde o término da função.
- Ao trocar a conexão antena/cabo, execute novamente a função.

Programação Manual

Cria uma lista personalizada de canais acessados através das teclas **CH ∧ / ∨**.

1. Selecione **CANAL** > **Programação Manual**.
2. Selecione o modo **TV** ou **CATV (cabo)**, em seguida selecione o canal desejado. Se o canal estiver na lista a opção disponível será **Excluir**, se não, **Adicionar**.

Notas: Canais excluídos estarão disponíveis somente usando o teclado numérico ou através da tecla **LIST**.

Edição de Canal

Crie uma lista personalizada de canais acessados através da tecla **LIST**.

- **∧/∨/</>:** seleciona uma banda de sintonia (TV/CATV) ou canal.
- **Tecla AZUL:** pressione para adicionar (preto) e excluir (azul) canais à lista.
- **CH ∧ / ∨:** executa rolagem de páginas quando houver muitos canais.

Menu IMAGEM

Formato da tela

Seleciona um dos formatos disponíveis para exibição da imagem. Para acessar a função pressione **RATIO** repetidamente ou acesse a opção **Formato da Tela** em **Q.MENU** ou no **Menu de Ajustes**.

- **16:9 -** Ajusta a imagem horizontalmente, mantendo a proporção para preencher toda tela.
- **Just Scan -** Normalmente os sinais de vídeo são cortados entre 1 ~ 2%. Use este modo quando desejar exibir a imagem completa, sem cortes.

Notas:

- Neste modo, se no sinal transmitido existir ruídos eles serão exibidos na tela.
- **Just Scan** atua somente em Component/HDMI/DVI (720p/1080i/1080p).

- **4:3 -** Selecione este modo quando desejar visualizar a imagem em tamanho padrão (4:3).
- **Zoom -** Selecione este modo quando desejar visualizar a imagem sem alteração, porém as partes superior e inferior serão cortadas.
- **Cine Zoom -** Use este modo quando deseja ampliar ou reduzir a proporção da imagem. Ajuste a proporção usando < / >, o ajuste varia de 1~ 16.

Nota: A imagem poderá distorcer ao usar o modo **Cine Zoom**.

Controle de Consumo de Energia

Use esta função para reduzir o consumo de energia de seu televisor. Para acessar rapidamente os modos de controle pressione (ENERGY SAVING) e, em seguida < / >.

- **Sensor Inteligente -** esta função ajusta automaticamente o brilho da tela de acordo com o ambiente em que ela se encontra.
- Selecione entre 3 modos disponíveis **Mínimo**, **Médio** ou **Máximo**.

Modos de Imagem

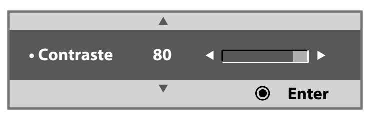
Ajuste as imagens na tela usando um dos modos pré-ajustados de fábrica.

1. Selecione **IMAGEM** > **Modo de Imagem**. Os modos disponíveis são: **Vivo → Padrão → Cinema → Esportes → Jogos**.

Nota: se preferir, pressione **Q.MENU** e acesse a opção **Modo de Imagem** e selecione o ajuste desejado.

Personalizando os ajustes

1. Selecione o modo de imagem desejado e pressione ∧ / ∨ para selecionar um dos ajustes: **Contraste → Brilho → Nitidez → Cor → Tonalidade**.



• Contraste 80

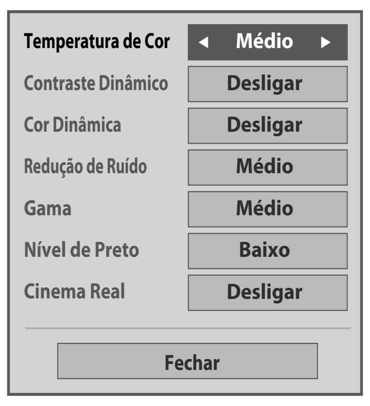
2. Use < / > para personalizar o ajuste selecionado.

Controles Avançados de Imagem

Estes ajustes adicionais aumentam ainda mais a qualidade da imagem. Antes de acessar esta função selecione primeiro um modo de imagem.

1. Selecione **Controle Avançado**.

Teclas	Ação
∧ / ∨	Seleciona a opção desejada.
< / >	Altera a opção selecionada.



Temperatura de Cor: Médio
Contraste Dinâmico: Desligar
Cor Dinâmica: Desligar
Redução de Ruído: Médio
Gama: Médio
Nível de Preto: Baixo
Cinema Real: Desligar

- **Temperatura de Cor:** Ajuste quente para visualizar cores como vermelho, ou frio para cores como o azul.
- **Contraste Dinâmico:** Otimiza o contraste automaticamente de acordo com o brilho da imagem.

- **Cor Dinâmica:** 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 alto avalia a exibição de imagens brancas e baixo 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 maior luminosidade.

Nota: As opções **Alto** e **Baixo** atuarão em TV, AV, HDMI ou Component. Em outro modo a opção ativada será "Automática".

- **Cinema Real:** Ajusta o seu televisor para uma melhor qualidade de imagem durante a exibição de um filme.

Nota: Para **TV**, **AV** e **Componente** esta função está disponível somente na resolução 480i, para HDMI e RGB-PC ela não atuará.

Reiniciar Imagem

Use este recurso quando desejar retornar às configurações do aparelho para o modo padrão de fábrica.

1. Selecione **Reiniciar(Imagem)** e pressione **ENTER**.

Nota: Esta função atua somente para os ajustes do menu **IMAGEM**.

Menu ÁUDIO

Volume automático

Com este recurso o volume do aparelho será nivelado automaticamente para todos os programas. Para ativar, selecione **Ligar**.

Voz Nítida II

Destaca a voz das pessoas durante a programação. Para ativar, selecione **Ligar**.

Dica: Para melhorar ainda mais a emissão da voz durante uma programação, ajuste o **Nível** que varia entre **- 6 ~ 6**.

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

Balanço

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

1. Selecione **Balanço**. 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.

Os modos disponíveis são: **Padrão → Música → Cinema → Esportes → Jogos**.

Modo de Áudio Personalizado

1. Selecione **SRS Trusurround XT**, **Agudos** ou **Graves** e em seguida use < / > para ajustar o item selecionado.

Notas:

- Para personalizar os ajustes selecione primeiro um modo de áudio.
- A função **SRS** é uma tecnologia patenteada da **SRS**. Ela resolve o problema de áudio 5.1 canais em sistemas de 2 vias.
- Para usar **'SRS TruSurroundXT'** é necessário desativar a função **'Voz Nítida II'**.

Reiniciar

Use este recurso quando desejar retornar às configurações do aparelho para o modo padrão de fábrica.

1. Selecione **Reiniciar** e pressione **ENTER**.

Nota: Esta função atua somente para os ajustes do menu **ÁUDIO**.

Saídas de Áudio

Seleciona para qual aparelho externo o sinal da TV será distribuído.

1. Selecione **Saída de Áudio**. As opções são:
   - **Saída Monitor:** use esta opção quando for distribuir os sinais da **AV OUT** para outra TV ou um Gravador de DVD.
   - **Saída de Áudio Variável:** use esta opção quando for distribuir os sinais de áudio em um Amplificador, Home Theater ou outro equipamento de áudio.

Alto Falantes da TV

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

1. Selecione **Auto-Falantes da TV**. Use ∧ / ∨ e selecione a opção **Desligar**.

Nota: Ao selecionar Desligar não será emitido nenhum sinal sonoro. Para voltar ao modo normal selecione **Ligar**.

Menu Hora

Relógio

Ajusta a hora de sua TV.

1. Selecione **Relógio**.
2. Com ∧ / ∨ selecione os ajustes. Pressione < / > para modificá-los.

Nota: Ao desligar o aparelho usando ⏻ **/ I** as configurações de hora serão perdidas.

Desligar/Ligar TV

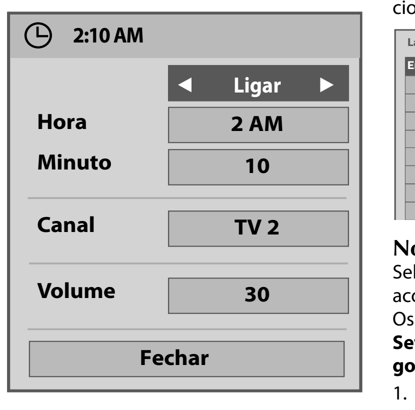
Desliga e liga a TV automaticamente no horário e função definida.

Notas:

- Ajuste o relógio para usar estas funções.
- A função **Desligar TV** sobrepõe a **Ligar TV** caso estejam configuradas para o mesmo horário.
- Para a função **Ligar TV** funcionar corretamente a TV deverá estar em Standby.
- Ao usar a função **Ligar TV** se nenhuma tecla for pressionada em duas horas o aparelho voltará automaticamente para o modo standby.

1. Selecione a função desejada.
2. Para **'Desligar TV'** selecione Hora e Minuto. Para **'Ligar TV'**, além dessas selecione **Canal** e **Volume**.
3. Use ∧ / ∨ para selecionar a opção e < / > para ajustar o item selecionado.

- **Ligar/Desligar:** Ativa/Desativa a função.
- **Hora:** Ajusta a hora desejada.
- **Minuto:** Ajusta o minuto desejado.
- **Canal:** Seleciona o canal desejado.
- **Volume:** Seleciona o nível sonoro.



2:10 AM

Ligar
Hora: 2 AM
Minuto: 10
Canal: TV 2
Volume: 30

Função Soneca

Desligue o aparelho em um tempo determinado.

1. Pressione **Q.MENU** e selecione a função. Usando < / > selecione o tempo desejado para o desligamento da TV (o tempo varia de 10 ~ 240 minutos). Se desejar, pressione **SLEEP** repetidamente.

Nota: Ajuste também este recurso no menu **HORA** > **Função Soneca**.

Menu OPÇÕES

Idioma do Menu (Language)

Seleciona idioma para os menus de tela.
1. Selecione a função. Usando < / > selecione a opção desejada.

Language

English | Español | Português

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**.

1. Selecione **Nomear Entrada**.
2. Selecione a conexão a ser nomeada, usando < / > selecione um dos nomes disponíveis.

Bloqueio das Teclas

Esta função trava as teclas do painel frontal/lateral do aparelho. Para ativar, selecione **Ligar**.

Nota: Se esta função estiver no modo **'Ligar'**, só será possível ligar a TV. O uso das teclas **CH**, **VOL**, **ENTER**, **MENU** do painel, estarão indisponíveis. Use esta função para evitar que pessoas não autorizadas usem o aparelho.

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.

1. Selecione **Closed Caption**.
2. No menu selecione **Ligar**. Use ∧ / ∨ para selecionar **Modo**. Selecione as opções de modo 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 1/2 – exibe informações especiais como previsão do tempo, bolsa de valores, notícias, se disponibilizadas pelo canal.

Notas:

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

Método de ISM (TVs de Plasma)

Esta função previne a ocorrência de imagens fantasmas. Este fenômeno ocorre quando a tela fica submetida a uma imagem estática por algum tempo, e quando a imagem muda as cores ativas da imagem anterior ficam memorizadas na tela.
Siga as orientações abaixo para usar a função e lembre-se, imagens estáticas causam manchas permanentes na tela.

1. Selecione **Método ISM**.
2. Use ∧ / ∨ para selecionar:

- **Normal:** Selecione normal se as imagens fixas ou fantasmas não causam problemas.
- **Órbita:** A cada 2 minutos a imagem é levemente deslocada. Use esse recurso para prevenir que pixels da mesma cor fiquem constantemente ativos.
- **Colorir:** As cores da imagem na tela serão invertidas, alternando entre imagem normal e invertida a cada 30 minutos.
- **Branquear:** 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.

3. Para sair pressione **MENU** ou **RETURN**.

Nota: Mesmo usando **Colorir** ou **Branquear** algumas imagens fantasmas serão impossíveis de serem removidas. Volte ao modo normal pressionando qualquer tecla.

Modo Demonstração

Visualize na tela da TV o funcionamento do função **XD**. A função é automaticamente ativada ao selecionar **Modo Loja** (configurações iniciais). Para não visualizar esta função na tela, selecione **Desligar**.

Notas:

- Função indisponível no modo RGB-PC.
- Ao selecionar **Modo Casa** (configurações iniciais), este modo de demonstração estará indisponível. Para sair da demonstração pressione qualquer tecla

Modos de Utilização

*Ver item 2 da seção **Configurações iniciais**.*

Configuração Inicial

Use esta função para retornar todos os ajustes para o padrão de fábrica.

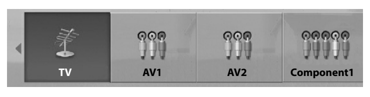
1. Selecione **Configuração Inicial**.
2. No menu use < / > para selecionar **"Sim"** ou **"Não"** e pressione **ENTER**.
3. Ao selecionar **"Sim"** o aparelho será desligado. Ao ligá-lo novamente será iniciado o modo assistente. Mais detalhes no item ***"Configurações iniciais"***.

Funções Especiais

Lista de Entradas

Use para selecionar uma entrada desejada.

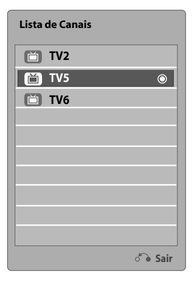
Pressione **INPUT** repetidamente ou use < / > para selecionar a entrada desejada.



Lista de Canais

Acesse rapidamente sua lista de canais pressionando **LIST**.

- **∧ / ∨** - seleciona o canal desejado.
- **ENTER** - confirma a seleção.
- **CH ∧ / ∨** - vai a próxima página quando houver mais canais na lista.



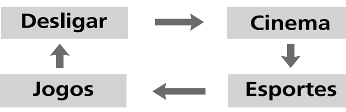
Lista de Canais Favoritos

Crie sua lista de canais favoritos. Para acessá-los pressione **FAV**.

1. **Para incluir canais à lista:** Selecione o canal desejado e pressione **Q.MENU**. Selecione o item **Excl./Adic./Fav.**
2. Selecione **"Favorito"** para o canal selecionado e pressione **ENTER** para confirmar.
3. Repita a operação para incluir mais canais. Para acessar os canais use as mesmas teclas da função ***LIST***.

Função AV MODE

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



Notas:

- Ao selecionar **Cinema**, **Esportes** ou **Jogos** com a função **AV MODE**, o modo será selecionado respectivamente no 'Modo de Imagem' e 'Modo de Áudio'.
- Ao selecionar **Desligar** com **AV MODE**, o modo de imagem inicial será selecionado.

Função SIMPLINK

Use esta 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** > **Opções** > **SIMPLINK**.
2. Selecione **Ligar** para ativar a função.

Funções SIMPLINK

- **Reprodução Direta:** Após conectado, o aparelho é controlado automaticamente.
- **Seleção de Dispositivo:** Selecione o dispositivo desejado.
- **Reproduz Discos:** Reproduz e controla os dispositivos com um único controle.
- **Auto Desligamento:** Desliga automaticamente ao desligar a TV.
- **Seleção de Áudio:** Quando conectado a um Home Theater, selecione as saídas sonoras tanto da TV quanto do Home.

Menu SIMPLINK

1. Para acessar, pressione **SIMPLINK**.
2. Selecione a fonte de reprodução e pressione **ENTER**.
   - **TV:** Seleciona a programação corrente da TV ou o último canal selecionado.
   - **DISC/VCR/HDD Recorder:** Seleciona o dispositivo conectado para reprodução e/ou gravação.
   - **Cxs. Acustic.:** Selecione quais saídas sonoras usar — alto-falantes da TV ou as caixas acústicas do Home Theater.
3. Use ∧/∨/</>, ■/▶/❚❚/◀◀/▶▶ e **ENTER** para controlar seu dispositivo com a função SIMPLINK.

Notas:

- Ao selecionar outro dispositivo usando **INPUT**, SIMPLINK será cancelada.
- Ao conectar um Home Theater os alto falantes da TV são automaticamente desligados.
- Para utilizar a função SIMPLINK, o cabo HDMI deve estar na versão 1.3 *CEC ou superior.

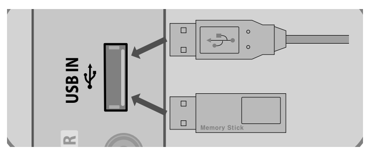
Reproduzindo via USB

Usando a conexão usb acesse seus arquivos de fotos, músicas e filmes.

Nota: *através desta conexão não é possível adicionar e nem deletar pastas.*

Conectando...

1. Conecte seu dispositivo.



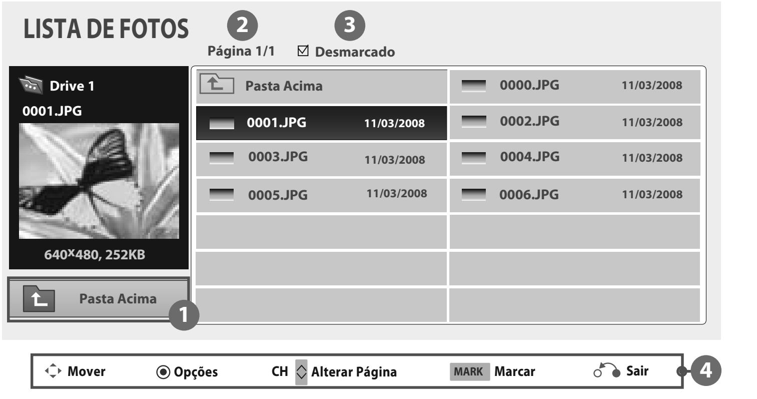
2. Será exibido o menu inicial. Selecione a opção desejada usando < / > e pressione **ENTER** para confirmar.

LISTA DE FOTOS
LISTA DE MÚSICAS
LISTA DE FILMES

3. Para acessar manualmente, pressione XSTUDIO ou **MENU** > **USB**.
4. No menu, selecione a opção desejada e pressione **ENTER**.
5. Para remover o dispositivo pressione **Q.MENU** e selecione **Remover USB**.

Lista de Fotos, Músicas e Filmes

Acesse suas fotos, músicas e filmes de maneira prática e rápida. A seguir vamos conhecer os itens disponíveis nas Listas de Fotos, Músicas e Filmes.



Nota: As funções de reprodução são específicas, porém o acesso a elas é idêntico.

Identificando...

❶. Use para mover um nível acima.
❷. Exibe o número de páginas existente.
❸. Exibe informações sobre arquivos marcados/desmarcados.
❹. Use para navegar/selecionar.

- **∧/∨/</>:** navega entre os itens.
- **ENTER:** acessa as opções específicas.
- **CH ∧ / ∨:** executa a rolagem das páginas quando houver muitos arquivos.
- **MARK:** selecionar arquivos aleatoriamente. Use quando desejar criar uma lista personalizada de fotos, músicas e filmes para reprodução.
- **RETURN:** sai do menu. Para acessar novamente pressione XSTUDIO.

Opções de Fotos

Ao selecionar uma foto pressione **ENTER** e acesse a lista de opções para este modo.

❶. **Visualizar/Exibir marcados:** selecione esta opção para visualizar a(s) imagem(ns) selecionada(s).

❷. **Marcar Tudo/Desmarcar Tudo:** selecione para marcar/desmarcar todos os arquivos da pasta (item comum com músicas e filmes).

❸. **Excluir:** exclui o(s) arquivo(s) selecionado(s) (item comum com músicas e filmes).

❹. **Fechar:** fecha o menu de opções (item comum com músicas e filmes).

Opções de Músicas

❶. **Reproduzir / Reproduz marcados / Reprodução com Fotos:** Selecione esta opção para reproduzir a(s) música(s) selecionada(s), ou ative a reprodução da música com fotos.

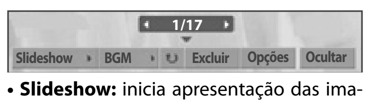
❷. **Parar reprodução:** pára a reprodução da música selecionada (item comum com filmes).

Opções de Filmes

❶. **Reproduzir/Reproduz marcados:** Selecione esta opção para reproduzir o(s) filme(s) selecionados(s).

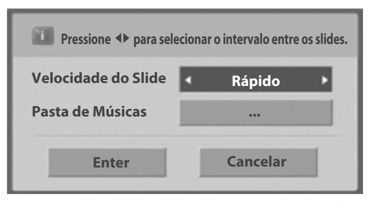
Opções avançadas - Fotos

1. Selecione a opção **Visualizar** ou **Exibir marcados** e pressione **ENTER** para confirmar. No menu pressione ∨ para ter acesso as funções de reprodução no modo foto.



- **Slideshow:** inicia apresentação das imagens em slideshow.

- **BGM:** inicia apresentação das imagens em slideshow com músicas.
- **Rotação:** rotaciona as imagens em ângulos de 90º.
- **Excluir:** Exclui a imagem selecionada.
- **Opções:** Acesse esta opção para ajustar a velocidade do Slideshow e selecionar a pasta de músicas para BGM.



Pressione ◀▶ para selecionar o intervalo entre os slides.

Velocidade do Slide: Rápido
Pasta de Músicas: ...

- Ao selecionar a pasta de músicas. Use >/ < / >/∧ / ∨ para selecionar a pasta, para confirmar selecione e pressione **ENTER**.
- **Ocultar:** oculta o menu avançado, para exibi-lo pressione **ENTER**.

Opções avançadas - Músicas

- **Criando uma lista personalizada:** pressione **MARK** para selecionar as faixas desejadas e selecione a opção **Reproduz marcados** para iniciar a reprodução da sua lista personalizada.
- Use os botões ■/▶/❚❚/◀◀/▶▶ para reprodução no modo música.

Notas:

- Músicas protegidas não serão reproduzidas.
- A lista personalizada será usada durante a exibição de slideshow com músicas.
- Para arquivos danificados ou corrompidos o contador não será exibido ou ele poderá fica sempre em '00:00'.
- Para evitar o desgaste da tela, é executada uma proteção com movimentos aleatórios durante a reprodução. Para sair da proteção de tela, pressione **ENTER**, ■ ou **RETURN**.
- Arquivos menores que 32Kb não serão reproduzidos.

Opções avançadas - Filmes

- Use os botões ■/▶/❚❚/◀◀/▶▶ para reprodução no modo filme.
- Ao usar ◀◀ / ▶▶, pressione repetidamente para selecionar uma velocidade em retrocesso/avanço.

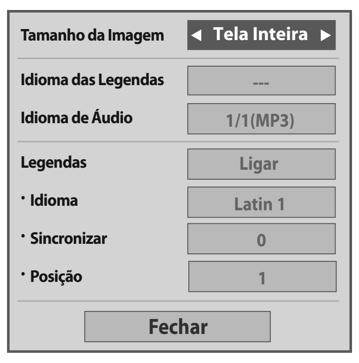
Nota: Para alguns arquivos a função retrocesso estará indisponível e a função avanço atuará somente em duas velocidades.

- Use < / > durante a reprodução, para indicar sua posição na barra de progresso.

Nota: Para alguns arquivos esta função estará indisponível.

Idiomas de áudio e legendas

Durante a reprodução de um filme acesse as opções de áudio e legendas pressionando a tecla **VERMELHA** (controle remoto).
As opções a seguir são para filmes com mais de um idioma (áudio/legenda) e filmes com legendas em arquivos externos.



Tamanho da Imagem: Tela Inteira
Idioma das Legendas: ---
Idioma de Áudio: 1/1(MP3)
Legendas: Ligar
· Idioma: Latin 1
· Sincronizar: 0
· Posição: 1

- **Tamanho da imagem:** controla o tamanho da exibição do filme (Tela Inteira / Original).
- **Idiomas das Legendas:** selecione um idioma de legendas disponível (somente arquivos *.divx).
- **Idioma de Áudio:** seleciona um idioma de áudio disponível (somente arquivos *.divx).
- **Legendas:** controla a exibição de legendas a partir de arquivos externos (Ligar/Desligar).
- **Idioma:** seleciona a lista de caracteres disponíveis para o idioma selecionado.
- **Sincronizar:** ajusta a sincronia entre o áudio emitido e a legenda exibida.
- **Posição:** ajusta a posição da legenda durante sua exibição.

Dicas:

- Para exibir legendas corretamente, copie os dois arquivos na mesma pasta e com o mesmo nome, tanto o filme, quanto a legenda.
- Neste modo será exibida a barra de progresso, para ocultá-la pressione **ENTER**.

Código de Registro DIVX

Você pode usar este código para alugar filmes através do sistema VOD (Vídeo sob demanda).

1. Selecione **USB** > **DivX (Código Região)**. Use o código do registro para comprar ou alugar os filmes do serviço DivX® VOD no site www.divx.com/vod. Siga as instruções, faça o download do vídeo, copie-o em uma unidade USB e reproduza-o na TV.

Nota: O código de registro é exclusivo para este aparelho. Portanto não tente reproduzir arquivos divx baixados no sistema VOD de outros aparelhos nesta TV, pois eles não serão reproduzidos.

Desativar

Esta função deleta sua autenticação existente e gera uma nova para ser usada no sistema de compra VOD.
Esta autenticação é requerida quando usar arquivos no sistema VOD com DRM (controle de reproduções).

1. Selecione **USB** > **Desativar**. Selecione 'Sim' e anote o seu novo código.

Notas Gerais:

As informações aqui descritas são válidas para os modos, Fotos, Músicas e Filmes.

- Quando estiver no menu se nenhuma tecla for pressionada por um período de tempo, o aparelho retorna automaticamente ao modo anterior.
- Quando o arquivo estiver sendo aberto, algumas teclas podem não atuar.

Informações sobre Compatibilidade

Arquivos de Imagens

- **Tipo/Extensão:** JPEG/*.jpg.
- **Largura:** 4800 x sem limite (pixels).

Notas:

- JPEG em modo progressivo não serão exibidos.
- Para slideshow com música, se nenhuma tecla for pressionada, em 4 horas a reprodução será cancelada.
- O formato bitmap não é suportado.

Arquivos de Músicas

- **Tipo/Extensão:** MP3 / *.mp3.
- **Taxa de Bits:** 32 ~ 320Kbs.
- **Freqüência:** 32 ~ 48kHz (MPEG 3).

Arquivos de Filmes

- **Tipo/Extensão:** *.avi, *.divx, *.mpg, *.mpeg, *.mpe, *.vob, *.dat.
- **Formato do Video (Codec):** MPEG1, MPEG2, MPEG4 (não suporta Microsoft MPEG 4 V.2, V.3), DIVX 3, 4, 5 e 6 (reprodução), DIVX VOD (DRM), XVID.
- **Formato de Áudio (codec):** MPEG, MP3, PCM e Dolby D.
- **Taxa de Bits:** 32 ~ 320Kbs (MP3) .
- **Freqüência:** 32 ~ 48kHz (MP3).
- **Formato de Legendas suportadas:** *.smi, *.srt, *.sub (MICRODVD, SubViewer 2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (DVD Subtitle System).
- **Tamanho:** 720 x 480 / 720 x 576 pixels.
- **Taxa de Quadros:** 30 em 720X480 ou 25 em 720x576.

Notas:

- Para arquivos de legendas baixados direto da internet a empresa não garante sua total compatibilidade, pois alguns desses arquivos podem usar codificação diferente da especificada.
- Algumas legendas criadas pelo usuário poderão não funcionar corretamente.
- Alguns caracteres especiais não são suportados nos arquivos de legendas.
- Tags no formato HTML não são suportados nos arquivos de legendas.
- Para os arquivos de legenda, use somente programas capazes de codificar suas legendas em ASCII.
- Os arquivos de filme danificados não podem ser reproduzidos, e certas funções podem ser limitadas.
- Se a estrutura de áudio e vídeo do arquivo gravado não for intercalada, o vídeo ou o áudio será reproduzido.
- Mesmo os códigos suportados talvez não possam ser reproduzidos dependendo da condição em que foi codificado.

Cuidados ao usar a conexão USB

- A reprodução de filmes pode não funcionar corretamente em dispositivos que não possuam suporte a alta velocidade (USB 2.0).
- Só um dispositivo USB é reconhecido. Portanto, não é possível o uso de HUB USB.
- Dispositivos que usam programas de reconhecimento automático e driver próprio 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 acarreta perda de dados ou danifica 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, imagens ou filmes.
- Se o seu dispositivo USB necessita de fonte externa, não esqueça de conectá-la. Caso contrário, o dispositivo não será reconhecido.
- Para dispositivos USB via cabo, use somente o cabo fornecido pelo fabricante. Cabos de grande extensão podem dificultar o reconhecimento do dispositivo.
- Alguns dispositivos USB não são suportados ou podem não ser reconhecidos.
- 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.
- O limite máximo é 999 arquivos e pastas, dados acima deste valor não serão reconhecidos.
- Use somente dispositivos USB formatados em FAT16, FAT32 e NTFS (sistema de arquivos do Windows). No caso de uma partição diferente o dispositivo não será reconhecido. *Em sistema NTFS a função apagar arquivos não estará disponível.*
- Esta conexão não suporta USB HDD (Discos USB).
- A exibição de nomes de arquivo na tela da TV não deve ultrapassar 128 caracteres.
- Se o dispositivo USB for conectado à TV em modo standby, ao ligar o aparelho ele será reconhecido automaticamente.
- Devido a codificação GMC, alguns arquivos podem não ser reproduzíveis.

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 -. • 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.
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, 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 antena. • 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).
Sem imagem ao conectar via HDMI	Cheque a versão do cabo de HDMI. Ele dever ser de versão 1.3 ou maior. Cabos com versões anteriores podem causar mau funcionamento.
Não há som no aparelho	
Imagem OK, mas sem som	• Pressione VOL ou VOLUME. • Pressione 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 Áudio ou Ative a função Alto Falantes da TV.
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.
Sem som ao conectar via HDMI ou USB	• Cheque a versão do cabo HDMI (V. 1.3) • Cheque a versão do seu dispositivo USB (V. 2.0) • Use arquivos de áudio/video com formatos diferentes (consulte a compatibilidade do formato).
Problemas no modo PC (somente para este modo)	
Sinal fora de especificação	• Ajuste a resolução e a freqüência Horizontal e Vertical. • Verifique a conexão dos cabos. • Verifique a fonte de energia.
Barras verticais e Ruídos ao fundo & Ruído Horizontal & Posição incorreta	Ajuste os valores para Relógio, Fase, Posição H/V ou execute a Configuração Automática.
A cor da tela está instável ou monocromática	• Verifique o cabo de conexão. • Ajuste ou reinstale a placa de vídeo do PC.