



## LCD TV | PLASMA TV

26LG30R

32PC5RV

32LG30R

42PG20R

37LG30R

50PG20R

42LG30R

47LG30R



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**





<b>Índice</b>	
ÍNDICE.....	02
APRESENTAÇÃO.....	02
MEIO AMBIENTE .....	02
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA .....	03
NOTA IMPORTANTE .....	03
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO .....	04-07
PAINÉIS: FRONTAL, LATERAL E TRASEIRO.....	08-10
CONTROLE REMOTO .....	11
CONECTANDO .....	12-14
CONECTAR ANTENA EXTERNA .....	12
CONECTAR ATRAVÉS DE UM GRAVADOR .....	12
CONECTAR EQUIPAMENTOS EXTERNOS .....	12-13
ENVIAR ÁUDIO E VÍDEO (FONTE EXTERNA).....	13
NOTAS GERAIS SOBRE AS CONEXÕES .....	14
CONHECENDO OS MENUS DE TELA .....	15-19
CANAL.....	15
IMAGEM .....	15-17
ÁUDIO.....	17
TIME .....	17-18
OPTION.....	18-19
FUNÇÕES ESPECIAIS.....	19
TRANSMISSÕES ESTÉREO/SAP .....	19
CONFIGURAÇÕES RGB-PC.....	19
REFERÊNCIAS.....	20-25
PROGRAMANDO O CONTROLE REMOTO .....	20
LISTA DE CÓDIGOS DVD/STB .....	20
CÓDIGO INFRAVERMELHO.....	21-22
INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO EXTERNO.....	22
PROTOCOLO DE TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO.....	22
LISTA DE REFERÊNCIAS DE COMANDOS .....	23-25
RESOLVENDO PROBLEMAS .....	26
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	27
CERTIFICADO DE GARANTIA .....	28

2

## 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.

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.

### 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 vendidas 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.	
	<b>OS RUIDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE</b>		
	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.

## 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: \_\_\_\_\_

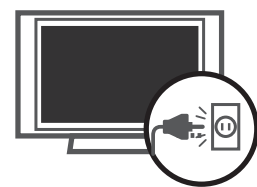
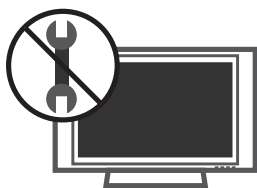
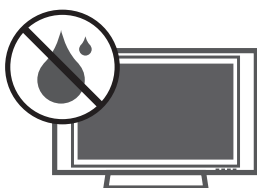
Nº Série: \_\_\_\_\_



## Instruções de Instalação

### 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 autorizada.
6. Não tente consertar o produto por conta própria. Contate o revendedor local ou o posto de assistência autorizada.
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.



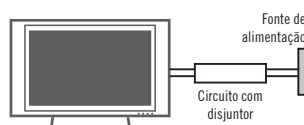
10. Não coloque objetos pesados sobre o produto.

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.





## 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

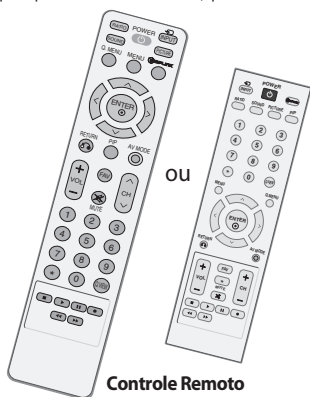
- A luz fluorescente usada neste produto contém uma quantidade pequena de mercúrio.

- 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.

## 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.



OU

Controle Remoto



Manual de Instruções



Pilhas



Cabo de Força



Flanela de Limpeza  
(Alguns modelos)

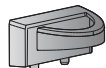
- Use o pano fornecido quando houver sujeiras ou impressões digitais na parte externa do seu aparelho.
- Para limpar você não precisa usar muita força, seja cuidadoso, pois excessos durante a limpeza podem causar descoloração e riscos no aparelho.

### Somente TVs de Plasma



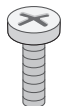
Tampa de Proteção

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



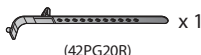
Organizador de Cabos

(Somente 42PG20R)



x 4

Parafusos do Pedestal



x 1

(42PG20R)



x 2

(50PG20R)

Presilha de Cabos

Somente 32PC5RV

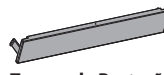


x 4

Parafusos do Pedestal



Presilha Cabo de Força



Tampa de Proteção

### Somente TVs de LCD



x 4



x 4

Parafusos para Pedestal



Tampa de Proteção

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

(Somente 26/32LG30R)



Tampa de Proteção

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

(Somente 26/32/37/42LG30R)



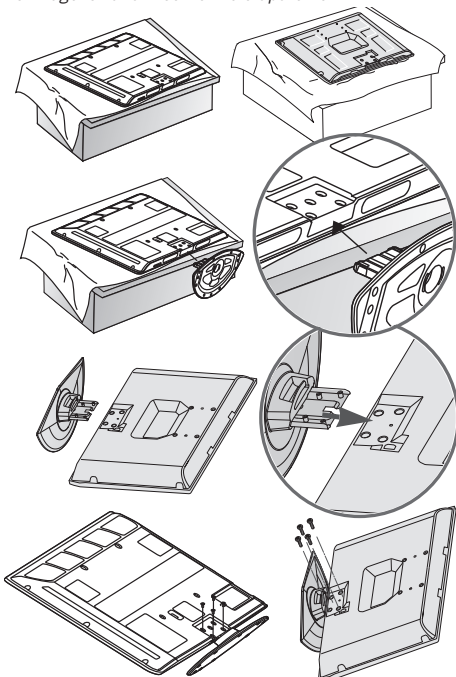
Parafuso de Fixação





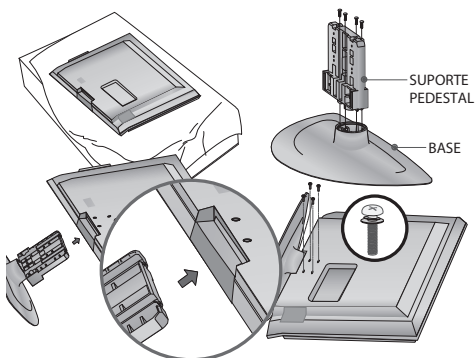
## Desembalando

### TVs de Plasma (somente 42PG20R/32PC5RV) 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



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.

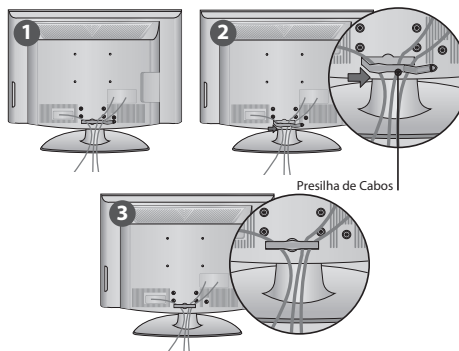
### Nota:

Ao fixar o pedestal ao aparelho (Plasma ou LCD) verifique se os parafusos foram apertados completamente, isto evita quedas e acidentes. Para fixar os parafusos não use força excessiva, evitando assim danos ao aparelho.

## Organizador de Cabos

### TVs de LCD

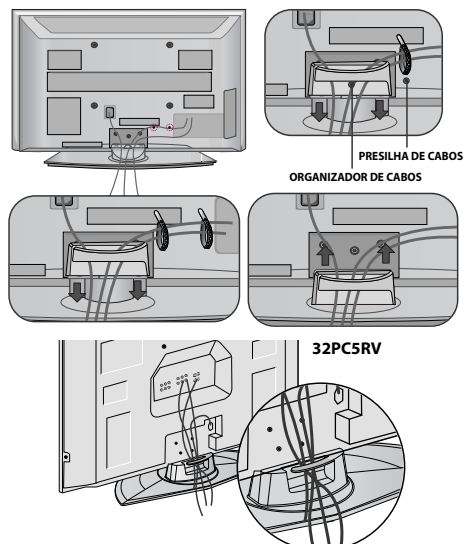
1. Instale e organize os cabos de acordo com a sua necessidade.



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

### TVs de Plasma

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



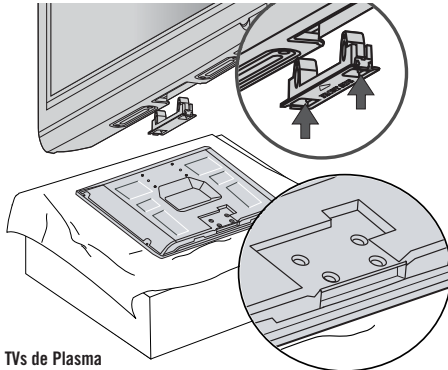
2. Instale o organizador e a presilha de cabos conforme imagem.
3. Para remover segure o organizador de cabos com as duas mãos e puxe-o para cima (somente os modelos 42/50PG20R).



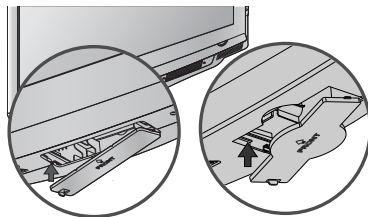


### Tampa de Proteção

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 Plasma



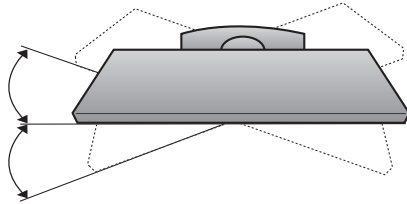
TVs de LCD

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

**TVs de LCD** - posicione a tampa posicionando a face com a seta com a marcação **FRONT** no aparelho.

### Pedestal Giratório (exceto 32PC5RV)

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



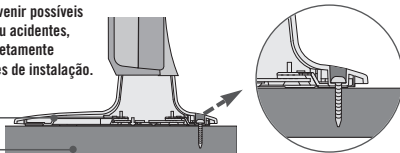
### Fixar Pedestal (26/32/37/42LG30R)

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

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

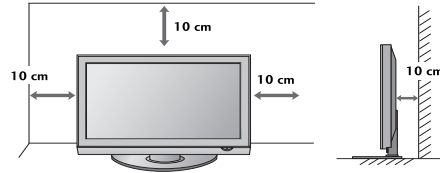
Pedestal

Mesa



### Instalando em uma mesa

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



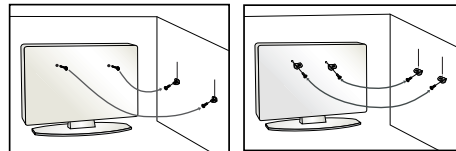
#### Nota:

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

### 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.

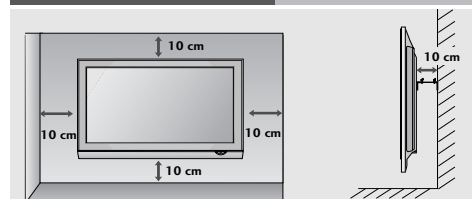


2. Prenda os suportes (não fornecidos) à parede com os parafusos (não fornecidos).

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 na parede



#### Nota:

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

### Presilha - Cabo de Força (32PC5RV)

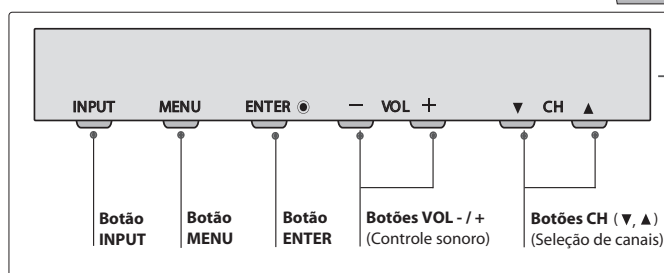
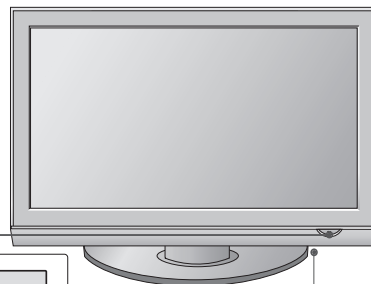
Para facilitar a conexão do cabo de força, após instalá-lo use a presilha do cabo (ver imagem).



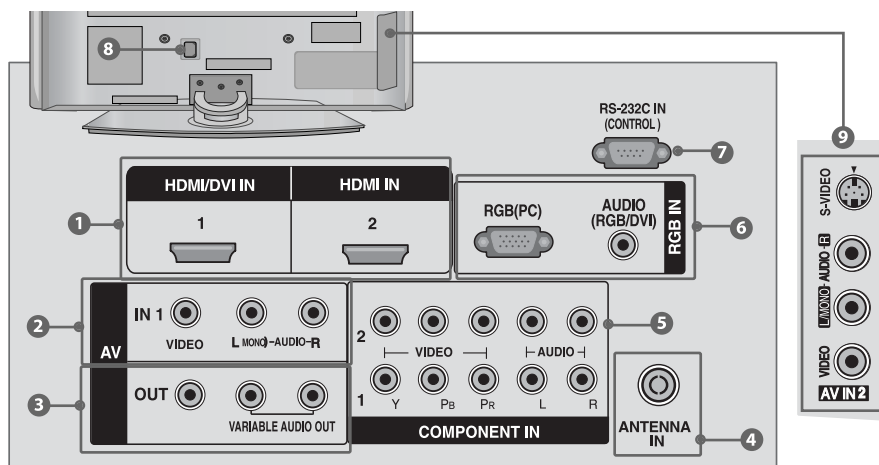


## Painéis: Frontal, Lateral e Traseiro (TVs de Plasma)

### Painel Frontal



### Painel Traseiro/Lateral



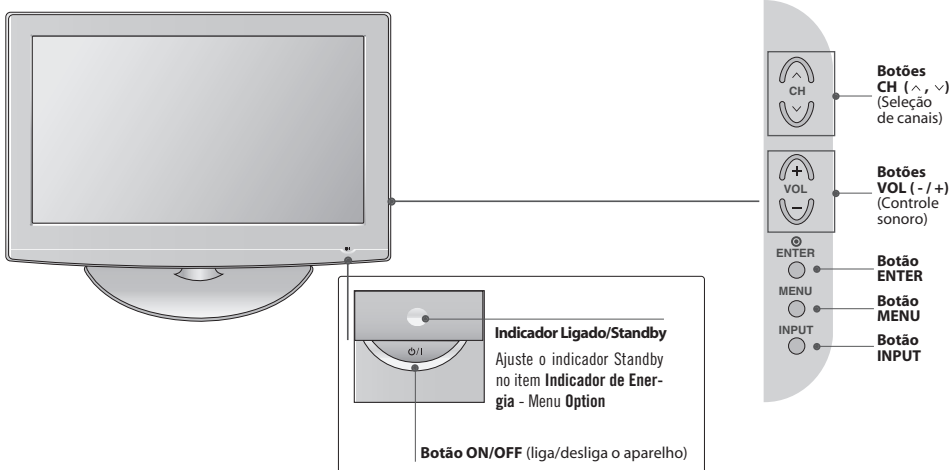
- 1. HDMI/DVI IN:** Para conectar aparelhos via HDMI.
- 2. Entrada AV IN 1:** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
- 3. Saída AV OUT (VARIABLE AUDIO OUT):** Distribua os sinais de áudio e vídeo analógico para outros equipamentos.
- 4. ANTENNA IN:** Conecte sua antena externa a este terminal.
- 5. COMPONENT IN 1/2:** Conecte aparelhos com saída vídeo componente (Y Pb Pr).
- 6. Entrada RGB/IN:**
  - **RGB(PC):** Use para conectar seu computador.
  - **AUDIO (RGB/DVI):** Use para conectar o áudio do PC ou DTV.
- 7. Entrada RS-232C:** porta de serviço.
- 8. Entrada para o Cabo de Força:** Conecte aqui o cabo de força.
- 9. 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.

8

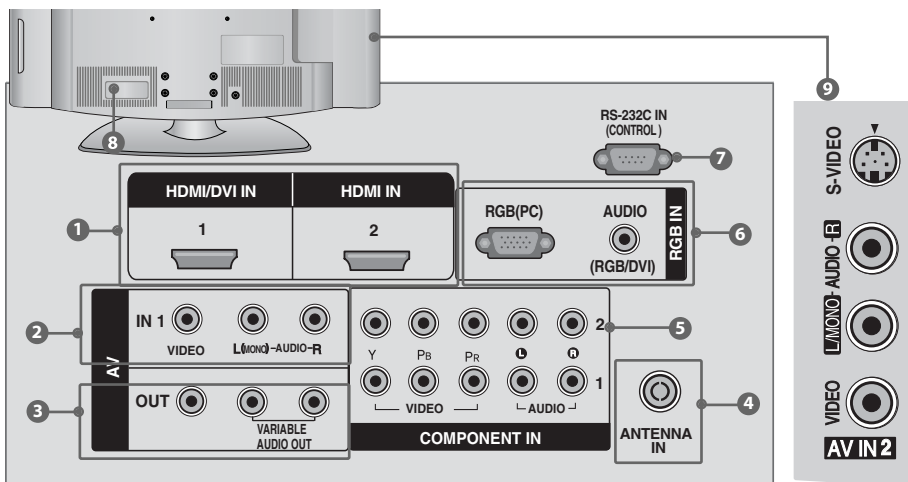


## Painéis: Frontal, Lateral e Traseiro (TVS de LCD)

### Painel Frontal/Lateral



### Painel Traseiro/Lateral

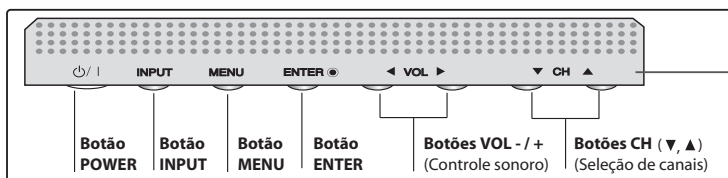
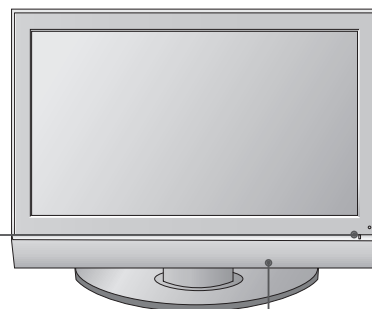
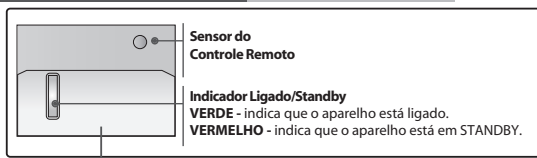


1. **HDMI/DVI IN:** Para conectar aparelhos via HDMI.
2. **Entrada AV IN 1:** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
3. **Saída AV OUT (VARIABLE AUDIO OUT):** Distribua os sinais de áudio e vídeo analógico para outros equipamentos.
4. **ANTENNA IN:** Conecte sua antena externa a este terminal.
5. **COMPONENT IN 1/2:** Conecte aparelhos com saída vídeo componente (Y Pb Pr).
6. **Entrada RGB/IN:**
  - **RGB(PC):** Use para conectar seu computador.
  - **AUDIO (RGB/DVI):** Use para conectar o áudio do PC ou DTV.
7. **Entrada RS-232C:** porta de serviço.
8. **Entrada para o Cabo de Força:** Conecte aqui o cabo de força.
9. **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.

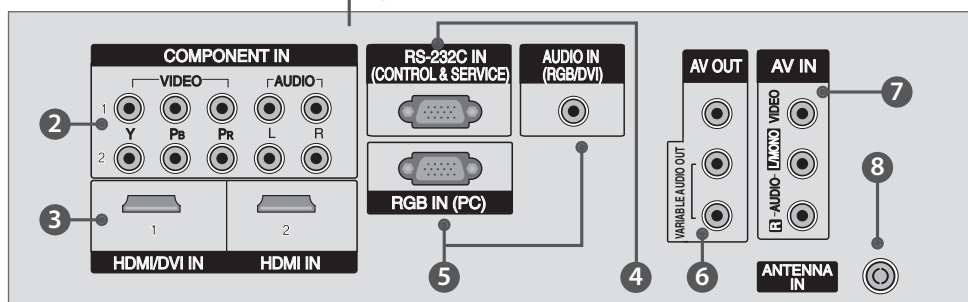
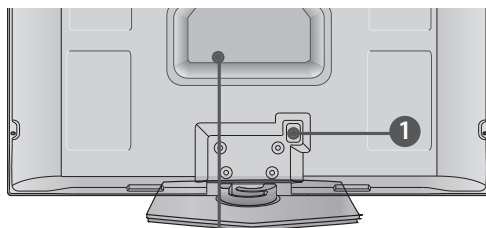


## Painéis: Frontal, Lateral e Traseiro (32PC5RV)

### Painel Frontal



### Painel Traseiro/Lateral



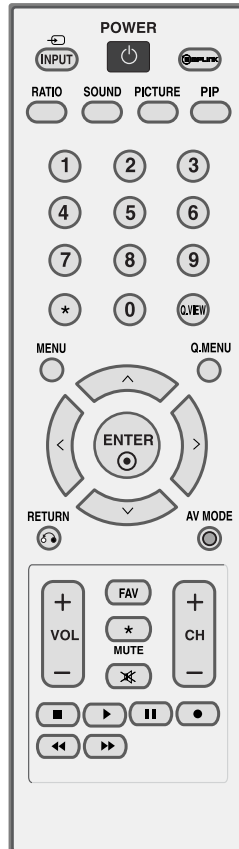
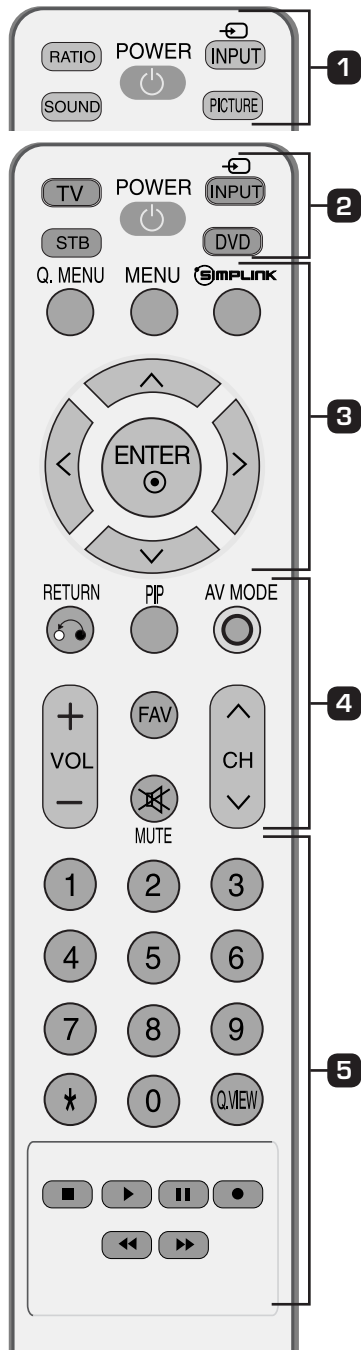
- 1. Entrada para o Cabo de Força:** Conecte aqui o cabo de força.
- 2. COMPONENT IN 1/2:** Conecte aparelhos com saída vídeo componente (Y Pb Pr).
- 3. HDMI/DVI IN:** Para conectar aparelhos via HDMI.
- 4. Entrada RS-232C:** porta de serviço.

- 5. Entrada RGB/IN:**
  - **RGB(PC):** Use para conectar seu computador.
  - **AUDIO (RGB/DVI):** Use para conectar o áudio do PC ou DTV.
- 6. Saída AV OUT (VARIABLE AUDIO OUT):** Distribua os sinais de áudio e vídeo analógico para outros equipamentos.

- 7. Entrada AV IN:** Conecte aqui suas fontes externas (DVD, VCR, Câmeras de Vídeo entre outros).
- 8. ANTENNA IN:** Conecte sua antena externa a este terminal.



## Controle Remoto



(Exclusivo modelo 32PC5RV)

1

(Somente 42/50PG20R)

- **POWER:** Liga/Desliga o aparelho de TV.
- **RATIO:** Use para selecionar um formato de tela.
- **SOUND:** Use para selecionar um modo de som.
- **PICTURE:** Use para selecionar um modo de imagem.
- **INPUT:** Exibe um menu com as opções de entradas disponíveis. Usando  $\wedge/\vee$  selecione a opção desejada: TV, AV1 ou 2, Component 1 ou 2, RGB-PC, HDMI1/DVI ou HDMI 2. Para confirmar pressione ENTER.

2

(Somente 26/32/37/42/47LG30R)

- **TV:** Para retornar ao modo TV.
- **DVD:** Para controlar seu DVD.
- **STB:** Para controlar seu Set-Top-Box.
- **POWER e INPUT:** ver item 1.

3

- **Q. MENU:** Acessa o menu rápido com as funções mais utilizadas em sua TV.
- **MENU:** Exibe o menu de ajustes.
- **SIMPLINK:** Exibe o menu SIMPLINK e exibe a lista de aparelhos conectados via HDMI.
- **SETAS DIRECIONAIS:** Permite a navegação pelos menus e sub-menus de tela.
- **ENTER:** Para memorizar o menu ajustado/Para retornar o modo atual do televisor (apenas controle remoto).

4

- **RETURN:** Permite ao usuário retornar uma etapa em uma operação interativa.
- **AV MODE:** Permite acessar modos de imagem e som.
- **PIP:** Seleciona o modo PIP (janela secundária).
- **VOLUME +/-:** Aumenta ou diminui o nível do volume.
- **CH  $\wedge/\vee$ :** Seleciona o canal desejado.
- **FAV:** Acessa os canais favoritos.
- **MUTE:** Emudece o som quando pressionada. Para restaurar o som pressione-a novamente.

5

- **Teclas Numéricas (0~9):** Use para selecionar os canais desejados.
- **Q.VIEW:** Retorna ao último canal selecionado.
- **Teclas de Controle VCR/DVD:** Use-as para controlar alguns aparelhos STB/DVD (ver lista de códigos) ou com a função SIMPLINK.



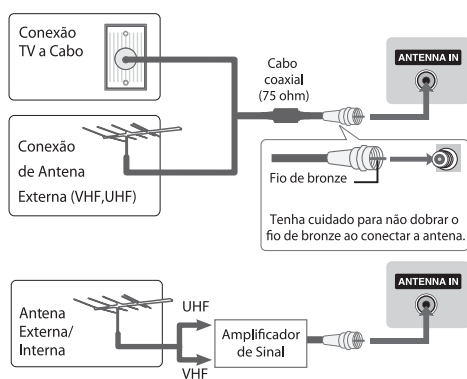
## Conectando

### Conectar antena externa

Para uma melhor recepção, é recomendável que seja usada uma conexão de antena externa.

Antenas e cabos muito desgastados pelas condições climáticas podem reduzir a qualidade do sinal. Inspeção a antena e os cabos antes de conectá-los.

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

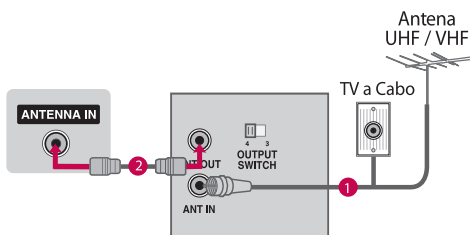


#### Notas:

- Para melhorar a qualidade de sinal em uma área com problemas de recepção, adquira um amplificador de sinal e instale-o corretamente.
- Se necessitar dividir sua conexão para duas TVs, instale um divisor de sinal.
- Se a antena não for instalada corretamente, contate seu revendedor para assistência.

### Conectar através de um Gravador

1. Conecte o cabo da antena na entrada **ANT. IN** (gravador).



2. Feito isto, conecte o cabo RF na conexão **ANT. OUT** (gravador) e na **ANTENNA IN** (TV).

#### Notas:

- Para evitar os ruídos na tela (interferência), deixe o gravador a uma distância adequada da TV.

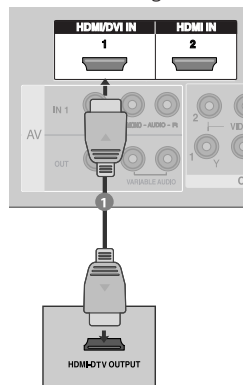
- Não é aconselhável deixar imagens estáticas por muito tempo, isto pode deixar marcas permanentes na tela.
- Ajuste o interruptor de saída do gravador no canal 3 ou 4. Para reproduzir não esqueça de selecionar o mesmo canal na TV.
- Estes ajustes são válidos para os gravadores encontrados no mercado. Para maiores informações consulte o manual de instrução destes aparelhos.

### Conectar equipamentos externos

#### Conexões HDMI

A conexão HDMI (Interface Multimídia de Alta Definição) inclui vídeo e áudio em uma única conexão digital.

1. Conecte o cabo HDMI em uma das entradas **HDMI** de sua TV à saída HDMI de seu aparelho de DVD ou DTV.
2. Ligue a TV. Pressione **INPUT**, no menu use  $\wedge/\vee$  para selecionar a entrada HDMI desejada. Pressione **ENTER** e confirme sua seleção.
3. Ligue o equipamento externo e inicie a reprodução.

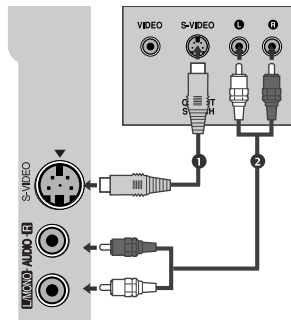


#### Notas:

- Através do cabo HDMI, sua TV pode receber sinal de vídeo e áudio simultaneamente.
- Se o DVD ou Set-top-box não suportar o modo automático, você deverá ajustar a resolução de saída.

#### Usando a Conexão S-VIDEO (exceto 32PC5RV)

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 2** da TV.
3. Use **INPUT** para selecionar **AV 2**.
4. Inicie a reprodução do equipamento externo.



#### Nota:

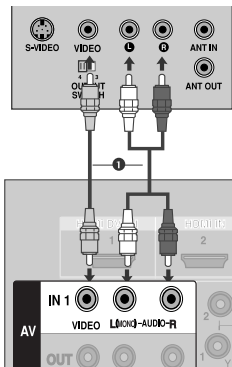
- No caso de equipamento MONO, conecte o cabo de saída de áudio ao terminal **ÁUDIO L/MONO IN** da TV para que o som possa ser reproduzido nos dois alto-falantes.





### Entradas ÁUDIO/VÍDEO (AV IN1 e 2)

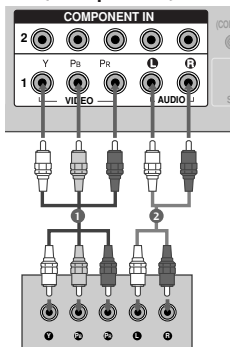
1. Conecte o cabo de áudio/vídeo do equipamento externo ao terminal **AV IN 1/2** de sua TV.
2. Selecione a entrada pressionando **INPUT**. No menu use **▲/▼** para selecionar a entrada AV desejada. Pressione **ENTER** e confirme sua seleção.
3. Inicie a reprodução do equipamento externo.



### Conexão DVD/DTV INPUT (Component)

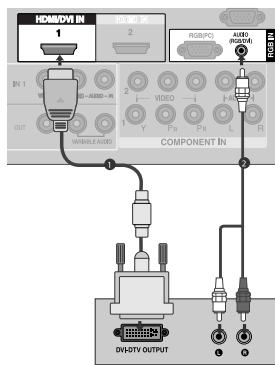
Use as conexões **COMPONENT IN 1 e 2** para obter uma melhor resolução de vídeo, quando estiver usando um aparelho de DVD ou DTV conectado a elas.

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.



### Conectar DVI via HDMI

1. Conecte o cabo **DVI** à entrada **HDMI/DVI 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**.



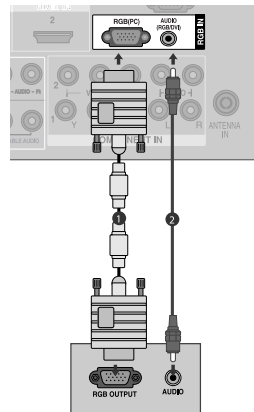
#### Notas:

- 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.

### Conectando a um PC

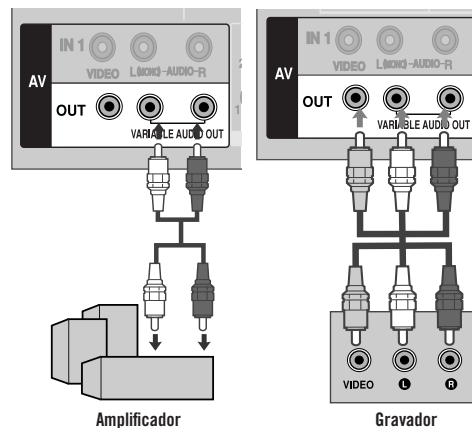
Transforme seu aparelho em um monitor usando a conexão RGB.

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**.



### Enviar áudio e vídeo (fonte externa)

Envie os sinais de áudio e vídeo da TV ao equipamento externo através da conexão **AV OUT**.



### Equipamentos de Áudio

1. Conecte **VARIABLE AUDIO OUT** (TV) no equipamento externo, usando um cabo de áudio.
2. Desligue os alto-falantes da TV no menu **Áudio > Alto-Falantes**.
3. No menu **Áudio** selecione **Saída de Áudio > Saída Variável** quando usar esta conexão em um amplificador.

### Equipamentos de Áudio e Vídeo

1. Conecte **AV OUT** (TV) no equipamento externo, usando um cabo de áudio e vídeo.
3. No menu **Áudio** selecione **Saída de Áudio > Saída Monitor** quando usar esta conexão em um gravador.

#### Notas:

- Para mais informações consulte o manual de instruções do equipamento externo.
- Ao conectar com os equipamentos de áudio externo, tais como amplificadores ou alto-falantes, desligue os alto-falantes da TV.





- Os sinais das entradas **COMPONENT**, **RGB** e **HDMI** não podem ser usados para envio pela conexão **AV OUT**.

#### Notas Gerais sobre as Conexões

- Para maiores informações sobre as conexões consulte sempre o manual do equipamento externo.
- O modelo 32PC5RV não possui **S-VIDEO** e **AV IN 2**.
- Quando estiver usando a conexão HDMI/HDMI não será necessário conectar áudio auxiliar, esta conexão suporta formatos de áudio e vídeo num único cabo.
- 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 **AV IN 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 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.
- Evite ruídos e má qualidade de imagens no modo **RGB/PC** usando cabos menores que 5 metros.
- 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 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 ou consulte o seu fabricante.

#### Instalando as Pilhas

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

#### Cuidado!

Não misture pilhas velhas e novas. Nunca misture

pilhas diferentes (padrão, alcalina, etc.).

#### Área de Operação

Aponte 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.

#### RESOLUÇÕES SUPOSTADAS PELA CONEXÃO

Sinal	Component 1/2
480i/576i	Sim
480p/576p	Sim
720p	Sim
1080i	Sim
1080p	Sim (somente 50, 60Hz)

#### DESCRIÇÃO DAS ENTRADAS COMPONENTE

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

#### RESOLUÇÕES SUPOSTADAS NO MODO HDMI DTV

Resolução	TVs de Plasma		TVs de LCD	
	Freq. H (KHz)	Freq. V (Hz)	Freq. H (KHz)	Freq. V (Hz)
720 x 480	31.47	59.94	31.47	59.94
	31.50	60.00	31.47	60.00
720 x 576	31.25	50.00	31.25	50.00
1280 x 720	44.96	59.94	44.96	59.94
	45.00	60.00	45.00	60.00
	37.50	50.00	37.50	50.00
1920 x 1080i	33.72	59.94	33.72	59.94
	33.75	60.00	33.75	60.00
	28.125	50.00	28.125	50.00
1920 x 1080p	67.432	59.94	67.432	59.94
	67.50	60.00	67.50	60.00
	56.25	50.00	56.25	50.00
	27.00	24.00	27.00	24.00
	33.75	30.00	33.75	30.00

#### RESOLUÇÕES SUPOSTADAS NO MODO RGB-PC

Resolução	TVs de Plasma		TVs de LCD	
	Freq. H (KHz)	Freq. V (Hz)	Freq. H (KHz)	Freq. V (Hz)
640 x 350	31.468	70.09	31.468	70.09
720 x 400	31.469	70.09	31.469	70.09
640 x 480	31.469	59.94	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.317	37.879	60.317
848 x 480	29.514 <sup>1</sup>	59.75 <sup>1</sup>	-	-
852 x 480	32 <sup>1</sup>	60.491 <sup>1</sup>	-	-
1024 x 768	48.363	60.004	48.363	60.004
1280 x 768	47.776 <sup>2</sup>	59.87 <sup>2</sup>	47.776	59.87
1360 x 768	47.720 <sup>2</sup>	59.799 <sup>2</sup>	47.720	59.799
1366 x 768	-	-	47.700	60.00

(<sup>1</sup>) Somente modelo **32PC5RV**.

(<sup>2</sup>) Somente modelo **50PG20R**.

#### 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

### Acessando...

1. Pressione **MENU** e visualize o menu de tela.
2. Use **^/▼/◀/▶** e selecione a opção desejada.
3. Pressione **▶** para acessar o item desejado.
4. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

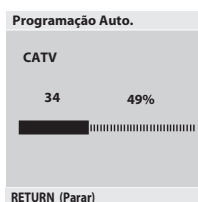
### CANAL

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

#### Sintonia automática de canais

Sintoniza automaticamente todos os canais disponíveis e os armazena na memória.

1. Selecione **Programação Auto.** Pressione **▶** na opção **Iniciar**. A qualquer momento interrompa programação automática, pressionando **RETURN**.



#### Programação Manual

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

1. Selecione **Programação Manual** e pressione **▶**.



2. Use **^/▼** para selecionar as opções:

- **TV/CATV:** seleciona o canal a ser sintonizado manualmente. Use **◀/▶** para selecionar o canal desejado.
- **Memorizar/Excluir:** use **◀/▶** para incluir (Memorizar) ou apagar (Excluir) o canal selecionado da lista de canais.
- **Sint. Fina:** use este recurso quando o canal estiver com sinal fraco, chuveado ou sem imagem. Use **◀/▶** para selecionar o ajuste desejado que varia entre -50 0 +50.
- **Booster:** use este recurso para melhorar a performance de sintonia do canal selecionado. Para usar o recurso selecione **Ligado**.

#### Canal Favorito

Com este recurso acesse rapidamente sua lista de canais favoritos.

1. Selecione **Canal Favorito** e pressione **▶**.
2. Para selecionar uma posição use **^/▼**.
3. Para selecionar o canal use **◀/▶**. Pressione **ENTER** para confirmar e **RETURN** para sair.

### Nota:

Para selecionar os canais favoritos quando você estiver assistindo TV, basta pressionar **FAV** (controle remoto) para alternar entre os canais selecionados.

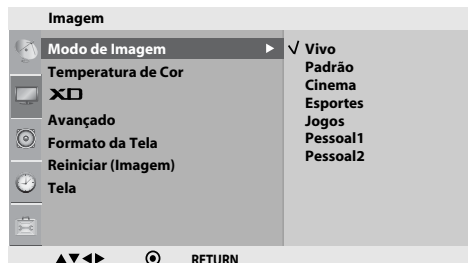
### IMAGEM

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

#### Modo de Imagem

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

1. Selecione **Modo de Imagem** e pressione **▶**.
2. Use **^/▼** para selecionar uma das opções: **Vivo** → **Padrão** → **Cinema** → **Esportes** → **Jogos** → **Pessoal1** → **Pessoal2**.



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

#### Modo personalizado (Pessoal 1 ou 2)

1. Selecione **Pessoal1** ou **2** e pressione **▶**.
2. Selecione o item pressionando **^/▼**, os recursos mudam na ordem **Luz Traseira** (somente LCD) → **Contraste** → **Brilho** → **Cor** → **Nitidez** → **Matiz...**
3. Com **◀/▶** faça os ajustes no recurso selecionado. Para sair pressione **RETURN**.



#### Temperatura de Cor

Use esta função para ajustar a temperatura das cores.

1. Selecione **Temperatura de Cor** e pressione **▶**. Selecione a temperatura de cor desejada pressionando **^/▼**.



- **Frio:** valoriza cores frias (azul).
- **Quente:** valoriza as cores quentes (vermelho).



- **Pessoal:** personalize a temperatura das cores ajustando os itens separadamente (Vermelho, Verde e Azul).

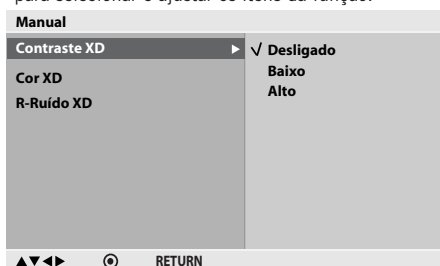
**Nota:**

Esta função estará disponível somente quando for selecionado **Pessoal 1** ou **2** na função 'Modo de Imagem'.

**Função XD**

XD é uma tecnologia exclusiva da LG Electronics, é utilizada para exibir uma fonte de alta definição de imagem.

1. Selecione **XD** e pressione **>**.
2. Com **^/∇** selecione a opção **Auto** (Automático) ou **Manual**.
3. Se a opção selecionada for **Manual** use **^/∇/</>** para selecionar e ajustar os itens da função.



- **Contraste XD:** otimiza o contraste automaticamente de acordo com o brilho da reflexão.
- **Cor XD:** Ajustando as cores da reflexão automaticamente para reproduzir cores mais próximas das cores naturais.
- **R-Ruído XD:** Reduz os índices de ruídos que danificam a imagem original, selecione entre os modos Alto, Baixo e Adaptável.

**Nota:**

Esta função estará disponível somente quando for selecionado **Pessoal 1** ou **2** na função 'Modo de Imagem'.

**Controle Avançado**

1. Selecione **Avançado** e pressione **>** em **Ativar**. Pressione **^/∇/</>** para selecionar e ajustar os itens da função.

**Gama**

No modo **Alto** avalia a exibição de imagens brancas e no **Baixo** avalia as imagens de contraste alto. Esta função não está disponível no modo RGB-PC.



**Cinema Real**

Ajusta o seu televisor para uma melhor qualidade de imagem durante a exibição de um filme. Este modo opera somente em **TV, AV, S-VIDEO** e **COMPONENT** na resolução 480i/576i.

**Nível de Preto**

Ajusta o contraste e o brilho da tela.

- Baixo: A reflexão da tela escurece.
- Alto: A reflexão da tela adquire maior luminosidade.

**Nota:**

Função disponível nos modos **TV, AV, S-VIDEO, COMPONENT** e **HDMI**.

**Eye Care (somente TVs 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.

**Formato da Tela**

Usando esta função selecione a melhor exibição para as imagens na tela. 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.
- **16:9:** Ajusta o quadro horizontalmente, em uma proporção linear, de acordo com o sinal transmitido.



- **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.



- **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.



Zoom1 ^/∇



Zoom2 ^/∇

- **Just Scan:** Proporciona uma melhor visualização da imagem sem perda da resolução da imagem original.



### Notas:

- No modo **Just Scan** se houver falha (interferência) na imagem original, estas serão visualizadas nas extremidades.
- **Just Scan** opera em Componente/DTV (720p / 1080i / 1080p) e HDMI-DTV, DVI-DTV.
- **Zoom1** e **Zoom2** atuam somente em **AV1/2** e **TV**. Para navegar nos modos de Zoom, selecione **Ajuste de Zoom (Q.MENU)** e use **▲/▼** para ajustar a posição da imagem.

### Reiniciar Imagem

Use este recurso quando desejar voltar as configurações de imagem do seu aparelho para o modo padrão de fábrica.

1. Selecione **Reiniciar (Imagem)** e pressione **>** em **Ativar**.

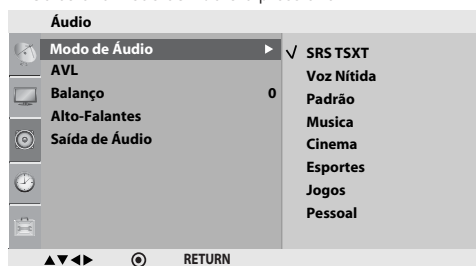
## ÁUDIO

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

### 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 **▲/▼** e selecione um dos modos disponíveis: **SRS TSXT** → **Voz Nítida** → **Padrão** → **Música** → **Cinema** → **Esportes** → **Jogos** → **Pessoal**.
  - **SRS TSXT**: 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.
  - **Voz Nítida**: Destaca a voz das pessoas durante uma programação.
3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

### Modo de Áudio (Modo Personalizado)

Ajuste o modo de som de acordo com a sua necessidade.

1. Selecione **Pessoal** e pressione **>**.
2. Usando **▲/▼/◀/▶** selecione e modifique os ajustes para obter um efeito de som personalizado, feito isto, pressione **RETURN** para sair.

### Volume Automático (AVL)

Com este recurso, o volume do seu aparelho estará nivelado automaticamente para todos os canais.

1. Selecione **AVL** e pressione **>**.
2. Pressione **▲/▼** e selecione **Ligado** ou **Desligado**. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

### Balanço

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

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

### Nota:

Use este recurso para testar os alto falantes. Excessos de uso (um canal L/R) pode gerar sobrecarga ou queimá-lo.

### Alto Falantes da TV

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

1. Selecione **Alto-Falantes** e pressione **>**. Em seguida use **▲/▼** para selecionar **Desligado**.

### Notas:

- Ao selecionar **Desligado** não será emitido nenhum som através dos alto falantes.
- Use este modo quando estiver emitindo o sinal de áudio da TV para outro equipamento, por exemplo um Home Theater.

### Saídas de Áudio

Selecione para qual aparelho externo está sendo distribuído o sinal da TV.

1. Selecione **Saída de Áudio** e pressione **>**. Em seguida use **▲/▼** para selecionar **Saída Monitor** ou **Saída Variável**.
  - **Saída Monitor**: use esta opção quando for distribuir os sinais para outra TV ou um Gravador de DVD.
  - **Saída Variável**: use esta opção quando for distribuir os sinais para um Amplificador ou Home Theater.

## TIME

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

### Relógio

Ajusta a hora de sua TV.

1. Selecione **Relógio** e pressione **>**.
2. Com **</>** selecione os ajustes de hora e de minuto. Pressione **▲/▼** para modificá-los.
3. Para sair pressione **RETURN**.

### Nota:

O relógio usa sistema de 12 horas. Certifique-se de ajustar AM e PM corretamente (AM = antes do meio dia e PM = depois do meio dia).

### Desligar TV

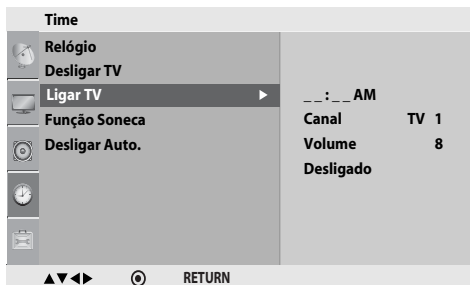
Use este recurso para desligar sua TV na hora marcada. O ajuste fica memorizado e, todos os dias no mesmo horário o aparelho irá se desligar automaticamente, desde que o relógio esteja corretamente ajustado.

1. Selecione **Desligar TV** e pressione **>**.
2. Na função pressione **>** até selecionar **Desligado**. Use **▲/▼** e selecione **Ligado**. Em seguida faça os ajustes de **Hora** e **Minuto**.
3. Para navegar use **</>** (seleciona Hora/Minuto/Ligado) e usando **▲/▼**, ajuste os itens selecionados.
4. Para sair pressione **RETURN**.

## Ligar TV

Use este recurso para ligar sua TV na hora marcada.

1. Selecione **Ligar TV** e pressione **>**.



2. Repita os passos 2 e 3 da função **Desligar TV** para selecionar os ajustes desta função.
3. Para sair pressione **RETURN**.

### Notas:

- O ajuste fica memorizado e todos os dias no mesmo horário o aparelho irá ligar automaticamente, desde que ele esteja no modo STANDBY.
- Para o ajuste funcionar corretamente não esqueça de selecionar '**Ligado**' para a função (Ligado/Desligado).

## Função Soneca

Use a função para desligar o aparelho em um tempo determinado.

1. Selecione **Função Soneca** e pressione **>**.
2. Usando **^**/**v** selecione o tempo desejado para o desligamento, **Desativado** → **10 min** → **20 min** → **30 min** → **60 min** → **90 min** → **120 min** → **180 min** → **240 min** → **Desligado...** (Ajuste também esta função usando **Q.MENU**).
3. Pressione **MENU** para sair.

## Desligar Auto. (Desligar automaticamente)

Quando esta função estiver na posição **Ligado** o aparelho desliga automaticamente caso o canal selecionado ficar sem sinal por mais de 10 minutos.

### OPTION

Este menu ajusta as funções especiais de sua TV.

#### Idioma

Seleciona um idioma para os menus de tela do aparelho.

1. Selecione **Idioma (Language)** pressione **>** em **Ativar**.
2. Com **</>** selecione a opção desejada.
3. Para sair pressione **MENU**.

#### Bloqueio de Teclas

Use esta função para travar as teclas do painel lateral.

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

### Nota:

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

## Closed Caption

Closed caption é o processo que converte 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. Selecione um dos modos disponíveis usando **^**/**v**.
  - **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.
3. Pressione **ENTER** para confirmar e **MENU** para sair.

### Notas:

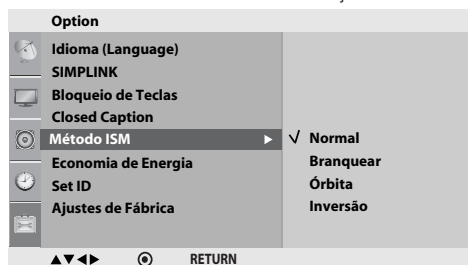
- Para selecionar o modo Closed Caption rapidamente pressione **Q.MENU** e acesse a função **Closed Caption**.
- O modo Closed Caption só funciona se o canal selecionado disponibilizar este recurso.

## Método 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.

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



- **Normal:** Selecione normal se as imagens fixas ou fantasmas não causam problemas.
- **Branquear:** A imagem da TV é substituída por uma tela branca (recomenda-se o uso da função por 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.
- **Órbita:** 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.
3. Para sair pressione **MENU**.

#### Indicador de Energia (TVs de LCD)

Ajuste a exibição do LED no painel frontal.

1. Selecione **Indicador de Energia** e pressione **>**.
2. Use **▲/▼** para selecionar as opções.
3. Pressione **>** na opção desejada e usando **▲/▼** selecione o ajuste desejado para a função.
  - **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.
4. Para sair pressione **RETURN**.

#### 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 **▲/▼** para selecionar um dos níveis de ajuste disponíveis que variam de 0 ~ 4.
3. Para o modelo 32PC5RV, use **▲/▼** para selecionar **Ligado** ou **Desligado** para a função.
4. Para sair pressione **MENU**.

#### Nota:

Esta função pode ser acessada através do menu **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 **Set ID** e pressione **>**. Com **▲/▼** selecione um número para o aparelho (1 ~ 99).
2. Para sair pressione **MENU**.

#### Nota:

Para maiores informações consulte neste manual de instruções "Mapeamento de dados reais".

#### Reset de Fábrica

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

1. Selecione **Ajustes de Fábrica** e pressione **>** em **Ativar**.



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 **"Configuração Inicial"** no Guia Rápido de Configuração.

## Funções Especiais

### Transmissões Estéreo/SAP

Esta TV pode receber programas em estéreo MTS e quaisquer programas secundários de áudio (SAP) que acompanham a transmissão estéreo, uma vez que o sistema MTS permite transmitir o programa de áudio original acompanhando opcional. A função MTS não atua em modo vídeo.

1. Pressione **Q.MENU**. Use **▲/▼** e selecione **SAP**.
2. Use **</>** e selecione um dos modos disponíveis: **Mono**, **Estéreo** ou **SAP**.
3. Para sair pressione **Q.MENU**.

### Configurações RGB-PC

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

1. No menu **Imagem** selecione **Tela** e pressione **>**.
2. Usando **▲/▼/◀/▶** selecione e ajuste a opção desejada.

Tela		
Configuração Auto.		
Configuração Manual	▶	
Modo XGA	Fase	32
Reiniciar	Relógio	57
	Posição-H	50
	Posição-V	50

- **Configuração Auto.:** Ajusta automaticamente a posição da imagem minimizando os ruídos no modo RGB-PC.
  - **Configuração Manual:** use para ajustar a imagem no modo RGB-PC manualmente.
    - **Fase:** Esta função permite que você remova todo o ruído e espaços horizontais.
    - **Relógio:** minimizar todas as barras verticais ou listras visíveis no fundo da tela. Além disso o tamanho de tela horizontal será modificado.
    - **Posição H/V:** Esta função serve para ajustar a imagem para esquerda/direita (H) e para cima/baixo (V) na tela do aparelho.
  - **Modo XGA/VGA** (somente RGB-PC): use esta função para selecionar a melhor resolução de imagem no modo RGB-PC (exceto 42PG20R). Para o modelo 32PC5RV estará disponível o modo VGA.
  - **Reiniciar:** ajusta as opções para o padrão de fábrica.
3. Para sair pressione **RETURN**.

#### Notas:

- Esta função estará disponível nos seguintes modos: **RGB-PC**, **COMPONENT** e **HDMI**.
- Ajustes de **Fase** e **Relógio** em **COMPONENT** e **HDMI** não estarão disponíveis.



## Referências

### Programando o controle Remoto

#### Selecionando um código

- Para produtos LG (TV, DVD e STB) 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.
- Ligue o componente a ser controlado com o seu controle remoto. Em seguida, pressione a tecla correspondente ao dispositivo desejado, **STB** ou **DVD** (controle da TV).
- Pressione simultaneamente **MENU** e **MUTE** por 2 segundos (modo de busca automático), a tecla do componente selecionado acende 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.
- 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 abaixo), feito isto pressione **POWER**. Se o código estiver correto o aparelho se desligará.
- Pressione **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/STB

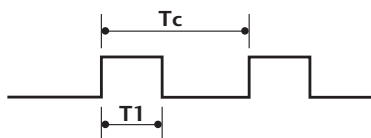
DVDs	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
	APEX DIGITAL	022	mitsubishi	002	RCA	005 006
	DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
	GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
	HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
	JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
	LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009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

STB (Set-Top-Box)	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
	ALPHASTAR DSR	123	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	REALISTIC	043 074
	AMPLICA	050		057 104	SAMSUNG	123
	Astro Philips(ML)	159	HUGHES	068	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057
	Astro Thompson(ML)	160	Humax(SL)	158		085
	Astro Nokia(ML)	161	JANIEL	060 147	Samart(TH)	156
	BIRDVIEW	051 126 129	JERROLD	061	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
	CHANNEL MASTER	013 014 015 018	KATHREIN	108	SONY	103
		036 055	LEGEND	057	STARCAST	041
	CHAPARRAL	008 009 012 077	LG	001	SUPER GUIDE	020 124 125
CITOH	054	LUTRON	132	TEECOM	023 026 075 087	
CURTIS MATHES	050 145	LUXOR	062 144		088 090 107 130	
DRAKE	005 006 007 010	MACOM	010 059 063 064		137	
	011 052 112 116		065	TOSHIBA	002 127	
	141	MEMOREX	057	True Vision(TH)	155	
DX ANTENNA	024 046 056 076	NEXTWAVE	028 124 125	UBC(TH)	153	
ECHOSTAR	038 040 057 058	NORSAT	069 070	UBC/SAMART(TH)	154	
	093 094 095 096	PACE SKY SATELLITE	143	UNIDEN	016 025 042 043	
	097 098 099 100	PANASONIC	060 142		044 045 048 049	
	122	PANSAT	121		078 079 080 086	
ELECTRO HOME	089	PERSONAL CABLE	117		10 135 136	
EUROPLUS	114	PHILIPS	071	VIEWSTAR	115	
FUJITSU	017 021 022 027	PICO	105	VTC(VN)	162	
	133 134	PRESIDENT	019 102	WINEGARD	128 146	
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029	PRIMESTAR	030 110 111	ZENITH	081 082 083 084	
	031 059 101	PROSAT	072		091 120	
HITACHI	139 140	PSI(TH)	157			
		RCA	066 106			



## 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.



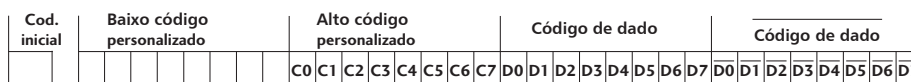
Carrier frequency

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

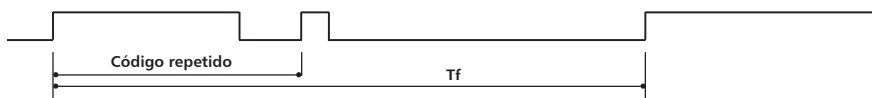
$$\text{Duty ratio} = T1/TC = 1/3$$

### • Configuração de quadro

Primeiro quadro



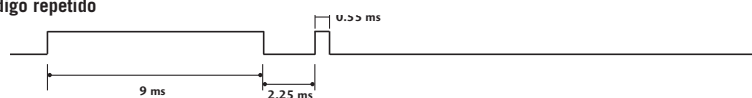
Quadro repetido



### • Código inicial

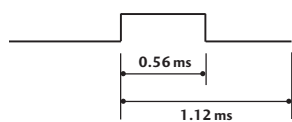


### • Código repetido

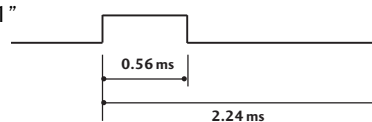


### • Descrição do bit

Bit "0"

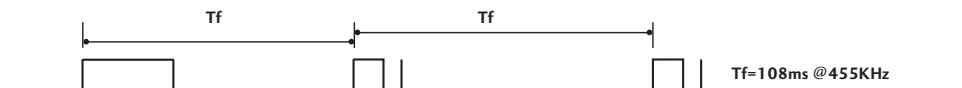


Bit "1"



### • Intervalo de quadro: Tf

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

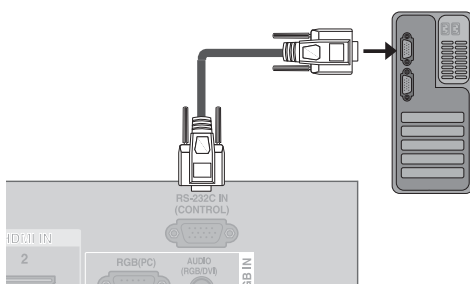


Código (Hexa)	Função	Notas
0B	INPUT	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)
60	PIP	R/C Button
43	MENU	R/C Button
5B	RETURN	R/C Button
07	<	R/C Button
06	>	R/C Button
40	^	R/C Button
41	∨	R/C Button
44	ENTER	R/C Button
02	VOL +	R/C Button
03	VOL -	R/C Button
00	CH ^	R/C Button
01	CH ∨	R/C Button
30	AV MODE	R/C Button
09	MUTE	R/C Button
10 ~ 19	Number Key 0 ~ 9	R/C Button
1E	FAV	R/C Button
1A	Q.VIEW	R/C Button
7E	SIMPLINK	R/C Button
B1	■ Stop	R/C Button
B0	▶ Play	R/C Button
BA	Pause	R/C Button
8F	◀◀ Voltar	R/C Button
8E	▶▶ Avançar	R/C Button
BD	● (Record)	R/C Button
45	Q.MENU	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).

#### 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 a função Set ID (Definir identidade) para identificá-los.

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

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

#### Configurações dos Fios (Cabo Padrão)

	PC	TV		PC	TV
RXD	2	3	TXD	2	3
TXD	3	2	RXD	3	2
GND	5	5	GND	5	5
DTR	4	6	DSR	4	6
DSR	6	4	DTR	6	4
RTS	7	8	CTS	7	7
CTS	8	7	RTS	8	8

#### Configurações dos Fios (Cabo Não Padrão)

	PC	TV		PC	TV
RXD	2	3	TXD	2	3
TXD	3	2	RXD	3	2
GND	5	5	GND	5	5
DTR	4	6	DSR	4	6
DSR	6	4	DTR	6	4
RTS	7	7	CTS	7	7
CTS	8	8	RTS	8	8

### 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

### Protocolo de Transmissão/Recepção

#### Transmissão

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

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

[Command 2] : Segundo comando para controle.

[Set ID] : Você pode ajustar a ID para escolher o número da TV desejada no 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 número decimal 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)'

#### 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.

#### Reconhecimento de Erro

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

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

[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 0xab, será enviado 'a', 'b'.

[NG] : Use caractere maiúsculo.

## Lista de referências de comandos

	COMMAND1	COMMAND2	DADO (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DADO (Hexadecimal)
01. Ligar	k	a	00 ~ 01	15. Balanço	k	t	00 ~ 64
02. Formato da Tela	k	c	( pág. 23 )	16. Temp. de Cor	k	u	00 ~ 03
03. Desativar Tela	k	d	00 ~ 01	17. Ajuste (Vermelho)	k	v	00 ~ 3C
04. Volume (Mudo)	k	e	00 ~ 01	18. Ajuste (Verde)	k	w	00 ~ 3C
05. Control. Volume	k	f	00 ~ 64	19. Ajuste (Azul)	k	§	00 ~ 3C
06. Contraste	k	g	00 ~ 64	19. Status Anormal	k	z	FF
07. Brilho	k	h	00 ~ 64	21. Método ISM	j	p	00 ~ 03
08. Cor	k	i	00 ~ 64	22. Baixo Consumo	j	q	00 ~ 04
09. Matiz	k	j	00 ~ 64	23. Config Auto.	j	u	01
10. Nitidez	k	k	00 ~ 64	24. Equalizador	j	v	(pág. 24)
11. Selecionar OSD	k	l	00 ~ 01	25. Comando de Tom	m	a	(pág. 24)
12. Controle Remoto (Modo Bloqueio)	k	m	00 ~ 01	26. Canal Adic./Excl.	m	b	00 ~ 01
13. PIP/Janela Dupla	k	n	00 ~ 03	27. Teclas	m	c	(pág. 24)
14. PIP (Posição)	k	q	00 ~ 03	28. PIP (Entrada Principal)	x	b	(pág. 24)
				29. PIP (Entrada Secundária)	x	y	(pág. 24)
				30. Luz Traseira	m	g	0 ~ 64

Somente TVs de Plasma

Somente TVs de LCD

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

Para controlar Ligar/Desligar TV.

**Transmissão** [k][a][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

Dado 00 : Desligar Dado 01 : Ligar

**Reconhecimento** [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

Para exibir Ligado/Desligado.

**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) (Imagem Principal)

Ajusta o formato da tela principal.

Você pode ajustar o formato da tela usando **RATIO** e **Q.MENU** (controle remoto) ou no menu Imagem.

**Transmissão** [k][c][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

Dado 01: Normal screen (4:3)

Dado 02: Wide screen (16:9)

Dado 04: Zoom1

Dado 05: Zoom2

Dado 09: Just Scan

**Reconhecimento** [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

- Usando as conexões RGB-PC, Component ou HDMI seleccione 16:9 ou 4:3 para formato de tela.
- Use Just Scan somente nos modos Componente (720p/1080i/1080p), HDMI (720p/1080i/1080p).

### 03. 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]

### 04. 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]

### 05. 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: 00 ~ Max: 64 (Referência 'Mapeamento de dados reais 1' - página 33).

**Reconhecimento** [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

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

Ajusta o contraste da imagem.

**Transmissão** [k][g][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

Dado Min: 00 ~ Max: 64 (Referência 'Mapeamento de dados reais 1' - página 33).

**Reconhecimento** [g][ ][Set ID][ ][OK][Dado][x]

### 07. Brilho (Command: k h)

Ajusta o brilho da imagem.

**Transmissão** [k][h][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

Dado Min: 00 ~ Max: 64 (Referência 'Mapeamento de dados reais 1' - página 33).

**Reconhecimento** [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

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

Ajusta a cor da imagem.

**Transmissão** [k][i][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

Dado Min: 00 ~ Max: 64 (Referência 'Mapeamento de dados reais 1' - página 33).

**Reconhecimento** [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

### 09. Matiz (Command: k j)

Ajusta o matiz da imagem.

**Transmissão** [k][j][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

Dado Red : 00 ~ Green : 64 (Referência 'Mapeamento de dados reais 1' - página 33).

**Reconhecimento** [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

### 10. Nitidez (Command: k k)

Ajusta a nitidez da imagem.

**Transmissão** [k][k][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]

Dado Min: 00 ~ Max: 64 (Referência 'Mapeamento de dados reais 1' - página 33).

**Reconhecimento** [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]

### 11. Selecionar OSD (Command: k l)

Para selecionar 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. Modo Bloqueio do Controle 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.

### 13. PIP / Janela Dupla (Command: k n)

Controla a exibição da janela secundária (PIP) e janela dupla. Para acessar esta opção use PIP (controle remoto).

**Transmissão** [k][n][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]



Dado 00: PIP/DW desligado Dado 01: PIP  
Dado 02: Janela Dupla 1 Dado 03: Janela Dupla 2  
**Reconhecimento [n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]**

**14. PIP (Posição) - (Command: k q)**  
Controla a posição da janela secundária (PIP). Para acessar esta opção use PIP (controle remoto).

**Transmissão [k][q][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]**  
Dado 00: Posição direita-abaxo na tela.  
Dado 01: Posição esquerda-abaxo na tela.  
Dado 02: Posição esquerda-acima na tela.  
Dado 03: Posição direita-acima na tela.

**Reconhecimento [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]**

**15. Balanço (Command: k t)**  
Ajusta o balanço das caixas acústicas.  
**Transmissão [k][t][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]**  
Dado Min: 00 ~ Max: 64 (Referência 'Mapeamento de dados reais 1' - página 33).

**Reconhecimento [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]**

**16. Temperatura de Cor (Command: k u)**  
Ajusta a temperatura de cor da imagem.  
**Transmissão [k][u][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]**  
Dado 00: Médio 01: Frio 02: Quente 03: Pessoal  
**Reconhecimento [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]**

**17. Ajuste (Vermelho) - (Command: k v)**  
Ajusta a cor Vermelha no item Temperatura de Cor.  
**Transmissão [k][v][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]**  
Dado Min: 00 ~ Max: 3C (Referência 'Mapeamento de dados reais 2' - página 33).

**Reconhecimento [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]**

**18. Ajuste (Verde) - (Command: k w)**  
Ajusta a cor Verde no item Temperatura de Cor.  
**Transmissão [k][w][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]**  
Dado Min: 00 ~ Max: 3C (Referência 'Mapeamento de dados reais 2' - página 33).

**Reconhecimento [w][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]**

**19. Ajuste (Azul) - (Command: k s)**  
Ajusta a cor Azul no item Temperatura de Cor.  
**Transmissão [k][s][ ][Set ID][ ][Dado][Cr]**  
Dado Min: 00 ~ Max: 3C (Referência 'Mapeamento de dados reais 2' - página 33).

**Reconhecimento [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dado][x]**

**20. Estado Anormal (Command: k z)**  
Reconhece um estado anormal do aparelho.  
**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 Desligado  
Dado 09: Desligar a TV através da função Auto Off

Dado a: Desligar a TV através da detecção AV  
\* Função atua somente no modo leitura.

**21. Método ISM (Command: j p)**  
Somente TVs de Plasma.  
**Transmissão [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]**  
\*(ver figura 1)  
**Reconhecimento [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]**

**22. Baixo Consumo (Command: j q)**  
Somente TVs de Plasma.  
**Transmissão [j][q][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]**  
Dado Min: 0 ~ Max: 4 (\*transmita em Hexadecimal)  
**Reconhecimento [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]**

**23. 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]**  
\*(ver figura 2)

**24. Equalização (Command: j v)**  
Ajuste os modos de equalização.  
**Transmissão [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]**  
\*(ver figura 3)  
**Reconhecimento [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]**

**25. Função Sintonizar (Command: m a)**  
Sintoniza o número físico/menor/menor do canal.  
**Transmissão [m][a][ ][Set ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][ ][Data4][ ][Data5][Cr]**  
\*(ver figura 4)  
Dado 0: número físico do canal (hexadecimal)  
NTSC ar: 02~45  
NTSC cabo: 01, 0e~7d  
ATSC ar: 01~45  
ATSC cabo: 01~87

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: canal principal/canal secundário número do canal em uma parte: se a faixa de canal for ATSC (cabo digital) poderá ser usado. No caso de usar um número de canal de uma parte, não será necessário canal secundário.

Dado3, Dado4: Menor número do canal.  
Não disponível para NTSC.  
Dado3: Bit alto  
Dado4: Bit baixo  
Dado5: Atributos

\* 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. Porém se a faixa de canal for ATSC AR ou CABO, há dois casos que canal físico habilita ou não. Se o canal físico enviado for significativo, você deverá fixar em bit baixo(0). Se o canal físico enviado estiver sem sinal,

você deverá fixar em bit alto(1).

**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.

**2. Canal digital: ATSC AR, número do de canal não sendo canal físico, maior(30), menor(3), imagem secundária.**

Command: ma 00 xx 00 1e 00 03 a2  
attribute(0xA2): imagem secundária, duas partes, não usando canal físico, ATSC AR xx' dados: não se preocupe nenhum número de canal analógico no caso de sintonia de canal digital.

**3. Canal digital: ATSC AR, número físico(20), maior (30), menor(3), imagem secundária.**

Command: ma 00 14 00 1e 00 82 82  
attribute(0x82): imagem secundária, duas partes, usando canal físico, ATSC AR.

**Reconhecimento[a][ ][Set ID][ ][Data0][Data1][Data2][Data3][Data4][Data5][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data0][x]**

**26. 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]**

**27. Código de Chave (Command: m c)**  
Para usar com a função INFRAVERMELHO.  
**Transmissão [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]**  
Dado: verificar na página 21.  
**Reconhecimento [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]**

**28. Selecionar Entrada (Command: x b)**  
(Entrada da imagem principal)  
**Transmissão [x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]**  
Dado: Estrutura  
\*(ver figura 5)  
**Reconhecimento [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]**

**29. Seleção de Entrada PIP (Command: x y)**  
Selecionar a entrada da imagem secundária no modo PIP.  
**Transmissão [x][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]**  
Dado: Estrutura  
\*(ver figura 6)  
**Reconhecimento [y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]**

**30. Controle de Luz Traseira (Command: m g)**  
Controla a emissão de luz da tela do LCD.  
**Transmissão [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]**  
Dado: Min.: 00H ~ Máx.: 64H  
**Reconhecimento [g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]**  
Dado: Min.: 00H ~ Máx.: 64H







## 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, STB 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 Desligar Auto. 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 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.

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
32PC5RV	820	820	1043	19,82	16,64	15,92	200	1	20 W (2x10W)
	595	555	655						
	245	80	202						
42PG20R	1040	1040	1324	30,1	27,3	24,4	330	1	20 W (2x10W)
	731,3	677	767						
	308	86	249						
50PG20R	1224,7	1224,7	1324	46,5	41,8	37,8	500	1	20W (2x10W)
	849	790	1004						
	364	86	452						
26LG30R	663,3	663,3	827	12,5	10,1	8,6	110	1	14 W (7W x 2)
	508,2	449,8	538						
	227,3	80	210						
32LG30R	801,8	801,8	975	16,3	13,4	11,9	150	1	20 W (2x10W)
	604,2	544,1	648						
	227,3	79	182						
37LG30R	919,6	919,6	1195	23	18,8	16,2	190	1	20 W (2x10W)
	682,3	610,3	665						
	293,8	89	253						
42LG30R	1032,8	1032,8	1324	30,8	23,6	21	250	1	20 W (2x10W)
	742,3	670,1	767						
	293,8	92	249						
47LG30R	1146	1146	1266	35	29,5	24,9	320	1	20 W (2x10W)
	805,8	732,8	887						
	342,9	123	460						
<b>Fonte de Energia</b>				AC 100 ~ 240V - 50/60Hz					
<b>Sistema da TV</b>				NTSC, PAL-M/N					
<b>Faixa de Canais</b>				VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 135					
<b>Antena (impedância)</b>				75 ohms					
<b>Condições Ambientais</b>	<b>Temperatura de Operação</b>			0 ~ 40 °C					
	<b>Umidade de Operação</b>			Menor que 80%					
	<b>Temperatura de Armazenamento</b>			-20 ~ 60 °C					
	<b>Umidade de Armazenamento</b>			Menor que 85%					

Desenho e especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.



## 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: MFL41469208

PRODUZIDO  
NO POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

REV. 05 OUT/2008

