



Televisor em Cores

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MODELOS: RM-23LZ50

RM-26LZ50

RM-27LZ50

RM-30LZ50

RM-32LZ50

Leia este manual atentamente antes de iniciar a operação do seu TV. Guarde-o para futuras referências.

Anote o modelo e número de série do televisor, que aparecem na etiqueta na parte traseira do mesmo.

Informe estes dados a assistência técnica, quando necessário.

Internet Home Page : <http://www.lge.com>
<http://www.lge.com.br>

Instruções de segurança

AVISO : PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE PRODUTO À CHUVA OU UMIDADE.
CUIDADO : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU PARTE TRASEIRA). NENHUMA PEÇA PODE SER MANUSEADA PELO USUÁRIO. ENTRE EM CONTATO COM A EQUIPE QUALIFICADA PARA TODOS OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.

Limpeza

Desconecte a televisão da tomada antes de limpá-la.
Não use detergentes líquidos ou em aerossol. Use um pano úmido para limpar.
Não use conexões não recomendadas pelo fabricante da televisão; elas podem danificar o equipamento.

Fonte de alimentação

Esta televisão deve ser operada somente com o tipo de fonte de alimentação indicada na etiqueta. Se você não tem certeza do tipo de alimentação fornecido na sua casa, consulte o revendedor da televisão ou a empresa de energia elétrica local..

Instalação

Não use esta televisão próxima à água, como banheiras, tinas, pias de cozinha, tanques de lavar roupa, em pisos molhados ou próxima a piscinas.
Não coloque a televisão em estantes, suportes ou mesas instáveis. Ela pode cair, provocando ferimentos graves em crianças ou adultos e danos ao equipamento.
Use somente estantes ou suportes recomendados pelo fabricante ou vendidos com a televisão. A montagem de prateleiras deve seguir as instruções do fabricante e deve usar um kit de montagem aprovado pelo fabricante.
As aberturas no gabinete e na parte traseira ou inferior têm a função de ventilação e garantem uma operação segura da televisão, protegendo-a de superaquecimento. Essas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. As aberturas nunca devem ser bloqueadas colocando a televisão em uma cama, sofá, tapete ou outra superfície semelhante. Esta televisão não deve ser colocada em uma instalação embutida, como estantes de livros, a menos que haja ventilação apropriada.
Não é recomendável operar esta unidade perto de alto-falantes ou grandes móveis metálicos, para impedir que o magnetismo atrapalhe a pureza (uniformidade) das cores na tela.

Uso

Não apóie nada sobre o cabo de alimentação. Não coloque esta televisão onde o cabo ficará exposto à passagem das pessoas. Não sobrecarregue as tomadas e os cabos de extensão; isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
Nunca empurre nenhum tipo de objeto pelas aberturas do gabinete desta televisão; eles podem tocar em pontos de voltagem perigosa ou causar curto-circuito em peças, resultando em incêndio ou choque elétrico.
Nunca derrame líquido de nenhum tipo na televisão.

Serviço

Não tente fazer a manutenção desta televisão; abrir ou remover tampas pode expô-lo a voltagens perigosas ou outros riscos. Entre em contato com a equipe qualificada para todos os serviços de manutenção.

Anotar os números do modelo e de série

O número de série e o número do modelo encontram-se na parte traseira deste aparelho. O número de série é exclusivo deste aparelho. Você deve anotar as informações solicitadas aqui e guardar este manual como registro permanente da sua compra. Guarde a nota fiscal como comprovante da compra.

Data da compra
Revendedor
Endereço do revendedor
Telefone do revendedor
No. do modelo
No. de série

Índice analítico

Instruções de segurança	2
-------------------------------	---

Introdução

Controles	4
Opções de conexão	5
Principais funções do controle remoto	6

Instalação

Acessórios	7
Sistema de segurança Kensington	7
Instruções de instalação	8
Conexões do equipamento externo	9~12
Conexão da antena	9
Configuração do VCR	10
Configuração da TV a cabo	10
Configuração da fonte A/V externa	11
Configuração de DVD	11
Configuração de DTV	12
Configuração de PC	12

Operação

Visão geral da operação da TV	13
Seleção de idioma do menu	13
Opções do menu Canal	
Memorizando os canais com programação automática	14
Adicionar/excluir canais com programação manual ..	14
Configuração de canais favoritos	15
Opções do menu Imagen	
APC (Auto Picture Control, controle automático de imagem)	16
Controle manual da imagem - opção User (Personalizado)	16
Formato de imagem (ARC)	16

Opções do menu Som	
DASP (Digital Auto Sound Processing, processamento automático de som digital)	17
Ajustes do equalizador	17
AVL (Auto Volume Leveler, nivelador automático de volume)	17
Equilíbrio de som	18
Configuração de emissoras Stereo/SAP	18
Opções do menu Temporizador	
Configuração do relógio	19
Configuração de timer ativado/desativado	19
Configuração do timer	20
Desligamento automático	20
Opções do menu Especial	
Closed captions	21
Legenda	21
Bloqueio de teclas	21
Opções do menu PC	22

Códigos infravermelhos	23
------------------------------	----

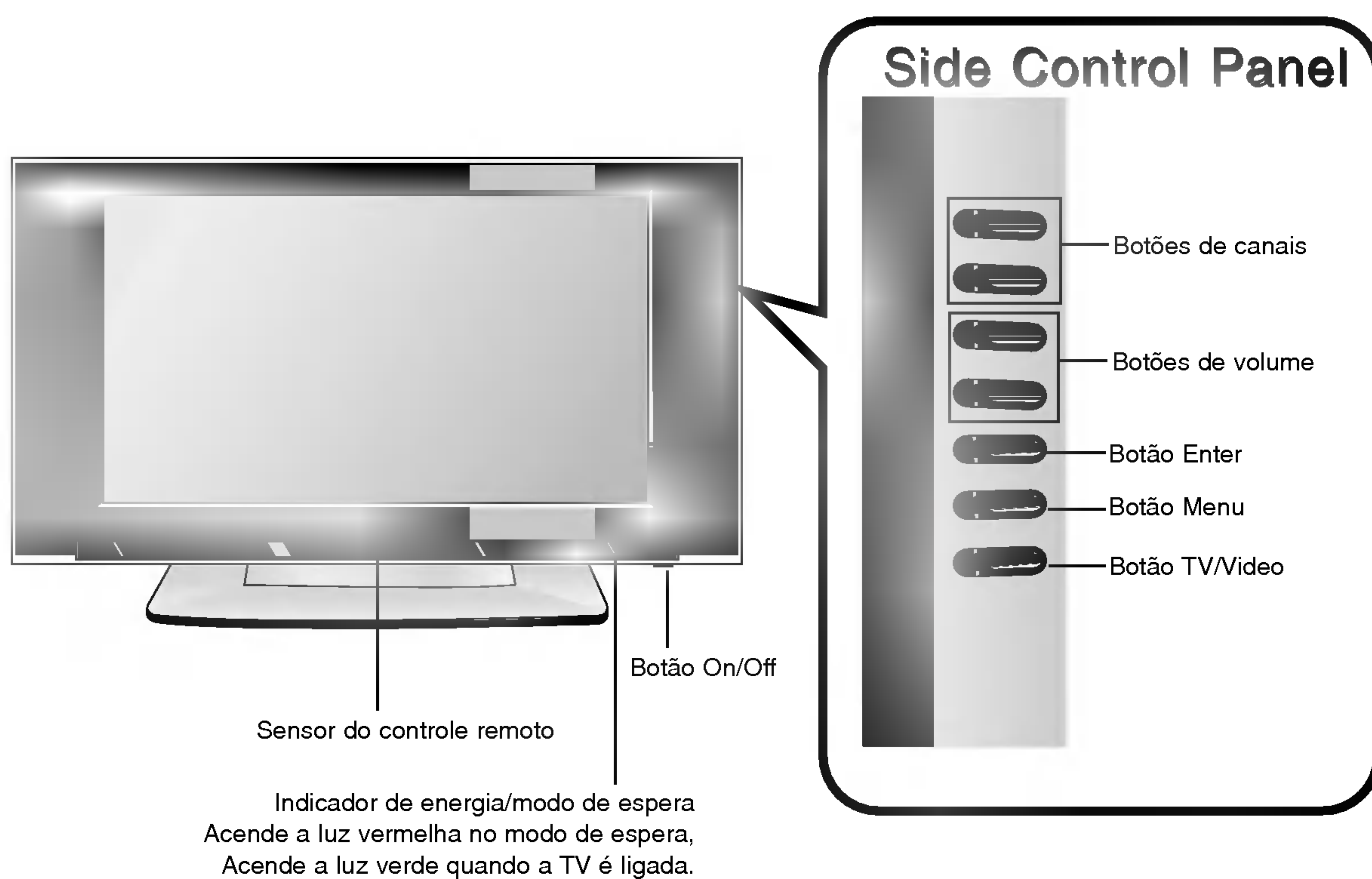
Maintenance	24
-------------------	----

Especificações do produto	25
---------------------------------	----

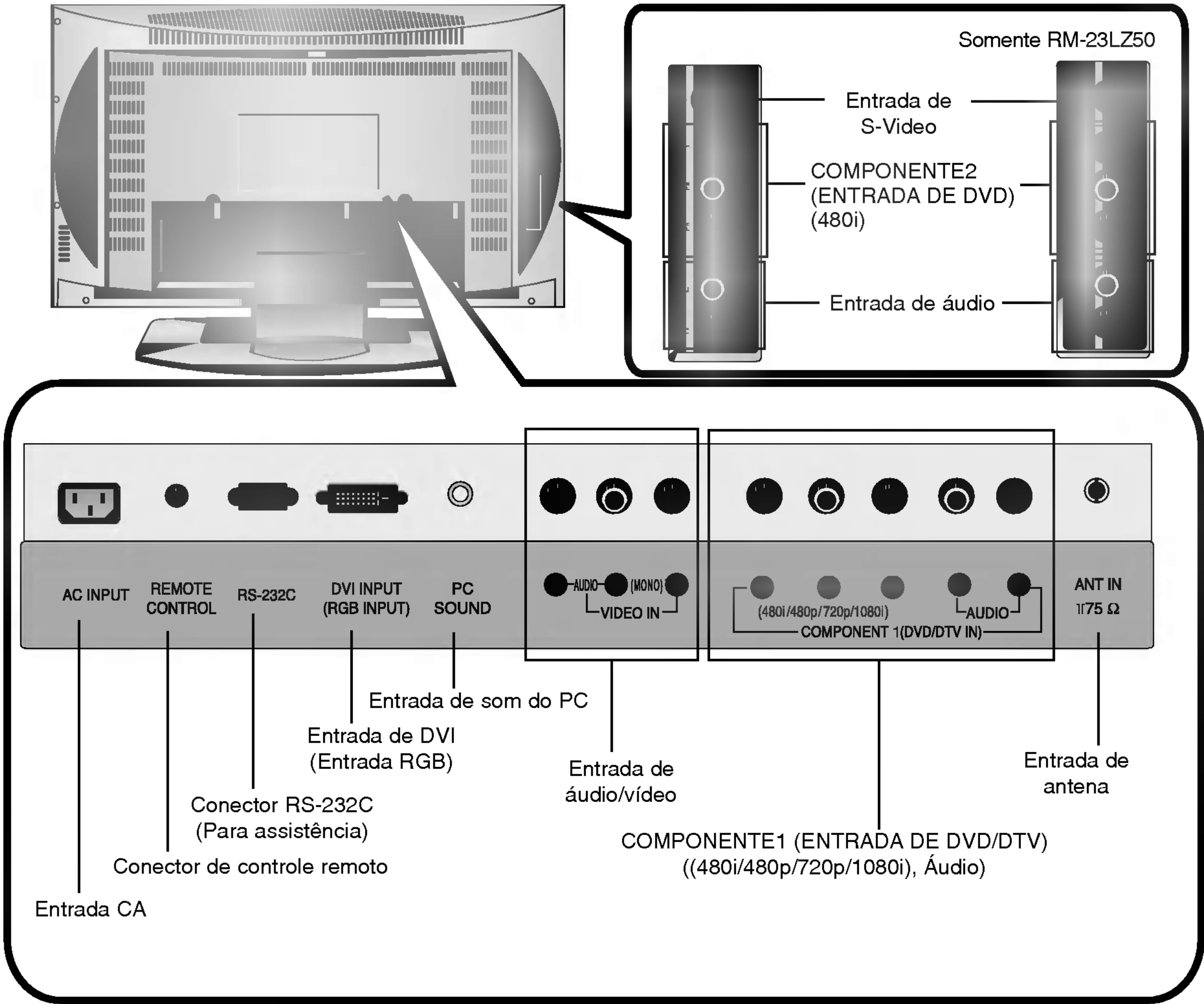
Lista de verificação para solução de problemas	27
---	----

Introdução

Controles

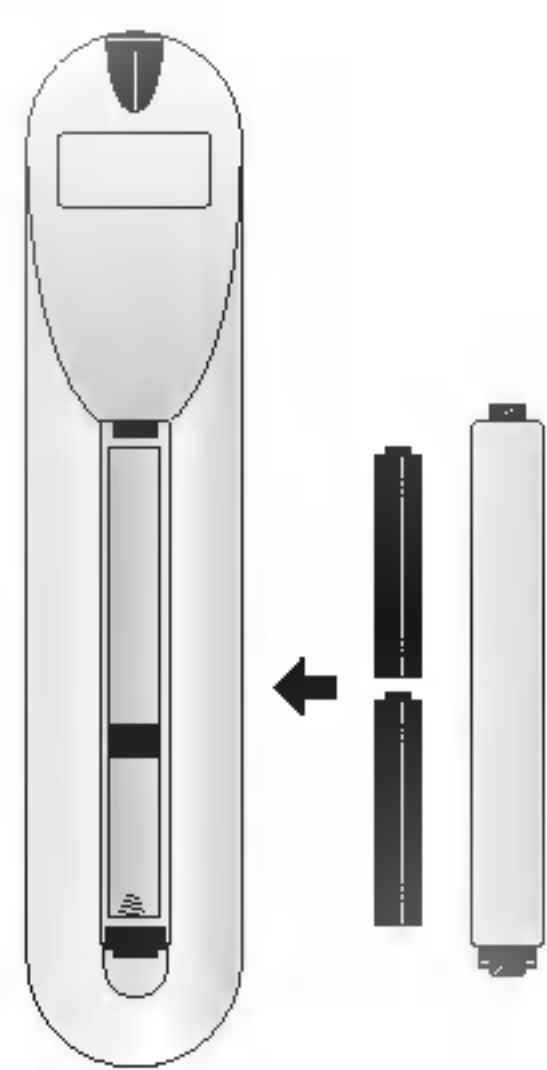
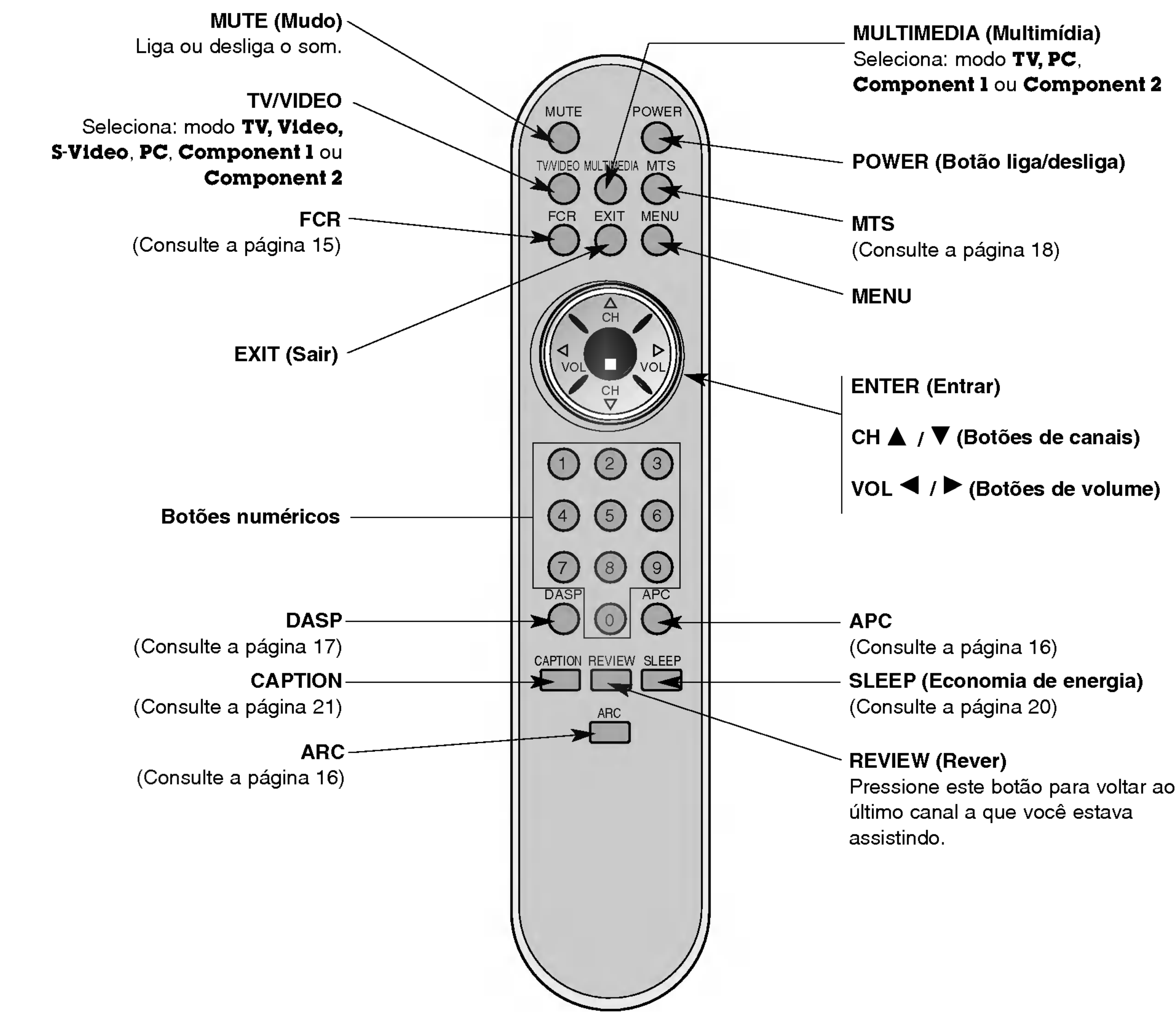


Opções de conexão



Principais funções do controle remoto

- Ao usar o controle remoto, aponte-o para o sensor na TV.

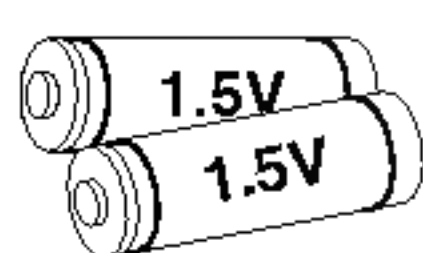


- Abra a tampa do compartimento de pilhas na parte traseira e insira as pilhas com a polaridade correta.
- Instale duas pilhas do tipo AAA de 1,5V. Não misture pilhas usadas com novas.

Instalação



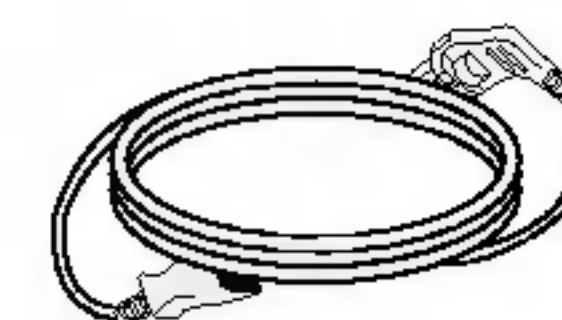
Manual do proprietário



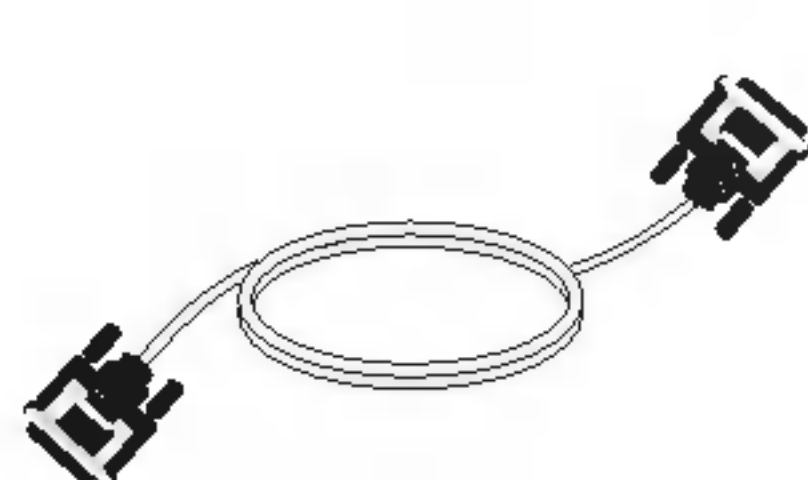
Pilhas AAA



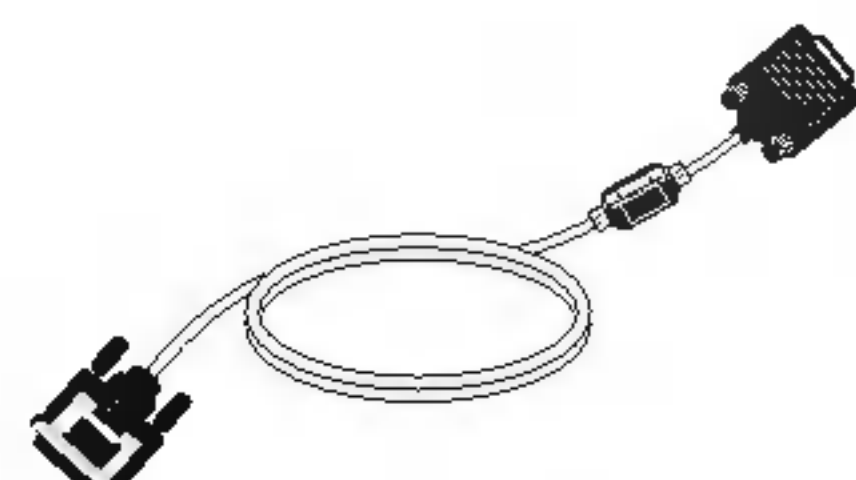
Controle remoto



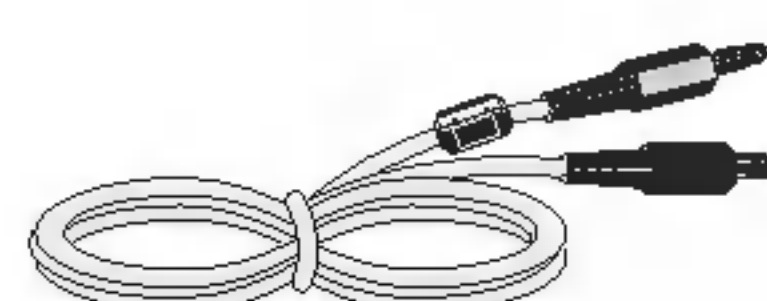
Cabo de força



Cabo DVI-D (PC)



Cabo DVI / D-Sub (PC)



Cabo de áudio (PC)



Organizador de cabos (opção)
- Para agrupar os cabos.

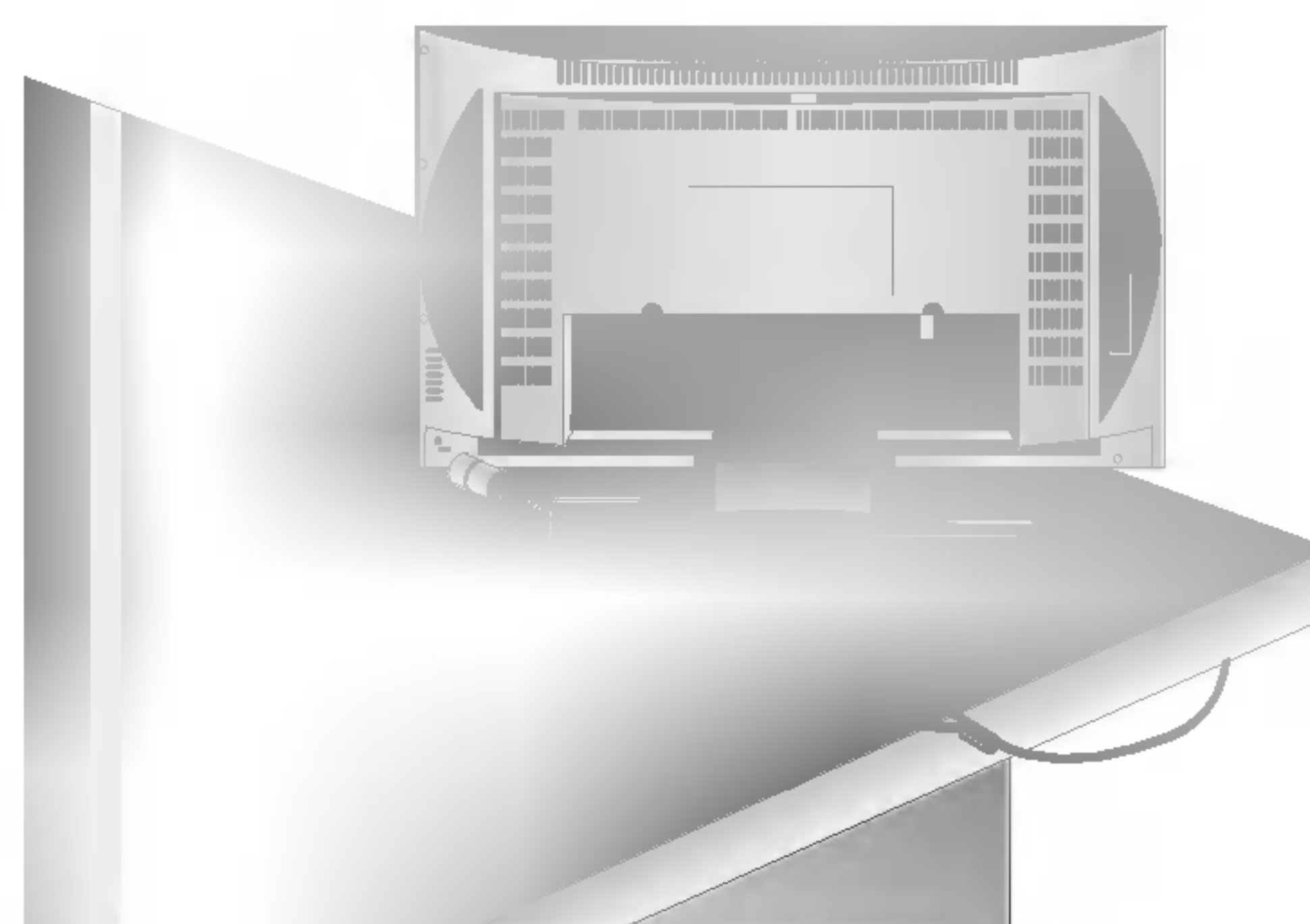
Sistema de segurança Kensington (Somente RM-23LZ50)

- A TV é equipada com um conector do sistema de segurança Kensington no painel traseiro. Conecte o cabo do sistema de segurança Kensington, conforme mostrado abaixo.

- Para obter informações detalhadas sobre a instalação e o uso do sistema de segurança Kensington, consulte o manual do usuário fornecido com esse sistema.

Para obter mais informações, entre em contato com a Kensington pela home page <http://www.kensington.com>. A Kensington vende sistemas de segurança para equipamentos eletrônicos caros, como notebooks e projetores LCD.

- Nota: O sistema de segurança Kensington é um acessório opcional.



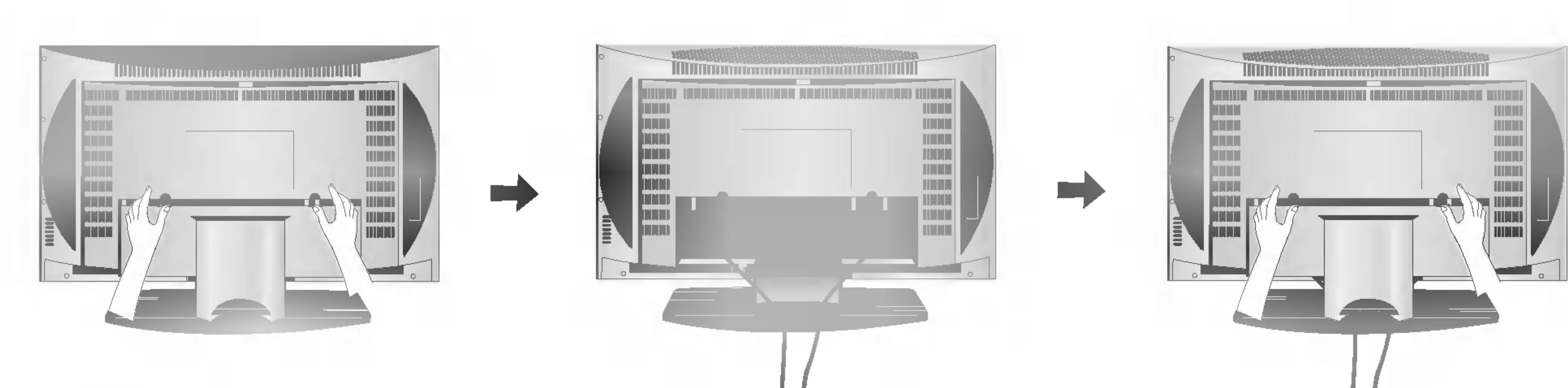
NOTAS

- Se a TV estiver fria, pode haver uma pequena "cintilação" quando for ligada. Isso é normal, não há nada errado com a TV.
- Alguns defeitos podem ser vistos na tela, aparecendo como pequenos pontos vermelhos, verdes ou azuis. Entretanto, eles não geram nenhum efeito adverso no desempenho do monitor.
- Evite tocar a tela LCD ou segurá-la por muito tempo. Isso pode produzir alguns efeitos de distorção temporários na tela.

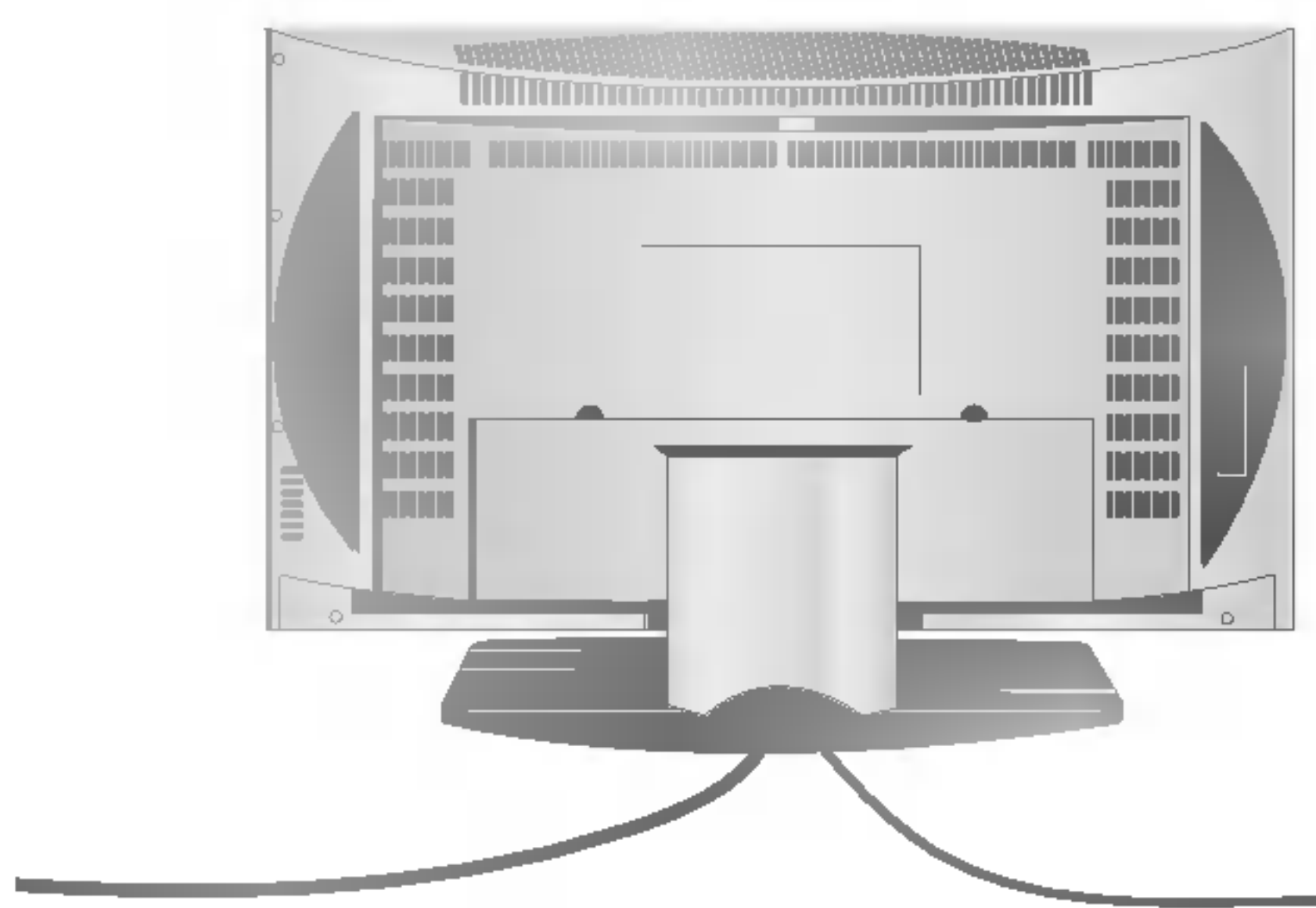
Instruções de instalação

* O painel de conexão está escondido atrás da tampa A/V.

- Remova a tampa.
- Instale os fios, se necessário.
- Recoloque a tampa. Alinhe os orifícios no painel traseiro da TV com as duas abas na tampa A/V traseira, conforme mostrado.
- Feche a tampa.



- Organize e, em seguida, puxe os fios pelo orifício no suporte da TV.



Ajustando o ângulo de visão da TV

- Você pode ajustar o ângulo vertical da TV.

Somente RM-23LZ50



Conexões do equipamento externo

- Para obter uma ótima qualidade de imagem, ajuste a direção da antena.

Conectando-se com uma antena interna

- Típica saída de antena de parede usada em apartamentos. Conecte o cabo da antena, conforme mostrado abaixo. (Use o tipo correto de cabo de antena para o tipo de saída de antena de parede.)

Apartamentos

Saída de conexão de parede

Cabo redondo de 75Ω

Fio simples de 300Ω

Fio de bronze

Conversor de antena

Gire no sentido horário para apertar.

Saída de antena

ANT IN 1/75 Ω

AUDIO

D/DTV IN

- Se você tiver um cabo redondo de 75Ω, insira o fio de bronze e aperte a porca de conexão. Se você tiver um fio simples de 300Ω, conecte o fio trançado ao conversor de antena e, em seguida, conecte o conversor à saída da antena na TV.
- Se estiver usando um cabo redondo de 75Ω, não dobre o fio de bronze. Isso pode causar uma qualidade de imagem fraca.

Conectando-se a com uma antena externa

- Este tipo de antena é mais usado em casas.

Casa

Antena VHF

Antena UHF

Cabo redondo de 75Ω

Fio simples de 300Ω

Fio de bronze

Conversor de antena

Gire no sentido horário para apertar.

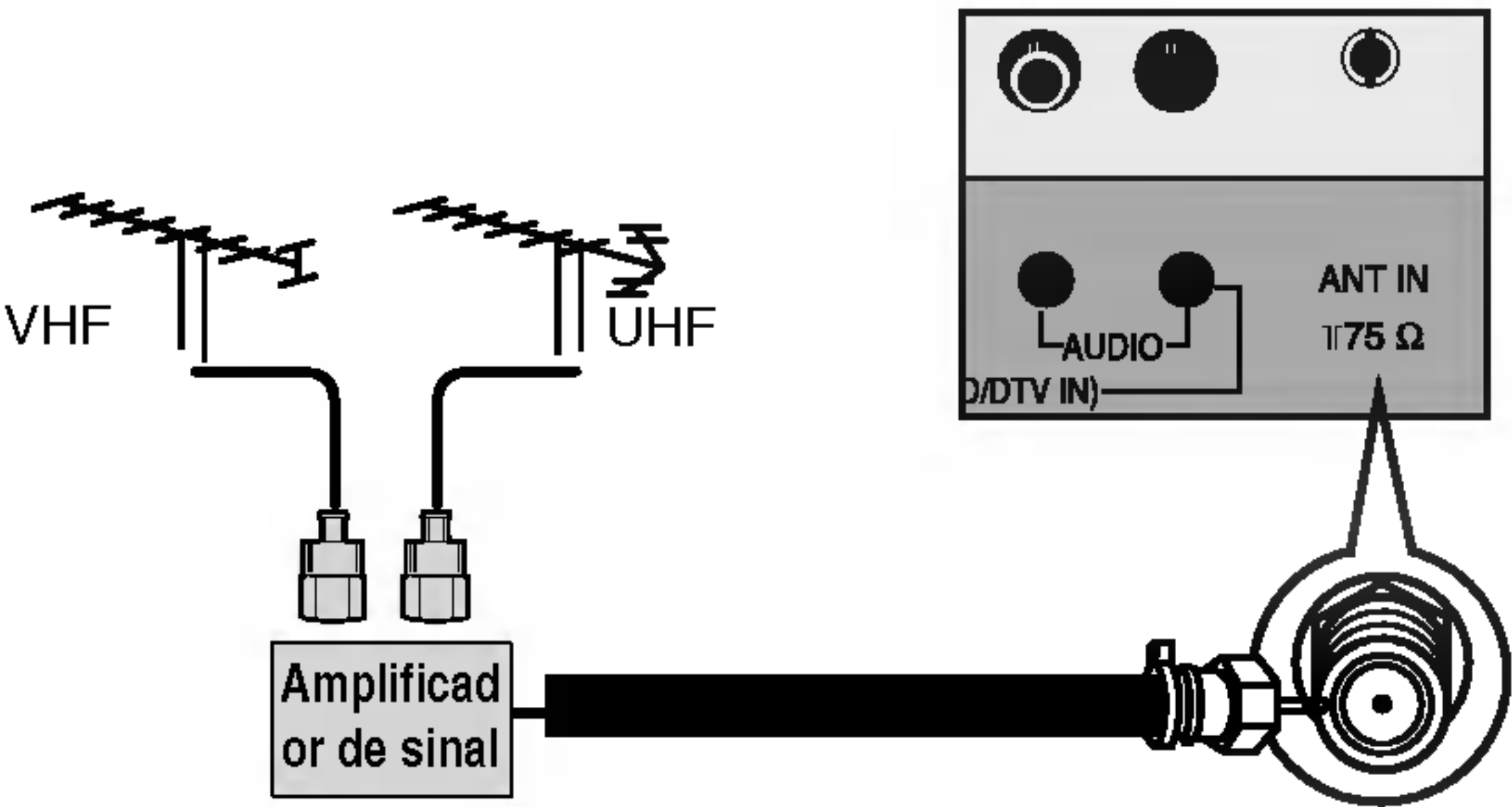
Saída de antena

ANT IN 1/75 Ω

AUDIO

D/DTV IN

- Em áreas de sinal fraco, para obter melhor qualidade de imagem, instale um amplificador de sinal na antena, conforme mostrado à direita.
- Se for necessário dividir o sinal para duas TVs, use um divisor de sinal de antena na conexão.



Conexões do equipamento externo (continuação)

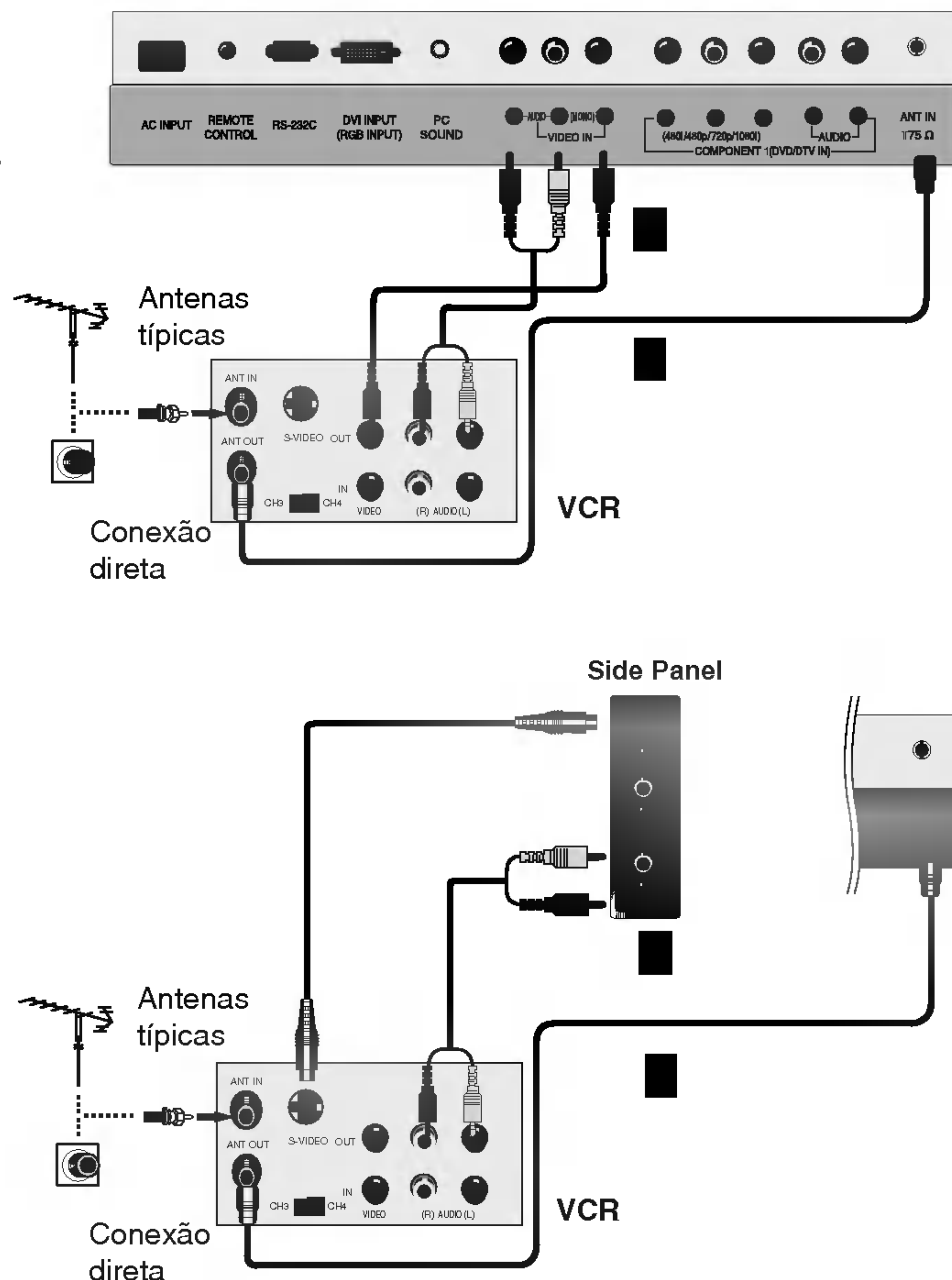
- No modo de vídeo, a TV muda automaticamente para o modo de TV, se o botão **FCR** ou **REVIEW** for pressionado.

Conexão 1

Defina o botão VCR com 3 ou 4 e ajuste a TV para o mesmo número de canal.

Conexão 2

1. Conecte as saídas de áudio/vídeo no VCR às entradas correspondentes na TV. Ao conectar a TV a um VCR, corresponda as cores das saídas (vídeo = amarelo, áudio esquerdo = branco e áudio direito = vermelho).
2. Insira uma fita de vídeo no VCR e pressione PLAY (reproduzir) no VCR. (Consulte o manual do proprietário do VCR.)
3. Use o botão **TV/VIDEO** no controle remoto para selecionar **Video**. (Se você estiver conectado ao S-VIDEO no painel lateral, selecione a fonte de entrada externa do **S-Video**.)



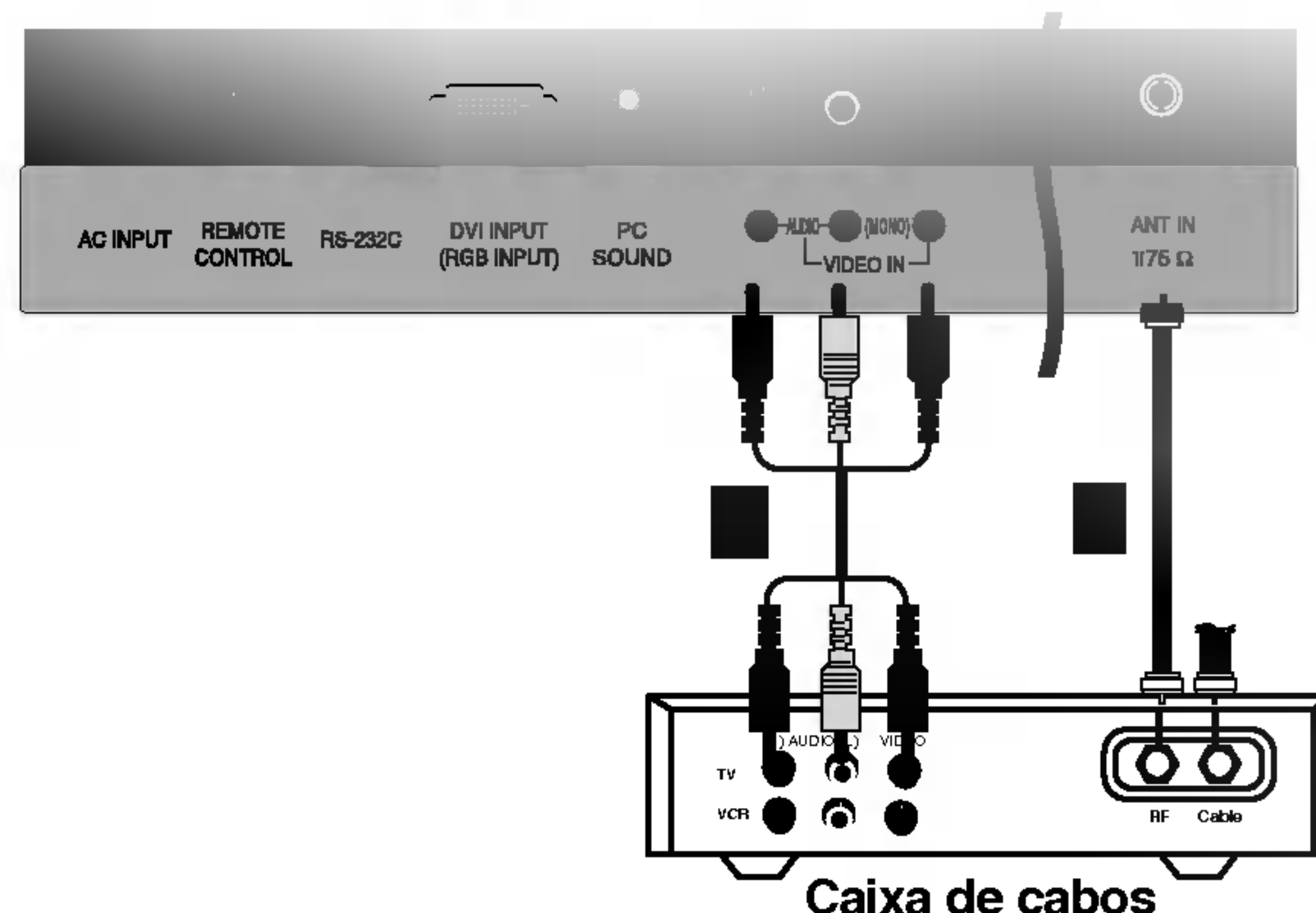
- Depois de assinar um serviço de TV a cabo local e instalar um conversor, você pode assistir à programação da TV a cabo.
- Para obter mais informações sobre TV a cabo, entre em contato com um provedor local de serviços de cabo.

Conexão 1

1. Selecione 3 ou 4 com o botão de canal na caixa de cabos.
2. Ajuste o canal da TV para o mesmo canal de saída selecionado na caixa de cabos.
3. Selecione os canais na caixa de cabos ou com o controle remoto da caixa de cabos.

Conexão 2

1. Conecte as saídas de áudio/vídeo na caixa de cabos às entradas correspondentes na TV. Ao conectar a TV a uma caixa de cabos, corresponda as cores das saídas (vídeo = amarelo, áudio esquerdo = branco e áudio direito = vermelho).
2. Use o botão **TV/VIDEO** no controle remoto para selecionar **Video**.
3. Selecione os canais com o controle remoto da caixa de cabos.



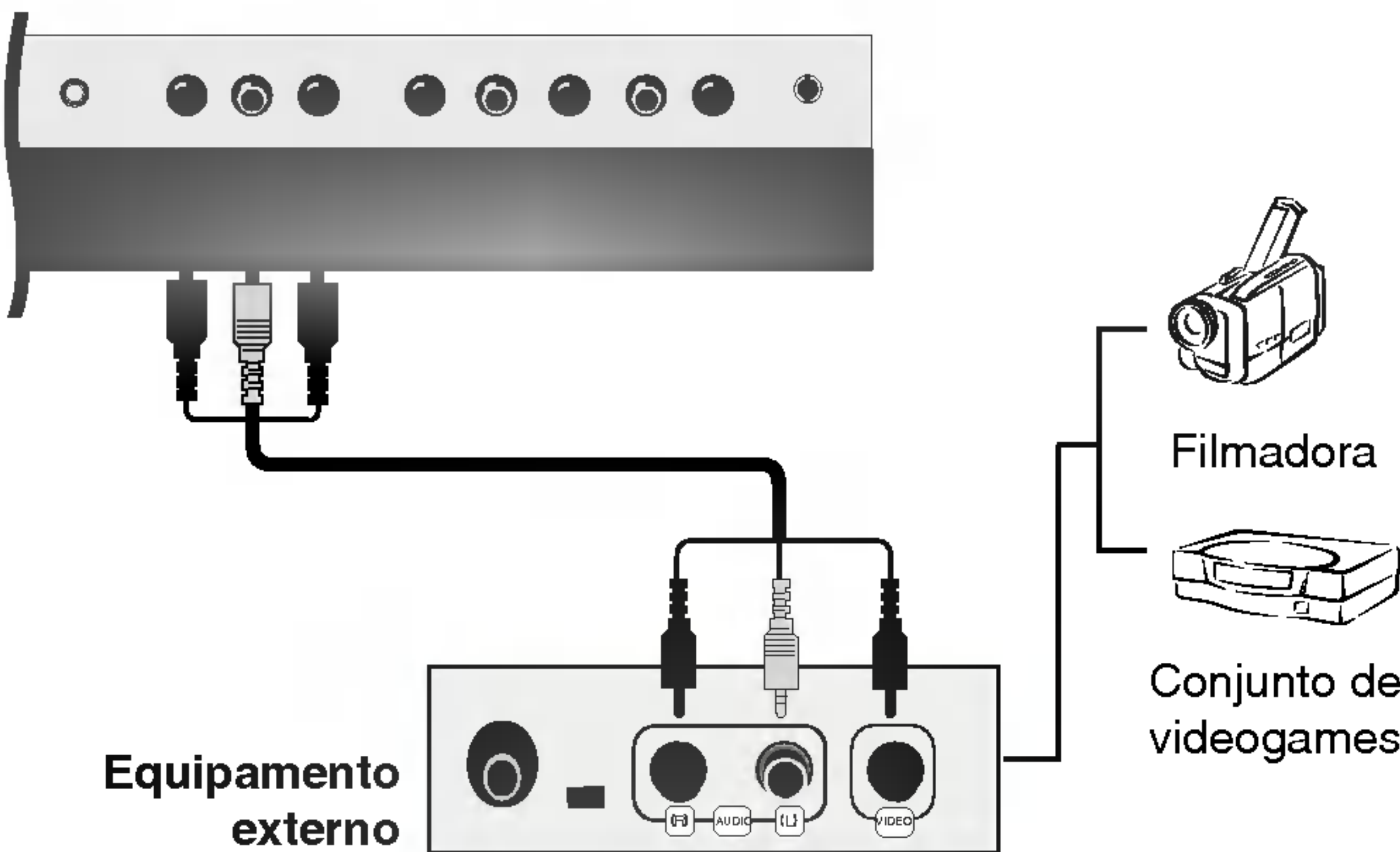
Configuração da fonte A/V externa

Conexões

Conecte as saídas de áudio/vídeo no equipamento A/V externo às entradas correspondentes na TV. Ao conectar a TV a um equipamento A/V externo, corresponda as cores das saídas (vídeo = amarelo, áudio esquerdo = branco e áudio direito = vermelho).

Visualizando a configuração

- 1. Ligue o equipamento A/V externo.
- 2. Use o botão **TV/VIDEO** no controle remoto para selecionar **Video**.
- 3. Opere o equipamento externo correspondente. Consulte o manual de operação do equipamento externo.



Configuração de DVD

Conexões

- 1. Conecte as saídas de vídeo do DVD às saídas COMPONENT (Y, PB, PR), e conecte as saídas de áudio do DVD às saídas AUDIO.
- 2. Se o DVD só tiver uma saída de S-Video, conecte esta à entrada de S-VIDEO na TV e conecte as saídas de áudio do DVD às saídas AUDIO INPUT na TV, conforme mostrado na figura.

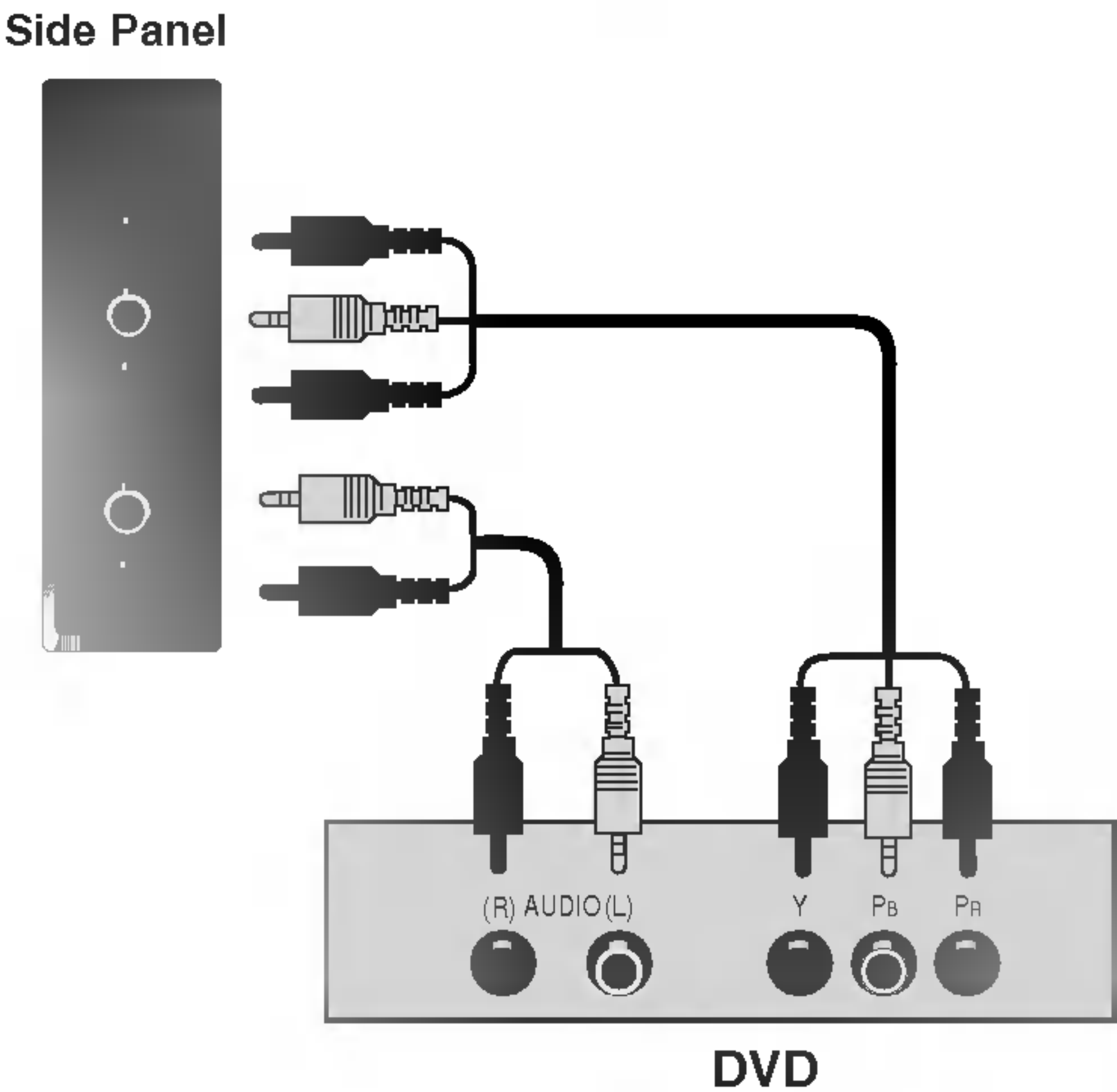
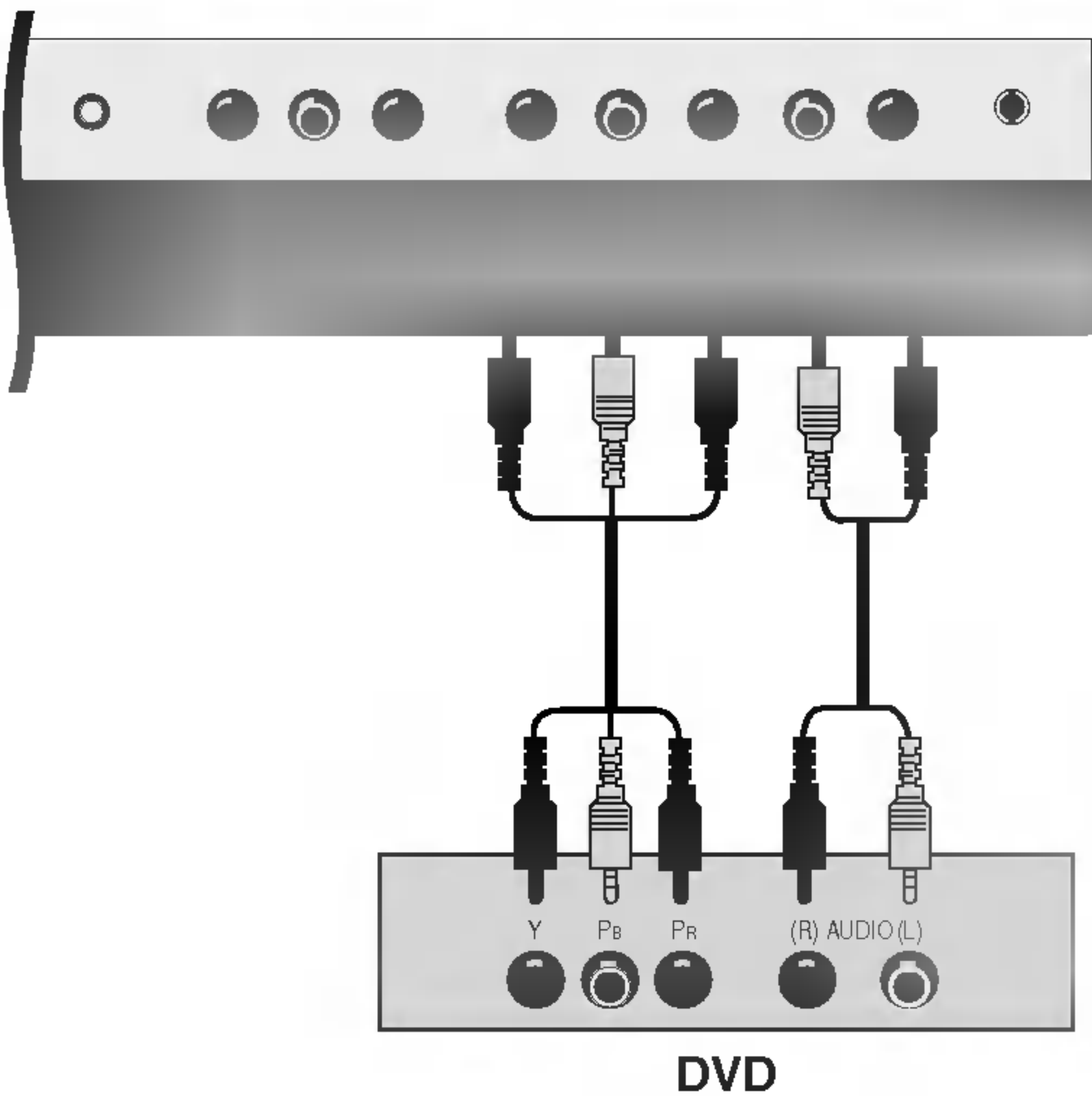
NOTA: Se o aparelho de DVD não tiver saída de vídeo de componente, use S-Video.

Visualizando a configuração

- 1. Ligue o aparelho de DVD e insira um DVD.
- 2. Use o botão **TV/VIDEO** ou **MULTIMEDIA** no controle remoto para selecionar **Component 1** ou **Component 2** (se estiver conectado ao S-VIDEO, selecione a fonte de entrada do **S-Video**.)
- 3. Consulte o manual do aparelho de DVD para obter instruções operacionais.

- **Portas de entrada do componente**
Para obter melhor qualidade da imagem, conecte um aparelho de DVD às portas de entrada do componente, conforme mostrado abaixo.

Portas do componente da TV	Y	
Portas de saída de vídeo do aparelho de DVD	Y	Pb
	Y	B-Y
	Y	Cb
	Y	Pb



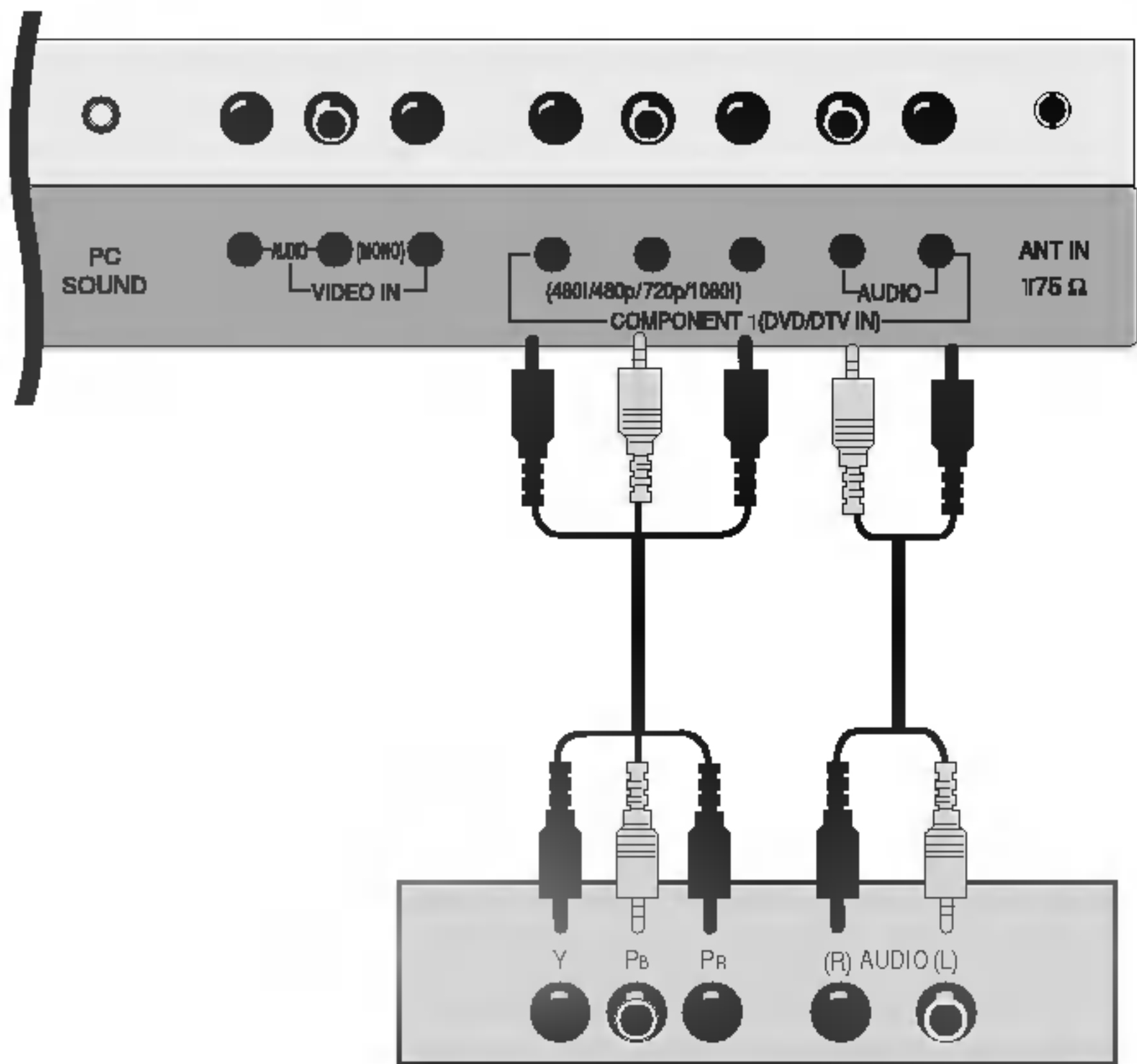
- Para assistir a programas transmitidos digitalmente, compre e conecte um conversor digital set-top box.

Conexões

Conecte as saídas de vídeo do conversor digital set-top box às saídas COMPONENT (Y, PB, PR), e conecte as saídas de áudio do conversor digital set-top box às saídas AUDIO.

Visualizando a configuração

1. Ligue o conversor digital set-top box. (Consulte o manual do proprietário para obter informações sobre o conversor digital set-top box.)
2. Use o botão **TV/VIDEO** ou **MULTIMEDIA** no controle remoto para selecionar **Component 1**.



Receptor DTV (Set-top Box)

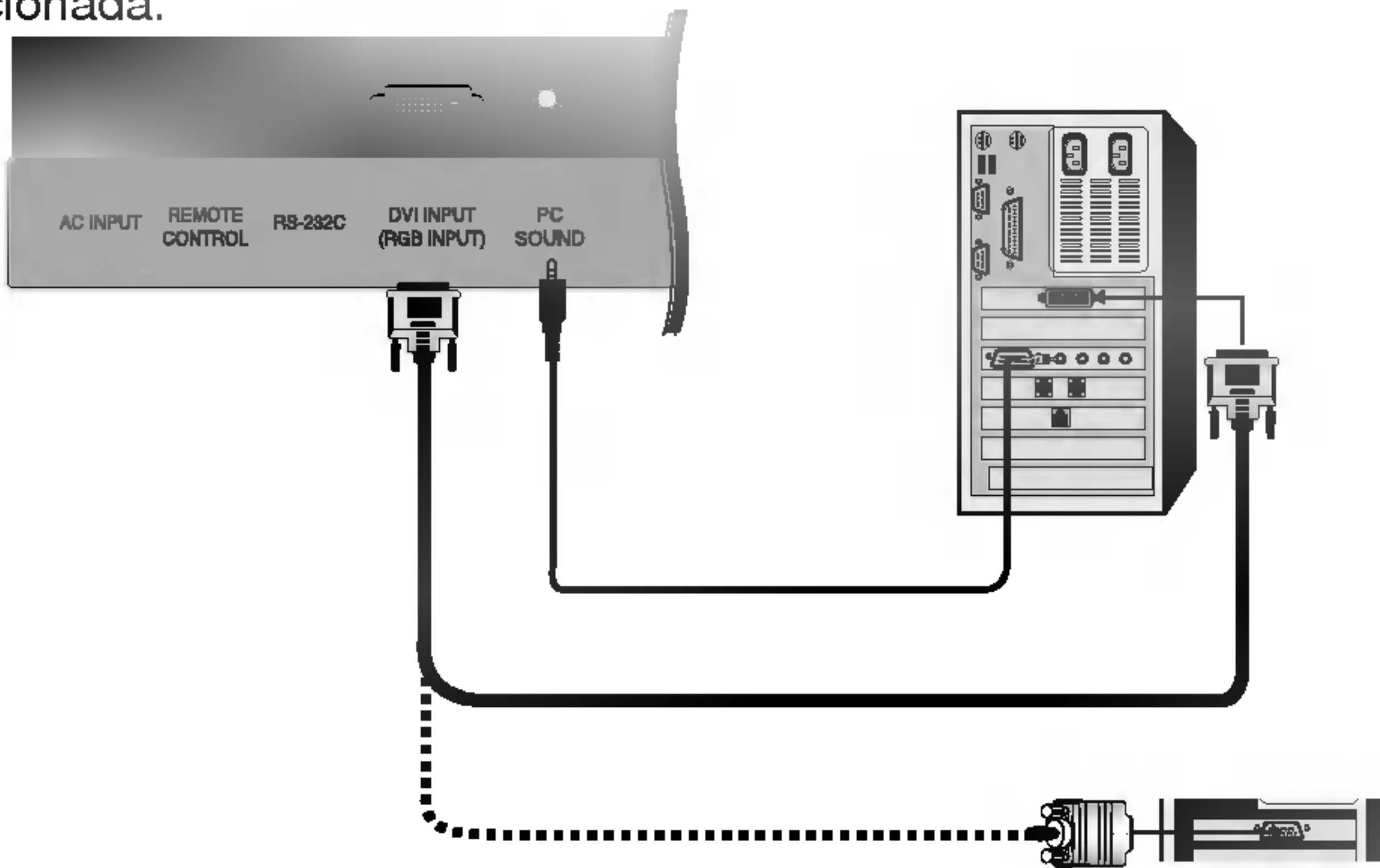
- Após a configuração, verifique se a fonte RGB-PC na TV está selecionada.

Conexões

1. Defina a resolução de saída do monitor no PC antes de conectá-lo à TV.
2. Conecte a TV ao PC com o cabo do PC.
3. Conecte a saída de áudio do PC à entrada PC SOUND da TV.

Visualizando a configuração

1. Ligue o PC.
2. Use o botão **TV/VIDEO** ou **MULTIMEDIA** no controle remoto para selecionar **PC**.



Especificações de exibição do monitor

[23”~ 30”]

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640x480	31,47	60
	35,00	66,67
	37,50	75
800x600	35,16	56,25
	37,88	60
	48,08	72,19
	46,88	75
1024x768	48,36	60
	56,48	70
	60,02	75
1280x768	47,78	60
* 1280x720	44,70	60

NOTAS

Conecte o cabo de sinal (o cabo DVI-D, não o cabo DVI / D-Sub) do soquete de saída de DVI do PC ao soquete de entrada de DVI do aparelho ao usar um PC com saída de DVI. Em algumas placas de vídeo, não há suporte para saída analógica de DVI.

[32”]

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640x480	31,469	60
800x600	37,879	60
1024x768	48,363	60
1280x768	47,693	60
1360x768	47,649	60
1920x1080	33,750	60
1280x720	45,000	60

* Somente RM-27LZ50

NOTAS

- a. Para obter uma ótima qualidade de imagem, use a saída do computador WXGA 1280x768 (23”~30”), 1360x768 (32”) padrão com velocidade de atualização de 60Hz (apenas para monitores LCD de 27”: VESA 1280x720 @60Hz; é possível que não haja suporte para esse modo em algumas placas de vídeo). O uso de outros formatos (VGA, SVGA, etc.) ou velocidades de atualização pode resultar em uma qualidade de imagem reduzida. (Para mudar o formato da saída de vídeo do computador, consulte o manual de operação do computador que está sendo usado).
- b. Se a mensagem **"Fora de frequência"** for exibida na tela, ajuste a saída do PC a um formato listado na tabela de 'Especificações de formato de saída do monitor exibível' acima.
- c. O formato de entrada da sincronização para frequências horizontal e vertical é separado.

Modo DPM (Display Power Management, exibir gerenciamento de energia)

Se o PC mudar para o modo de economia de energia, o monitor mudará automaticamente para o modo DPM. O modo DPM não pode funcionar se você não usar o cabo do PC fornecido.

Operação

Visão geral da operação de TV

1. Primeiro, faça todas as conexões do equipamento. Conecte o adaptador CA à TV e, em seguida, conecte o adaptador CA à tomada. Neste momento, a TV alterna para o modo de espera.
 - No modo de espera, pressione **POWER**, **CH** (▲,▼), **TV/VIDEO**, **MULTIMEDIA** ou botão **numérico**, no controle remoto, ou **ON/OFF**, **CH** (▲,▼), **TV/VIDEO**, na TV, para ligá-la.
2. Selecione a fonte de exibição, pressionando **TV/VIDEO** ou **MULTIMEDIA** repetidamente.
 - Nota: Consulte a página 16, se você não programou automaticamente a TV para receber os canais da área de transmissão local.
3. Após a exibição, pressione o botão **POWER**, no controle remoto, ou **ON/OFF**, na TV. A TV passa para o modo de espera.

NOTA

- Para desligar a TV, pressione o botão on/off na TV. Se você pretende sair de férias, desconecte o plugue do cabo de força da tomada.

Seleção de idioma do menu

- Os menus podem ser exibidos na tela no idioma selecionado. Primeiro, selecione o idioma.

1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar o menu **Especial**.
2. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar **Idioma**.
3. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar o idioma desejado.

A partir deste ponto, os menus na tela serão exibidos no idioma selecionado.
4. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.

Opções do menu Canal

Memorizando os canais com programação automática

- Para a programação automática funcionar, a fonte de programação deve estar conectada à TV, e a TV deve estar recebendo os sinais de programação de TV aberta ou de um provedor de serviços de cabo.

1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Canal**.
2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **prog. auto (Programação automática)**.
3. Pressione o botão **►** para começar a busca de canal.
 - Aguarde a programação automática concluir o ciclo de busca de canal antes de selecionar um canal. A TV percorre os canais de TV aberta e os canais fornecidos por um serviço de cabo.



NOTES

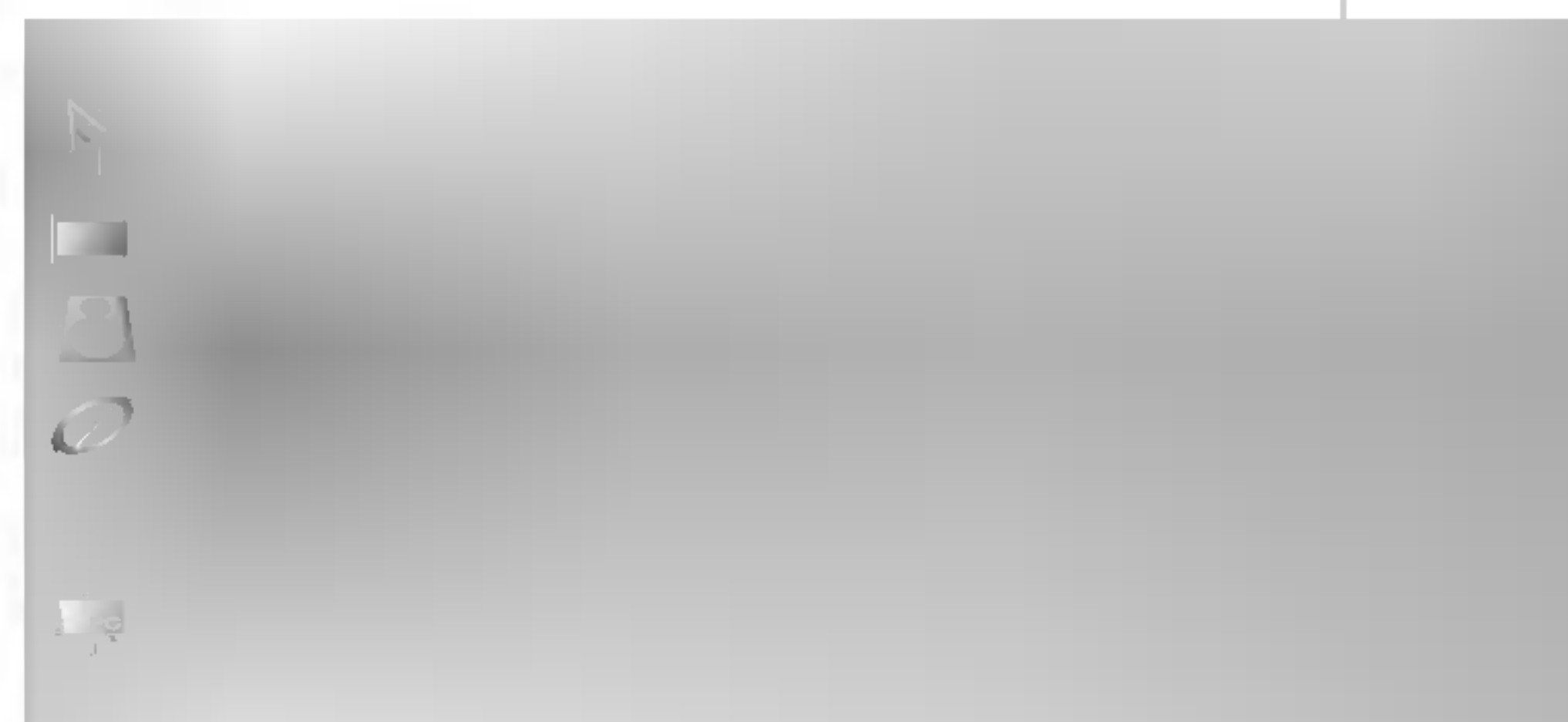
- Quando a busca de canal estiver concluída, use os botões **▲ / ▼** para rever os canais memorizados.
- Se você pressionar o botão **ENTER** na programação automática, a função será interrompida e somente os canais programados até este momento permanecerão.
- A função de programação automática só pode memorizar os canais que estão sendo recebidos no momento. O número do canal atual é exibido.

Adicionar/excluir canais com programação manual

- É possível incluir ou excluir manualmente canais individuais.

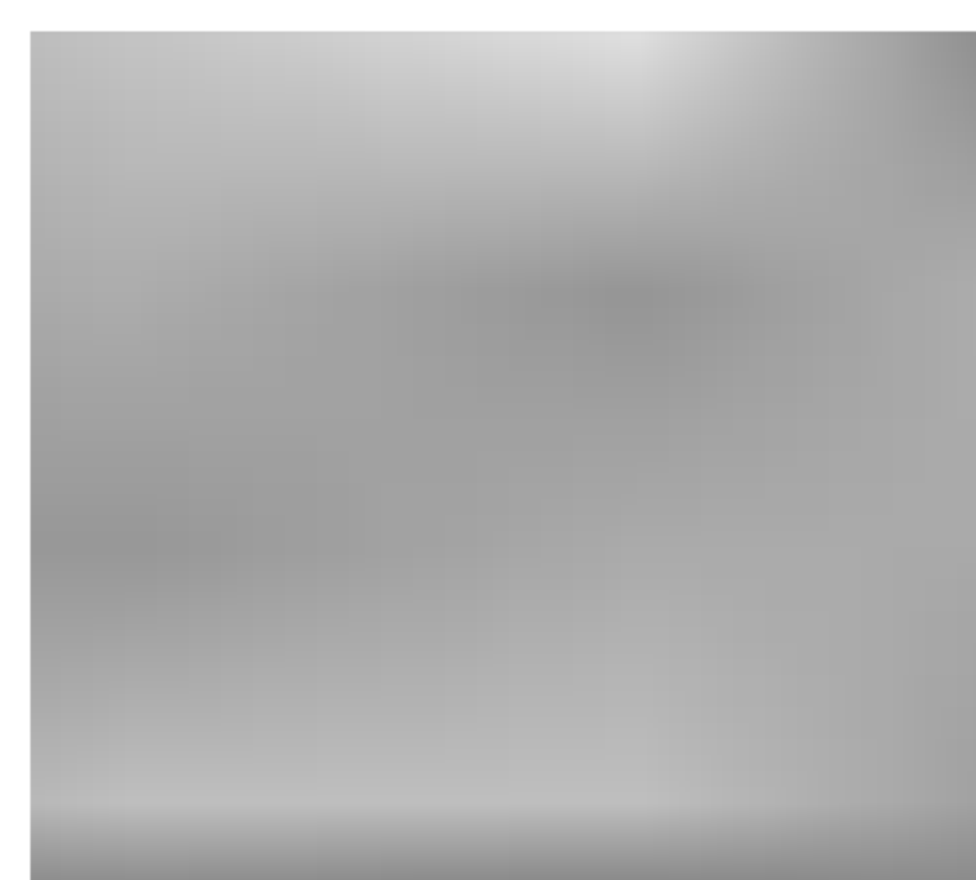
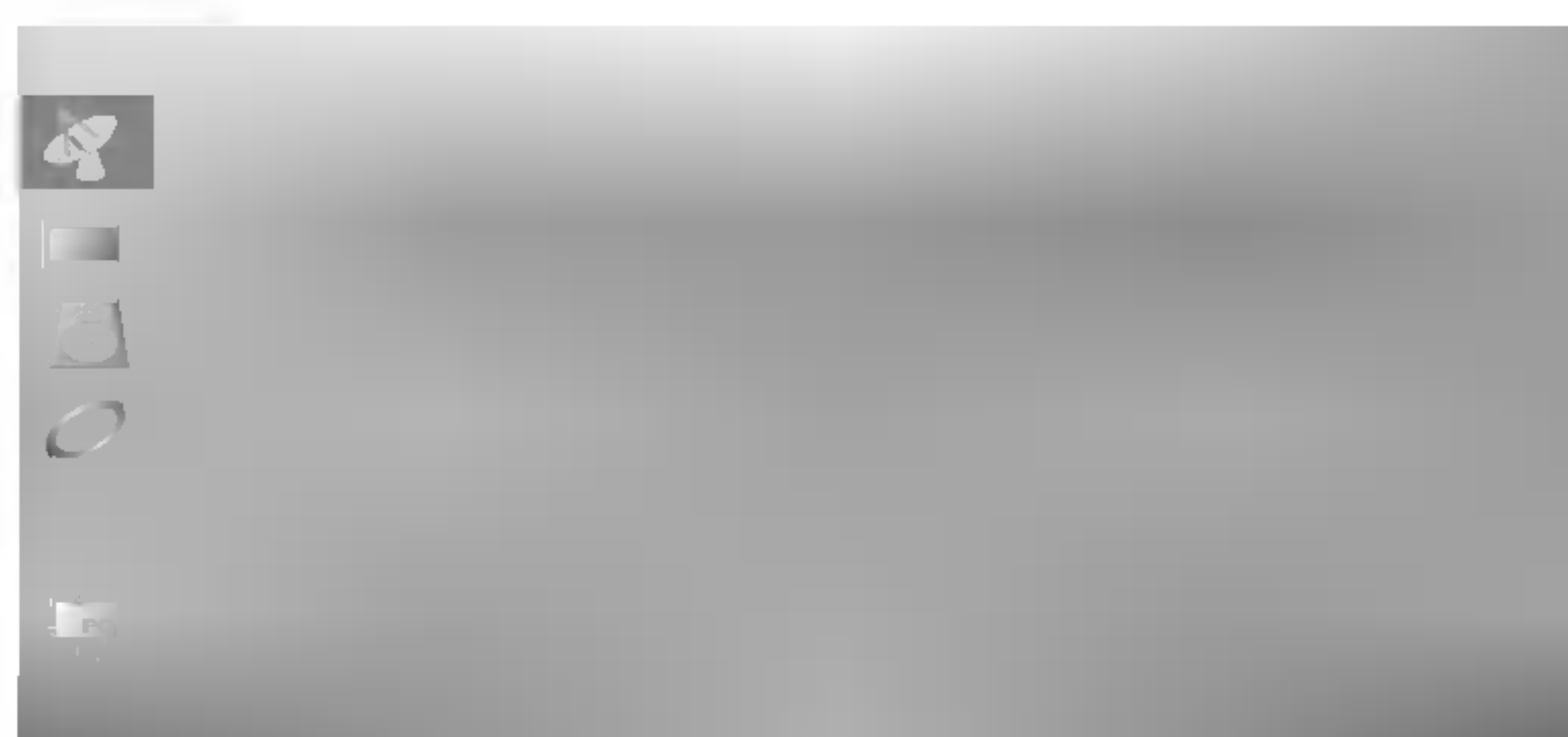
1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Canal**.
2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **prog. manual (Programação manual)**.
3. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **◀ / ▶** para selecionar o canal que você deseja adicionar ou apagar da memória.
4. Pressione o botão **▼** e, em seguida, o botão **◀ / ▶** para selecionar **Memorizar** ou **Excluir**. **Memorizar** adiciona à memória e **Excluir** exclui da memória.
5. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV. O canal atual é adicionado à memória ou apagado da lista de canais.

Memorizando os canais com programação automática



Configuração de canais favoritos

- O canal favorito permite que você mude rapidamente para 5 canais selecionados sem precisar esperar a TV percorrer todos os canais intermediários.



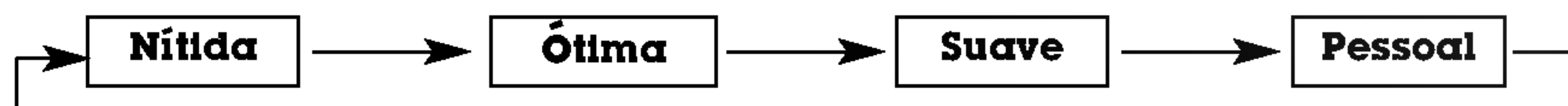
1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Canal**.
 2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **Favorito**.
 3. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar a posição do primeiro canal favorito.
 4. Use o botão **◀ / ►** para definir o número do canal desejado como primeiro canal favorito.
 5. Repita as etapas 3 e 4 para memorizar outros canais.
 6. Pressione o botão **ENTER** para salvar.
- Para ajustar um canal favorito, pressione o botão **FCR (Favorite Channel Review, revisão de canal favorito)** repetidamente. Os 5 canais favoritos são exibido na tela, um a um.

Opções do menu Imagen

APC (Auto Picture Control, controle automático de imagen)

- Esta função ajusta a TV para a melhor exibição da imagem.

1. Pressione o botão **APC** repetidamente para selecionar a opção de configuração de exibição da imagem, conforme mostrado abaixo.



- Também é possível ajustar o **APC** no menu **Imagen**.
- **Nítida**, **Ótima** e **Suave** são predefinidos na fábrica, para fornecer uma boa qualidade de imagem, e não podem ser alterados.

Controle manual da imagem - opção User (personalizado)

- É possível ajustar o contraste, o brilho, a cor, a nitidez e a tonalidade da imagem nos níveis desejados.

1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Imagen**.
2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **pessoal**.
3. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar a opção de imagem desejada: **Contraste, Brilho, Cor, nitidez, Matiz**.
4. Pressione o botão **◀ / ▶** para fazer os ajustes apropriados.
 - Contraste, brilho, cor e nitidez são ajustáveis de 0 a 100.
 - A tonalidade é ajustável de - 50 a + 50.
5. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.



Formato de imagem (ARC)

- Você pode assistir TV em vários formatos de imagem: **16:9, Zoom, 4:3**.

Pressione o botão ARC várias vezes para selecionar o formato de imagem desejado.

• 16:9

Você pode usufruir dos modos de cinema (o formato de imagem de 16:9) ou de programação geral de TV através do modo 16:9.

A tela de 16:9 é visualizada como tal, mas a tela de 4:3 é ampliada para a esquerda e para a direita de forma que a tela de 16:9 seja preenchida.

• Zoom

Pode apreciar os filmes num grande écran através do modo Zoom. O écran 4:3 é aumentado para cima e para baixo e para a esquerda e para a direita de modo a que o écran 16:9 esteja preenchido. A parte de cima e a parte de baixo da imagem podem-se perder.

• 4:3

O formato de imagem é de 4:3, ou seja, TV comum.

OBSERVAÇÕES

Zoom is not available in PC mode.

Opções do menu Som

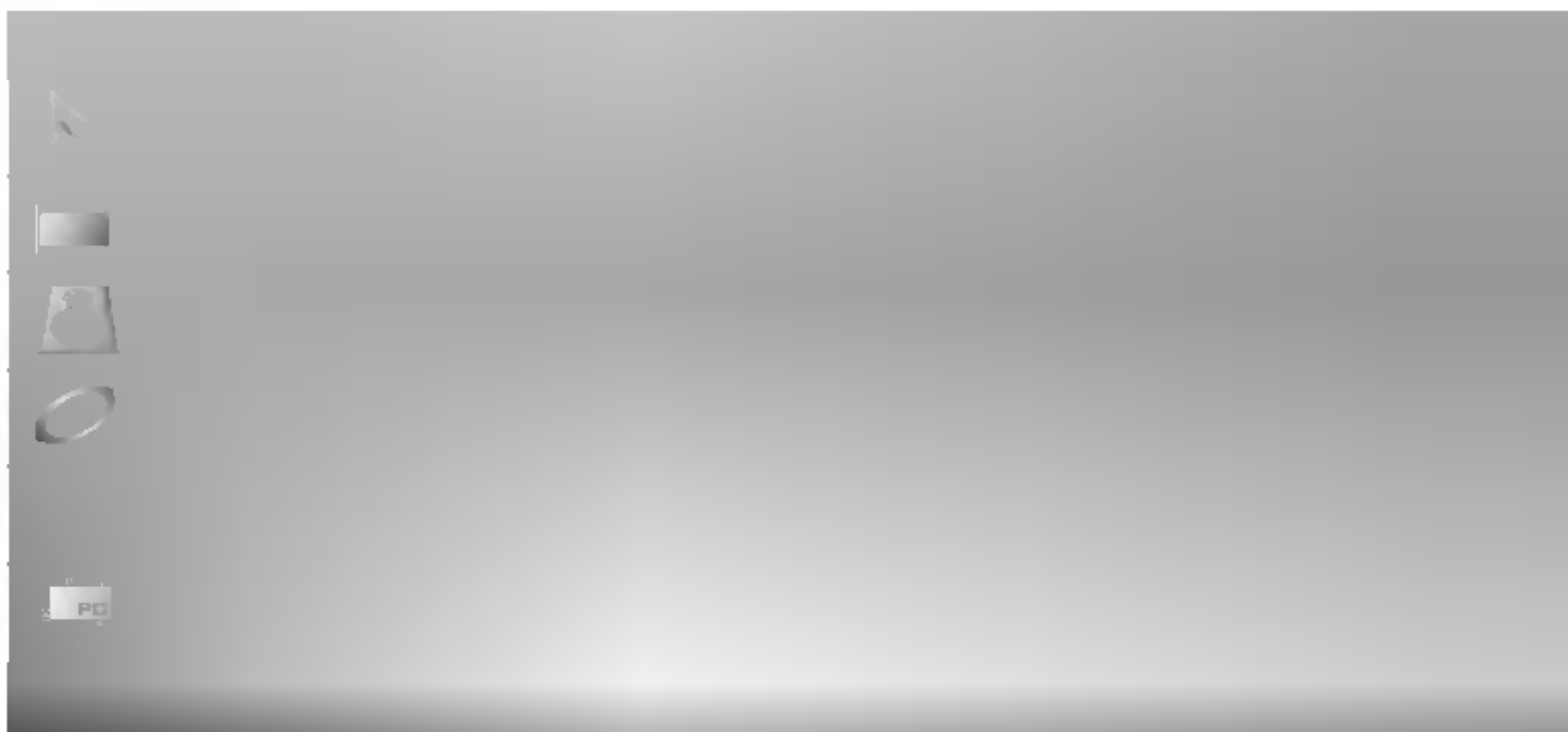
DASP (Digital Auto Sound Processing, processamento automático de som digital)

- Esta função permite que você aproveite o melhor som sem qualquer ajuste especial, porque a TV seleciona a opção de som apropriada com base no conteúdo do programa.

1. Use o botão **DASP** para selecionar a configuração de som apropriada, conforme mostrado abaixo.



• Também é possível ajustar o **DASP** no menu **Som**.

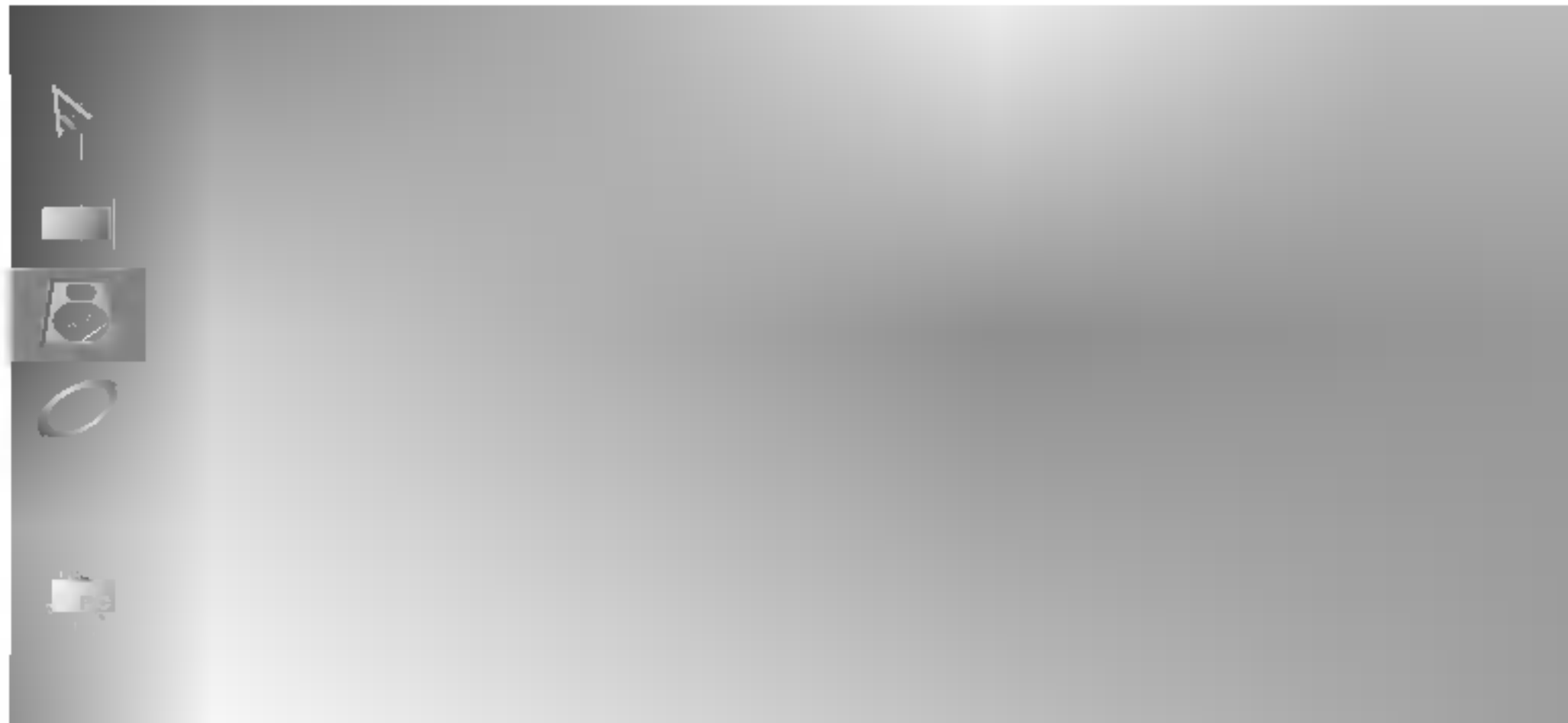


1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Som**.
2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **DASP**.
3. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **Pessoal**.
4. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **◀ / ▶** para selecionar a banda que deseja ajustar. Em seguida, use o botão **▲ / ▼** para ajustar o nível da banda.
5. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.

AVL (Auto Volume Leveler, nivelador automático de volume)

- O AVL mantém automaticamente um nível de volume, mesmo se você mudar de canal.

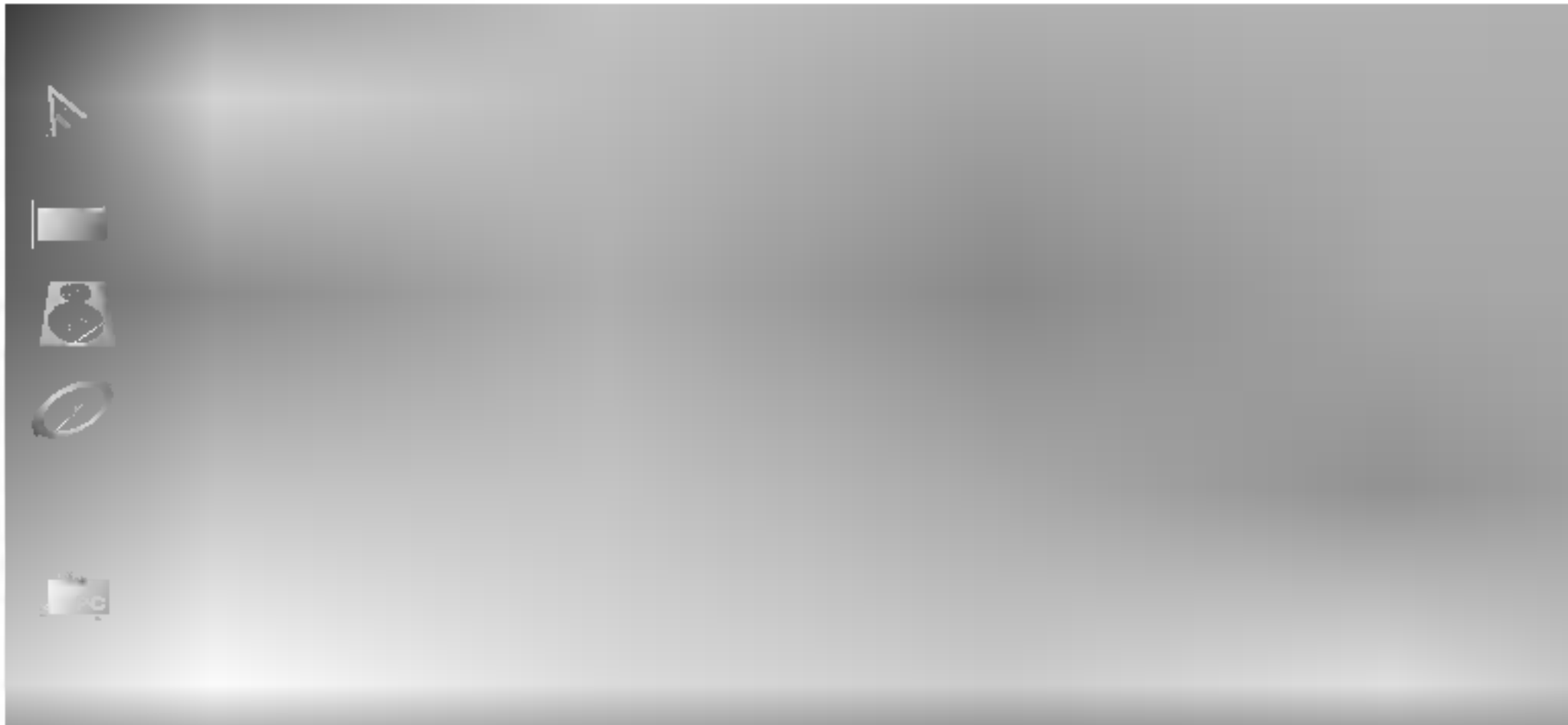
1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Som**.
2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **AVL**.
3. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **Ligado** (Ativar) ou **Desligado** (Desativar).
4. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.



Opções do menu Som (Continuação)



1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar o menu **Som**.
2. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar **Balanço**.
3. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ◀ / ▶ para ajustar o equilíbrio de som.
 - O equilíbrio é ajustável de Left (Esquerda) 50 a Right (Direita) 50.
4. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.



Configuração de emissoras Stereo/SAP

- A TV pode receber programas MTS stereo e qualquer SAP (Secondary Audio Program, programa de áudio secundário) fornecido com o programa stereo, se a emissora transmitir um sinal de som adicional além do original.
- Mono: O idioma principal pode ser ouvido nos alto-falantes esquerdo e direito. O modo do sinal é mono.
- Estéreo: O idioma principal pode ser ouvido nos alto-falantes esquerdo e direito. O modo do sinal é stereo.
- SAP: O idioma secundário pode ser ouvido nos alto-falantes esquerdo e direito.

1. Pressione o botão **MTS** repetidamente.



- Em áreas de recepção fraca de sinal, ou caso o sinal esteja impuro, selecione o modo de som mono.
- Os modos **Estéreo** e **SAP** estão disponíveis somente quando incluídos no sinal de transmissão.

Opções do menu Temporizador

Configuração do relógio

- Se a hora no relógio estiver incorreta, redefina o relógio manualmente.
- 1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar o menu **Temporizador**.
- 2. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar **Relógio**.
- 3. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para definir a hora.
- 4. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para definir os minutos.
- 5. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.



Configuração de timer ativado/desativado

- O timer só funciona se a hora atual estiver definida.
- A função Off Timer (Timer desativado) substitui a função On Timer (Timer ativado) se elas forem definidas para a mesma hora.
- A TV deve estar no modo de espera para que a função On Timer (Timer ativado) funcione.
- Se você não pressionar nenhum botão até 2 horas após ligar a TV com a função On-Timer (Timer ativado), a TV mudará automaticamente para o modo de espera.

1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar o menu **Temporizador**.
2. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar **Desligado** ou **Ligado**.
3. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para definir a hora.
4. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para definir os minutos.
5. **Somente para a função Ligado:**
 Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para definir o canal na ativação.
 Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para definir o nível de som na ativação.
6. Pressione o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar **Ativar** ou **Desativado**.
 - **Desativado** : **Desligado/Ligado** (Timer desativado/ativado) não funcionará.
 - **Ativar** : **Desligado/Ligado** (Timer desativado/ativado) estão ligados.
7. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.



Opções do menu Temporizador (Continuação)



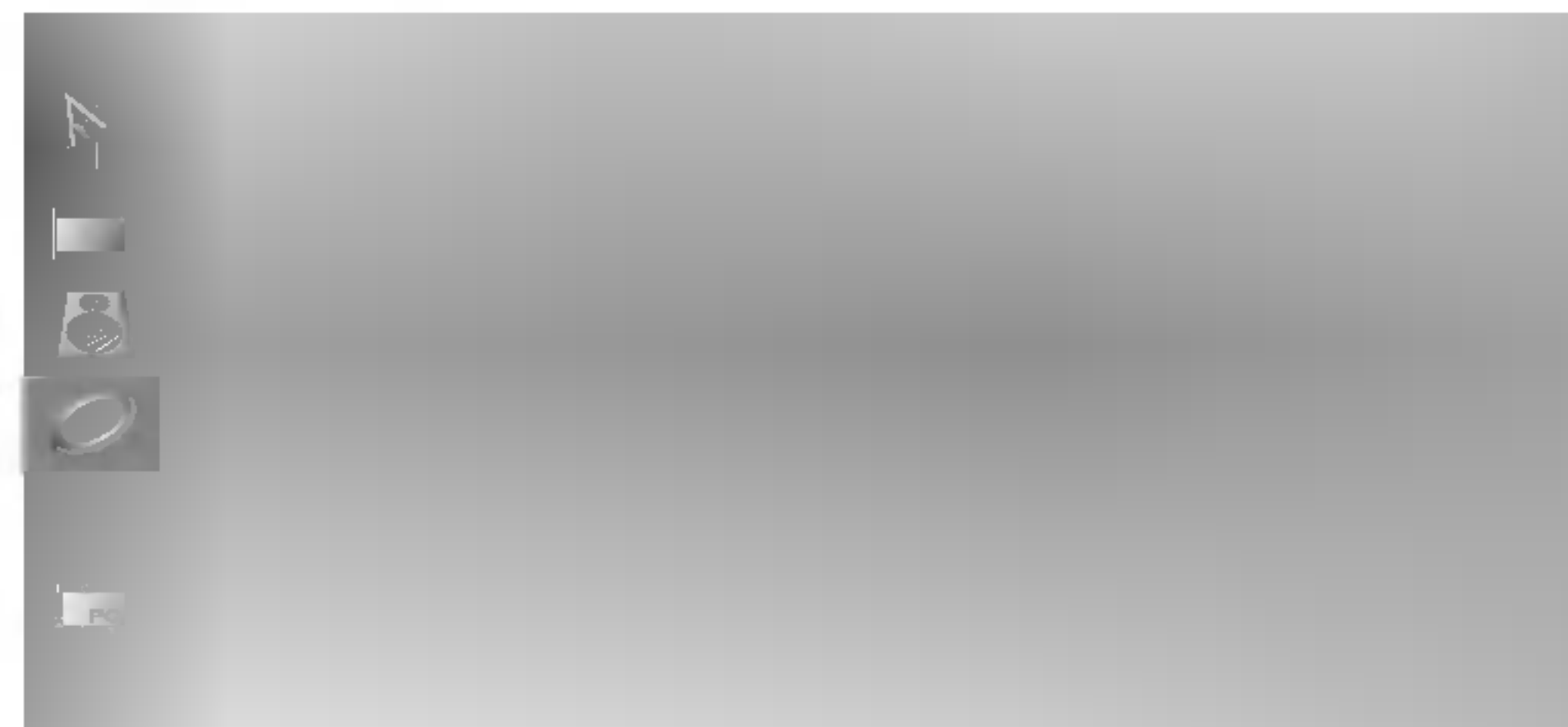
- O timer desliga a TV depois de um tempo predefinido.

1. Pressione o botão **SLEEP** repetidamente para selecionar o número de minutos. Primeiro, a opção **Sleep** (economia de energia) --- é exibida na tela, seguida pelas seguintes opções do timer: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 e 240 minutos.
2. Quando o número de minutos desejado for exibido na tela, pressione o botão **ENTER** (Entrar). O timer começa a contagem regressiva a partir do número de minutos selecionado.
3. Para verificar os minutos restantes antes de a TV desligar, pressione o botão **SLEEP** uma vez.
4. Para cancelar o timer, pressione o botão **SLEEP** repetidamente, até que apareça **Sleep** ---

Auto Off (Desligamento automático)

- Se o desligamento automático estiver ativo e não houver sinal de entrada, a TV muda para o modo de espera automaticamente após 10 minutos.

1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Temporizador**.
2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **Auto off** (Desligamento automático).
3. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **Ligado** (Ativar) ou **Desligado** (Desativar).
4. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.



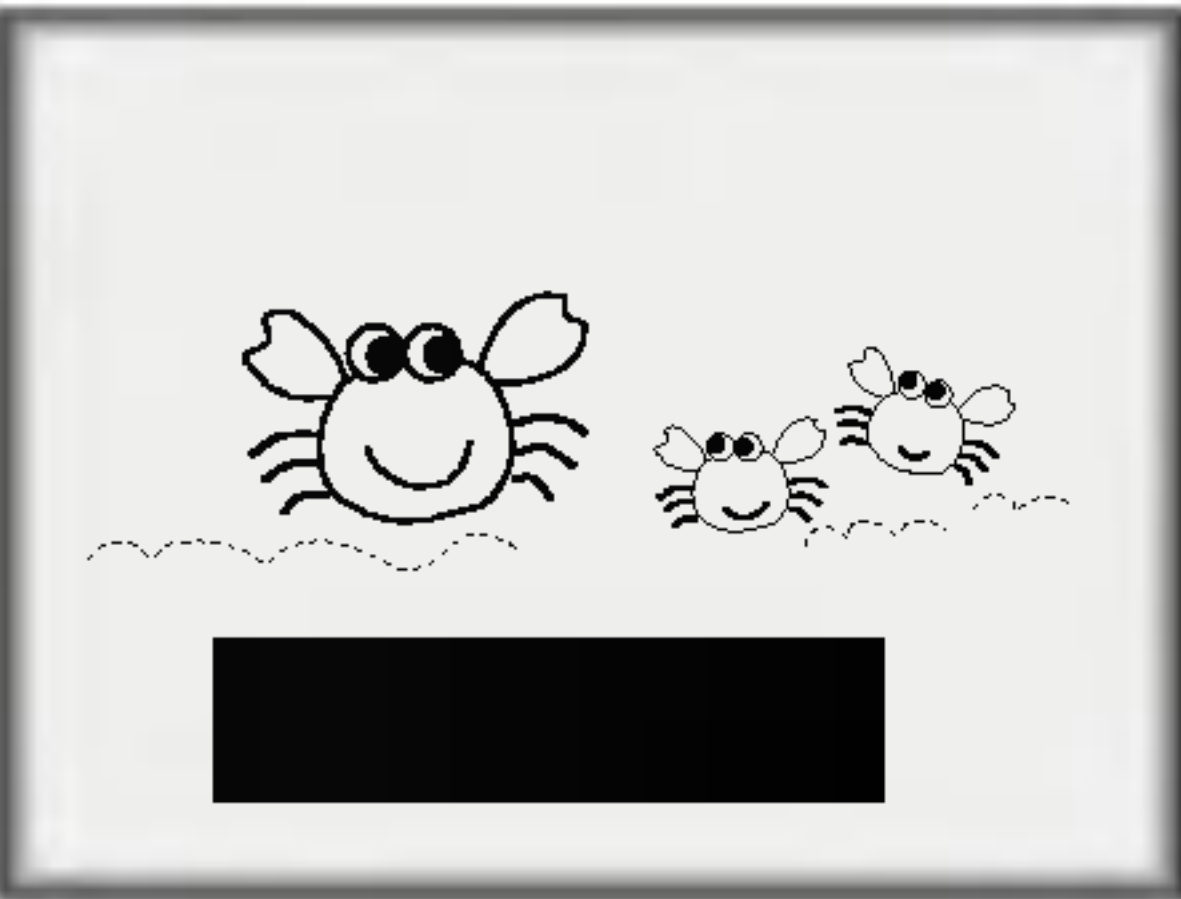
Opções do menu Especial

Closed Captions

As legendas de Closed Caption são um processo que convertem a porção de áudio de um programa de televisão em palavras escritas, que são exibidas sob a forma de legenda na tela do aparelho. As closed captions permitem que os telespectadores leiam o diálogo e a narração dos programas de televisão.

Usando closed captions

As closed captions são legendas do diálogo e da narração de programas de televisão. Em programas pré-gravados, o diálogo pode ser previamente disposto em legendas. É possível gerar uma closed caption de um programa ao vivo, usando um processo em tempo-real, que cria legendas instantaneamente. As legendas em tempo-real são normalmente feitas por repórteres profissionais, usando um sistema estenográfico por máquina e um computador para tradução para o inglês.



O sistema de closed caption é útil para deficientes auditivos e pode também servir de auxílio para o ensino de idiomas.

• A figura à esquerda mostra uma legenda típica.

Dicas sobre closed caption

- Nem todas as emissoras de TV contêm closed caption em seus sinais.
- Às vezes, as estações de TV transmitem quatro sinais diferentes de closed caption para o mesmo canal. Ao selecionar **Do modo 1 para o modo 2**, você pode escolher o sinal que será exibido. O **Modo 1** normalmente é o sinal com legendas, enquanto o **outro modo** pode exibir demonstrações ou informações de programação.
- Sua TV talvez não receba sinais de closed caption normalmente nas seguintes situações:
 1. A recepção de sinal está fraca, causando:



• IGNIÇÃO:

A figura pode flutuar, movimentar-se, apresentar pontos escuros ou listras horizontais. Geralmente isso é causado pela interferência de sistemas de ignição de automóveis, lâmpadas de néon, furadeiras elétricas e outros eletrodomésticos.



• FANTASMAS:

Os fantasmas são causados quando o sinal de TV se divide e segue dois caminhos. Um é o caminho direto e o outro é refletido de edifícios altos, montes e outros objetos.

Para melhorar a recepção, mude a direção ou a posição da antena.



• NEVE:

Caso seu receptor esteja localizado na área fraca ou periférica de um sinal de TV, sua imagem pode ficar desfigurada por pequenos pontos. Pode ser necessário instalar uma antena especial para melhorar a imagem.

2. Uma fita antiga, ilegal ou de baixa qualidade está sendo reproduzida.
3. Os sinais fortes, aleatórios de um carro ou avião interferem no sinal de TV.
4. O sinal da antena é fraco.
5. O programa não foi legendado com closed caption ao ser produzido, transmitido ou gravado.

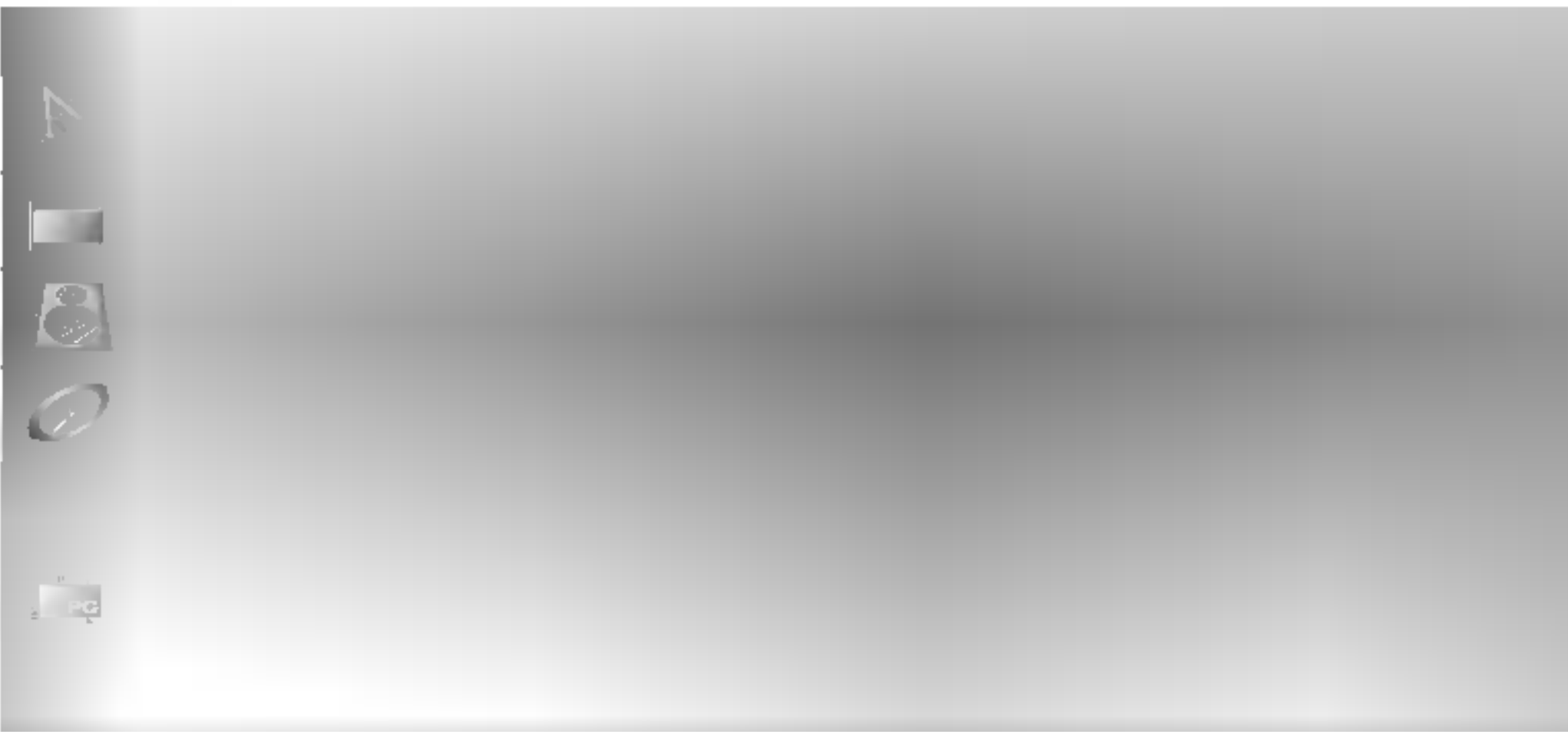
1. Use o botão **CAPTION** (legenda) para selecionar a legenda, conforme mostrado abaixo.



- Também é possível ajustar **Caption** (Legenda) no menu **Especial**.

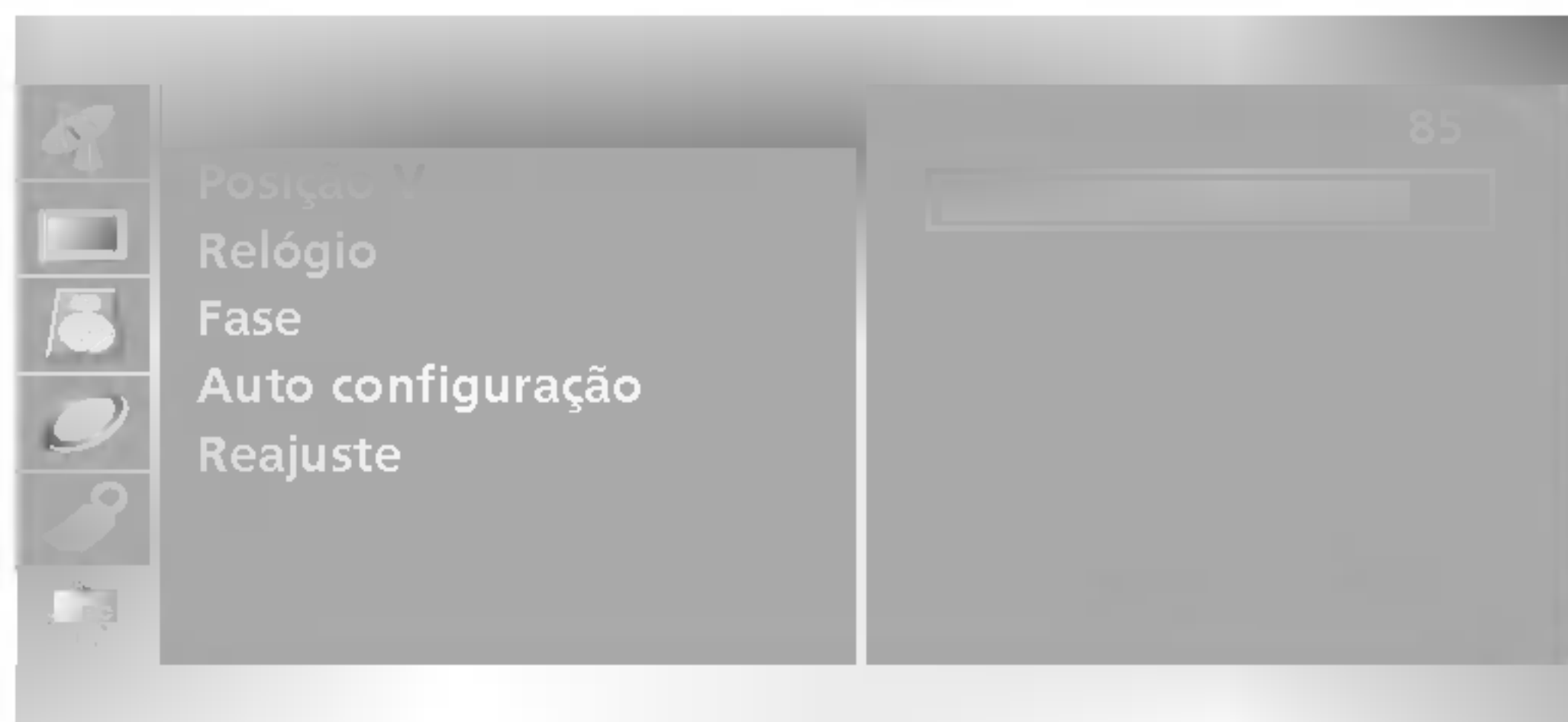
- A TV pode ser configurada para ser usada apenas com o controle remoto.
- Este recurso não permite que o aparelho seja usado sem autorização.

1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **Especial**.
2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **Bloqueio**.
3. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar **Ligado** (Ativar) ou **Desligado** (Desativar).
4. Pressione o botão **EXIT** para salvar e retornar à exibição de TV.



Opções do menu **PC** (Somente DVI-Analógico modo)

- Após a configuração, verifique a fonte do PC está selecionada para ver a imagem do PC na tela da TV.



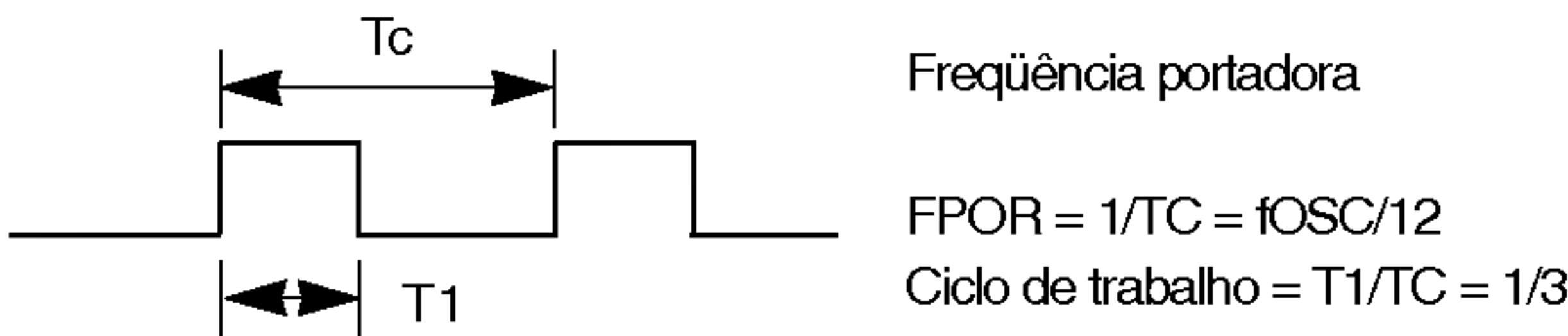
1. Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o menu **PC**.
 2. Pressione o botão **►** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para selecionar o item desejado.
 3. Pressione o botão **◀ / ▶** para fazer os ajustes apropriados.
- Posição H/Posição V
Ajusta a imagem para a esquerda/direita e para cima/baixo.
O intervalo de ajuste da posição H é 0~100.
(Com base no modo de entrada, o intervalo de ajuste pode mudar.)
 - Relógio
Minimiza listras ou barras verticais que aparecem no fundo da tela.
O intervalo de ajuste é 0~100 (Com base no modo de entrada, o intervalo de ajuste pode mudar.)
 - Fase
Remove ruídos horizontais e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida.
O intervalo de ajuste é 0~100 (Com base no modo de entrada, o intervalo de ajuste pode mudar.)
 - Auto configuração
Ajusta automaticamente a posição da tela, o relógio e a fase do relógio.
(A imagem exibida desaparecerá por alguns segundos enquanto a configuração automática estiver em andamento.)
 - Reajuste
Retorna às configurações padrão programadas na fábrica; as configurações padrão não podem ser alteradas.
4. Pressione o botão **ENTER** para salvar.

Códigos infravermelhos

► Conecte seu controle remoto com fio à porta para controle remoto no monitor.

Código infravermelho do controle remoto

- **Forma de onda de saída**
Pulso simples, modulada com sinal de 37,917 KHz a 455 KHz

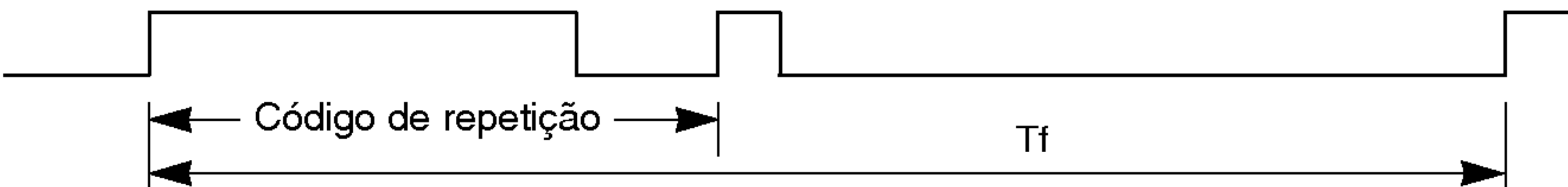


- **Configuração de quadros**

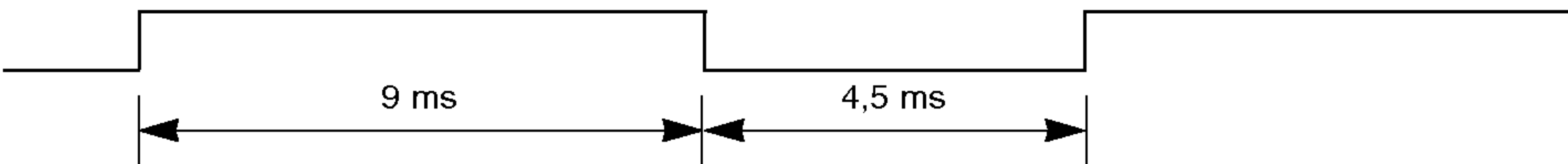
- 1º quadro

Código- guia	Código personalizado baixo							Código personalizado alto							Código de dados								Código de dados								
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	$\overline{D0}$	$\overline{D1}$	$\overline{D2}$	$\overline{D3}$	$\overline{D4}$	$\overline{D5}$	$\overline{D6}$

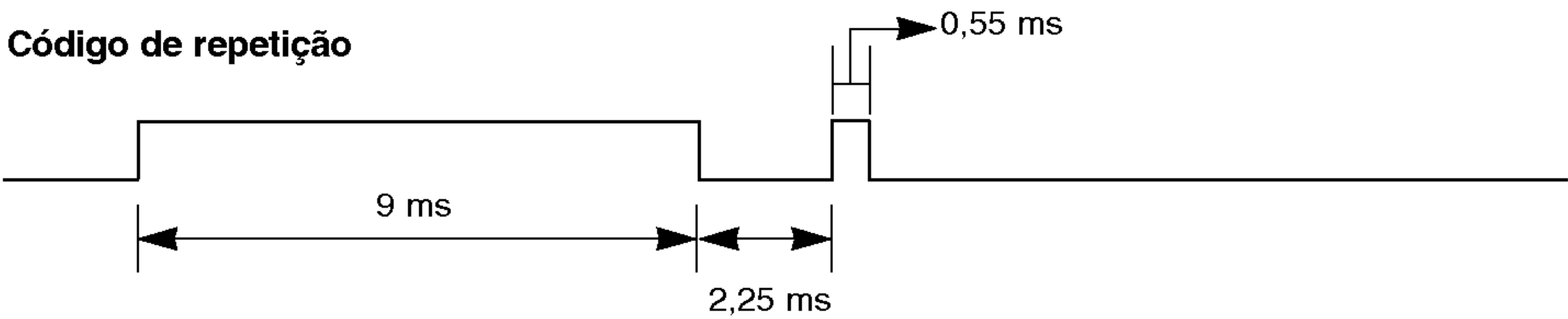
- Quadro de repetição



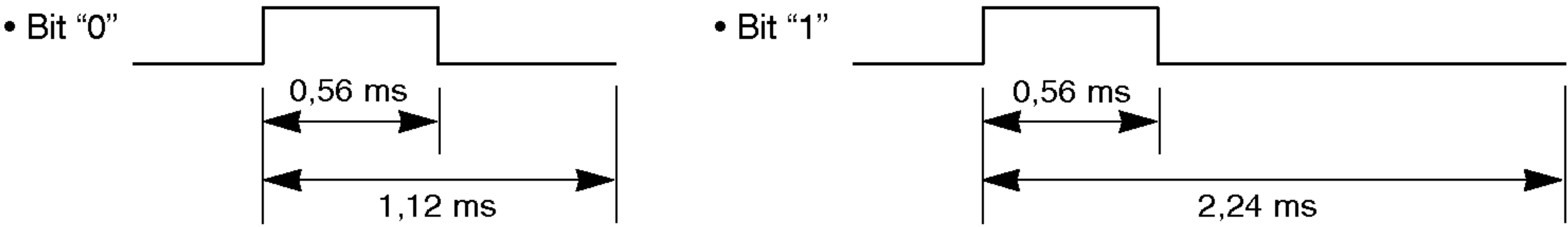
- **Código-guia**



- **Código de repetição**

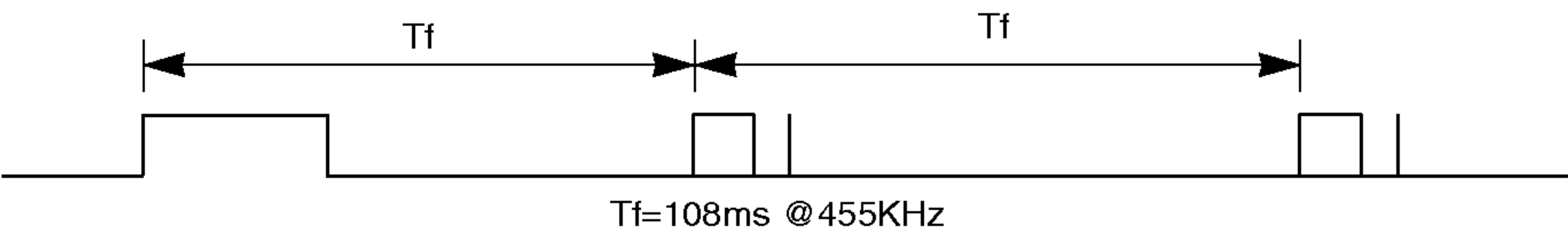


- **Descrição de bits**



- **Intervalo de quadros : Tf**

- A forma de onda é transmitida assim que uma tecla é pressionada.



Manutenção

- Problemas precoces de funcionamento podem ser evitados. Uma limpeza feita com cuidado e regularidade pode prolongar a vida útil de seu novo televisor. Certifique-se de desligar o aparelho e desconectar o cabo de alimentação da tomada antes de iniciar a limpeza.

1. Essa é uma boa maneira de se manter a tela temporariamente livre de poeira. Umedeça um pano macio com uma mistura de água morna e um pouco de amaciante de roupas ou detergente para louças. Torça o pano até ficar quase seco e use-o para limpar a tela.
2. Certifique-se de tirar o excesso de água da tela e deixe-a secar ao ambiente antes de ligar o televisor.

Para remover sujeira ou poeira, limpe o gabinete com um pano macio, seco e livre de penugens. Jamais utilize um pano úmido.



Caso você deixe seu televisor sem uso por um longo período de tempo (durante as férias, por exemplo), recomenda-se desconectar o cabo de alimentação da tomada para evitar possíveis danos causados por raios ou oscilação de voltagem.

Especificações do produto

Requisitos de energia	RM-23LZ50 : AC 100-240V~ 50/60Hz 1,4A RM-26LZ50/27LZ50 : AC 100-240V~ 50/60Hz 1,5A RM-30LZ50 : AC 100-240V~ 50/60Hz 1,8A RM-32LZ50 : AC 100-240V~ 50/60Hz 2,0A
Consumo de energia	RM-23LZ50 : 120W RM-26LZ50/27LZ50 : 130W RM-30LZ50 : 140W RM-32LZ50 : 160W
istema de televisão	NTSC , PAL - M/N
Canal de televisão	VHF : 2 ~ 13, UHF : 14 ~ 69, Cable : 01 ~ 125
Tela de televisão	LCD Panel
Impedância da antena externaSaída de áudio	75 Ω RM-23LZ50/26LZ50/27LZ50 : 7 W + 7 W RM-30/32LZ50 : 10 W + 10 W

Notas

Lista de verificação para solução de problemas

