

LCD Monitor

<http://www.lge.com>

P/NO. : 3828TUL106C(0502-REV00)
Printed in Korea

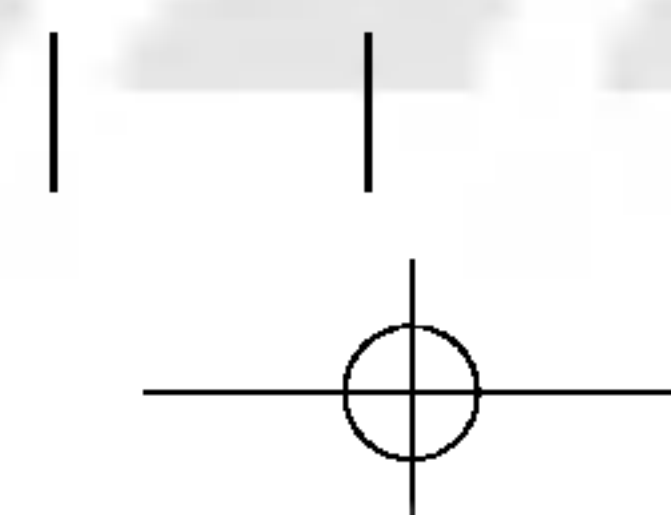


L3200A/L3700A/L4200A

User's Guide
Manuel d'utilisation
Guía del usuario
Guia do usuário



Please read this manual carefully before operating your set.
Retain it for future reference.
Record model number and serial number of the set.
See the label attached on the back cover and quote this information to your dealer when you require service.



Índice

Instalação e conexão

Precauções de segurança	F1
Acessórios	F4
Usando o controle remoto	F5
Para organizar os cabos - opcional	F8
Conectando os alto-falantes - opcional	F9
Nome e função das peças	F10
Conectando o monitor	F11
Conectando o monitor	F11
Conectando o VCR/DVD	F13
Conectando o HDTV (720p/1080i)	F14
Conectando o DVD (480i)	F15
Ligar ao DVI-D(HDCP) a partir da Caixa VCR/DVD/Set-top	F16
Conectando às saídas AV	F17

Seleção de entrada e monitoramento

Selecionando e ajustando a tela	F18
Como ajustar a tela OSD (On Screen Display)	F21
Ajustando a cor da tela	F22
Ajustando a função de áudio	F23
Selecionando as opções	F24
Para ajustar a função CAPTION & V CHIP	F25
Ajustando a tela CLOCK/PHASE e a posição	F31
Ajustando as funções do modo PIP/POP/PBP (várias telas)	F32
Controlando vários monitores (protocolo RS-232C)	F34
Códigos IR	F45

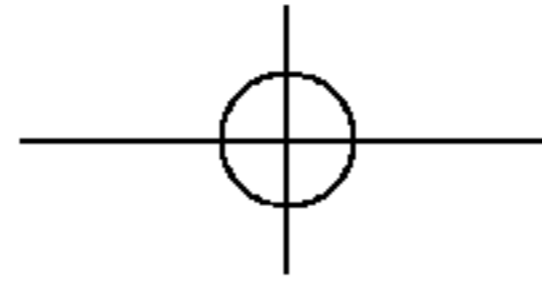
Diversos

Solução de problemas	F47
Especificações	F50

PORTUGUÊS





é uma marca registrada da SRS Labs, Inc. technology e está sob licença da SRS Labs, Inc.



Precauções de segurança

Leia estas instruções de segurança atentamente antes de utilizar o monitor.

-  **Atenção** Se você ignorar a mensagem de atenção, poderá ferir-se gravemente ou há possibilidade de acidente ou morte.
-  **Aviso** Se você ignorar a mensagem de aviso, poderá ferir-se levemente ou o produto pode ser danificado.

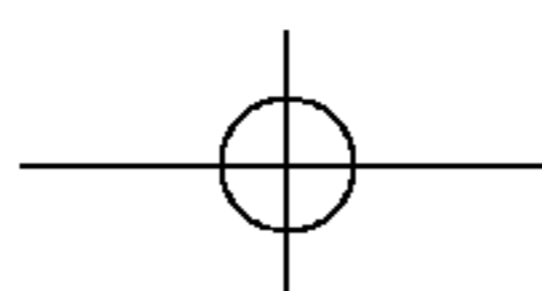
Precauções na instalação do monitor

Atenção

- **Mantenha afastado de fontes de calor, como aquecedores elétricos.**
 - Pode ocorrer choque elétrico, incêndio, mau funcionamento ou deformação.
- **Mantenha o material antiumidade da embalagem ou a embalagem de vinil longe do alcance de crianças.**
 - O material antiumidade é prejudicial quando ingerido. Se for ingerido por engano, provoque o vômito do paciente e procure o hospital mais próximo. Além disso, a embalagem de vinil pode causar asfixia. Mantenha-a fora do alcance de crianças.
- **Não coloque objetos pesados ou sente-se sobre o monitor.**
 - Se o monitor cair ou for derrubado, poderá causar ferimentos. Deve-se tomar cuidado especialmente com as crianças.
- **Não deixe o cabo de alimentação ou de sinal jogado em locais de passagem.**
 - As pessoas que passarem podem tropeçar, provocando choque elétrico, incêndio, quebra do produto ou acidentes pessoais.
- **Instale o monitor em um local limpo e seco.**
 - Poeira ou umidade pode provocar choque elétrico, incêndio ou danos ao produto.
- **Se sentir cheiro de fumaça ou outros odores ou ouvir sons estranhos, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a assistência técnica.**
 - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- **Se o monitor for derrubado ou o gabinete estiver quebrado, desligue o monitor e desconecte o cabo de alimentação.**
 - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio. Contato
- **Não deixe que objetos metálicos, como moedas, grampos de cabelo, palitos chineses ou fios elétricos, assim como objetos inflamáveis, como papel e fósforo, caiam dentro do monitor. Deve-se tomar cuidado especialmente com as crianças.**
 - Pode ocorrer choque elétrico, incêndio ou acidentes pessoais. Se algum objeto estranho cair dentro do monitor, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a assistência técnica.

Aviso

- **Certifique-se de que a abertura de ventilação não esteja bloqueada. Instale o monitor em um local com espaço adequado (mais de 10 cm da parede).**
 - Se o monitor for instalado muito próximo da parede, pode ficar deformado ou pode incendiar devido ao aquecimento interno.
- **Não bloqueie a abertura de ventilação do monitor com uma toalha de mesa ou cortina.**
 - O monitor pode ficar deformado ou incendiar devido ao superaquecimento interno.
- **Instale o monitor sobre uma superfície plana e estável, sem risco de queda.**
 - Se o monitor cair, você pode se ferir ou o monitor pode quebrar.
- **Instale o monitor em um local onde não haja interferência eletromagnética.**
- **Mantenha o monitor afastado de luz solar direta.**
 - O monitor pode ser danificado.



● Precauções relativas à energia elétrica

⚠ Atenção

- **Certifique-se de conectar o cabo de alimentação a uma corrente aterrada.**
 - Você pode ser eletrocutado ou ferido.
- **Utilize somente a tensão nominal.**
 - O monitor pode ser danificado ou você pode ser eletrocutado.
- **Durante uma tempestade de raios, desconecte o cabo de alimentação ou de sinal.**
 - Você pode ser eletrocutado ou pode ocorrer um incêndio.
- **Não conecte várias extensões, aparelhos elétricos ou aquecedores elétricos a uma única tomada. Utilize um filtro de linha com terminal de terra projetado para ser usado exclusivamente com o computador.**
 - Pode ocorrer um incêndio devido ao superaquecimento.
- **Não toque o plugue de alimentação com as mãos molhadas. Além disso, se o pino do fio estiver molhado ou empoeirado, seque-o totalmente ou limpe-o.**
 - Você pode ser eletrocutado devido ao excesso de umidade.
- **Se você não pretende utilizar o monitor por um longo período, desconecte o cabo de alimentação do monitor.**
 - Uma camada de poeira pode provocar incêndio e a deterioração do isolamento pode provocar fuga de eletricidade, choque elétrico ou incêndio.
- **Coloque o cabo de alimentação completamente na fonte de alimentação.**
 - Se o cabo de alimentação não for colocado completamente na fonte de alimentação, poderá provocar incêndio.
- **Ao desconectar o cabo de alimentação, puxe segurando pelo plugue. Não dobre o cabo de alimentação com força excessiva ou coloque objetos pesados sobre ele.**
 - A linha de alimentação pode ser danificada, podendo provocar choque elétrico ou incêndio.
- **Não insira um condutor (como um palito chinês de metal) em uma das extremidades do cabo de alimentação enquanto a outra extremidade estiver conectada ao terminal de entrada na parede. Além disso, não toque no cabo de alimentação**
 - Você pode ser eletrocutado.

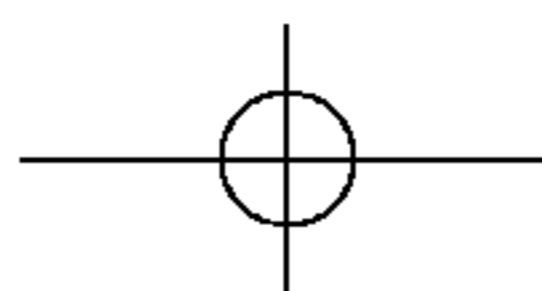
⚠ Aviso

- **Não desconecte o cabo de alimentação enquanto o monitor estiver em uso.**
 - Choque elétrico pode danificar o monitor.

● Precauções no transporte do monitor

⚠ Atenção

- **Verifique se o monitor está desligado.**
 - Você pode ser eletrocutado ou o monitor pode ser danificado.
- **Remova todos os cabos antes de transportar o monitor.**
 - Você pode ser eletrocutado ou o monitor pode ser danificado.



Precauções de segurança

Aviso

- **Cuidado para não bater o monitor ao transportá-lo.**
 - Você pode ser eletrocutado ou o monitor pode ser danificado.
- **Guarde a caixa de embalagem do produto. Use-a ao transportá-lo.**
- **Posicione o painel voltado para a frente e segure-o com as duas mãos para transportá-lo.**
 - Se você derrubar o monitor, o monitor danificado poderá provocar choque elétrico ou incêndio. Entre em contato com a assistência técnica para reparos.

Precauções no uso do monitor

Atenção

- **Não desmonte, repare ou modifique o monitor a seu próprio critério.**
 - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
 - Entre em contato com a assistência técnica para verificações, calibrações ou reparos.
- **Não pulverize água sobre o monitor ou passe qualquer substância inflamável (tíner ou benzeno). Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico**
- **Mantenha o monitor afastado da água.**
 - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.

Aviso

- **Não coloque ou armazene substâncias inflamáveis próximas ao monitor.**
 - Há risco de explosão ou incêndio provocado por manuseio inadequado de substâncias inflamáveis.
- **Ao limpar a superfície do tubo marrom, desconecte o cabo de alimentação e passe um pano macio para evitar arranhões. Não limpe com pano úmido.**
 - A água pode penetrar no monitor e provocar choque elétrico ou problemas graves de mau funcionamento.
- **Descanse a intervalos regulares para proteger sua visão.**
- **Mantenha o monitor sempre limpo.**
- **Sente-se em uma posição confortável e natural ao trabalhar com o monitor para que os músculos fiquem relaxados.**
- **Faça intervalos regulares ao trabalhar com o monitor por longos períodos.**
- **Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto pontiagudo, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel.**
- **Mantenha-se a uma distância adequada do monitor.**
 - Sua visão pode ficar prejudicada se você ficar muito próximo do monitor.
- **Defina a resolução adequada e ajuste o relógio consultando o Manual do usuário.**
 - Sua visão pode ser prejudicada.
- **Ao limpar o monitor, use somente o detergente aprovado. Não use benzeno, tíner ou álcool.**
 - O monitor pode ser danificado.

Descarte com segurança

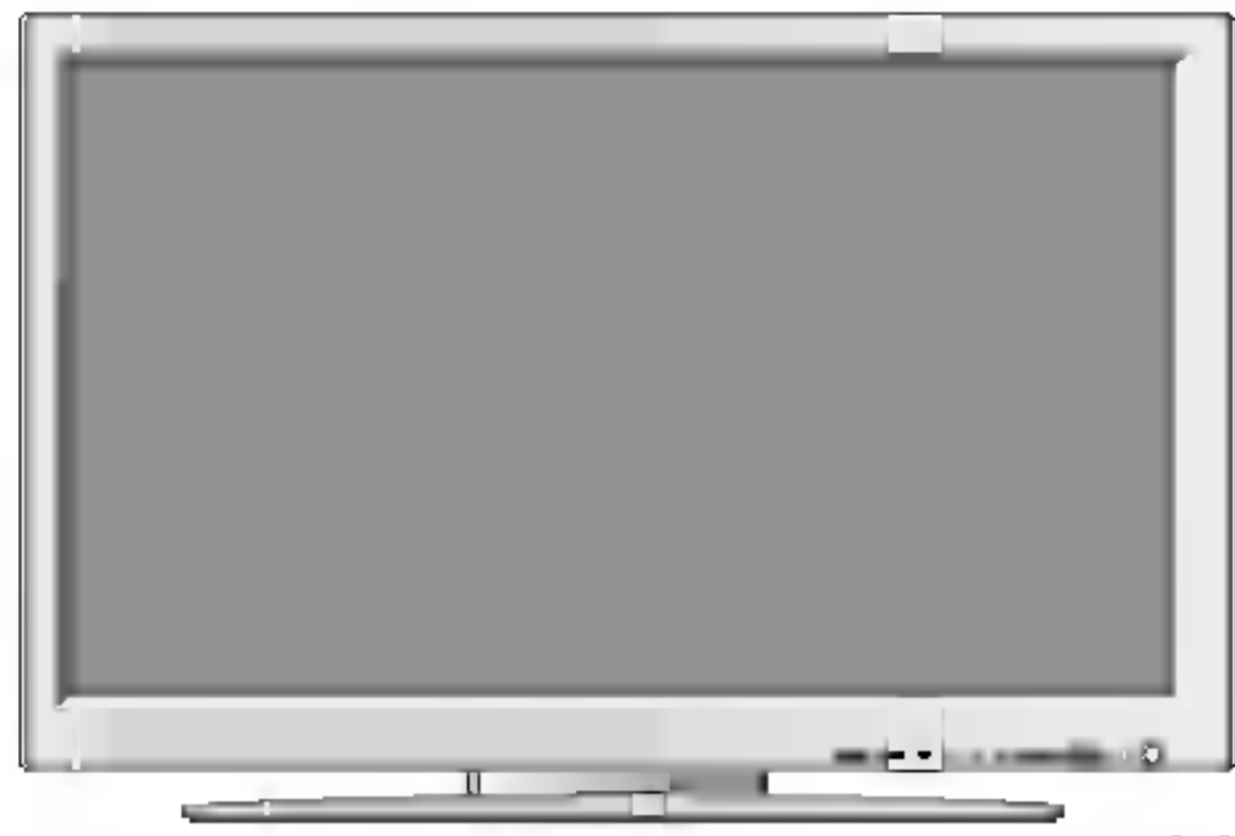
- A lâmpada fluorescente usada neste produto contém uma pequena quantidade de mercúrio.
- Não descarte este produto com o resto do lixo comum.
O descarte deste produto deve ser feito de acordo com a legislação de sua região.

Acessórios

Verifique os acessórios no pacote do produto.

* O monitor e os acessórios podem ser diferentes das figuras mostradas aqui.

Tipo com suporte para mesa de trabalho

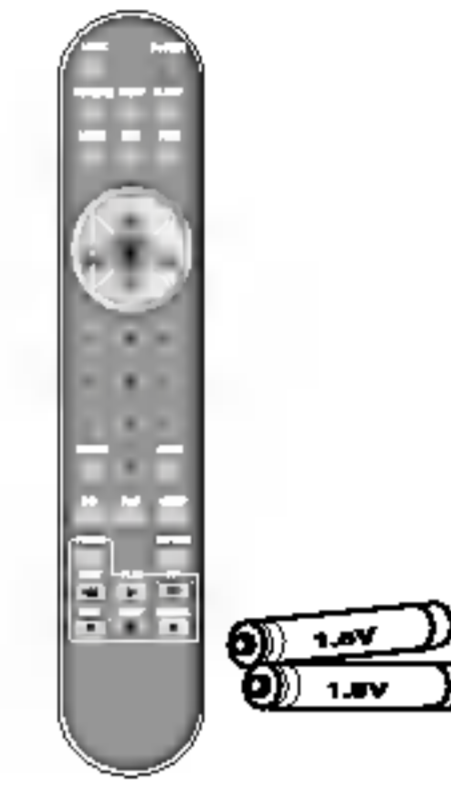


Monitor

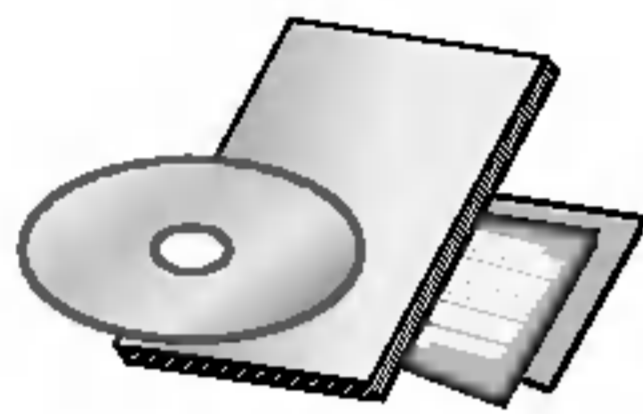
Tipo de montagem livre



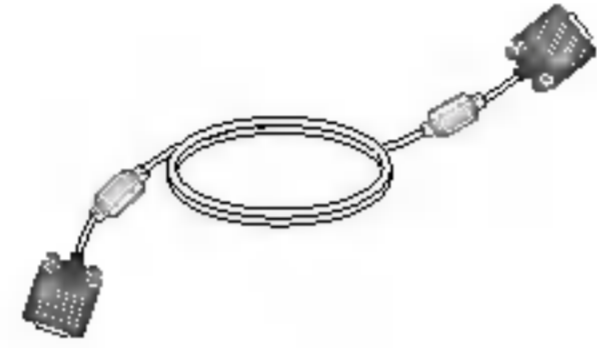
OU



Controle remoto/
baterias



CD de driver de monitor/
Guia do usuário/Placas



Cabo de sinal D-sub de
15 pinos



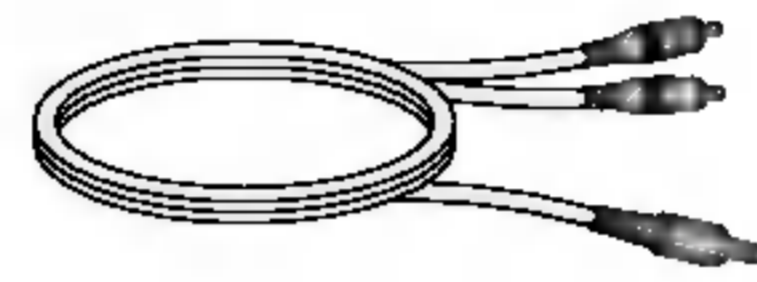
Cabo de sinal DVI-D



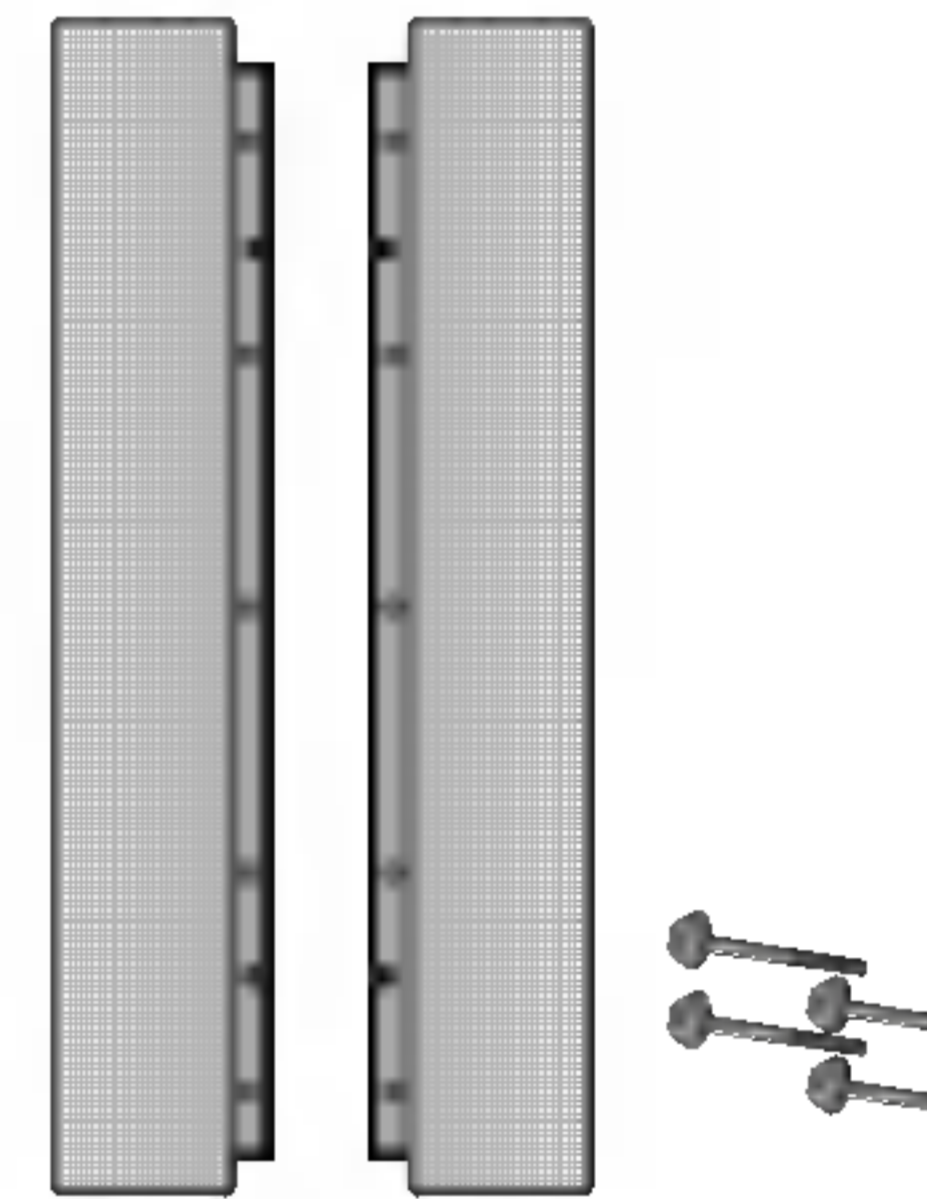
Cabo de força



Cabo de áudio (PC)



Cabo de áudio
RCA-PC



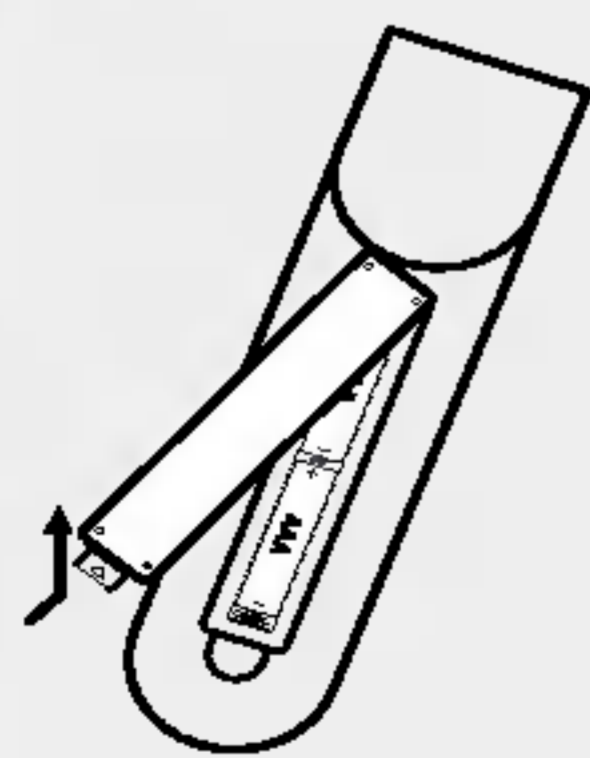
Kit do alto-falante/parafusos
(Aplicável somente em
modelos que oferecem
suporte para alto-falantes)

● Opcional

Rack de parede

Consulte o "Guia de instalação" em anexo quando instalar o rack de parede.

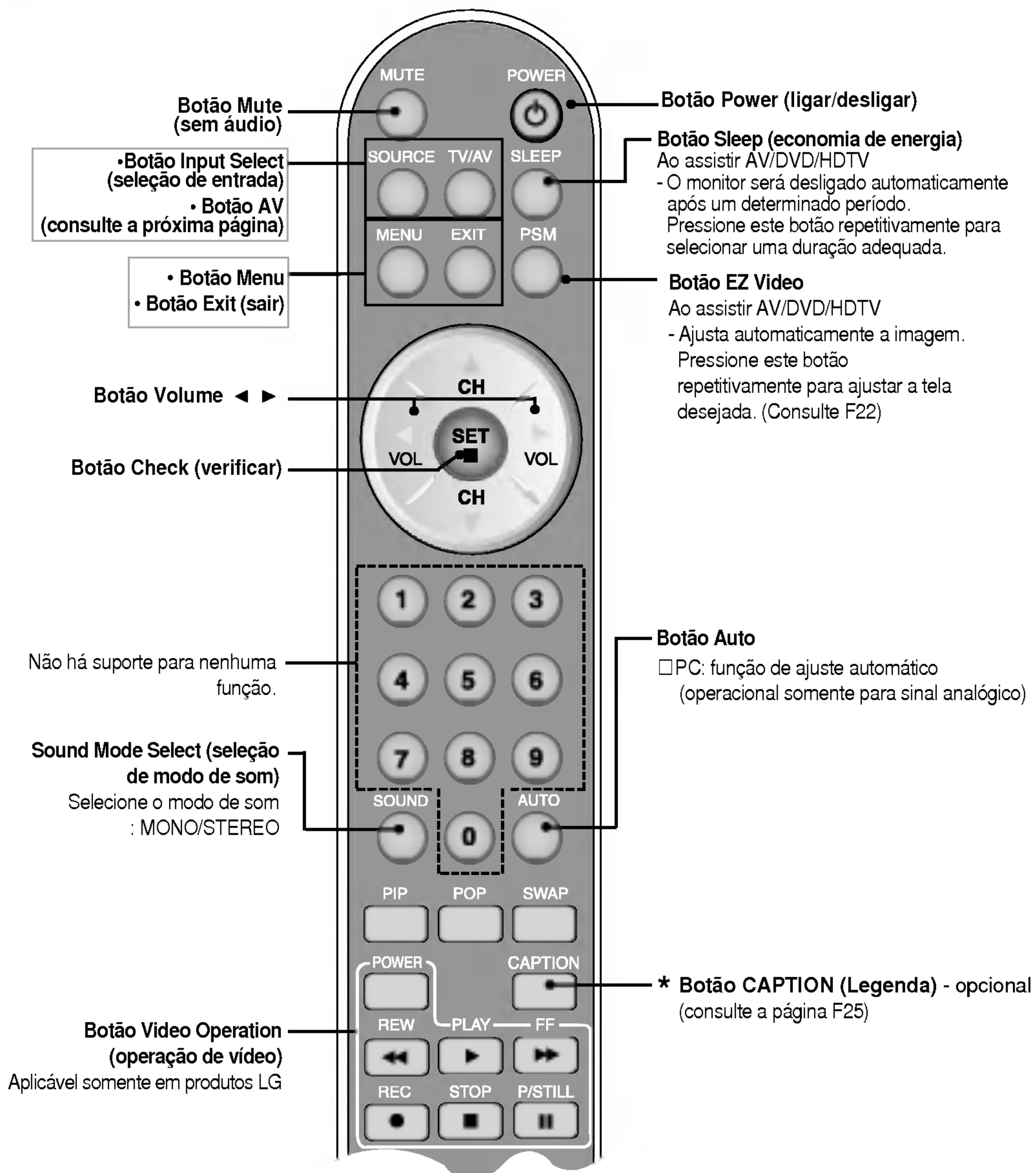
● Inserindo pilhas no controle remoto.

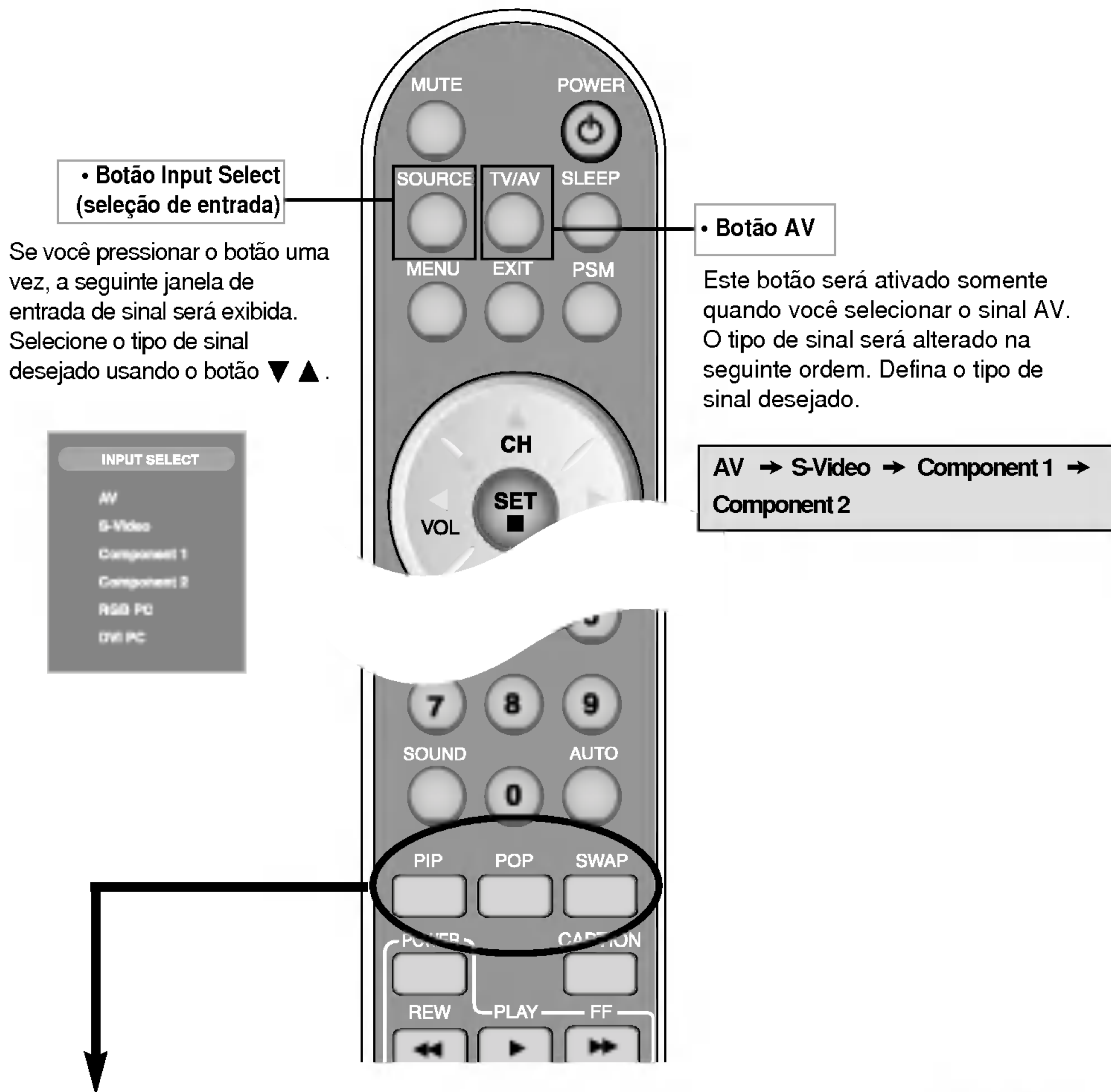
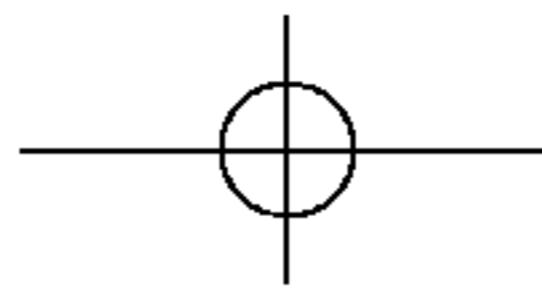


1. Retire a tampa da pilha.
2. Insira a pilha com a polaridade correta (+/-).
3. Feche a tampa da pilha.
 - Você pode usar um controle remoto com 7 metros de distância e 30° (esquerda/direita) dentro do escopo da unidade recebida.
 - Descarte as pilhas usadas na lixeira para evitar poluição ambiental.

Usando o controle remoto

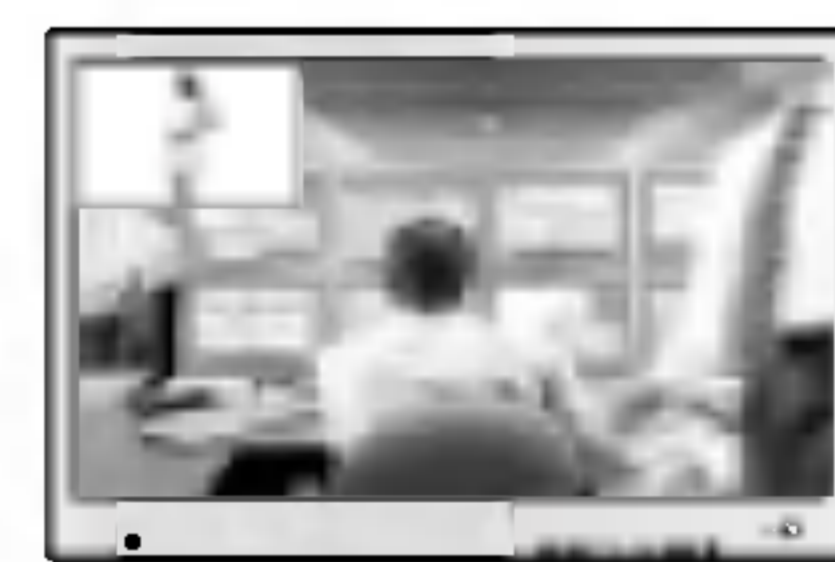
Nome dos botões do controle remoto





1. Botão PIP (Picture in Picture)

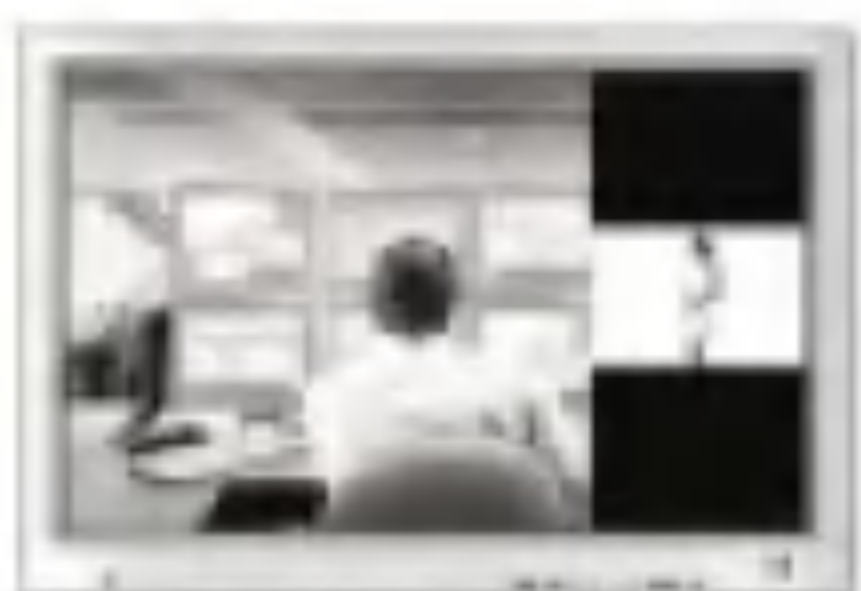
A subtela se move para o próximo modo sempre que você pressiona este botão.
: PEQUENO -> MÉDIO -> GRANDE -> OFF



PIP

2. Botão POP (Picture out Picture)

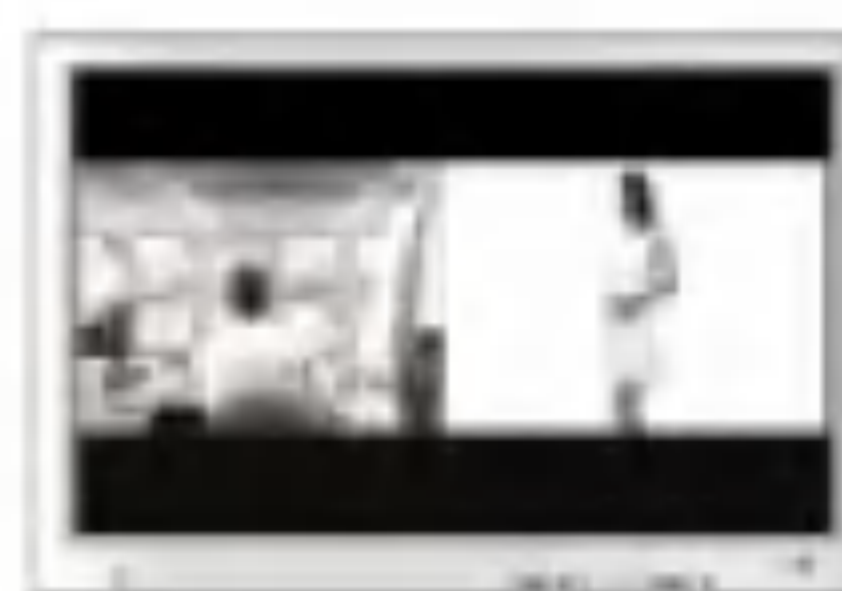
A subtela se move para o próximo modo sempre que você pressiona este botão.
: POP LIGADO -> PBP(COMPLETO) -> PBP(4:3) -> DESLIGA.



POP LIGADO



PBP (COMPLETO)



PBP (4:3)



Nota

Caso 1/Caso 2

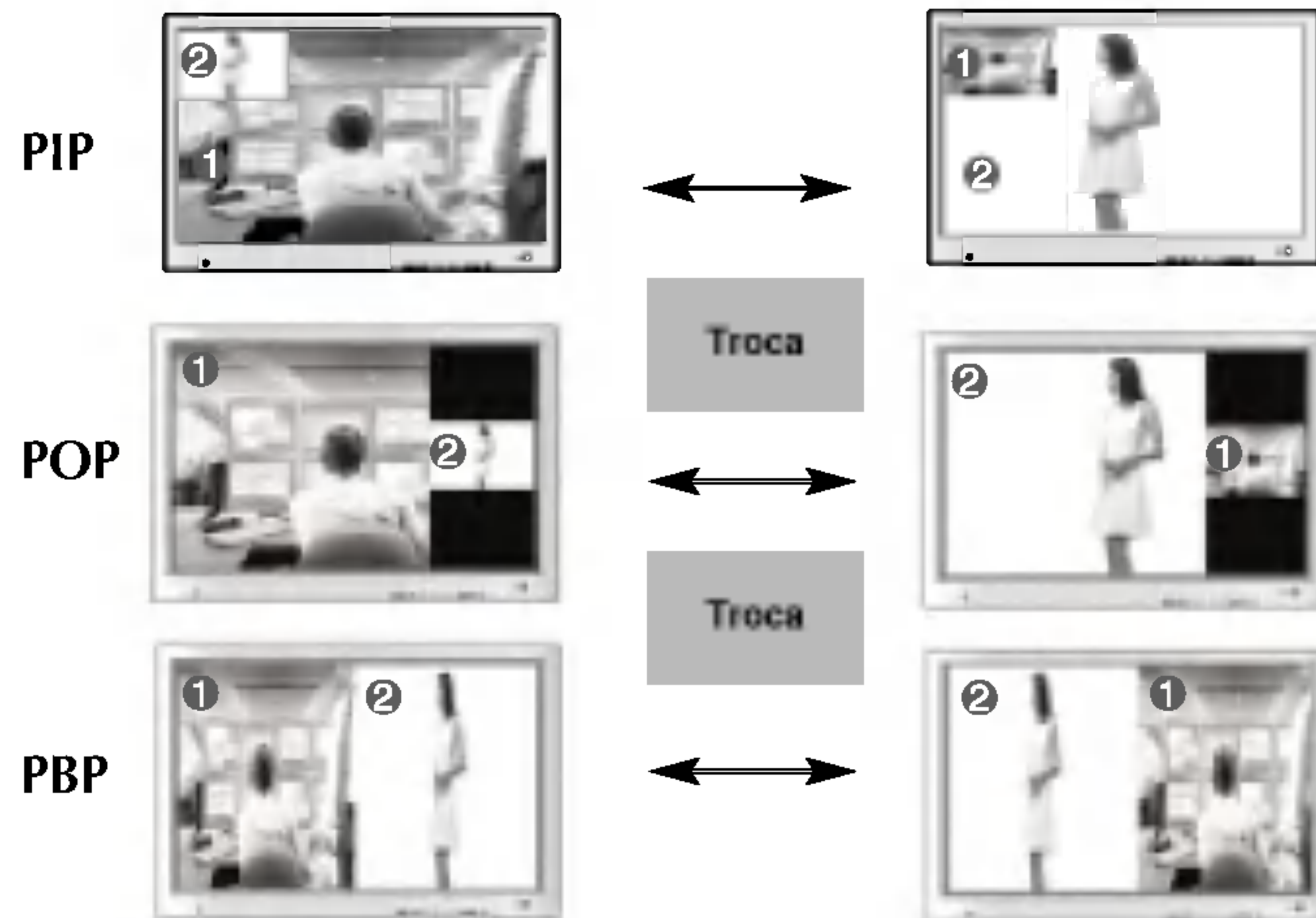
Descrições diferentes são aplicáveis dependendo do tipo de placa opcional AV selecionada (um produto opcional).

PORTUGUÊS

Usando o controle remoto

3. Botão SWAP (troca)

Você pode trocar a tela principal e a subtela quando a função PIP/POP/PBP é usada.



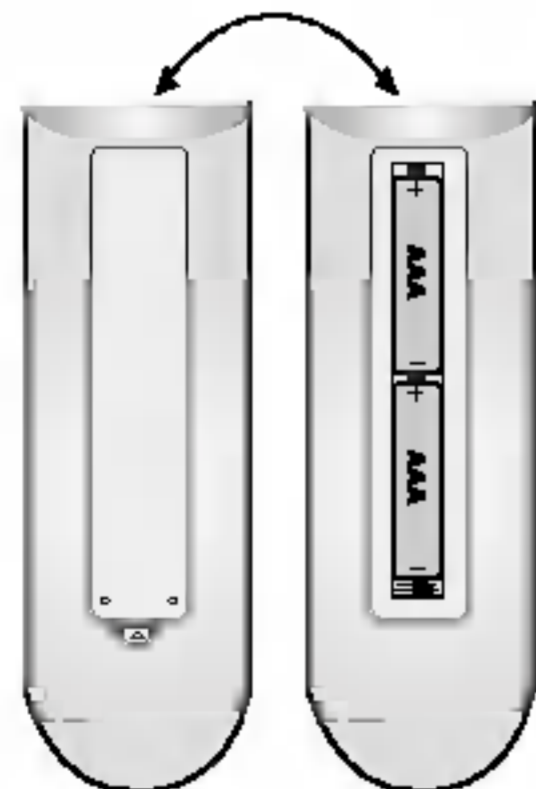
Quando 'Input Signal 1' (sinal de entrada 1) aparece na tela principal, somente 'Input Signal 2' (sinal de entrada 2) pode ser exibido na subtela. Caso contrário, se a tela principal exibir 'Input Signal 2' (sinal de entrada 2), a subtela somente poderá exibir 'Input Signal 1' (sinal de entrada 1). É possível trocar 'Input Signal 1' (sinal de entrada 1) e 'Input Signal 2' (sinal de entrada 2) usando o botão SWAP (troca).

* Não há suporte para a função *PIP nos modos 480i, 576i e 1080i.

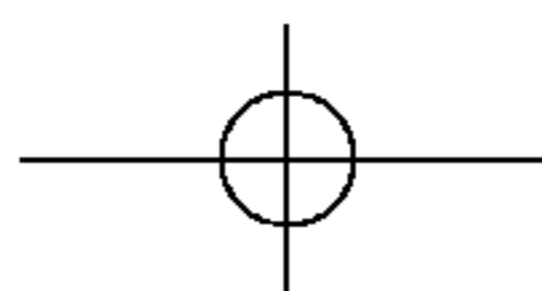
<Tabela de suporte para a função PIP/POP/PBP>

Tela principal Subtela	AV	S-Video	COMPONENT 1	COMPONENT 2	RGB PC	DVI PC
AV	X	X	X	X	●	●
S-Video	X	X	X	X	●	●
COMPONENT 1	X	X	X	X	●	●
COMPONENT 2	X	X	X	X	●	●
RGB PC	●	●	●	●	X	●
DVI PC	●	●	●	●	●	X

Inserindo pilhas no controle remoto.



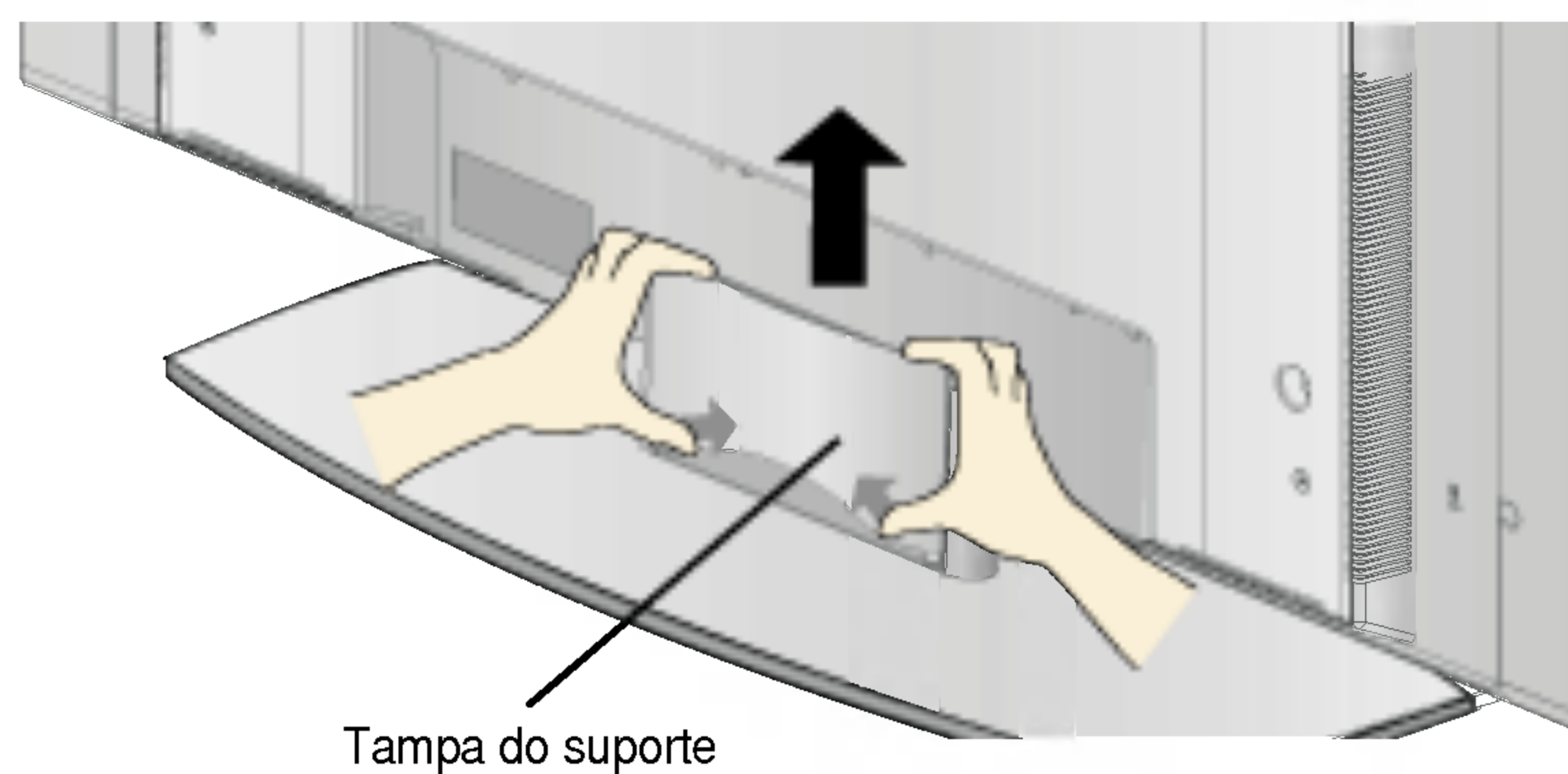
1. Retire a tampa da pilha.
2. Insira a pilha com a polaridade correta (+/-).
3. Feche a tampa da pilha.
 - Você pode usar um controle remoto com 7 metros de distância e 30° (esquerda/direita) dentro do escopo da unidade recebida.
 - Descarte as pilhas usadas na lixeira para evitar poluição ambiental.



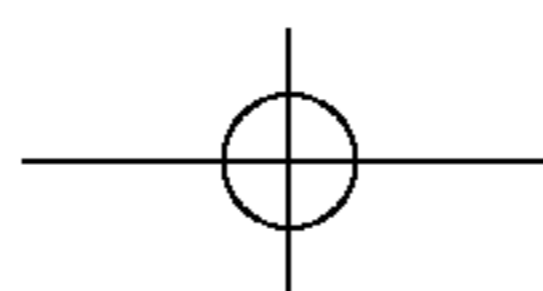
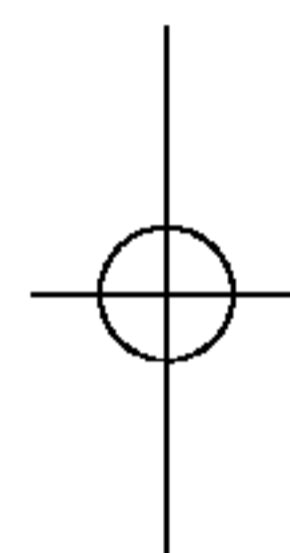
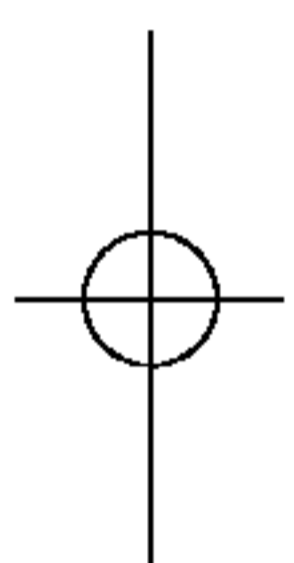
Para organizar os cabos - opcional

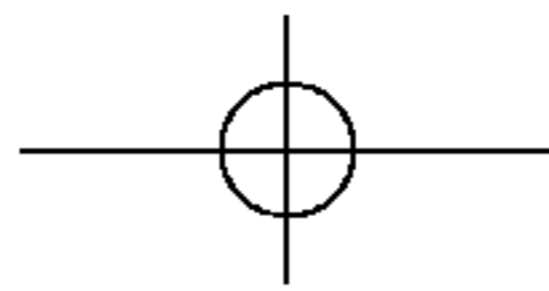
* Aplicável somente em modelos que tenham suporte.

1. Desmonte a tampa do suporte. A tampa será facilmente desmontada pressionando-se a base, conforme mostrado na figura.



2. Depois de conectar os cabos, posicione corretamente a tampa do suporte nos orifícios do suporte. Se estiver corretamente encaixada, você ouvirá um clique dos engates da tampa.

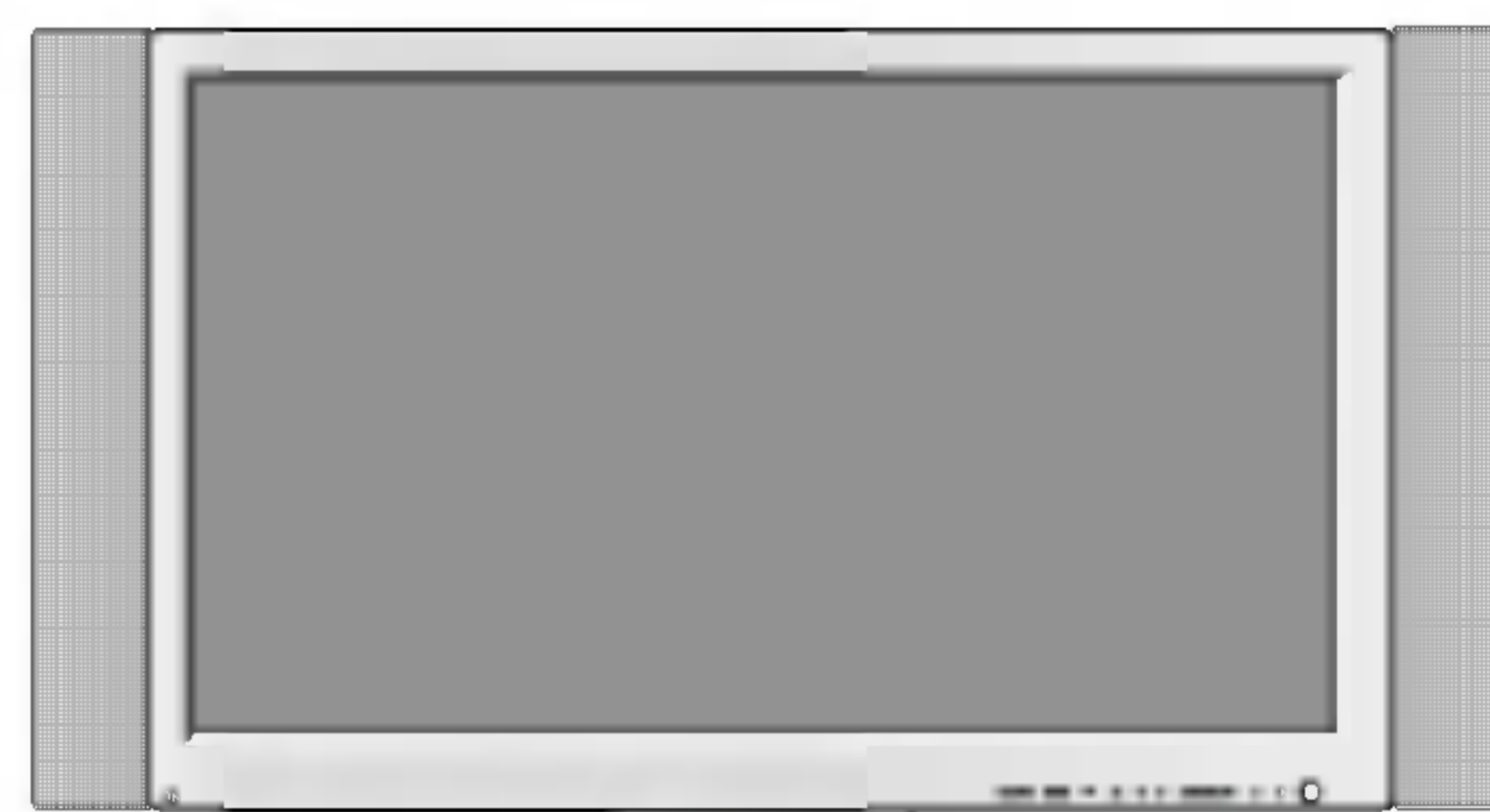
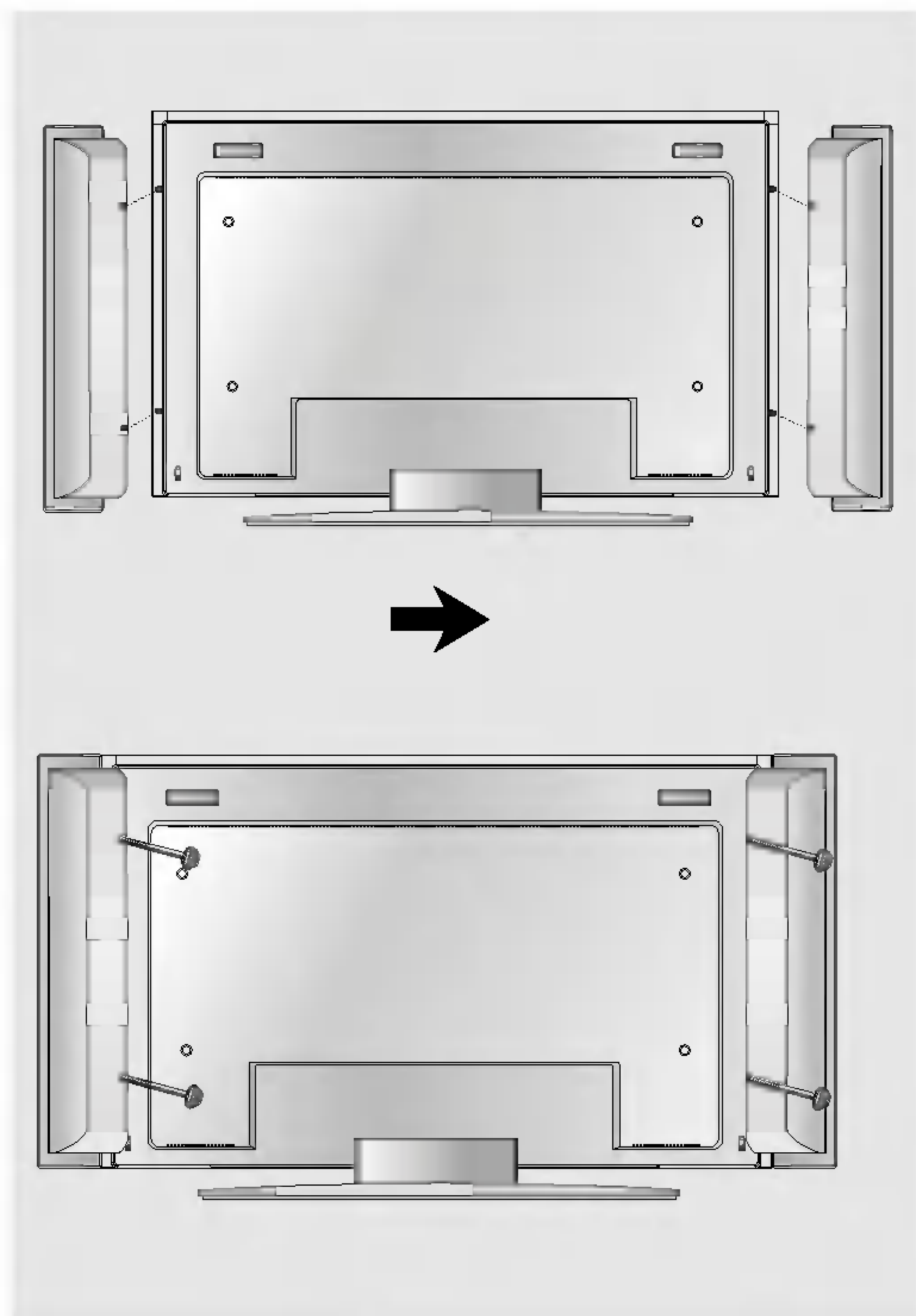




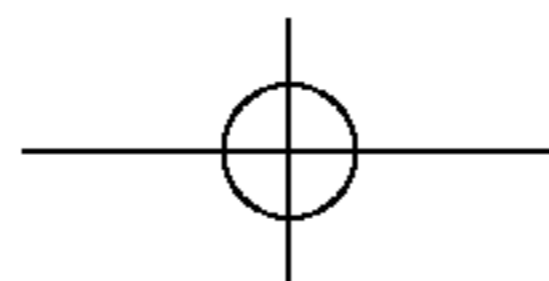
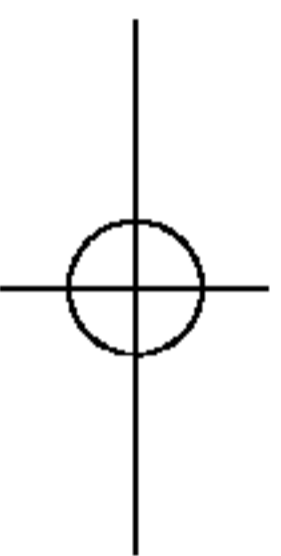
Conectando os alto-falantes - opcional

*Aplicável somente em modelos que oferecem suporte para alto-falantes.

Use os parafusos para prender os alto-falantes na parte traseira do monitor como mostrado na figura abaixo.

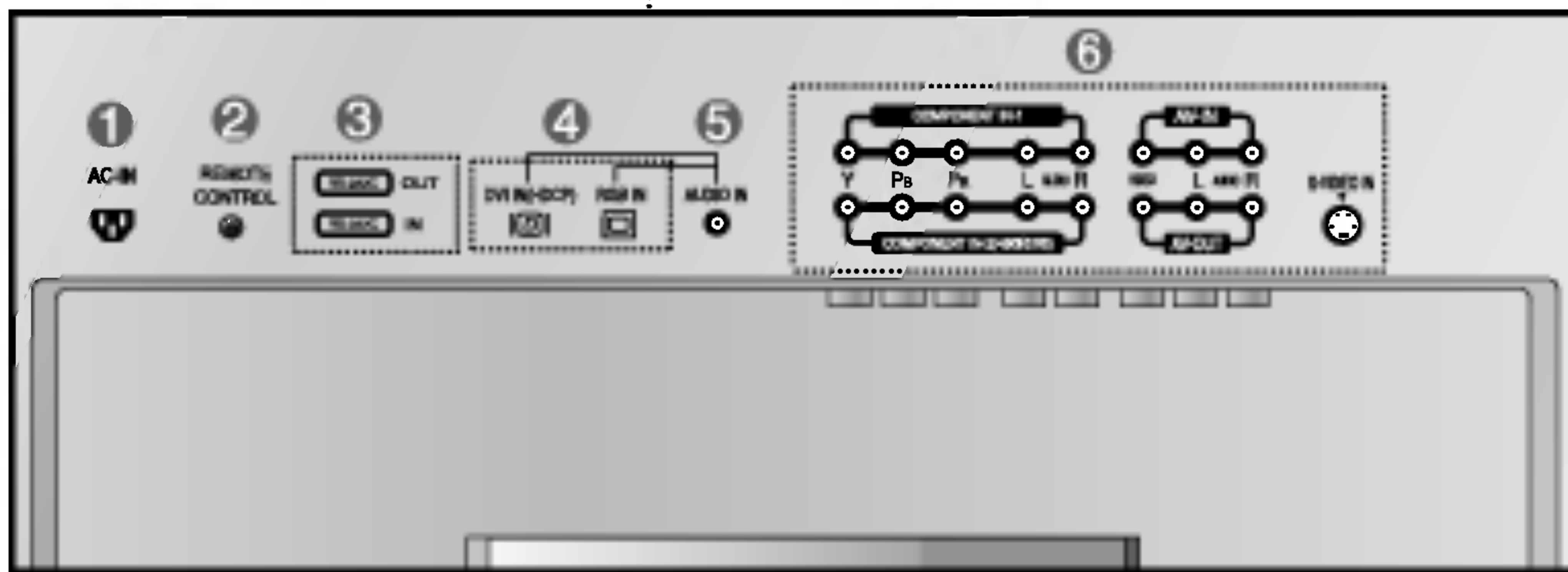
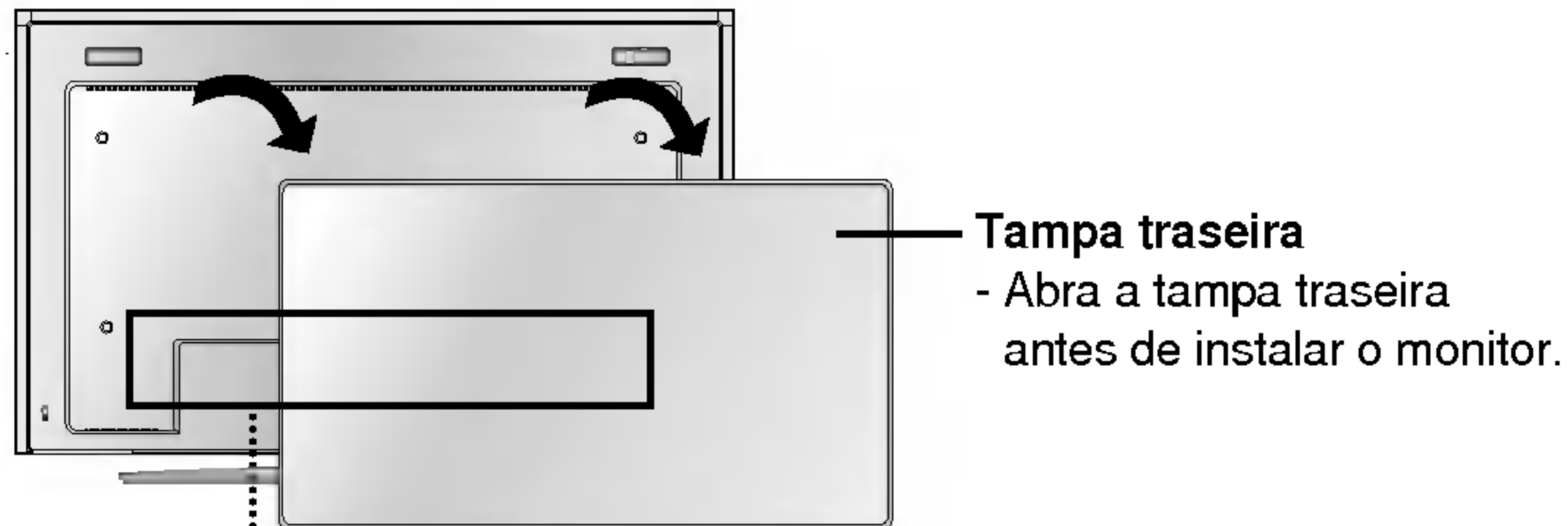


Quando o alto-falante é instalado.



Nome e função das peças

● Visão da parte traseira



- ❶ Conector de energia: Conecte o cabo de força
- ❷ Porta do controle remoto com fio
- ❸ Portas seriais RS-232C
- ❹ Sinais de entrada de PC
- ❺ Saída de som do PC
: Conecte o cabo de áudio à saída de linha (*LINE OUT) da placa de som do PC.
- ❻ Portas de entrada AV

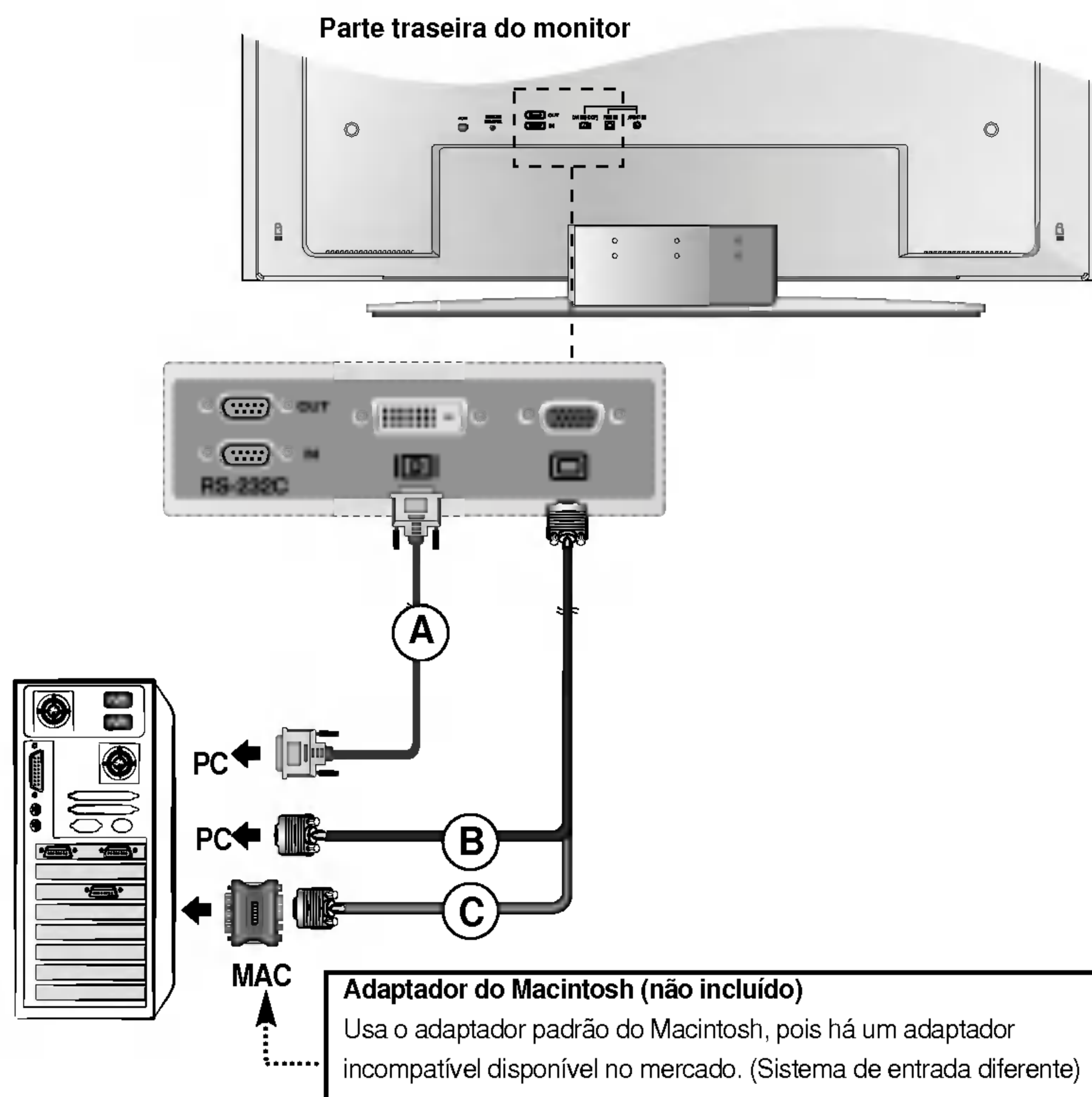
*LINE OUT (saída de linha)

Terminal usado para conexão com o alto-falante incluindo um amplificador embutido (Amp). Certifique-se de que o terminal de conexão da placa de som do PC está funcionando antes de conectar. Se a saída de áudio da placa de som do PC for apenas para alto-falante, reduza o volume do PC. Se a saída de áudio da placa de som do PC permitir tanto saída para alto-falante quanto saída de linha, faça a conversão em saída de linha usando o jumper de placa do programa (consulte o manual da placa de som).

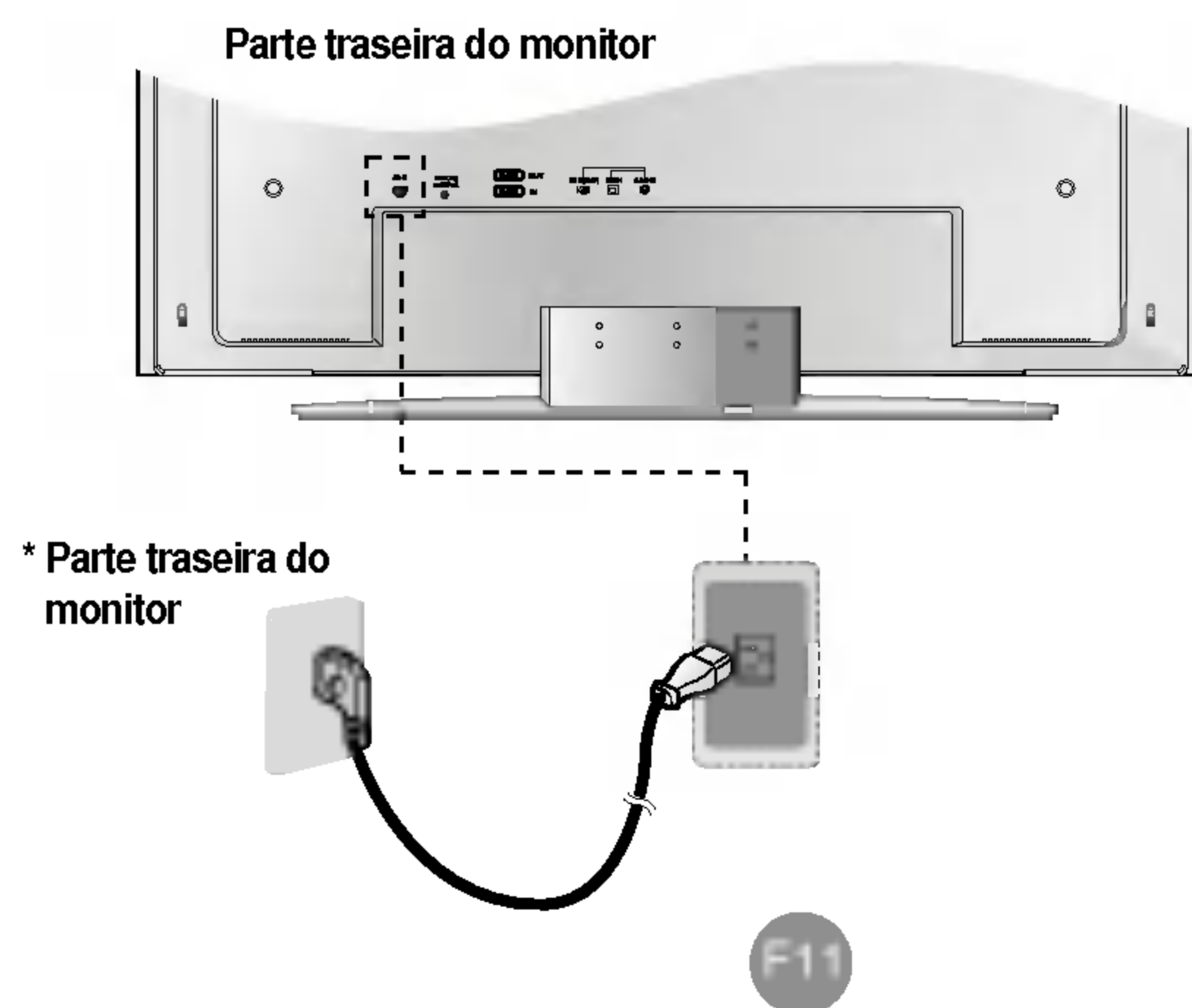
Conectando o monitor

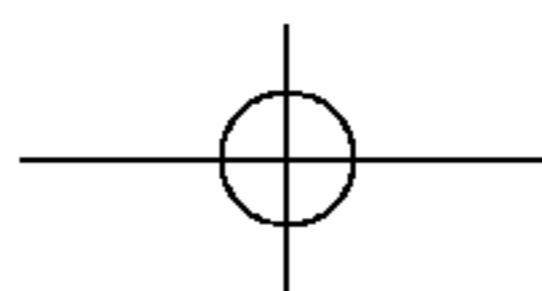
1 Antes de tudo, verifique se o computador, o monitor e os periféricos estão desligados. Em seguida, conecte o cabo de entrada de sinal.

- (A)** Ao conectar com o cabo de entrada de sinal DVI.
- (B)** Ao conectar com o cabo de entrada de sinal DSub. (PC IBM compatível)
- (C)** Ao conectar com o cabo de entrada de sinal DSub. (Macintosh)

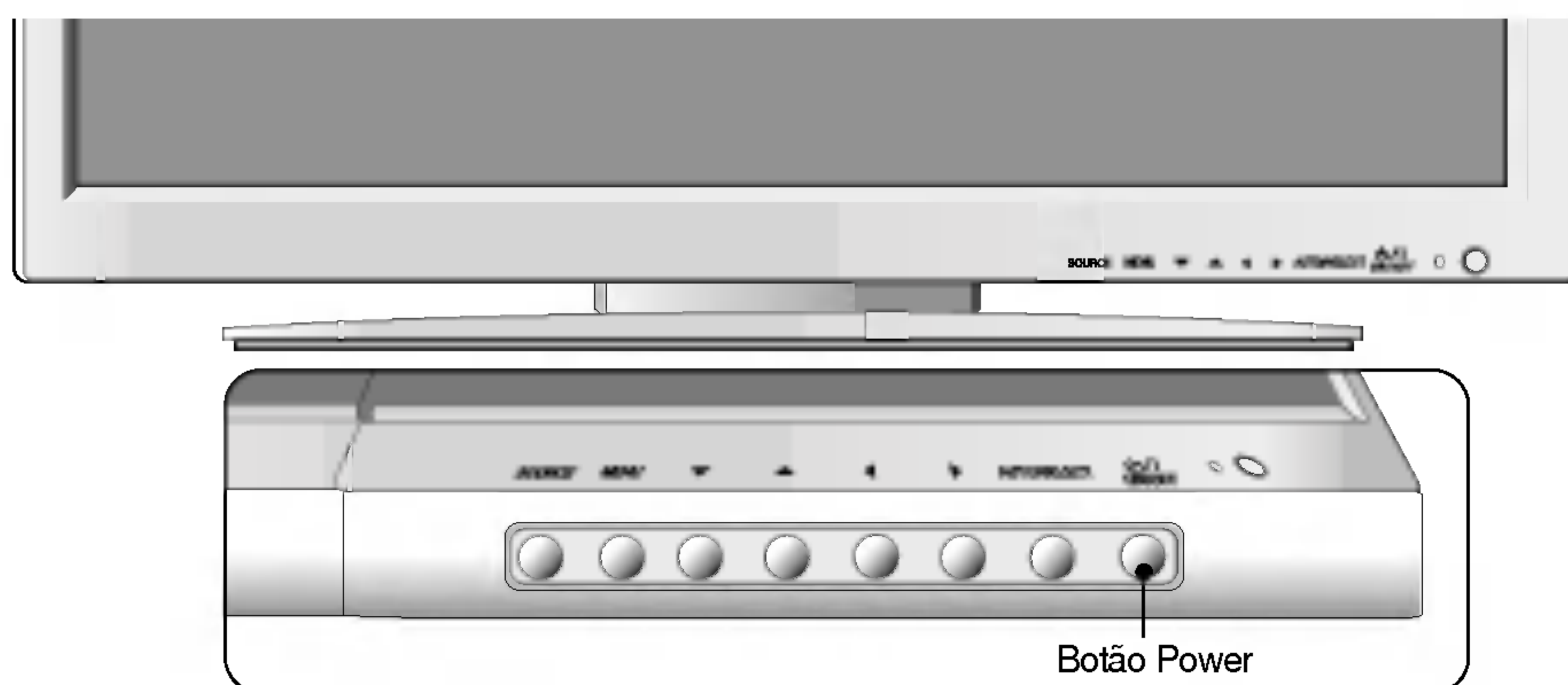


2 Conecte o cabo de força.





- 3** **A** Ligue pressionando o botão Power (ligar/desligar) no monitor.

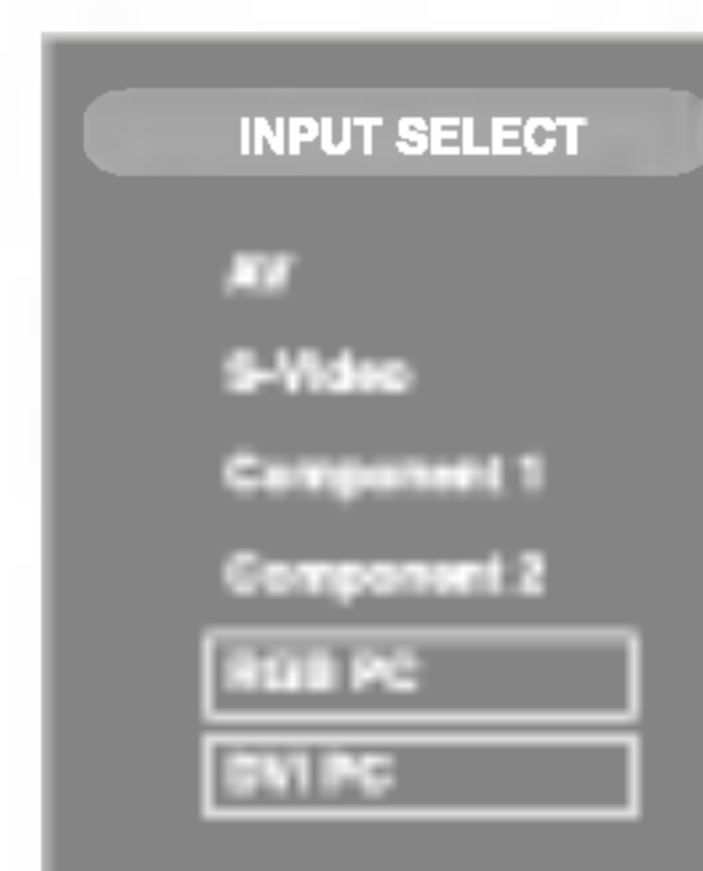


- B** Ligue o PC.

- 4** **A** Selecione um sinal de entrada.
 Pressione o botão SOURCE (fonte) no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.
 Ou então, pressione o botão SOURCE (fonte) na parte da frente do monitor.

SOURCE → ▼▲ → **SET ou SELECT**

- A** Ao conectar com o cabo de entrada de sinal DVI-D.
 • Selecione **DVI PC** : sinal digital DVI-D.
- B** Ao conectar com o cabo de entrada de sinal D-Sub.
 • Selecione **RGB PC** : sinal analógico D-Sub de 15 pinos.

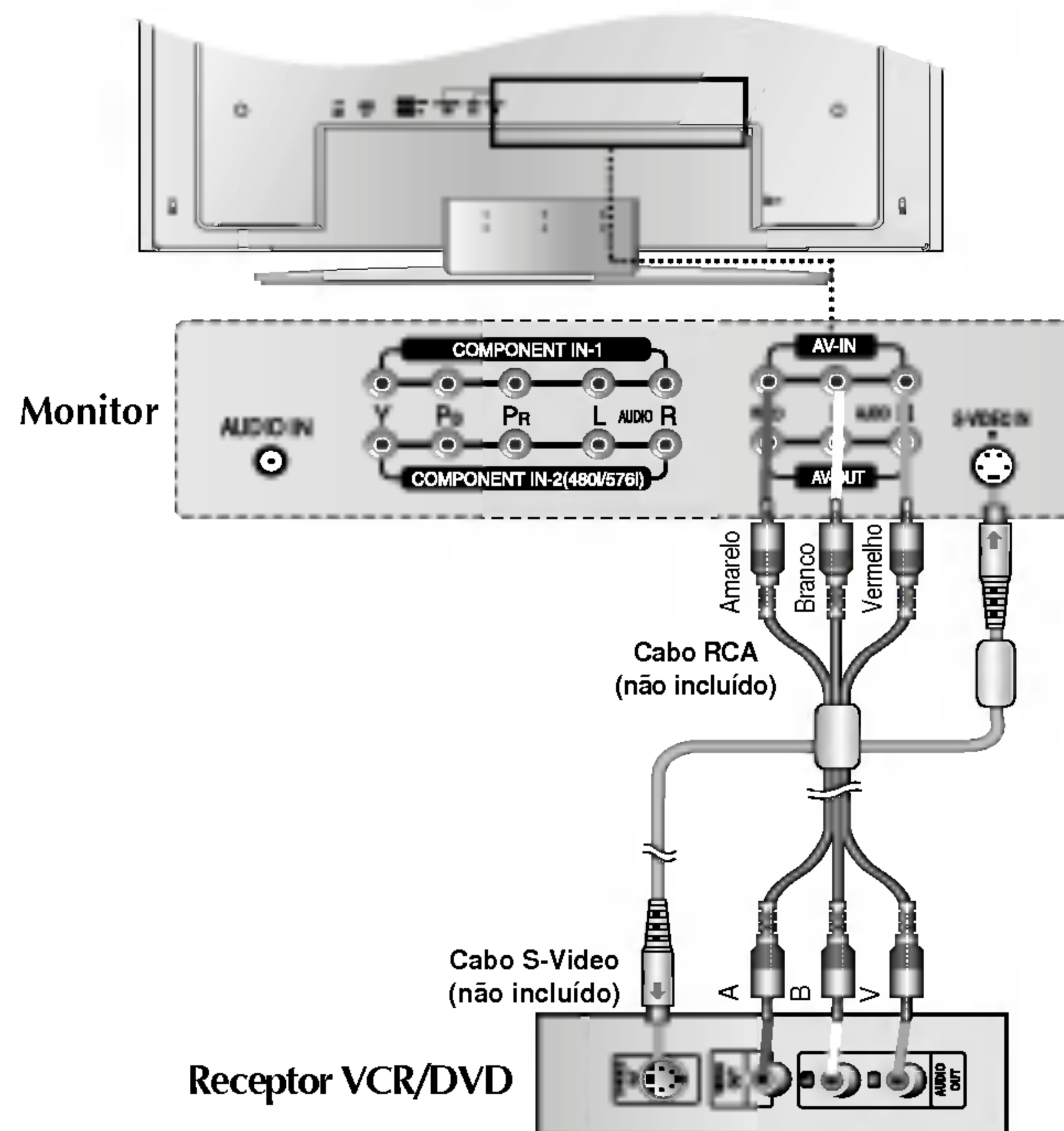


Nota

- Como conectar dois computadores.**
 Conecte os cabos de sinal (DVI e D-Sub) em cada computador.
 Pressione o botão SOURCE (fonte) em um controle remoto para selecionar o computador a ser usado.
- Conecte-se diretamente a uma tomada aterrada ou a uma barra de força com fio terra.**

Conectando o VCR/DVD

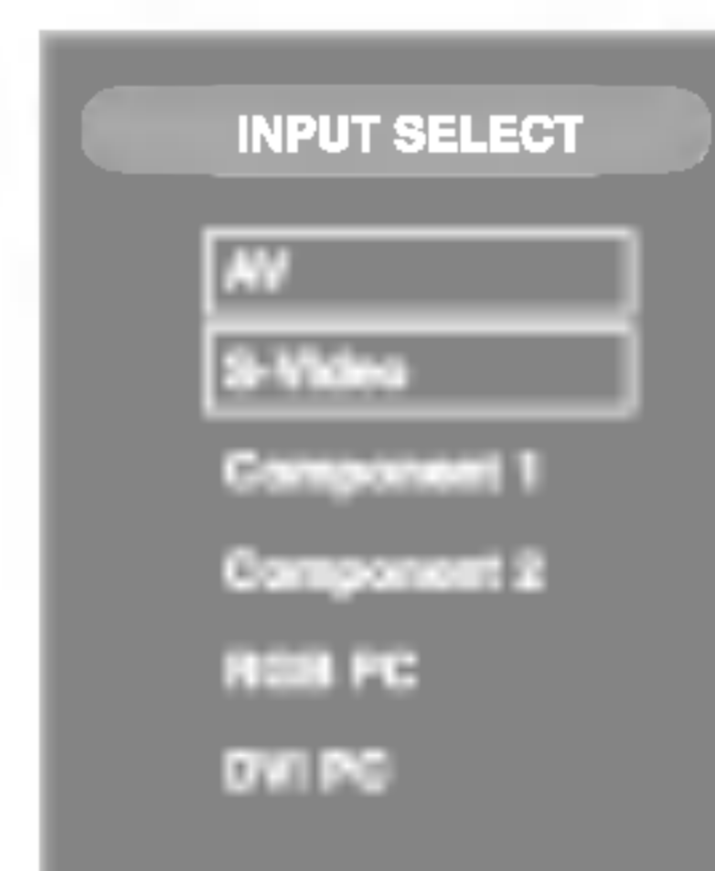
- 1 Conecte o cabo de vídeo conforme mostrado na figura abaixo e conecte o cabo de força (consulte a página F11).
 - A Ao conectar com o cabo RCA.
 - Conectar o terminal de entrada com um correspondente de cor apropriado.
(Video – amarelo, Sound (som - esquerda) – branco, Sound (som - direita) – vermelho)
 - B Ao conectar o cabo S-Video.
 - Conecte o terminal de entrada S-Video para assistir a filmes com imagem de alta qualidade.



- 2 Selecione um sinal de entrada.
Pressione o botão SOURCE (fonte) no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.
Ou então, pressione o botão SOURCE (fonte) na parte da frente do monitor.

SOURCE → ▼▲ → **SET ou SELECT**

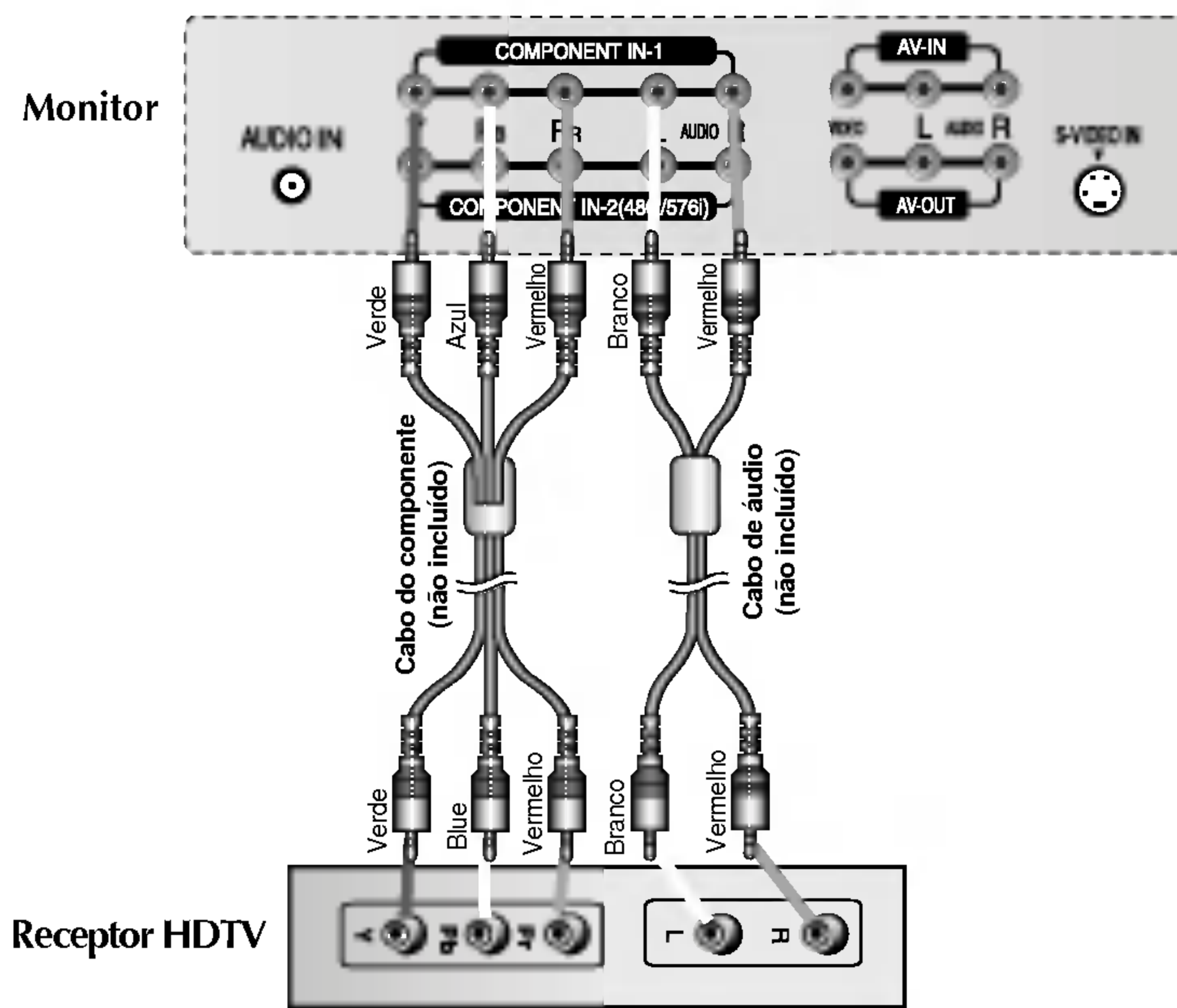
- A Ao conectar com o cabo RCA.
 - Selecione **AV**.
- B Ao conectar o cabo S-Video.
 - Selecione **S-Video**.



Conectando o HDTV (720p/1080i)

- 1** Conecte o cabo de vídeo/áudio conforme mostrado na figura abaixo e conecte o cabo de força (consulte a página F11).

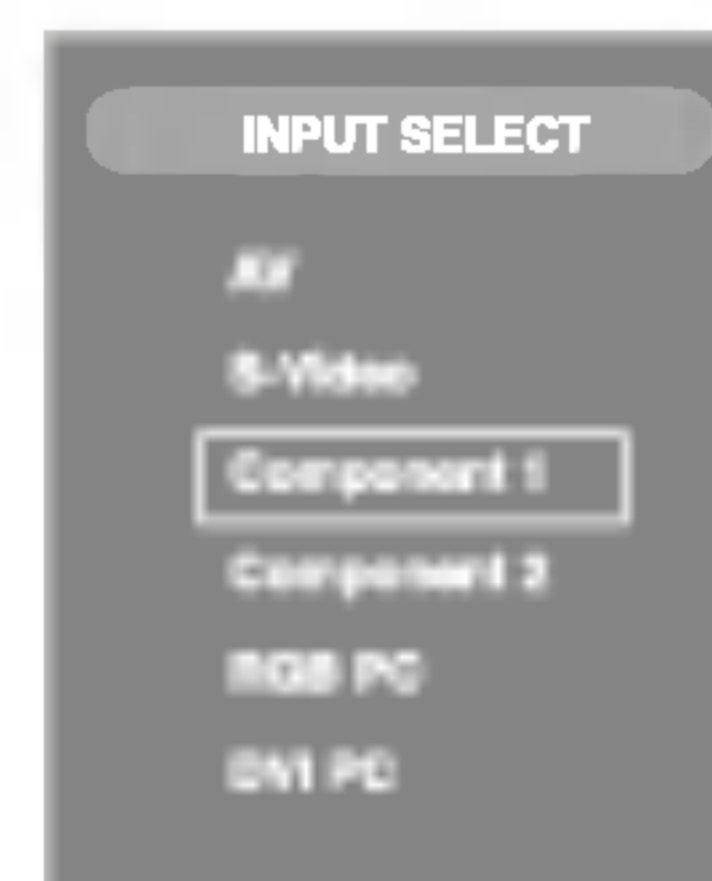
- Conectar o terminal de entrada com um correspondente de cor apropriado.



- 2** Selecione um sinal de entrada.
 Pressione o botão SOURCE (fonte) no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.
 Ou então, pressione o botão SOURCE (fonte) na parte da frente do monitor.

SOURCE → ▼▲ → SET ou SELECT

- Selecione Component 1.

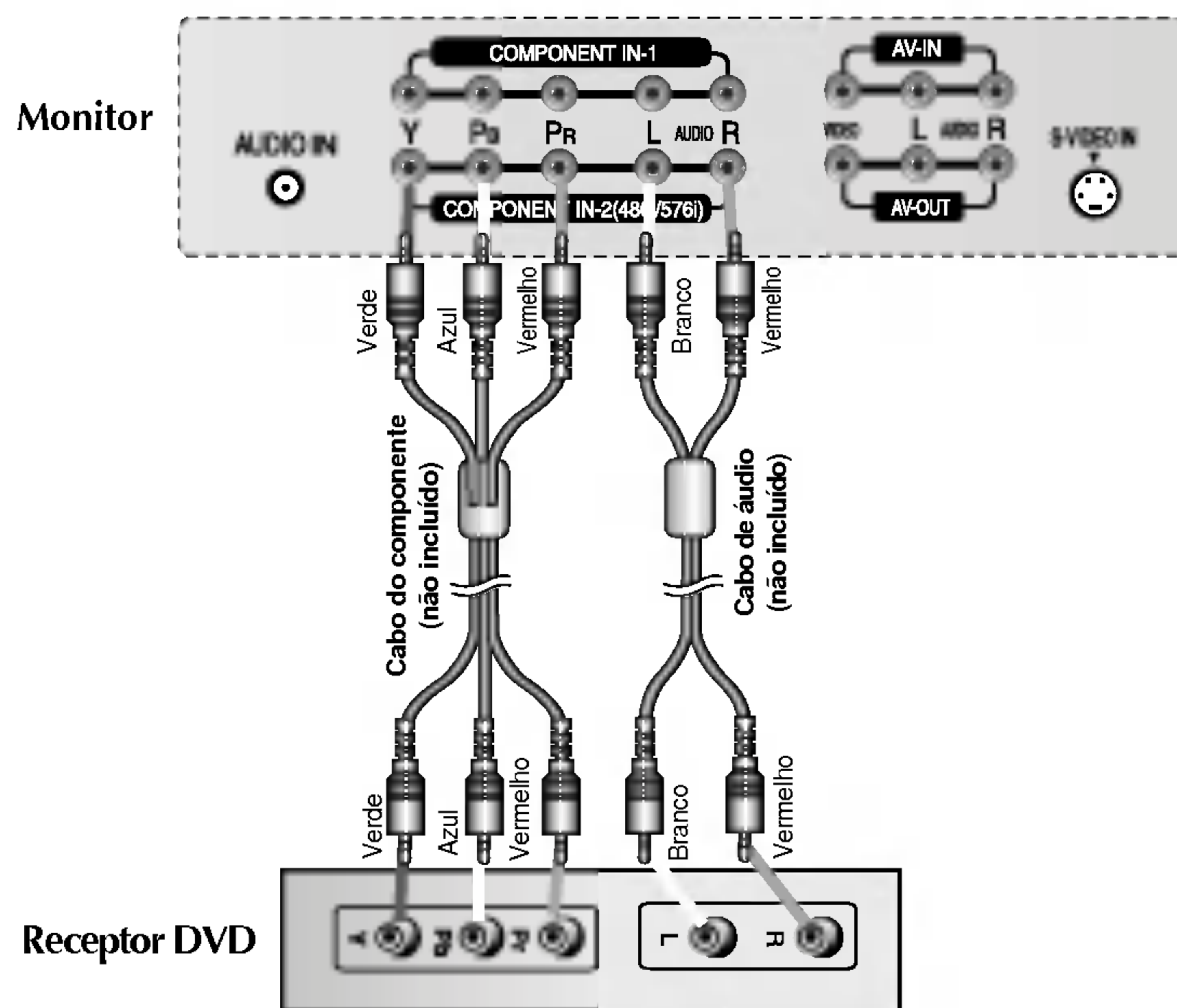


PORTUGUÊS

Conectando o DVD (480i)

- 1** Conecte o cabo de vídeo/áudio conforme mostrado na figura abaixo e conecte o cabo de força (consulte a página F11).

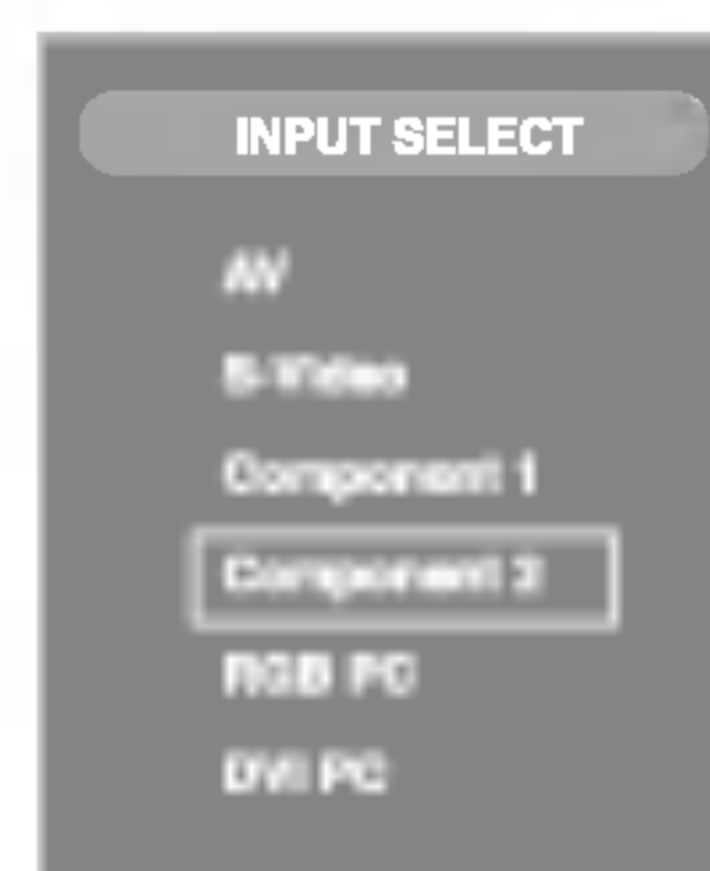
- Conectar o terminal de entrada com um correspondente de cor apropriado.



- 2** Selecione um sinal de entrada.
 Pressione o botão SOURCE (fonte) no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.
 Ou então, pressione o botão SOURCE (fonte) na parte da frente do monitor.

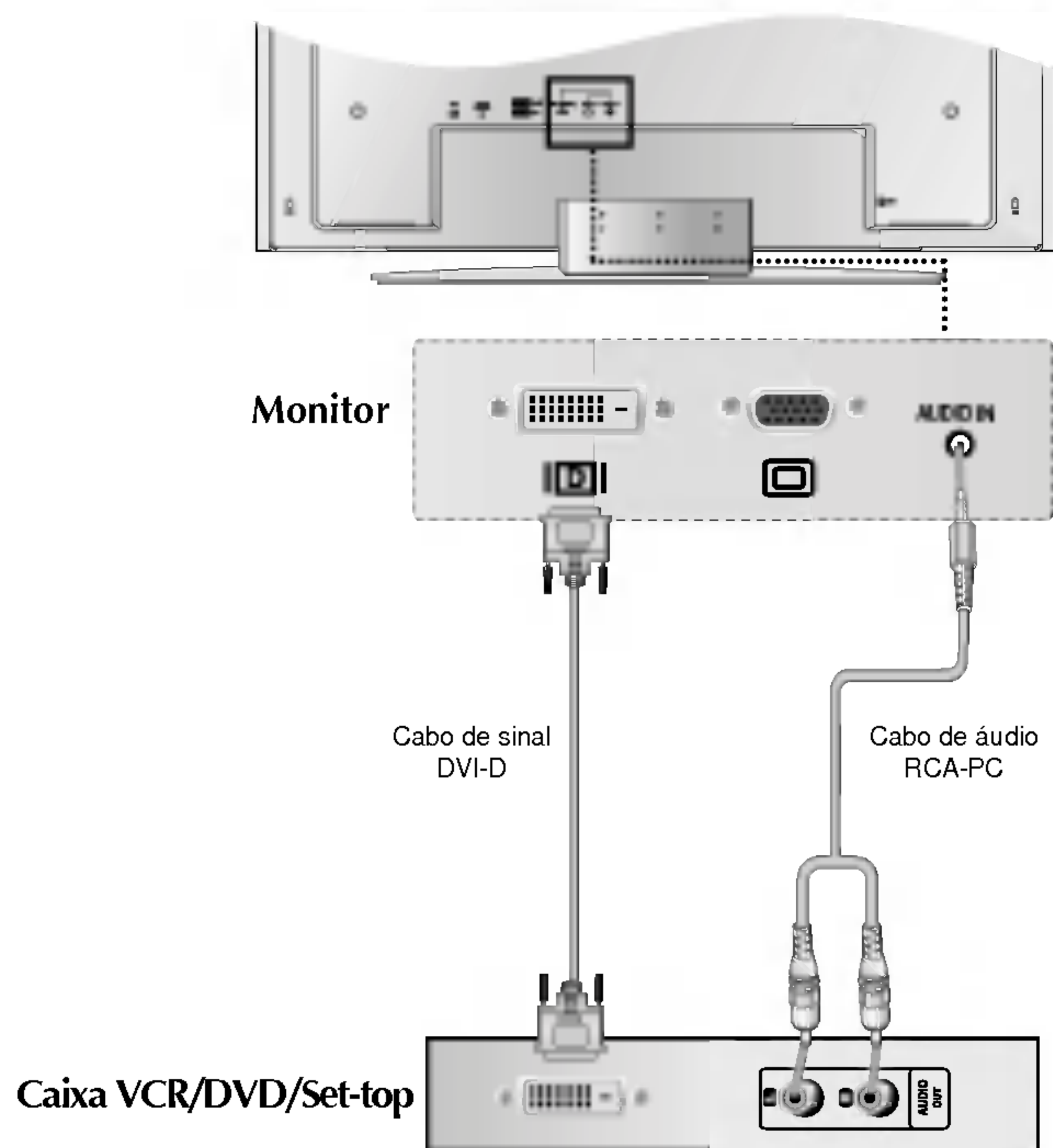
SOURCE → ▼▲ → **SET** ou **SELECT**

- Selecione Component 2.



Ligar ao DVI-D(HDCP) a partir da Caixa VCR/DVD/Set-top

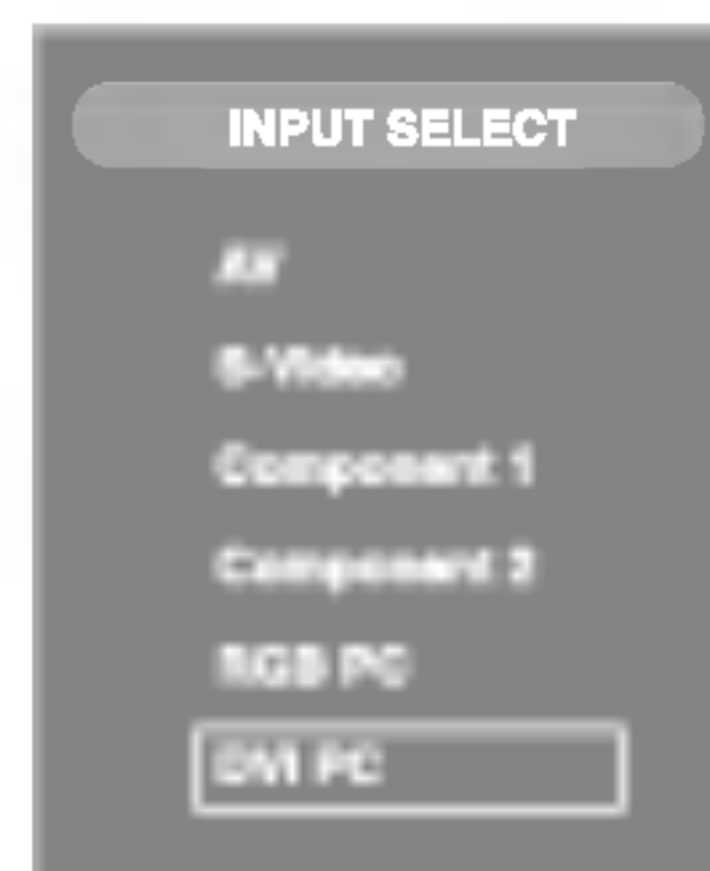
- 1** Conecte o cabo de vídeo/áudio como mostrado na figura abaixo e, em seguida, conecte o cabo de alimentação (consulte a página F11).

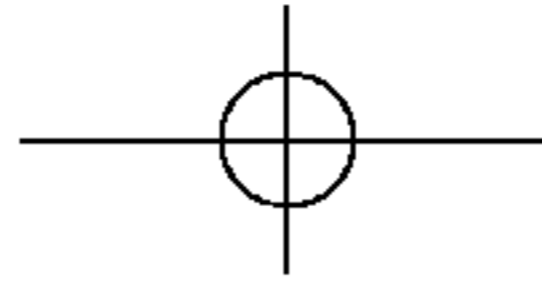


- 2** Selecione um sinal de entrada.
 Pressione o botão Emissão no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.
 Ou pressione o botão SOURCE (Fonte) na parte frontal do monitor.

SOURCE → ▼▲ → **SET ou SELECT**

- Selezionare DVI PC.

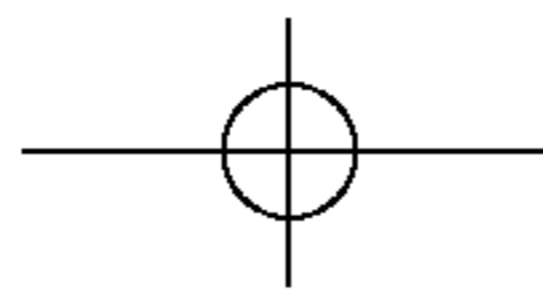
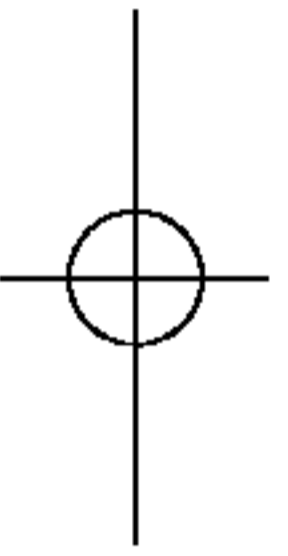
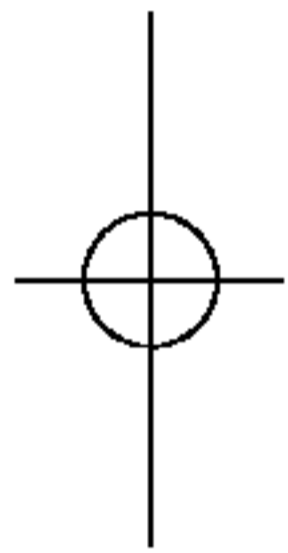
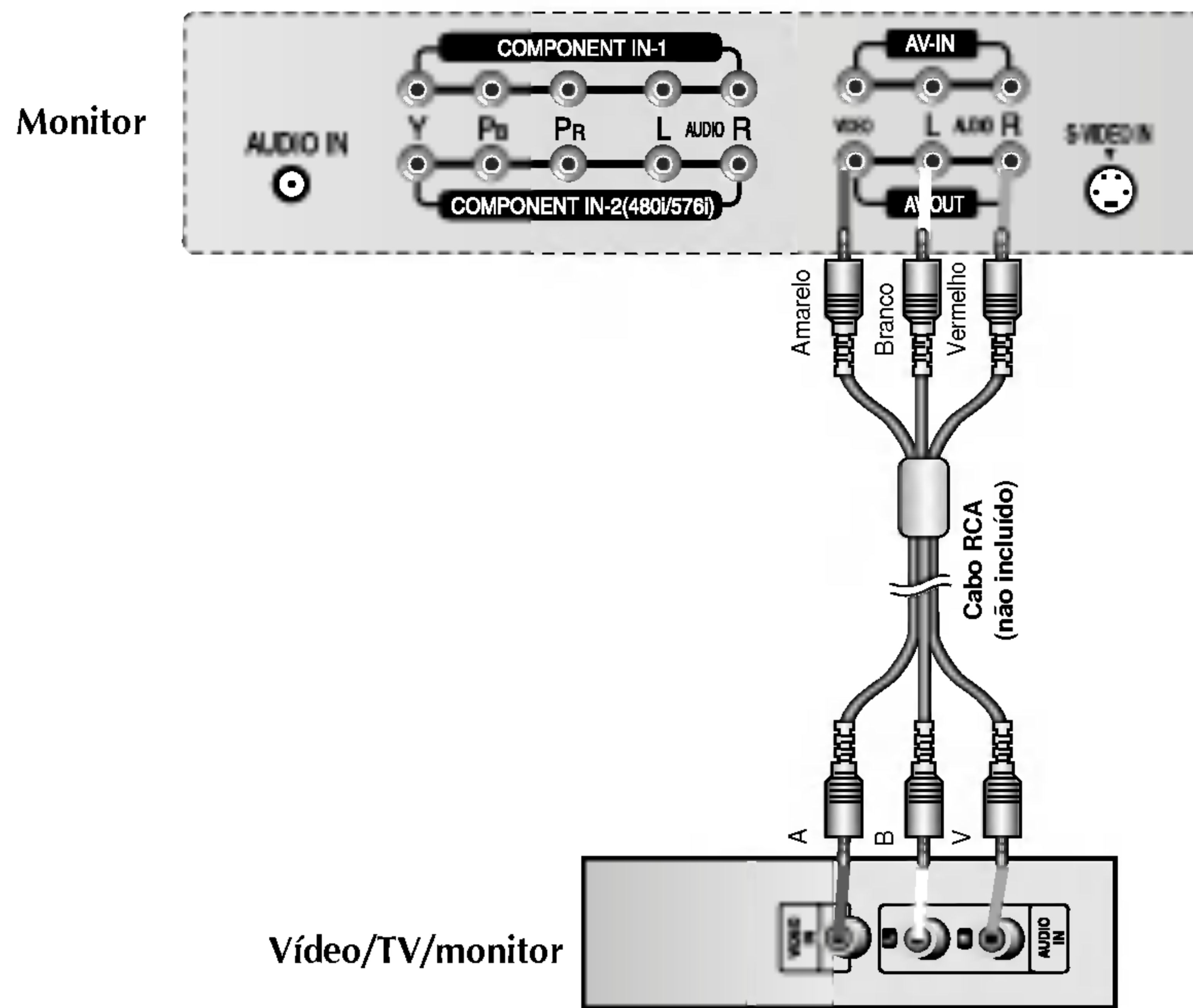




Conectando às saídas AV

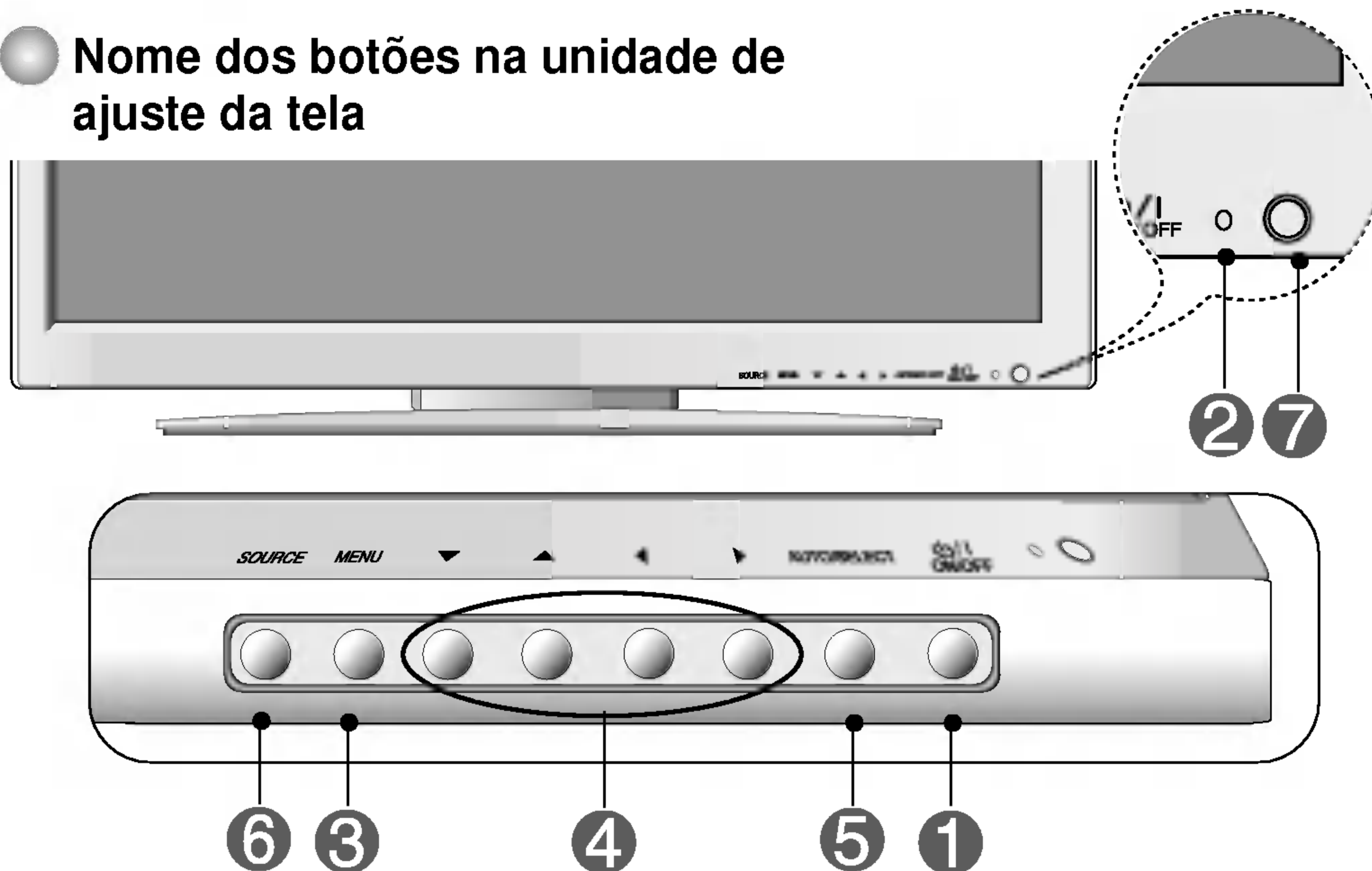
Conecte-se ao dispositivo externo, se você gravar a transmissão.

- Quando você define o sinal de entrada da tela principal como 'AV (CVBS)', é possível transmitir o sinal que você está assistindo para o terminal de saída AV.



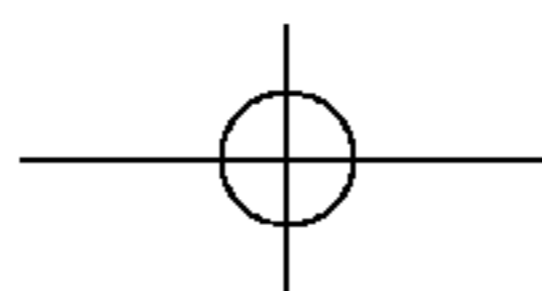
Selecionando e ajustando a tela

Nome dos botões na unidade de ajuste da tela



- | | | |
|----------|---------------------------------|--|
| 1 | Botão Power | <ul style="list-style-type: none"> • Pressione este botão para ligar. Pressione este botão novamente para desligar. |
| 2 | Indicador de alimentação | <ul style="list-style-type: none"> • Esse indicador acende uma luz verde quando o monitor está operando normalmente (no modo). Se o monitor estiver no modo Sleep (economia de energia), a cor do indicador mudará para âmbar. |
| 3 | Botão MENU | <ul style="list-style-type: none"> • Use este botão para selecionar um ícone ou ajustar a configuração na tela OSD. |
| 4 | Botão OSD Select/Adjust | <ul style="list-style-type: none"> • Use este botão para mostrar/ocultar a tela do menu OSD (On Screen Display). <ul style="list-style-type: none"> ▼▲ • Use este botão para controlar diretamente o brilho e o contraste do sinal do PC (RGB PC/DVI PC). |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◀▶ • Ajuste o volume. |





Selecionando e ajustando a tela

Nome dos botões na unidade de ajuste da tela

5

Botão AUTO/SELECT

[Para sinal analógico de PC]


 Auto em progresso

[Outros sinais]

- O sinal atual e as informações sobre o modo serão exibidos.

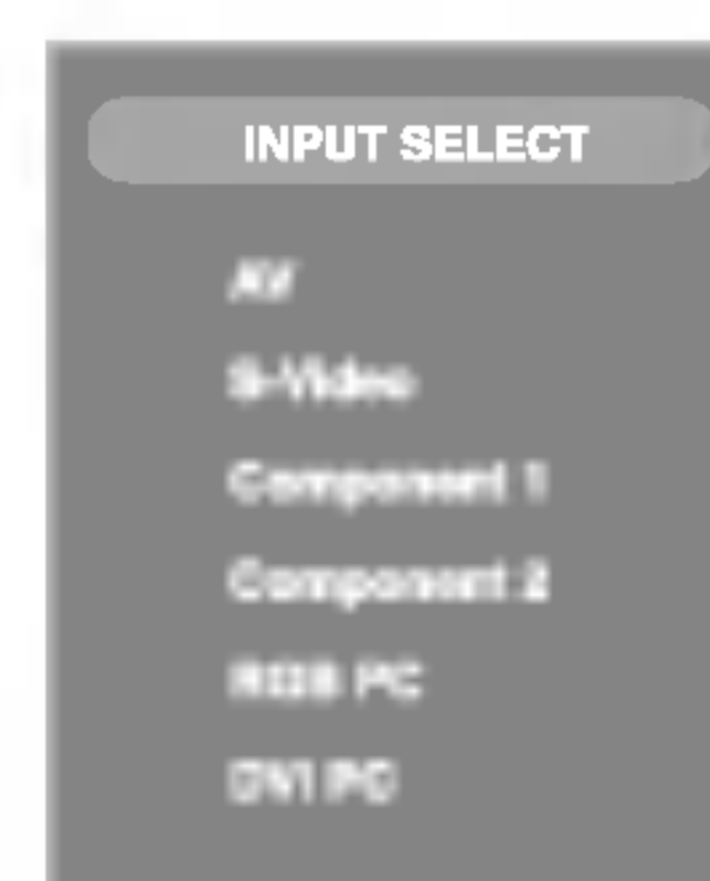
6

Botão SOURCE

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SELECT

- Selecione o sinal de entrada

AV	Vídeo composto
S-Video	Vídeo separado
Component 1	HDTV
Component 2	DVD
RGB PC	Sinal analógico D-Sub de 15 pinos
DVI PC	Sinal digital DVI








7



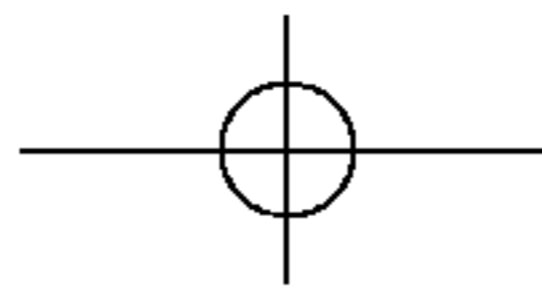
- A unidade que recebe o sinal do controle remoto.

Menu OSD

Ícone	Descrição das funções
 IMAGEM	Ajusta o brilho, o contraste e a cor da tela que você prefere.
 ÁUDIO	Ajusta a função de áudio.
 ESPECIAL	Ajusta o status da tela de acordo com as circunstâncias.
 SCREEN	Ajusta o vídeo na tela.
 PIP/POP/PBP	Ajusta a função do modo PIP/POP/PBP.

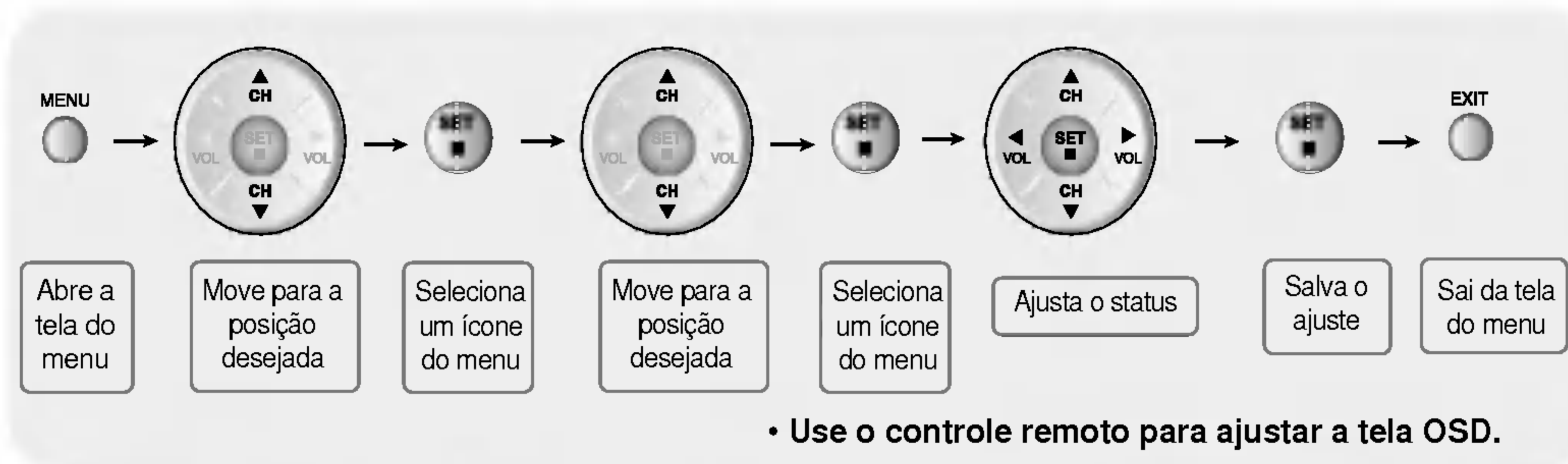
**Nota****OSD (On Screen Display)**

A função OSD permite que você ajuste o status da tela de modo conveniente, pois oferece uma apresentação gráfica.



Selecionando e ajustando a tela

● Como ajustar a tela OSD (On Screen Display)



1 Pressione o botão **MENU** e o menu principal do OSD será exibido.

2 Para acessar um controle, use os botões **▼▲**.

3 Quando o ícone desejado estiver em destaque, pressione o botão **SET**.

4 Use os botões **▼▲◀▶** para ajustar o item no nível desejado.

5 Aceite as alterações pressionando o botão **SET**.

6 Saia do OSD pressionando o botão **EXIT**.

● Como ajustar a tela automaticamente

É necessário ajustar a tela ao conectar o monitor a um novo computador ou ao alterar o modo. Consulte a próxima seção para ajustar a tela ideal para o monitor.

Auto em progresso

Pressione o botão **AUTO/SELECT** (**botão AUTO** no controle remoto) no sinal analógico do PC. Em seguida, o status da tela ideal que se ajusta ao modo atual será selecionado.

Se o ajuste não for satisfatório, será necessário ajustar a posição da tela, o relógio e a fase no menu OSD.

Ajustando a cor da tela

PSM



Somente entradas **AV/S-Video/Component 1/Component 2**

A função **PSM** ajusta automaticamente a qualidade da imagem da tela, dependendo do ambiente de uso de AV.

- **Dinâmico** : selecione esta opção para exibir uma imagem nítida.
- **Standard** : o status da tela mais geral e natural.
- **Suavizado** : selecione esta opção para exibir uma imagem suave.
- **Jogos** : selecione esta opção para aproveitar a imagem dinâmica ao participar de um jogo.
- **Utiliz.** : selecione esta opção para utilizar as configurações definidas pelo usuário.



Contraste

Para ajustar o contraste da tela.

Brilho

Para ajustar o brilho da tela.

Cor

Para ajustar a cor no nível desejado.

Nitidez

Para ajustar a clareza da tela.

Colorir

Para ajustar a tonalidade no nível desejado.

ACC



Selecionando uma resolução de cores de fábrica.

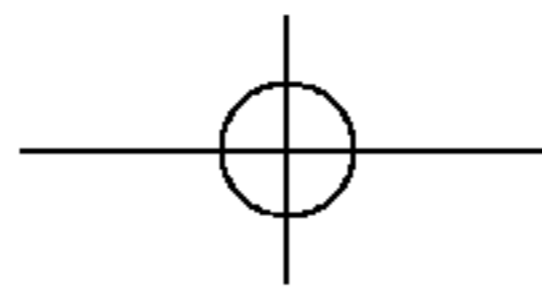
- **Morno** : branco ligeiramente avermelhado.
- **Normal** : branco ligeiramente azulado.
- **Frio** : branco ligeiramente púrpureo.



Nota

Se a entrada for RGB PC (analógica D-Sub)/DVI PC (DVI Digital), os itens ajustáveis na função ACC serão de temperatura de cor (9300K/6500K).

Se a configuração 'PSM' do menu IMAGEM estiver definida como Dinâmico, Standard, Suavizado ou Jogos, os menus subsequentes serão definidos automaticamente.



Selecionando e ajustando a tela

Ajustando a cor da tela

ACC

Somente entrada **RGB PC/DVI PC**

- **6500K/9300K**

Selecionando uma resolução de cores de fábrica.
6500K: branco ligeiramente avermelhado.
9300K: branco ligeiramente azulado.

- **Utiliz.** : selecione esta opção para utilizar as configurações definidas pelo usuário.



- **Contraste**

Para ajustar o contraste da tela.

- **Brilho**

Para ajustar o brilho da tela.

- **Vermel/Verde/Azul**

Escolha seus próprios níveis de cor.

Ajustando a função de áudio

SSM



A melhor qualidade de som será selecionada automaticamente dependendo do tipo de vídeo que você está assistindo no momento.

- **Plano**
O áudio mais importante e natural.
- **Música**
Selecione esta opção para aproveitar o som original ao ouvir música.
- **Filme**
Selecione esta opção para aproveitar o som sublime.
- **Voz**
Selecione esta opção para assistir a transmissão de esportes.
- **Utiliz.**
Selecione esta opção para utilizar as configurações de áudio definidas pelo usuário.

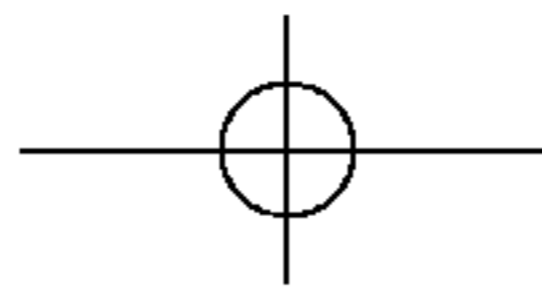
Balanco Use esta função para equilibrar o som dos alto-falantes esquerdo e direito.

AVL Para ajustar automaticamente volumes de som irregulares em todos os canais ou sinais para o nível mais adequado. Para usar este recurso, selecione ON.

SRS WOW Defina o menu SRS WOW como ON.
A função SRS WOW reproduz a entrada de som mono ou estéreo com os efeitos dinâmicos do ambiente. Essa função proporcionará um som harmonioso e profundo. Se você definir SRS WOW como ON, a configuração de áudio do usuário não poderá ser ajustada.

**Nota**

Quando você está conectado em seu computador e a configuração 'SSM' no menu áudio é Plano, Música, Filme ou Voz, os menus disponíveis são Balanco, AVL e SRS WOW.



Selecionando as opções



Entrada



Se você pressionar o botão uma vez, a seguinte janela de entrada de sinal será exibida. Selecione o tipo de sinal desejado usando o botão ▼▲.

Bloqueio crianças

Use os botões ▼▲ para selecionar On ou Off. O aparelho pode ser configurado para ser usado apenas com o controle remoto. Este recurso não permite que o aparelho seja usado sem autorização.

A fim de bloquear o ajuste da tela OSD, ajuste a guia **Bloqueio crianças** na posição 'on'.

Para desbloqueá-lo, faça o seguinte:

1) Pressione o botão **MENU** no controle remoto e ajuste **Bloqueio crianças** na posição 'off'.

Idioma

Para escolher o idioma no qual os nomes dos controles serão exibidos.

Indicador de alimentação

Use essa função para definir o indicador de energia como **ON** ou **OFF**, na parte frontal do monitor. Caso coloque na opção **OFF**, será desligado.

Se você o definir como **ON** em qualquer momento, o indicador de energia será ligado automaticamente.

Transparência

Para ajustar a transparência da tela do menu OSD.

Zoom



Use esta função para aplicar zoom na tela.

Quando você desliga o monitor e liga-o novamente, o tamanho padrão da tela é restaurado.

Pressione o botão ► para exibir o submenu do Zoom.

* Se o valor de Zoom estiver definido para '0', o posicionamento vertical e horizontal não pode ser ajustado.

* A variação de faixa pode ser diferente de acordo com o tipo de sinal de entrada.

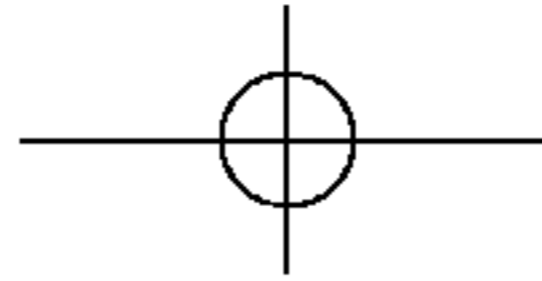
Reposição

Use esta função para redefinir o monitor para o padrão de fábrica. Entretanto, a seleção de idioma não será inicializada.



Nota

O menu **Zoom** será desativado se o tamanho da tela não for Completo ou se PIP/POP/PBP estiver em uso.



Selecionando e ajustando a tela



Selecionando as opções



Set ID (identificação)



Você pode atribuir um SET ID NO (atribuição de nome) exclusivo para cada monitor quando diversos monitores estiverem conectados para exibição. Especifique o número (0 ~ 99) usando o botão ▼▲ e saia.

Use SET ID para, individualmente, controlar cada monitor usando o programa de controle do monitor.

Logo Display Lamp (lâmpada do logotipo do monitor)

Use esta função para definir Logo Display Lamp (lâmpada do logotipo do monitor) como ON ou OFF, na parte frontal do monitor. Se você o definir como OFF, ele desligará dentro de 15 segundos. Se você o definir como ON, a lâmpada será ligada automaticamente.



Selecionando as opções (Para ajustar a função CAPTION & VCHIP - somente EUA)



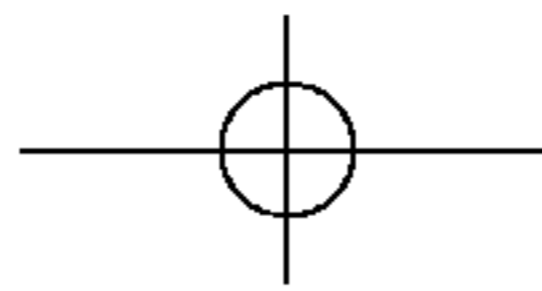
Captura/Texto

Use os botões ▼▲ para selecionar o modo de captura.

Os serviços de texto oferecem uma ampla variedade de informações sobre todos os tipos de assunto (por exemplo, listas de programas com closed caption, previsões do tempo, dados do mercado financeiro, notícias para deficientes auditivos...) em até metade da tela da televisão. No entanto, nem todas as estações oferecem serviços de texto, mesmo que elas ofereçam closed caption.

No caso de você estar recebendo um sinal fraco, uma caixa preta vazia pode aparecer e desaparecer, mesmo quando o modo de texto está selecionado. É um fato normal quando a recepção de sinal está fraca.

Esta televisão está programada para memorizar o modo Captura/Texto conforme foi usado pela última vez, quando o aparelho é desligado.



Selecionando as opções (Para ajustar a função CAPTION & VCHIP - somente EUA)

Captura



Use os botões ▼ ▲ para selecionar as capturas.

[Controle remoto]

- Pressione o botão **CAPTION** (captura) repetidas vezes para exibir as opções de legenda conforme é mostrado abaixo. Pressione o botão **SET** (definir) para selecionar a opção de captura.

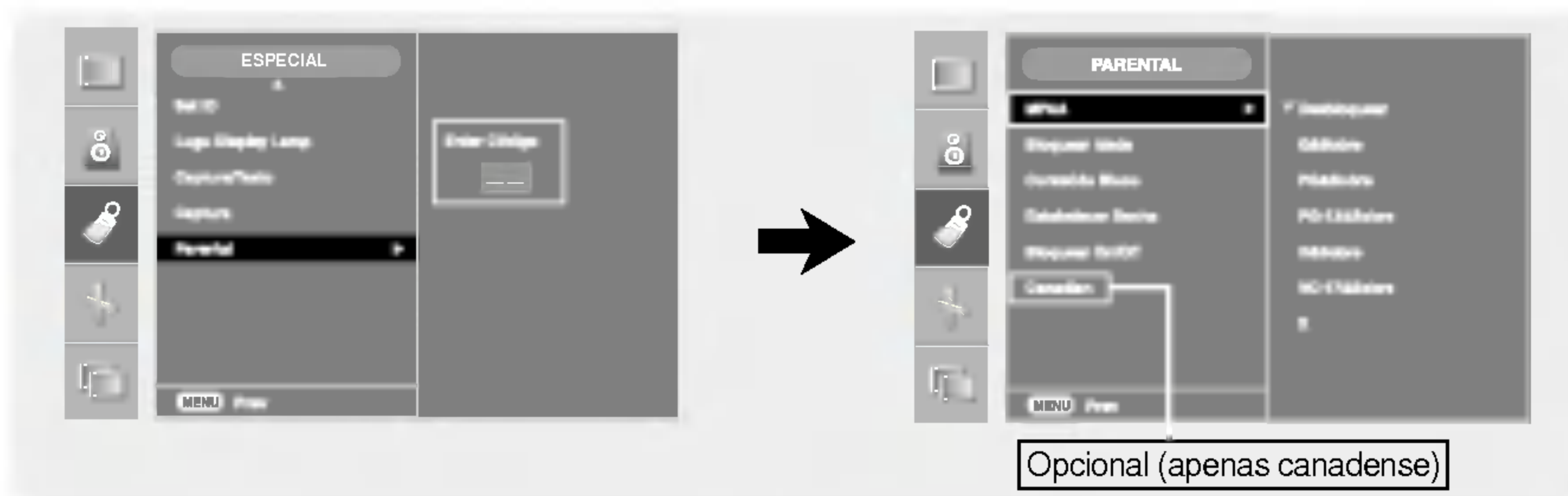


* EZ Mute

: Se o som estiver ligado, a legenda estará desativada. Caso contrário, se o som estiver desligado, a legenda estará ativada.

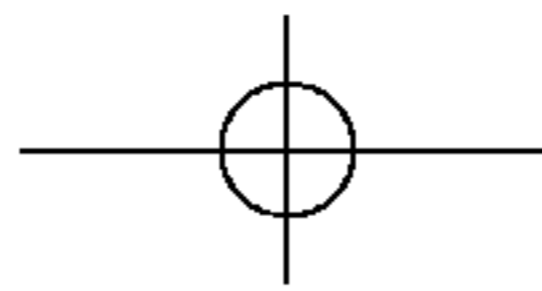
Parental

Esta função é usada para bloquear programas com base nas classificações enviadas pelos canais de televisão. A configuração padrão é permitir que se assistam a todos os programas. O bloqueio pode ser feito de acordo com o tipo de programa e com as categorias escolhidas. Também é possível bloquear todos os programas por um determinado período de tempo.



Selecione o menu **PARENTAL** e clique no botão ►. A janela **'Enter Código'** será exibida. Após informar a senha de quatro dígitos correta, será ativado o submenu que permite que um usuário controle vários bloqueios. A senha inicial está definida como "7777" e pode ser alterada no menu **'Estabelecer Senha'**.

PÁGINA F28



Selecionando e ajustando a tela



Selecionando as opções (Para ajustar a função CAPTION & VCHIP - apenas EUA)

■ Categorias e classificações do V-CHIP

- As instruções de classificação são fornecidas pelo canal de televisão. A maioria dos programas e filmes podem ser bloqueados pela classificação da TV e/ou categorias individuais. Os filmes que foram exibidos em salas de cinema ou lançados direto em vídeo usam somente o sistema MPAA (Movies Rating System, sistema de classificação de filmes).

■ Para filmes exibidos anteriormente em cinemas.

MPAA



■ CLASSIFICAÇÕES PARA FILME :

- Desbloquear
- G&Sobre : Audiência geral
- PG&Sobre : Sugere-se orientação dos pais
- PG-13&Sobre : 13 anos ou mais
- R&Sobre : Restrito
- NC-17&Sobre : 17 anos ou mais
- X : Adulto

Caso defina PG-13&Sobre, G&Sobre e PG, os filmes ficarão disponíveis:
PG-13, R, NC-17, e X serão bloqueados.

Bloquear Idade

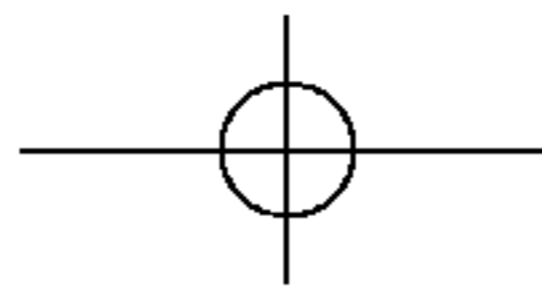


■ CLASSIFICAÇÃO DE TV GERAL :

- Desbloquear
- TV-G&Sobre : Audiência geral/ categorias individuais não se aplicam.
- TV-PG&Sobre : Sugere-se orientação dos pais
- TV-14&Sobre : 14 anos ou mais
- TV-MA : Audiência madura

■ CLASSIFICAÇÃO DE TV INFANTIL :

- Desbloquear
- TV-Y&Sobre : As categorias de conteúdo para jovens/individuais não se aplicam.
- TV-Y7 : Jovem, acima de 7 anos.



Selecionando as opções (Para ajustar a função CAPTION & VCHIP - somente EUA)

Conteúdo Bloco



■ Categorias de CONTEÚDO:

- Diálogo (diálogo sexual) : Aplica-se a TV-PG&Sobre, TV-14.
- Idioma (linguagem adulta) : Aplica-se a TV-PG&Sobre, TV-14&Sobre, TV-MA.
- Cenas De Sexo (situações sexuais) : Aplica-se a TV-PG&Sobre, TV-14&Sobre, TV-MA.
- Violência : Aplica-se a TV-PG&Sobre, TV-14&Sobre, TV-MA.
- F Violência (violência de fantasia) : Aplica-se apenas a TV-Y7.

Estabelecer Senha Esse menu deve ser usado para alterar senhas. Quando a senha correta é informada usando o painel numérico em um controle remoto, a janela para a nova senha será exibida. Digite sua nova senha de quatro dígitos.

Bloquear On/Off Para selecionar a função VCHIP como ON/OFF.

Definindo uma senha

Você pode controlar o acesso aos controles dos pais com uma senha. A senha padrão é '0000'. É possível alterar a senha para qualquer número com quatro dígitos.

1. Abra o OSD. -> Pressione os botões ▼▲ para selecionar o menu **Especial** e pressione o botão ► para abrir o menu. -> Pressione os botões ▼▲ para selecionar o submenu **Parental** e pressione o botão ► para abrir o submenu.

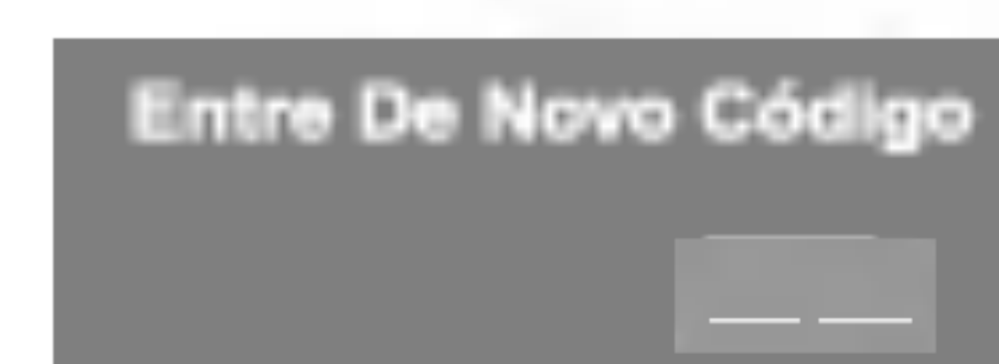
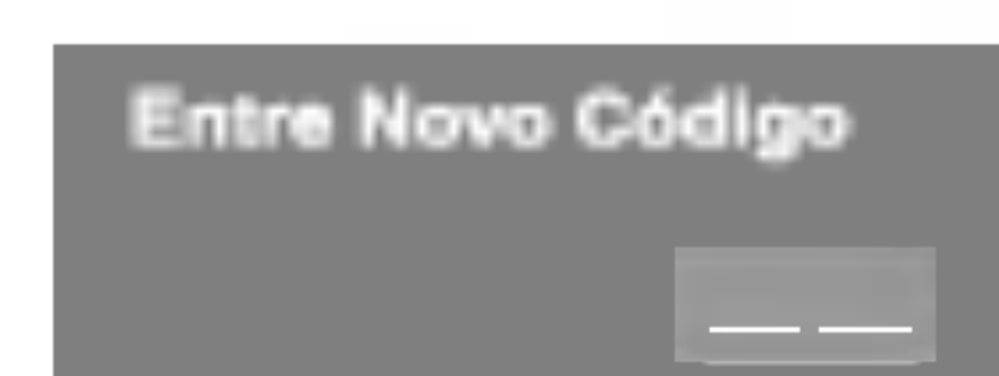
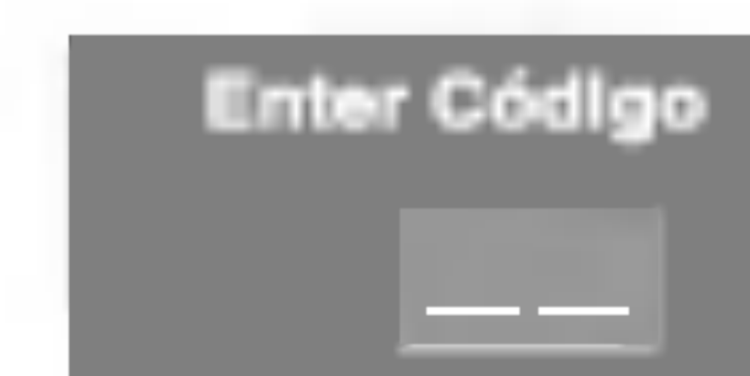
2. Use o teclado numérico para digitar a senha quando for solicitado.

Você não definiu uma senha, digite **0000**.

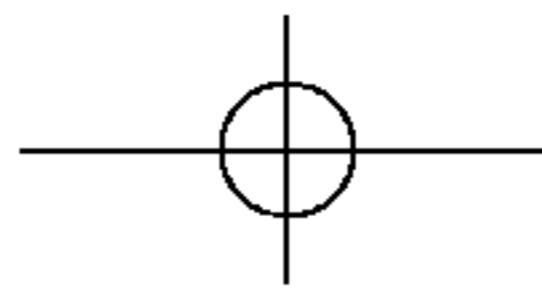
Você não pode corrigir o problema, entre em contato com o centro de atendimento.

3. Pressione os botões ▼▲ para selecionar o submenu **Estabelecer Senha** e pressione o botão ► para alterar a configuração. Use o teclado de botões numéricos para digitar a nova senha de quatro dígitos quando for solicitado.

4. Digite novamente a senha de quatro dígitos quando for solicitado.



PORTUGUÊS



Selecionando e ajustando a tela



Selecionando as opções

(Para ajustar a função CAPTION & VCHIP - apenas canadense)

■ Categorias e classificações do V-CHIP (opcional) – Sistema de classificação canadense

- As instruções de classificação são fornecidas pelo canal de televisão. A maioria dos programas e filmes podem ser bloqueados pela classificação da TV e/ou categorias individuais.

Canadense - Francês



■ CLASSIFICAÇÕES PARA FILME :

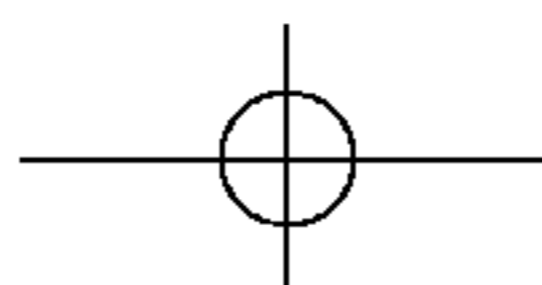
- Desbloquear
- C&Sobre : Abaixo de 8 anos
- C8&Sobre : 8 anos ou mais
- G&Sobre : Audiência geral
- PG&Sobre : Sugere-se orientação dos pais
- 14+ : 14 anos ou mais
- 18+ : Adulto

Canadian - Français



■ CLASSIFICAÇÕES PARA FILME :

- Desbloquear
- G&Sobre : Audiência geral
- 8 ans + : 8 anos ou mais
- 13 ans + : 13 anos ou mais
- 16 ans + : 16 anos ou mais
- 18 ans + : 18 anos ou mais



Closed Captions - Opcional

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.

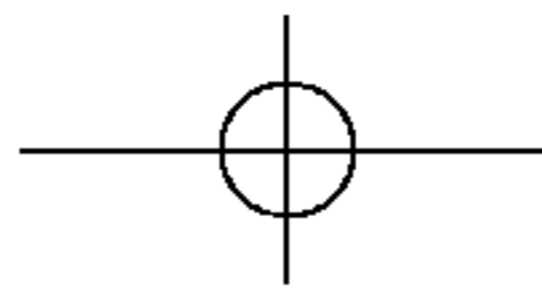
Usando closed captions

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.

Dicas sobre closed caption

1. Nem todas as emissoras de TV contêm closed caption em seus sinais.
2. Às vezes as estações de TV transmitem quatro sinais diferentes de closed caption para o mesmo canal. Ao selecionar **From CC1 ~ CC4** (De CC1 ~ CC4), **TEXT1 ~ TEXT4** (TEXTO1 ~ TEXTO4) você pode escolher qual sinal será usado. CC1 é normalmente o sinal com as legendas, enquanto **Another mode** (Outro modo) pode exibir demonstrações ou informações de programação.
3. Sua TV pode não receber sinais de closed caption normalmente nas seguintes situações.
 - 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.
 - Uma fita antiga, ilegal ou de baixa qualidade está sendo reproduzida.
 - Os sinais fortes, aleatórios de um carro ou avião interferem no sinal de TV.
 - O sinal da antena é fraco.
 - O programa não foi legendado com closed caption ao ser produzido, transmitido ou gravado.

PORTUGUÊS



Selecionando e ajustando a tela



Ajustando a tela CLOCK/PHASE e a posição



ARC

Para selecionar o tamanho de imagem da tela.

<Somente entrada AV/S-Video/Component 1, 2>

<Somente entrada RGB PC/DVI PC>



Auto-configuração

Esse botão faz o ajuste automático da posição, da tela, do relógio e da fase. Essa função é adequada somente para entrada de sinal analógico (somente entrada RGB PC).

Relógio

Para minimizar listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela. O tamanho da tela horizontal também mudará. Essa função é adequada somente para entrada de sinal analógico (somente entrada RGB PC).

Fase

Para ajustar o foco da tela. Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida. Essa função é adequada somente para entrada de sinal analógico (somente entrada RGB PC).

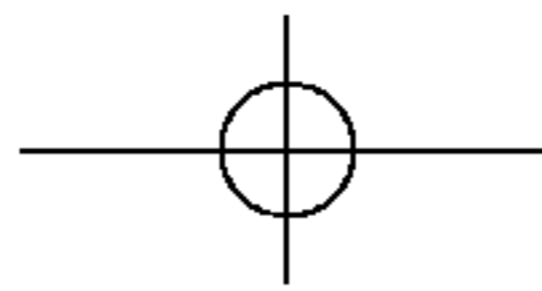
Posição



Para ajustar a posição da tela (somente entrada RGB PC).

Pressione o botão ► para exibir o submenu da posição.

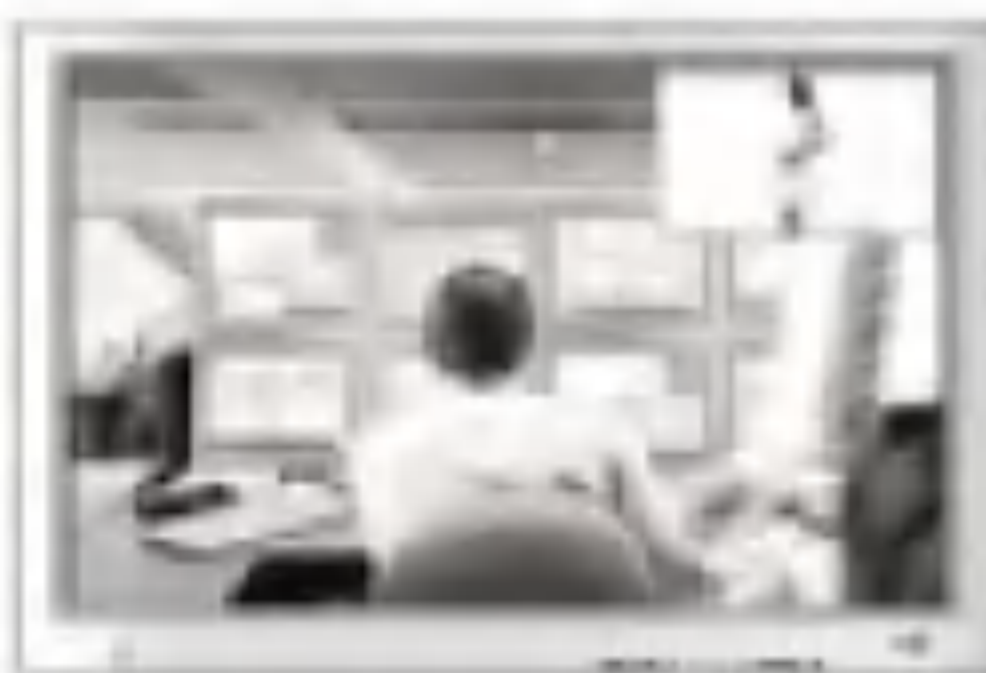
- ◀ Esquerda Movendo a posição da tela horizontalmente.
- ▶ Direita
- ▲ Para cima Movendo a posição da tela verticalmente.
- ▼ Para baixo



Ajustando as funções do modo PIP/POP/PBP (várias telas)



**Ligado /
Desliga.**



PIP

Depois de selecionar **PIP** no menu **PIP On/Off**(Ligado/Desliga.), os seguintes itens de menu podem ser ajustados.



POP

Depois de selecionar **POP** no menu **POP On/Off**(Ligado/Desliga.), os seguintes itens de menu podem ser ajustados.



PBP

Depois de selecionar **PBP** no menu **PBP On/Off**(Ligado/Desliga.), os seguintes itens de menu podem ser ajustados.

Emissão Para selecionar um sinal de entrada para PIP/POP/PBP.

Dimensões Para ajustar o tamanho da tela PIP/POP/PBP. (PIP: Pequeno, Médio, Grande/PBP: Completo, 4:3)

Imagem Para ajustar a imagem da tela PIP/POP/PBP, pressione o botão **▶** para exibir o submenu da imagem PIP/POP/PBP. Use os botões **◀ ▶** para ajustar o item no nível desejado. Os itens do submenu podem variar de acordo com o tipo de fonte.



■ **Contraste**

Ajusta o contraste da tela PIP/POP/PBP.

■ **Brilho**

Ajusta o brilho da tela PIP/POP/PBP.

■ **Cor**

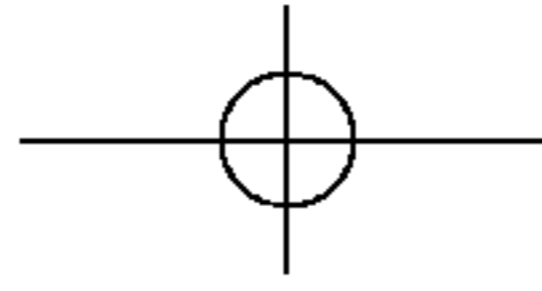
Ajusta a cor da tela PIP/POP/PBP.

■ **Colorir**

Para ajustar a tonalidade no nível desejado. Esta função está disponível apenas no modo de transmissão NTSC.

* O submenu pode ser diferente de acordo com o tipo de sinal de entrada.

Áudio Para ligar/desligar o som da função PIP/POP/PBP.



Selecionando e ajustando a tela



Ajustando as funções do modo PIP/POP/PBP (várias telas)

Posição

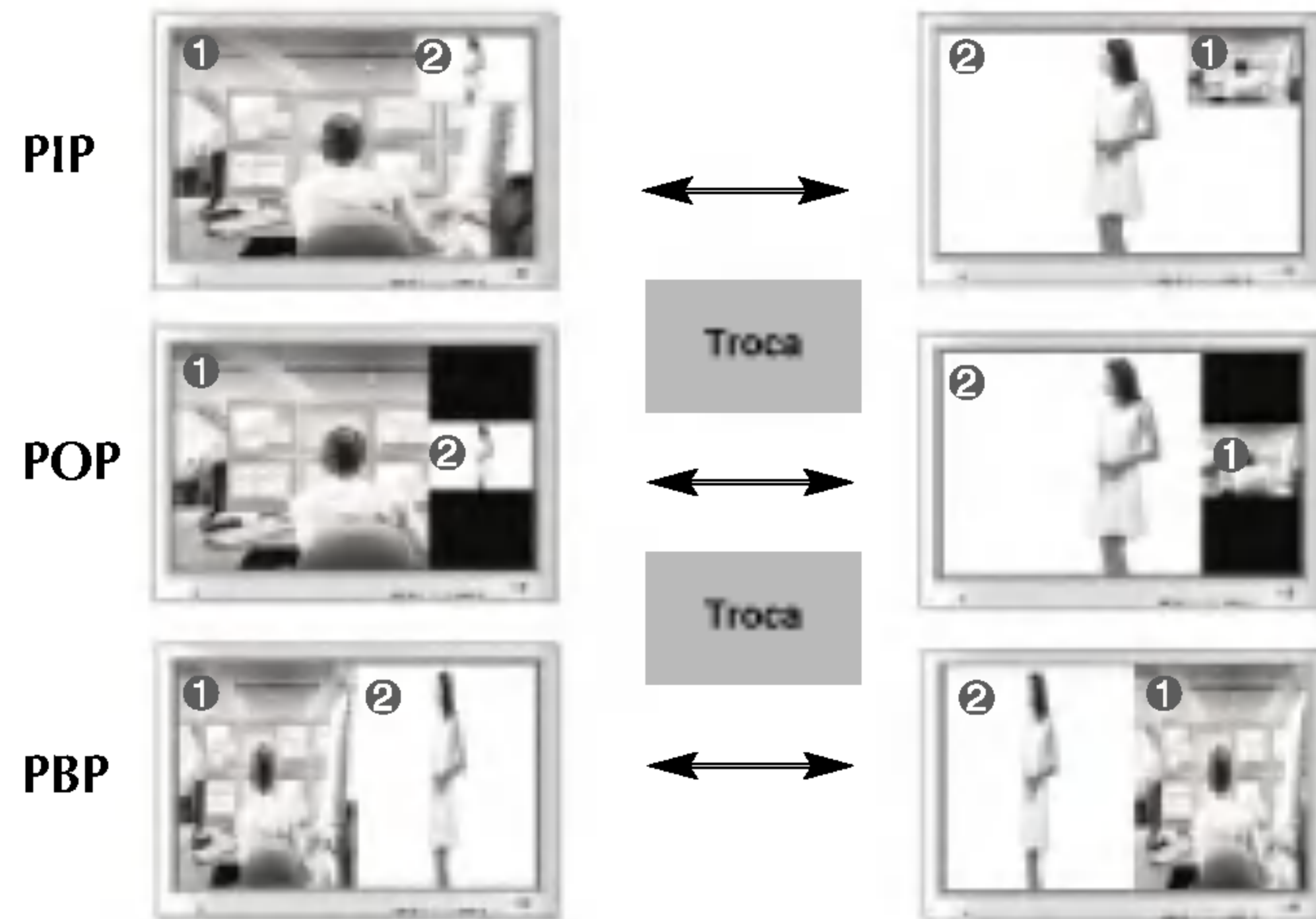


Para ajustar a posição da tela PIP.

Troca



Para alternar a tela principal e a subtela no modo PIP/POP/PBP.



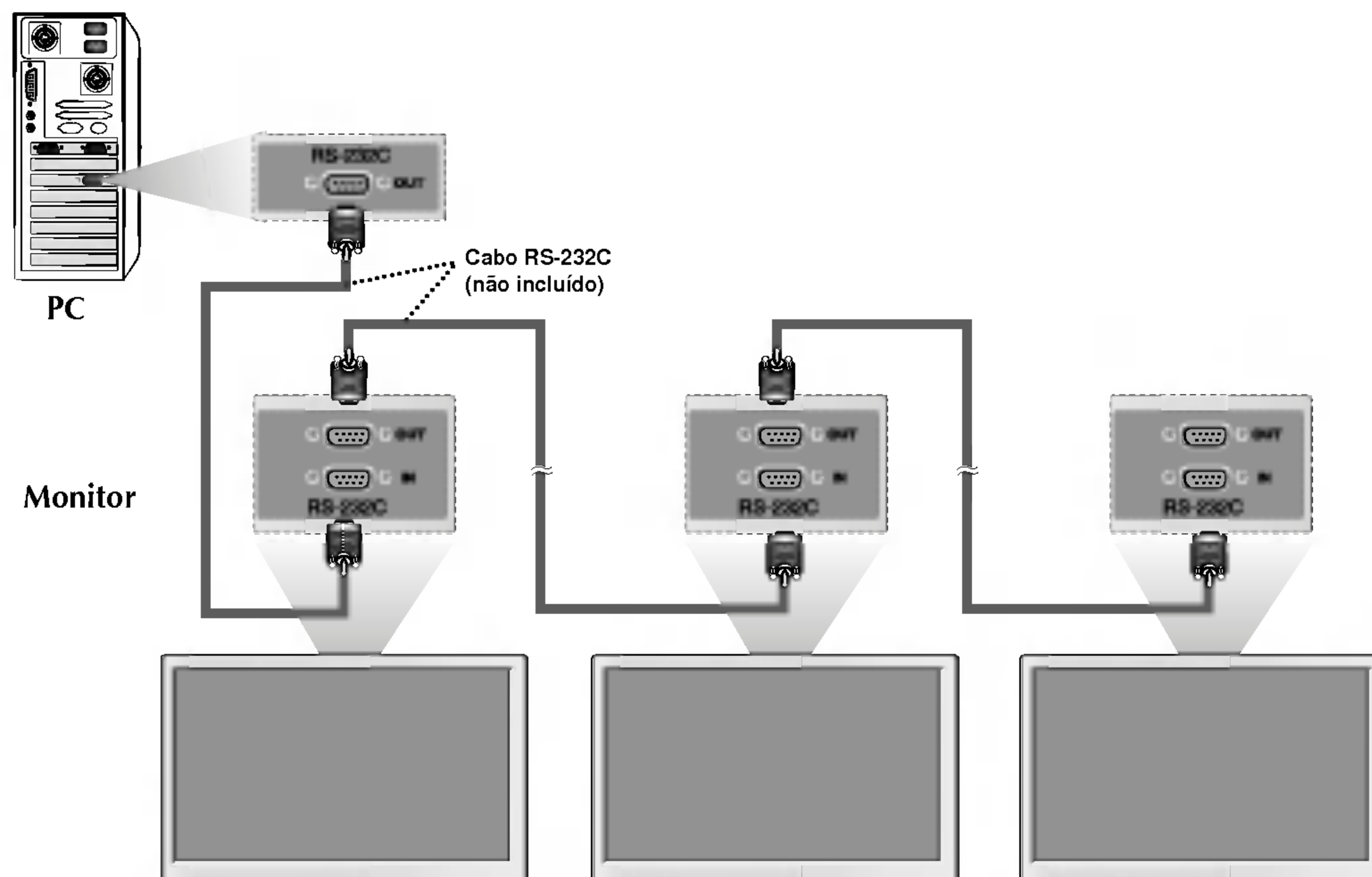
Controlando vários monitores (protocolo RS-232C)

Use este método para conectar vários monitores a um único PC para exibição.
Você pode controlar vários monitores de uma vez conectando-os a um único PC.

● Conectando o cabo

Conectando o cabo RS-232C como mostrado na figura.

* O protocolo RS-232C é usado para a comunicação entre o PC e o monitor. Você pode ligar/desligar o monitor, selecionar uma fonte de entrada ou ajustar o menu OSD do PC.



● Parâmetro de comunicação

- ▶ Taxa de baud: 9600bps (UART)
- ▶ Comprimento dos dados: 8 bits
- ▶ Bit de paridade: NENHUM
- ▶ Bit de parada: 1 bit
- ▶ Controle de fluxo: NENHUM

Controlando vários monitores (protocolo RS-232C)

● Lista de referência de comandos

	COMMAND1	COMMAND2	DADOS (Hexa)
01. Ligar/desligar	k	a	00H - 01H
02. Seleção de entrada	k	b	00H - 08H
03. Aspect Ratio (taxa de proporção)	k	c	01H - 06H
04. Screen Mute (tela sem áudio)	k	d	00H - 01H
05. Volume sem áudio	k	e	00H - 01H
06. Controle de volume	k	f	00H - 64H
07. Contraste	k	g	00H - 64H
08. Brilho	k	h	00H - 64H
09. Cor	k	i	00H - 64H
10. Colorir	k	j	00H - 64H
11. Nitidez	k	k	00H - 64H
12. Seleção OSD	k	l	00H - 01H
13. Bloqueio ativado/desativado	k	m	00H - 01H
14. PIP/PBP/POP ativado/desativado	k	n	00H - 03H
15. Posição PIP	k	q	00H - 03H
16. Balanço	k	t	00H - 64H
17. ACC	k	u	00H - 03H
18. EMISSÃO PIP/PBP/POP	k	y	00H - 08H
19. Configuração automática	j	u	01H
02. Key (tecla)	m	c	Código da tecla

● Protocolo de transmissão/recepção

Transmissão

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

* [Command 1]: Primeiro comando. (j ou k)

* [Command 2]: Segundo comando.

* [Set ID]: Você pode ajustar a opção Set ID (identificação do aparelho) para escolher o número de identificação do monitor desejado no menu Special (especial). O ajuste varia de 0 a 99, aproximadamente.

Ao selecionar '0' em Set ID (identificação), cada aparelho de TV conectado é controlado. A opção Set ID é indicada como decimal (0~99) no menu e como Hexa decimal (0x0~0x63) no protocolo de transmissão/recepção.

* [DATA]: Para transmitir dados de comando.

Transmitir dados 'FF' para ler o status de comando.

* [Cr]: Retorno de carro

Código ASCII '0x0D'

* []: Código ASCII espaço (0x20)

● Protocolo de transmissão/recepção

Confirmação OK

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

* O monitor transmite uma ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados normais. Nesse momento, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, indicará o status atual dos dados. Se os dados estiverem no modo de gravação, os dados do computador serão retornados.

Confirmação de erro

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

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

Data 1: Código ilegal
2: Função sem suporte
3: Aguarde alguns minutos

01. Power On (ligar/desligar) - Comando: a)

▶ Para controlar o botão Power (ligar/desligar) do aparelho.

Transmissão

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

Data 0 : Power Off (desligado) 1 : Power On (ligado)

Confirmação

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

▶ Para mostrar o status de Power On/Off (ligar/desligar).

Transmissão

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

Data 0 : Power Off (desligado) 1 : Power On (ligado)

Confirmação

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

* O monitor transmite uma ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados normais. Nesse momento, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, indicará o status atual dos dados. Se os dados estiverem no modo de gravação, os dados do computador serão retornados.

Controlando vários monitores (protocolo RS-232C)

● Protocolo de transmissão/recepção

02. Seleção de entrada (Comando: b) (Entrada de imagem principal)

- ▶ Para seleccionar a fonte de entrada do monitor.

Você também pode seleccionar uma fonte de entrada usando o botão EMISSÃO do controle remoto da TV.

Transmissão

```
[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0: TV	5 : AV2
2 : AV1	6 : RGB PC
3 : S-Video	8 : DVI PC
4 : Component	

Confirmação

```
[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

03. Aspect Ratio (taxa de proporção) (Comando : c) (Formato de imagem principal)

- ▶ Para ajustar o formato da tela.

Você também pode ajustar o formato da tela usando o botão ARC (Aspect Ratio Control, controle de proporção de vídeo) no controle remoto ou no Menu Screen (Menu de tela).

Transmissão

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

Dados: 1: 4:3
2: Completo
3: Espéctac.
4: Zoom1
5: Zoom2
6: 1:1(PC)

Confirmação

```
[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

● Protocolo de transmissão/recepção

04. Screen Mute (tela sem áudio) (Comando : d)

- ▶ Para ativar ou desativar o recurso da tela sem áudio.

Transmissão

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

Dados: 0: Recurso tela sem áudio desativado (recurso de imagem ativado)
1: Recurso tela sem áudio ativado (recurso de imagem desativado)

Confirmação

[d][][Set ID][][OK][Data][x]

05. Volume sem áudio (Comando: e)

- ▶ Para ativar/desativar o recurso volume sem áudio.

Transmissão

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

Data 0: Recurso volume sem áudio ativado (Volume desativado)
1: Recurso volume sem áudio desativado (Volume ativado)

Confirmação

[e][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0: Recurso volume sem áudio ativado (Volume desativado)
1: Recurso volume sem áudio desativado (Volume ativado)

06. Controle de volume (Comando: f)

- ▶ Para ativar/desativar o recurso Volume.

Transmissão

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

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H
(Código hexadecimal)

Confirmação

[f][][Set ID][][OK][Data][x]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

Controlando vários monitores (protocolo RS-232C)

● Protocolo de transmissão/recepção

07. Contraste (Comando: g)

▶ Para ajustar o contraste da tela.

Você também pode ajustar o contraste no menu Imagem.

Transmissão

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

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

Consulte 'Mapeamento de dados reais' como mostrado a seguir.

Confirmação

```
[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

* Mapeamento de dados reais

0 : Etapa 0

⋮

A : Etapa 10 (SET ID 10)

⋮

F : Etapa 15 (SET ID 15)

10 : Etapa 16 (SET ID 16)

⋮

64 : Etapa 100

08. Brilho (Comando: h)

▶ Para ajustar o brilho da tela.

Você também pode ajustar o brilho no menu Imagem.

Transmissão

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

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

Consulte 'Mapeamento de dados reais' como mostrado a seguir.

Confirmação

```
[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

* Mapeamento de dados reais

0: Etapa

⋮

A: Etapa 10 (SET ID 10)

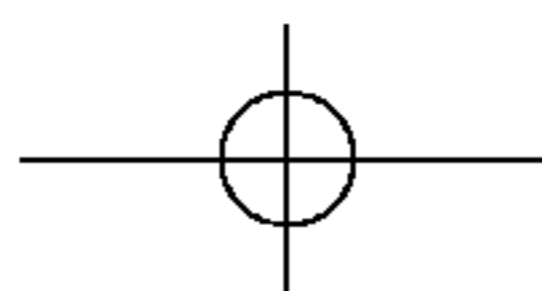
⋮

F: Etapa 15 (SET ID 15)

10: Etapa 16 (SET ID 16)

⋮

64: Etapa 100



● Protocolo de transmissão/recepção

09. Cor (Comando: i) (somente AV)

- ▶ Para ajustar a cor da tela.
Você também pode ajustar a cor no menu Imagem.

Transmissão

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

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H
(Código hexadecimal)

Confirmação

[i][][Set ID][][OK][Data][x]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

10. Colorir (Comando: j) (somente AV-NTSC)

- ▶ Para ajustar a tonalidade da tela.
Você também pode ajustar a tonalidade no menu Imagem.

Transmissão

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

Data Vermelho : 00H ~ Verde: 64H
(Código hexadecimal)

Confirmação

[j][][Set ID][][OK][Data][x]

Data Vermelho : 00H ~ Verde: 64H

* Colorir: -50 ~ +50

Controlando vários monitores (protocolo RS-232C)

● Protocolo de transmissão/recepção

11 Nitidez (Comando: k) (somente TV, AV)

- ▶ Para ajustar a nitidez da tela.
Você também pode ajustar a nitidez no menu Imagem.

Transmissão

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

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H
(Código hexadecimal)

Confirmação

[k] [[Set ID]] [[OK]][Data][x]

12. Seleção OSD (Comando: l)

- ▶ Para controlar o OSD ativado/desativado no aparelho.

Transmissão

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

Data 0 : OSD desativado 1: OSD ativado

Confirmação

[l] [[Set ID]] [[OK]][Data][x]

Data 0: OSD desativado 1: OSD ativado

13. Bloqueio ativado/desativado (Comando: m)

- ▶ Para controlar o bloqueio ativado/desativado no aparelho.

Transmissão

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

Data 0: Bloqueio desativado 1: Bloqueio ativado

Confirmação

[m] [[Set ID]] [[OK]][Data][x]

Data 0: Bloqueio desativado 1: Bloqueio ativado

● Protocolo de transmissão/recepção

14. PIP/PBP/POP ativado/desativado (Comando: n)

▶ Para controlar a função PIP/PBP/POP On/Off (ligar/desligar) do monitor.

Transmissão

[k][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : DESATIVADO

- 1 : PIP
- 2 : PBP
- 3 : POP

Confirmação

[n][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0 : DESATIVADO

- 1 : PIP
- 2 : PBP
- 3 : POP

15. Posição PIP (Comando: q)

▶ Para ajustar a posição PIP.

Transmissão

[k][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Parte inferior do lado direito da tela

- 1 : Parte inferior do lado esquerdo da tela
- 2 : Parte superior do lado esquerdo da tela
- 3 : Parte superior do lado direito da tela

Confirmação

[q][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0 : Parte inferior do lado direito da tela

- 1 : Parte inferior do lado esquerdo da tela
- 2 : Parte superior do lado esquerdo da tela
- 3 : Parte superior do lado direito da tela

Controlando vários monitores (protocolo RS-232C)

● Protocolo de transmissão/recepção

16. Balance(Command : t)

▶ To adjust the screen Balance.

Transmission

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

Data Min : 00H ~ Max : 64H
(Hexadecimal code)

Acknowledgement

```
[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data Min : 00H ~ Max : 64H

* Balance : -50 ~ +50

17. ACC(Command : u)

▶ To adjust the screen color temperature.

Transmission

```
[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Normal (9300K) 2 : Warm (6500K)
1 : Cool 3 : User
PC : 0, 2, 3 AV : 0, 1, 2

Acknowledgement

```
[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 0 : Normal (9300K) 2 : Warm (6500K)
1 : Cool 3 : User
PC : 0, 2, 3 AV : 0, 1, 2

18. PIP/PBP/POP SOURCE(Command : y)

▶ To select the sub-screen source.

Transmission

```
[k][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 2 : AV 5 : Component 2
3 : S-Video 6 : RGB PC
4 : Component 1 8 : DVI PC

Acknowledgement

```
[y][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 2 : AV 5 : Component 2
3 : S-Video 6 : RGB PC
4 : Component 1 8 : DVI PC

● Protocolo de transmissão/recepção

19. Configuração automática (Comando : j u)

- ▶ Para ajustar a posição da imagem e minimizar a tremulação da imagem automaticamente. Funciona somente no modo RGB(PC).

Transmissão

[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Dados: 1: Para definir

Confirmação

[u][][Set ID][][OK][Data][X]

20.Key (tecla) (Comando: m c)

- ▶ Para enviar código de tecla IR remota.

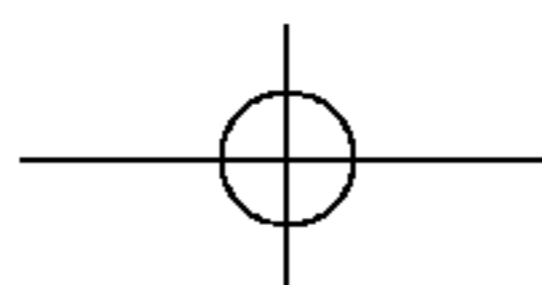
Transmissão

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

Código de tecla de dados: Consulte a página 48.

Confirmação

[c][][Set ID][][OK][Data][X]



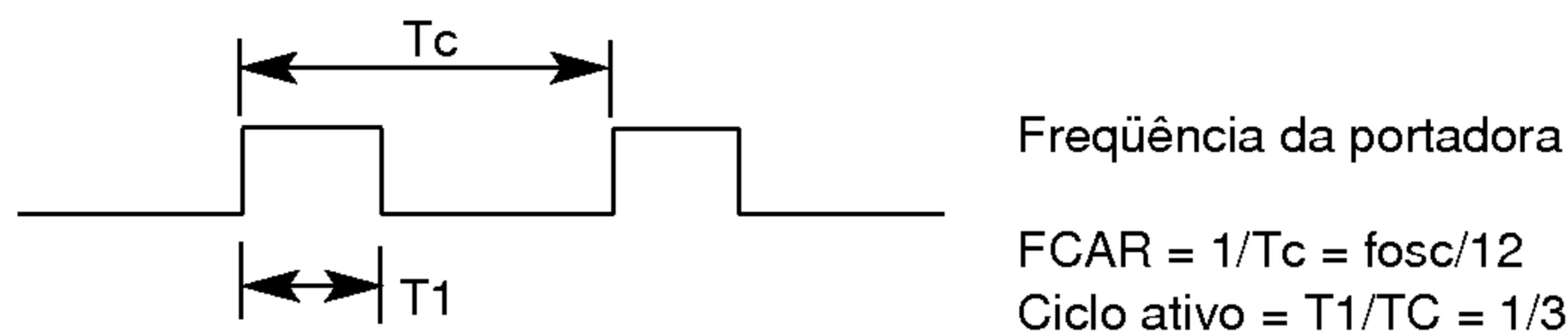
Códigos IR

Como conectar

- ▶ Conecte o controle remoto com fio à porta do controle remoto no Monitor.

Código IR do controle remoto

- ▶ Forma da onda de saída
Pulso único, modulado com o sinal 37.917 KHz a 455KHz

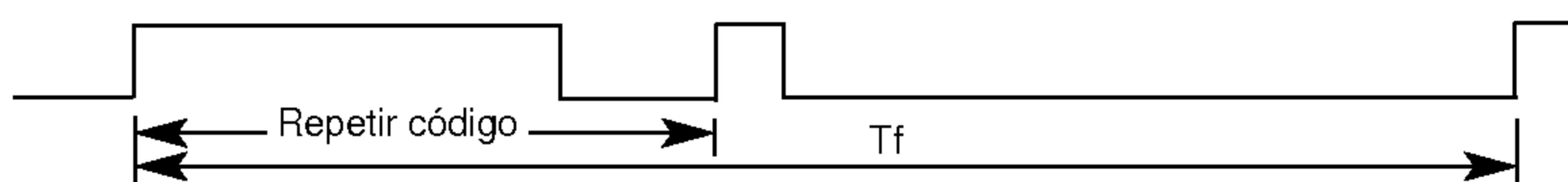


- ▶ Configuração do quadro

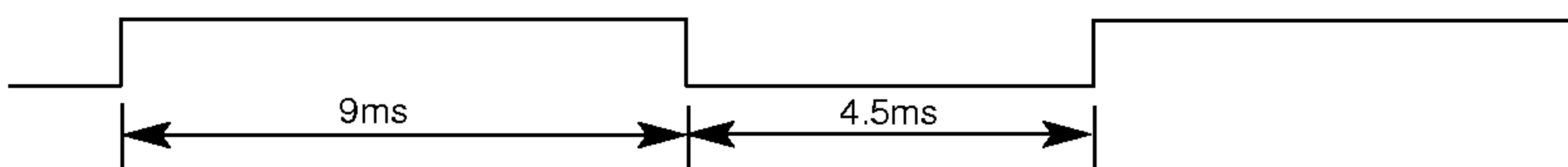
- Primeiro quadro

Código de cabo condutor	Código personalizado baixo							Código personalizado alto							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	$\overline{D0}$	$\overline{D1}$	$\overline{D2}$	$\overline{D3}$	$\overline{D4}$	$\overline{D5}$	$\overline{D6}$	$\overline{D7}$

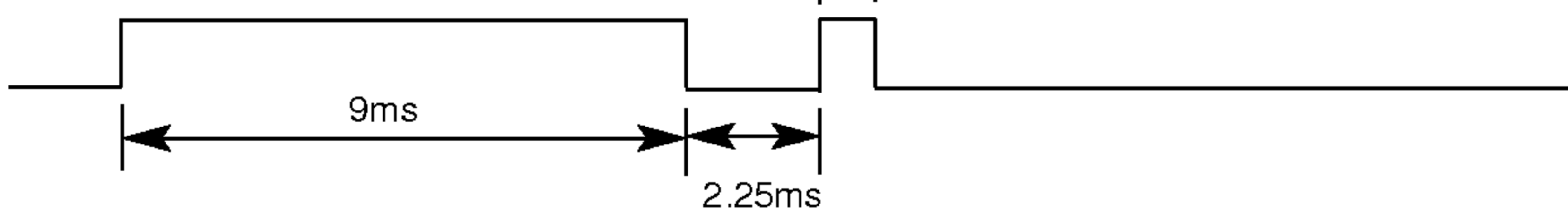
- Repetir quadro



- Código de cabo condutor

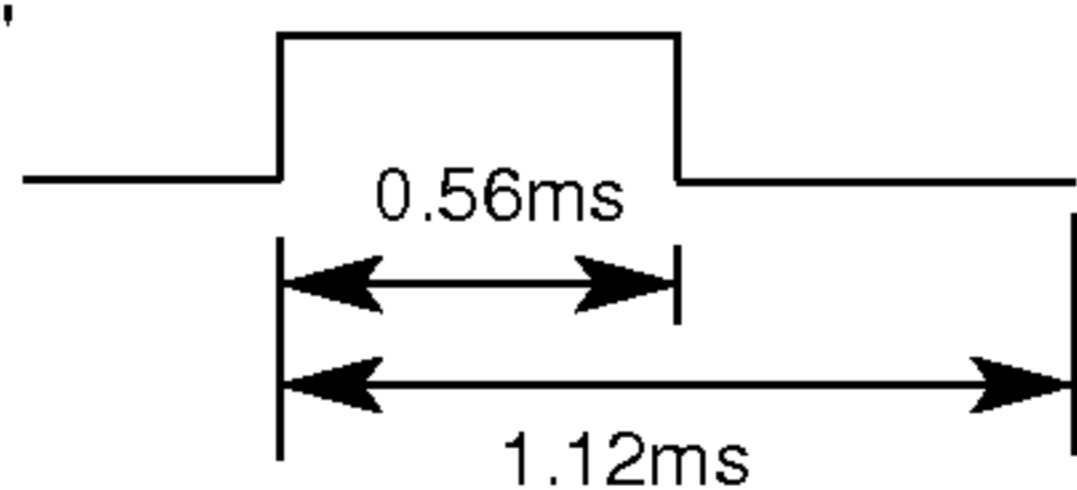


- Repetir código

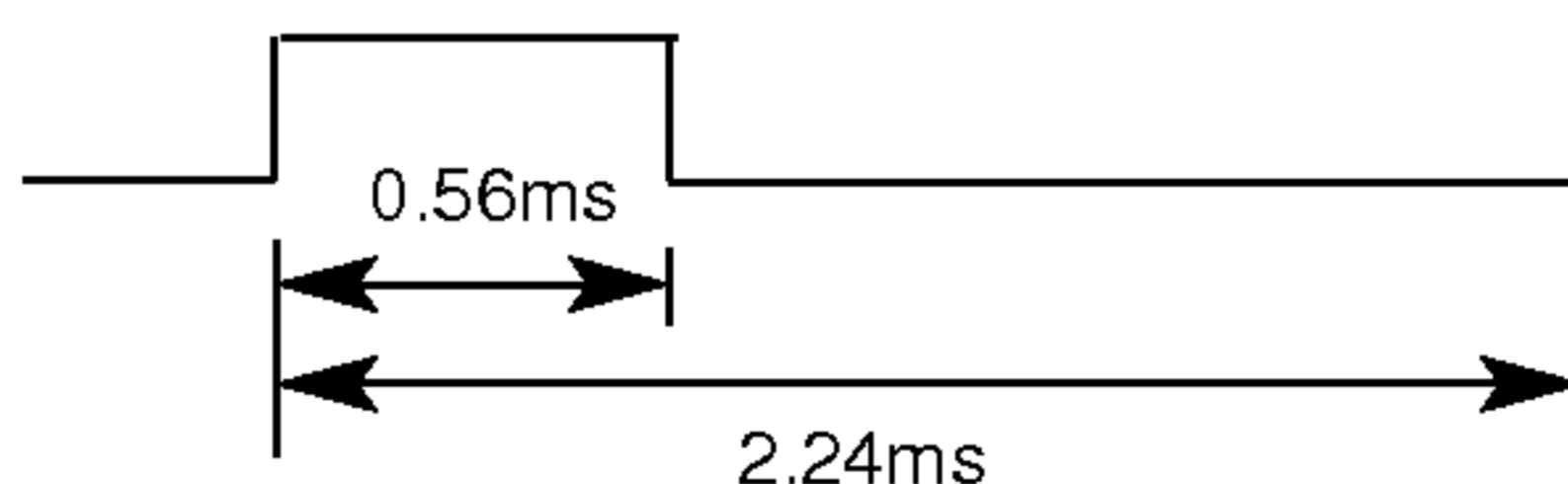


- ▶ Descrição de bits

- Bit "0"

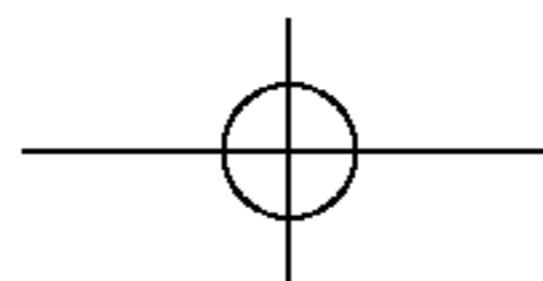
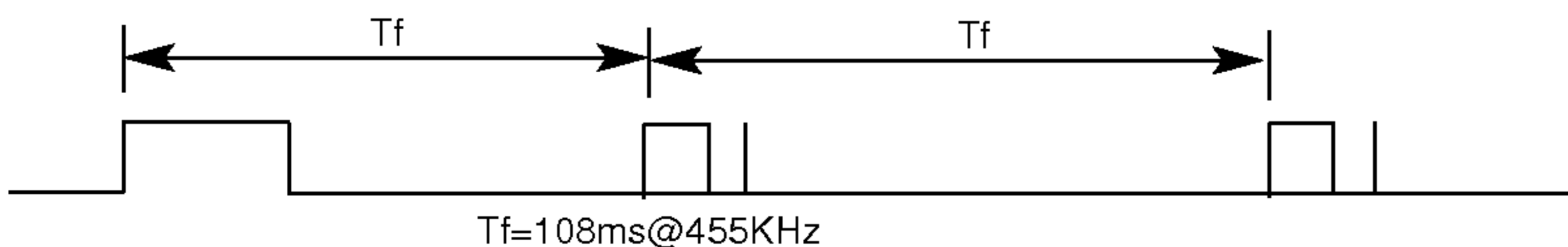


- Bit "1"



- ▶ Intervalo entre quadros: Tf

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



Código (Hexa)	Função	Nota
00	CH(▲)	Botão do controle remoto
01	CH(▼)	Botão do controle remoto
02	VOL(▶)	Botão do controle remoto
03	VOL(◀)	Botão do controle remoto
08	LIGA/DESLIGA	Botão do controle remoto (Liga/Desliga)
C4	LIGAR	Código IR alternado (Somente Ligado)
C5	DESLIGAR	Código IR alternado (Somente Desligado)
09	MUTE(SEM ÁUDIO)	Botão do controle remoto
10	Tecla 0	Botão do controle remoto
11	Tecla 1	Botão do controle remoto
12	Tecla 2	Botão do controle remoto
13	Tecla 3	Botão do controle remoto
14	Tecla 4	Botão do controle remoto
15	Tecla 5	Botão do controle remoto
16	Tecla 6	Botão do controle remoto
17	Tecla 7	Botão do controle remoto
18	Tecla 8	Botão do controle remoto
19	Tecla 9	Botão do controle remoto
0B	AV	Botão do controle remoto
98	SOURCE(Fonte)	Botão do controle remoto
5A	AV	Código IR alternado (Seleção de entrada AV)
D8	S-Video	Código IR alternado (Seleção de entrada S-Video)
BF	Component 1	Código IR alternado (Seleção de entrada Component 1)
D4	Component 2	Código IR alternado (Seleção de entrada Component 2)
C6	DVI	Código IR alternado (Seleção de entrada DVI)
D5	RGB	Código IR alternado (Seleção de entrada RGB)
0E	SLEEP (timer para desligar)	Botão do controle remoto
43	MENU	Botão do controle remoto
44	SET	Botão do controle remoto
60	PIP	Botão do controle remoto
63	SWAP	Botão do controle remoto
79	ARC	Botão do controle remoto
76	ARC(4:3)	Código IR alternado (Somente o modo 4:3)
77	ARC(Completo)	Código IR alternado (Somente modo Completo)
AF	ARC(ZOOM)	Código IR alternado (Somente modo Zoom)
39	LEGENDA	Botão do controle remoto
99	CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA	Código IR alternado

Solução de problemas

No image is displayed

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> O cabo de alimentação do monitor está conectado? | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o cabo de alimentação está conectado de forma adequada à tomada. |
| <input type="checkbox"/> A luz do indicador de energia está acesa? | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a chave liga/desliga está ligada. |
| <input type="checkbox"/> O monitor está ligado, o indicador está verde, mas a tela aparece extremamente escura. | <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste o brilho (☉) e o contraste (●) novamente. |
| <input type="checkbox"/> O indicador de energia está laranja? | <ul style="list-style-type: none"> • Se o monitor estiver no modo de economia de energia, mova o mouse ou pressione qualquer tecla. |
| <input type="checkbox"/> Aparece a mensagem 'OUT OF RANGE'? | <ul style="list-style-type: none"> • O sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de frequência vertical ou horizontal do monitor. Ajuste a faixa de frequência consultando as especificações descritas neste manual.
* Resolução máxima
DSUB: 1280 x 1024 a 60 Hz
DVI-D: 1280 x 1024 a 60 Hz |
| <input type="checkbox"/> Aparece a mensagem 'CHECK SIGNAL CABLE'? | <ul style="list-style-type: none"> • O cabo de sinal entre o PC e o monitor não está conectado. Verifique o cabo de sinal. • Pressione o menu 'SOURCE' no controle remoto para verificar o sinal de entrada. |

A mensagem 'Unknown Monitor' (Monitor desconhecido) aparece quando o monitor é conectado.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Você instalou o driver? | <ul style="list-style-type: none"> • Instale o driver do monitor, fornecido com este produto, ou faça o download do site da Web. (http://www.lge.com) • Verifique se a função plug&play é suportada, consultando o manual do usuário da placa de vídeo. |
|--|--|

A mensagem 'Controles bloqueados' aparece.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> A mensagem "Controles bloqueados" aparece ao pressionar o botão Menu. | <ul style="list-style-type: none"> • A função de bloqueio de controles impede a alteração não intencional das configurações da OSD devido ao uso indevido. Para desbloquear os controles, pressione simultaneamente o botão Menu e o botão ► por 5 segundos. Não é possível configurar essa função utilizando os botões do controle remoto. Isso só pode ser feito no monitor. |
|--|---|



Observação

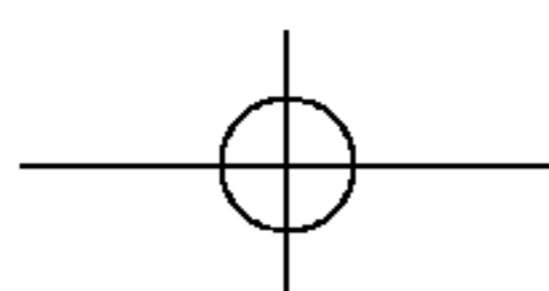
- * **Frequência vertical:** para que o usuário possa ver a exibição no monitor, a imagem da tela deve ser alterada dez vezes a cada segundo, como uma lâmpada fluorescente. A frequência vertical ou taxa de atualização representa o número de vezes de exibição da imagem por segundo. A unidade é Hz.
- * **Frequência horizontal:** O intervalo horizontal é o tempo para exibir uma linha vertical. Quando 1 é dividido pelo intervalo horizontal, o número de linhas horizontais exibido a cada segundo pode ser tabulado como a frequência horizontal. A unidade é kHz.

A imagem da tela não parece normal.

- | | |
|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> A posição da tela está incorreta?</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Sinal analógico D-Sub: pressione o botão "AUTO" no controle remoto para selecionar automaticamente o status de tela que seja mais adequado para o modo atual. Se o ajuste não for satisfatório, utilize o menu Position OSD (OSD de posição). • Verifique se a resolução e a frequência da placa de vídeo são suportadas pelo monitor. Se a frequência estiver fora da faixa, defina para a resolução recomendada no menu Painel de controle - Vídeo - Configurações. |
| <p><input type="checkbox"/> Aparecem linhas finas na tela de fundo?</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Sinal analógico D-Sub: pressione o botão "AUTO" no controle remoto para selecionar automaticamente o status de tela que seja mais adequado para o modo atual. Se o ajuste não for satisfatório, utilize o menu Clock OSD (OSD do relógio). |
| <p><input type="checkbox"/> Aparece ruído horizontal ou os caracteres ficam embaçados.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Sinal analógico D-Sub: pressione o botão "AUTO" no controle remoto para selecionar automaticamente o status de tela que seja mais adequado para o modo atual. Se o ajuste não for satisfatório, utilize o menu Phase OSD (OSD de fase). |
| <p><input type="checkbox"/> Não é possível ajustar a posição horizontal/vertical no menu Zoom.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o valor de Zoom está definido como 0. Se estiver, não será possível ajustar o valor H/V Position (Posição H/V). |
| <p><input type="checkbox"/> O tamanho da tela é ajustado automaticamente quando o monitor é conectado ao PC.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Se o tamanho da tela não for tela inteira quando o monitor estiver conectado ao PC, execute o PIP/POP/PBP para alterar para o modo de tela inteira. |
| <p><input type="checkbox"/> Não aparece nenhum som na janela de exibição do canal de TV.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o som da TV está definido como mono. Se estiver, o som não será exibido. |
| <p><input type="checkbox"/> A tela está sendo exibida incorretamente.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • A porta de sinal não está detectando o sinal de entrada correto. Conecte o cabo de sinal que corresponde ao sinal de entrada da fonte. |

Uma pós-imagem aparece no monitor.

- | | |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> Aparece uma pós-imagem quando o monitor é desligado.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Se você utilizou uma imagem fixa por um longo período, os pixels podem ser danificados rapidamente. Utilize a função de protetor de tela. |
|--|---|



Solução de problemas

A função de áudio não funciona.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Sem som? | <ul style="list-style-type: none">• Verifique se o cabo de áudio está conectado corretamente.• Ajuste o volume.• Verifique se o som está configurado corretamente. |
| <input type="checkbox"/> Não há som quando o modo PIP/POP/PBP está ativado. | <ul style="list-style-type: none">• Verifique se a opção Sound está definida como On (Ativado) no menu PIP/POP/PBP. |
| <input type="checkbox"/> O som está muito abafado. | <ul style="list-style-type: none">• Selecione o equalizador de som apropriado. |
| <input type="checkbox"/> O som está muito baixo. | <ul style="list-style-type: none">• Ajuste o volume. |

A função de tamanho da tela no menu OSD não funciona.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A função de tamanho da tela no menu OSD não funciona. | <ul style="list-style-type: none">• Verifique se a função PIP/POP/PBP está em uso. Se estiver, a função de tamanho da tela pode não funcionar. |
|--|--|

A cor da tela não é normal.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A tela tem uma resolução de cor ruim (16 cores). | <ul style="list-style-type: none">• Defina o número de cores para mais de 24 bits (true color).
Selecione Painel de controle – Vídeo – Configurações – Tabela de cores no Windows. |
| <input type="checkbox"/> A cor da tela é instável ou monocromática. | <ul style="list-style-type: none">• Verifique o status da conexão do cabo de sinal. Ou recoloque a placa de vídeo do PC. |
| <input type="checkbox"/> Aparecem pontos pretos na tela? | <ul style="list-style-type: none">• Vários pixels (vermelho, verde, branco ou preto) podem aparecer na tela, os quais podem ser atribuídos às características exclusivas do painel LCD. Não significa mau funcionamento do LCD. |

Especificações

As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria do mesmo.

Painel LCD

[L3200A]	80,04 cm (32 polegadas) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Tamanho diagonal visível: 40,04 cm 0,5025 mm (Densidade de pixel)
[L3700A]	94,03 cm (37 polegadas) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Tamanho diagonal visível: 94,03 cm 0,6000 mm (Densidade de pixel)
[L4200A]	106,68 cm (42 polegadas) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Revestimento anti-luminosidade Tamanho diagonal visível: 106,68 cm 0,681 mm (Densidade de pixel)

Power (liga/desliga)

[L3200A]	Tensão nominal AC 100-240V ~ 50/60Hz 2,0A Consumo de energia Modo ativado : 160W Modo de dormir : ≤ 4W Modo desativado : ≤ 2W
[L3700A]	Tensão nominal AC 100-240V ~ 50/60Hz 2,0A Consumo de energia Modo ativado : 220W Modo de dormir : ≤ 4W Modo desativado : ≤ 3W
[L4200A]	Tensão nominal AC 100-240V ~ 50/60Hz 2,8A Consumo de energia Modo ativado : 300W Modo de dormir : ≤ 4W Modo desativado : ≤ 3W

PORTUGUÊS

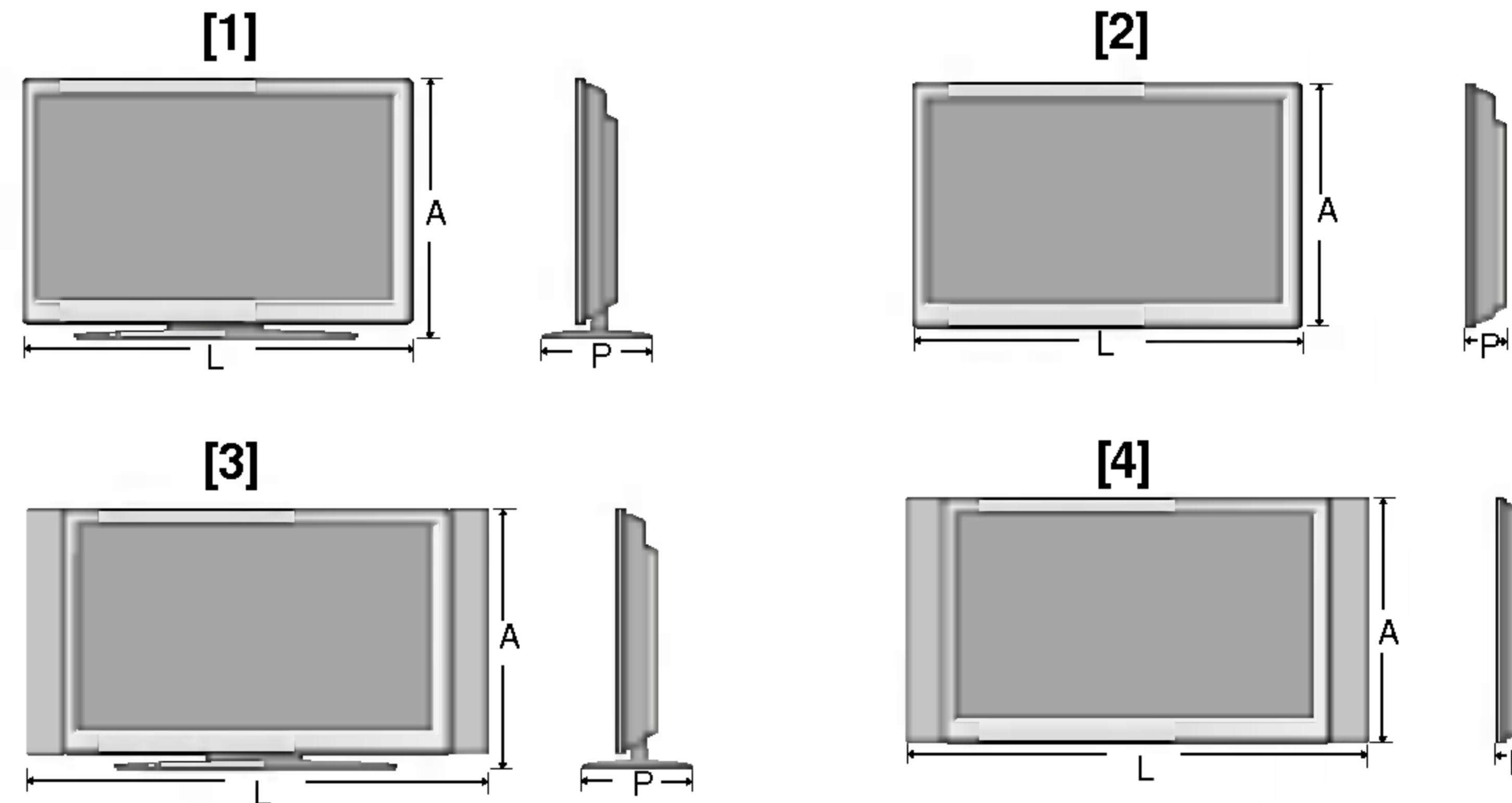
NOTA

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações

As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria do mesmo.

Dimensões & peso



LarguraxAlturaxProfundidade

[L3200A]

[1] 80,30 cm (31,61 polegadas) x 54,00cm (21,26 polegadas) x 18,00 cm (7,09 polegadas)

[2] 80,30 cm (31,61 polegadas) x 49,30 cm (19,4 polegadas) x 9,99 cm (3,93 polegadas)

[3] 96,40 cm (37,95 polegadas) x 54,00cm (21,26 polegadas) x 18,00 cm (7,09 polegadas)

[4] 96,40 cm (37,95 polegadas) x 49,30 cm (19,4 polegadas) x 9,99 cm (3,93 polegadas)

[L3700A]

[1] 92,80 cm (36,54 polegadas) x 61,90 cm (24,37 polegadas) x 22,77 cm (8,96 polegadas)

[2] 92,80 cm (36,54 polegadas) x 57,12 cm (22,49 polegadas) x 12,00 cm (4,72 polegadas)

[3] 112,9 cm (44,45 polegadas) x 61,90 cm (24,37 polegadas) x 22,77 cm (8,96 polegadas)

[4] 112,9 cm (44,45 polegadas) x 57,12 cm (22,49 polegadas) x 12,00 cm (4,72 polegadas)

[L4200A]

[1] 105,7 cm (41,61 polegadas) x 70,20 cm (27,64 polegadas) x 29,45 cm (11,59 polegadas)

[2] 105,7 cm (41,61 polegadas) x 65,30 cm (25,71 polegadas) x 11,91 cm (4,69 polegadas)

[3] 125,9 cm (49,57 polegadas) x 70,20 cm (27,64 polegadas) x 29,45 cm (11,59 polegadas)

[4] 125,9 cm (49,57 polegadas) x 65,30 cm (25,71 polegadas) x 11,91 cm (4,69 polegadas)

Peso líquido

[L3200A]

[1] 19,4 kg (42,77 lbs)

[2] 16,0 kg (35,27 lbs)

[3] 21,1 kg (46,52 lbs)

[4] 17,7 kg (39,02 lbs)

[L3700A]

[1] 31,1 kg (68,56 lbs)

[2] 29,0 kg (63,93 lbs)

[3] 39,1 kg (86,20 lbs)

[4] 35,1 kg (77,38 lbs)

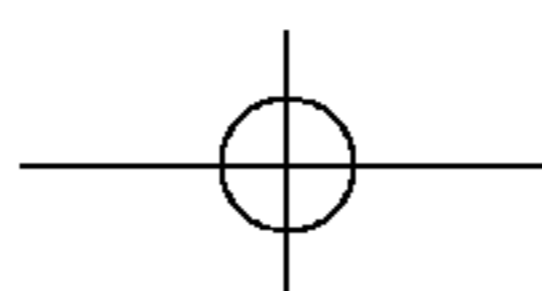
[L4200A]

[1] 41,4 kg (91,27 lbs)

[2] 37,0 kg (81,57 lbs)

[3] 44,0 kg (97,00 lbs)

[4] 39,6 kg (87,30 lbs)



As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria do mesmo.

Sinal de vídeo	Resolução máx.	RGB PC: 1600 X 1200 @60Hz DVI PC: 1360 X 768 @60Hz – Talvez não haja suporte dependendo do tipo de placa de vídeo ou OS.
	Resolução recomendada	RGB PC: WXGA 1360 X 768 @60Hz DVI PC: WXGA 1360 X 768 @60Hz - Talvez não haja suporte dependendo do tipo de placa de vídeo ou OS.
	Frequência horizontal	RGB PC : 30 - 83 kHz DVI PC : 30 - 72 kHz
	Frequência vertical	56 - 85 Hz
	Tipo de sincronização	Separada/Composta/SOG (Sync On Green)/Digital
Conector de entrada	Tipo DSUB de 15 pinos, DVI-D (digital), S-Video, Vídeo composto, HDTV, DVD	
Condições ambientais	Condições operacionais	Temperatura : 10°C ~ 35°C, Umidade : 10% ~ 80%
	Condições de armazenamento	Temperature : -20°C ~ 60°C, Umidade : 5% ~ 95%

* Aplicável somente em modelos que oferecem suporte para alto-falantes

Áudio	Saída de áudio RMS	10W+10W(R+L)
	Sensibilidade de entrada	0,7Vrms
	Impedância do alto-falante	8Ω

NOTA

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

PORTUGUÊS

Especificações

● Modo PC - Modo Preset (Predefinido)

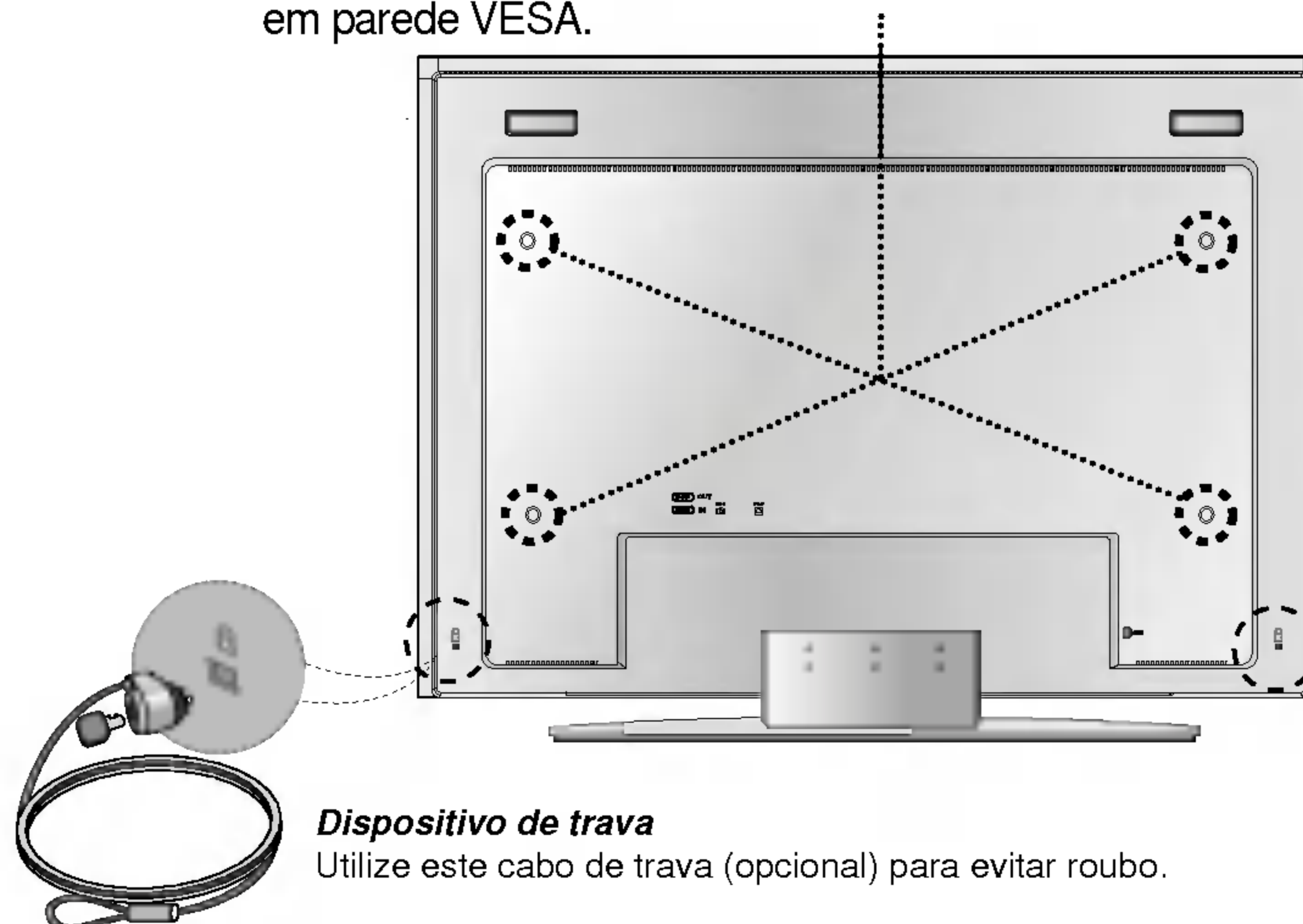
	Modo Preset		Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)		Modo Preset	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
1	VGA 640 x 350		31,469	70	11	VESA 1024 x 768	60,123	75
2	VGA 720 x 400		31,468	70	12	VESA 1024 x 768	68,68	85
3	VGA 640 x 480		31,469	60	13	VESA 1280 x 720	44,772	60
4	VESA 640 x 480		37,500	75	14	VESA 1360 x 768	47,72	60
5	VESA 640 x 480		43,269	85	15	VESA 1280 x 1024	63,981	60
6	VESA 800 x 600		37,879	60	16	VESA 1280 x 1024	79,98	75
7	VESA 800 x 600		46,875	75	17	VESA 1600 x 1200	75,00	60
8	VESA 800 x 600		53,674	85	RGB PC : Modo 1 ~ Modo 17 DVI PC : Modo 1 ~ Modo 15			
9	MAC 832 x 624		49,725	75				
10	VESA 1024 x 768		48,363	60				

● Indicador de alimentação

Modo	Monitor
Modo ativado	Verde
Modo de dormir	Âmbar
Modo desativado	-

Montagem em parede VESA

Ligado a outro objecto (tipo prateleira e tipo montado na parede.
Esse monitor é compatível com placas de suporte de interface da VESA.)
Para obter mais informações, consulte o Guia de instruções de montagem em parede VESA.



Dispositivo de trava
Utilize este cabo de trava (opcional) para evitar roubo.

Blank Page