

# Guia do usuário

---

**L1730P** \*\*P

**L1930P** \*\*P

**N**ão deixe de ler a seção **Cuidados importantes** antes de utilizar o produto.

Mantenha o Guia do usuário (CD) em um local de fácil acesso, para futuras consultas.

**O**bserve a etiqueta colada na tampa de trás e passe essas informações ao revendedor quando solicitar manutenção.

---

**Este aparelho foi projetado e produzido para assegurar sua segurança pessoal. No entanto, o uso indevido pode provocar choque elétrico ou incêndio. Para permitir a operação correta de todas as proteções incorporadas neste monitor, observe as seguintes regras básicas para instalação, uso e manutenção.**

## Segurança

Use somente o cabo elétrico fornecido com o aparelho. Caso seja utilizado outro cabo elétrico, que não o fornecido pelo fornecedor, verifique se ele é aprovado pelos padrões nacionais aplicáveis. Se o cabo de alimentação estiver com algum tipo de problema, entre em contato com o fabricante ou com o fornecedor de serviço autorizado mais próximo para substituí-lo.

O cabo de alimentação é utilizado como o dispositivo principal de desconexão. Depois da instalação, verifique se o acesso à tomada é fácil.

Somente use o monitor com uma das fontes de alimentação indicadas nas especificações deste manual ou listadas no monitor. Caso não tenha certeza do tipo de fonte de alimentação que possui em casa, consulte o revendedor.

Tomadas de corrente alternada sobrecarregadas e cabos de extensão são perigosos. Assim como o são cabos de alimentação desfiados e conectores quebrados, que podem provocar incêndio ou choque elétrico. Procure um técnico de manutenção para troca.

Não abra o monitor:

- Nenhuma peça pode ser manuseada pelo usuário.
- Há voltagens perigosas, até mesmo quando estiver desligado.
- Se o monitor não estiver funcionando adequadamente, entre em contato com o revendedor.

Para evitar ferimentos pessoais:

- Não coloque o monitor em uma prateleira inclinada, a menos que esteja seguro.
- Somente use suportes recomendados pelo fabricante.

Para evitar incêndio ou riscos:

- Sempre **DESLIGUE** o monitor quando deixar o recinto por um período longo. Nunca deixe o monitor **LIGADO** quando sair de casa.
- Não deixe que crianças joguem objetos dentro das aberturas do gabinete do monitor. Algumas partes internas possuem voltagens perigosas.
- Não acrescente acessórios que não tenham sido projetados para este monitor.
- Durante uma tempestade com relâmpagos ou quando o monitor for deixado desligado e sem uso por longos períodos, desligue-o da tomada.



## Instalação

Não deixe que nada fique ou passe sobre o cabo de alimentação e não coloque o monitor em lugares onde o cabo esteja sujeito a danos.

Não use este monitor próximo à água como, por exemplo, banheiras, lavatórios, pias de cozinha, tanques de lavar roupa, em pisos molhados ou próximo a piscinas.

Os monitores são equipados com aberturas de ventilação no gabinete que permitem a liberação do calor gerado durante seu funcionamento. Se essas aberturas forem bloqueadas, o superaquecimento pode causar falhas que podem provocar incêndio. Então, NUNCA:

- bloqueie as aberturas de ventilação localizadas na parte inferior colocando o monitor em cima de camas, sofás, tapetes etc.
- posicione o monitor em uma instalação embutida a menos que haja ventilação apropriada,
- cubra as aberturas com panos ou qualquer outro tipo de material.
- coloque o monitor próximo ou sobre um aquecedor ou outra fonte de calor.

Não esfregue ou bata o Active Matrix LCD em nada rígido uma vez que pode arranhá-lo, estragá-lo ou danificá-lo permanentemente.

Não pressione a tela de cristal líquido com o dedo durante um longo período porque pode resultar em fantasmas na imagem.

Alguns defeitos de ponto podem aparecer como manchas vermelhas, verdes ou azuis na tela. No entanto, isso não terá nenhum impacto ou efeito no desempenho do monitor.

Se possível, use a resolução recomendada para obter uma melhor qualidade de imagem no monitor de cristal líquido. Caso seja usado em um modo diferente da resolução recomendada, algumas imagens escaladas ou processadas podem ser exibidas. Entretanto, essa é uma característica do painel de cristal líquido de resolução fixa.

## Limpeza

- Desligue o monitor da tomada antes de limpar a tela.
- Use um pano ligeiramente umedecido (e não molhado). Não use aerossol diretamente na tela do monitor, porque o produto em excesso pode provocar choque elétrico.

## Empacotamento

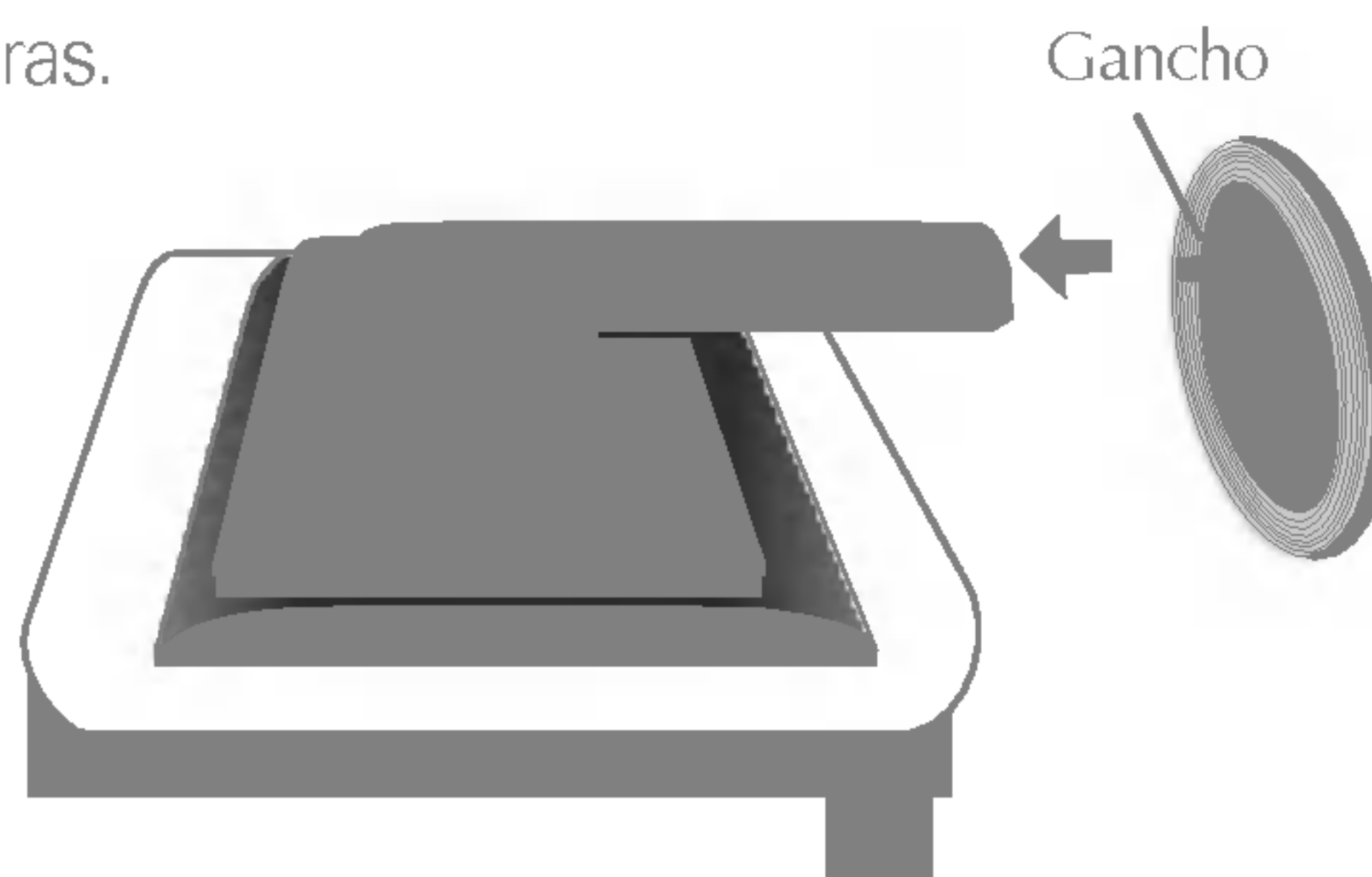
- Não jogue fora a caixa de papelão nem o material de empacotamento para o caso de precisar transportar o aparelho. Se precisar mandar o aparelho para outro lugar, coloque-o novamente em sua embalagem original.



- Antes de conectar o monitor, verifique se ele, o sistema do computador e outros dispositivos conectados estão desligados.

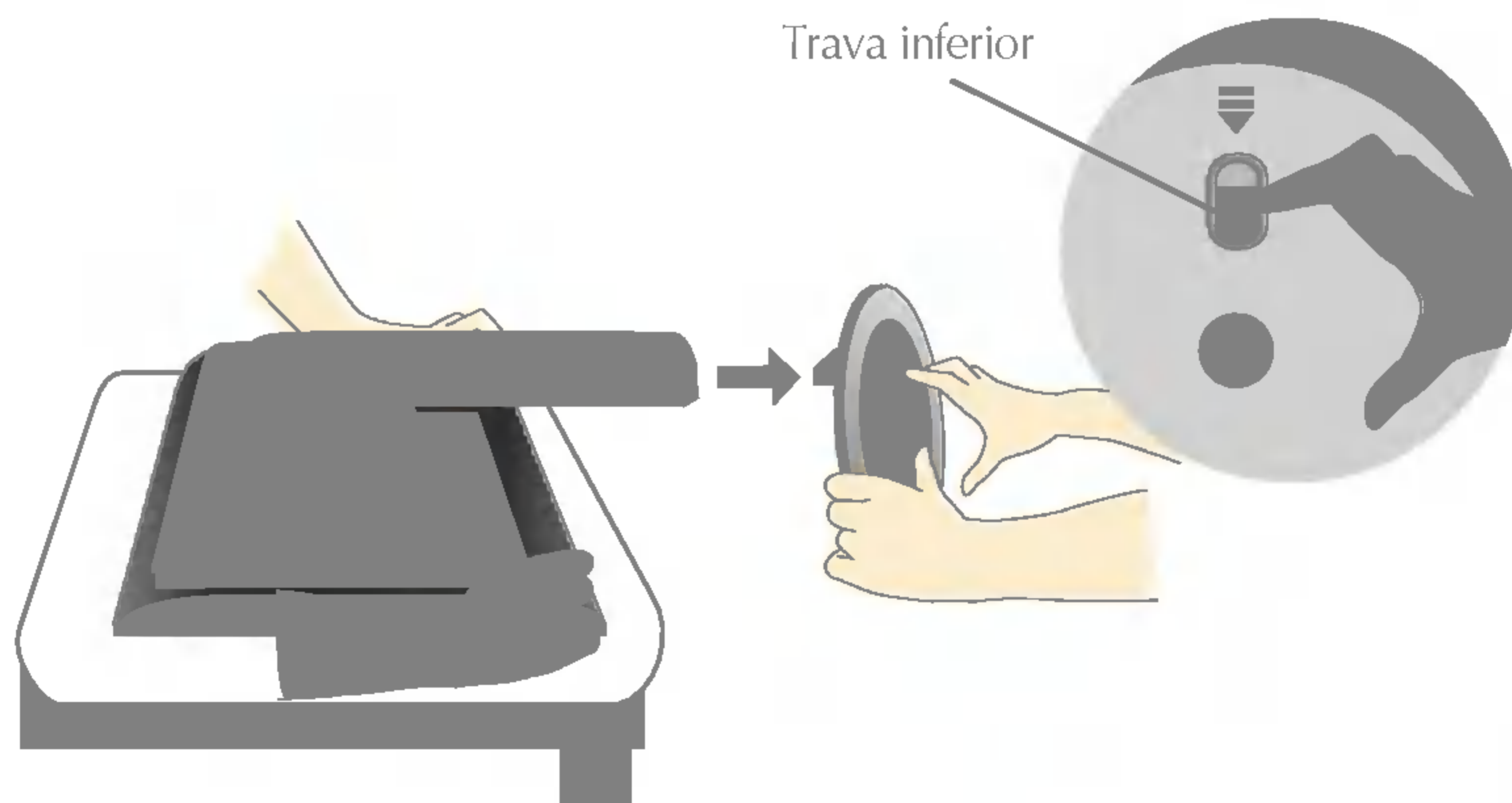
## Conectando a base de sustentação

1. Posicione o monitor com a parte da frente voltada para baixo sobre um colchão ou tecido macio.
2. Alinhe os ganchos da base com as aberturas correspondentes na base do monitor.
3. Insira os ganchos nas aberturas.



## Remoção da base do suporte.

1. Posicione o monitor com a frente voltada para baixo sobre uma almofada ou pano macio.
2. Segure o monitor enquanto pressiona a trava inferior para baixo e puxa a base do suporte para trás, conforme mostrado na figura.



### Importante

- A ilustração representa o modelo geral de conexão. O seu monitor pode ter alguns itens diferentes dos mostrados na figura.
- Uma vez conectada a base de sustentação, tente não desconectá-la.
- Não coloque o produto de cabeça para baixo segurando-o pela base de sustentação. O produto pode cair, ser danificado e ainda machucar o seu pé.
- Para evitar ferimentos, tenha cuidado com seus dedos quando estiver movendo alguma tampa deslizante ou encaixando/desencaixando a tampa do suporte.

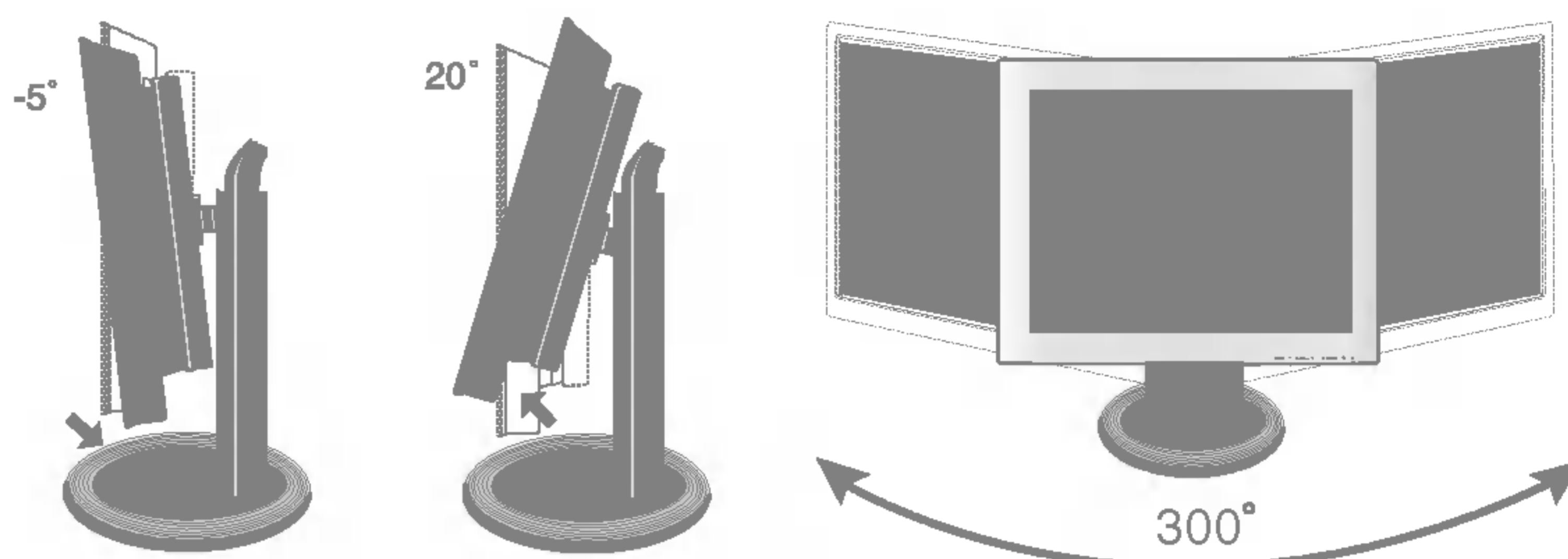


## Posicionando o monitor

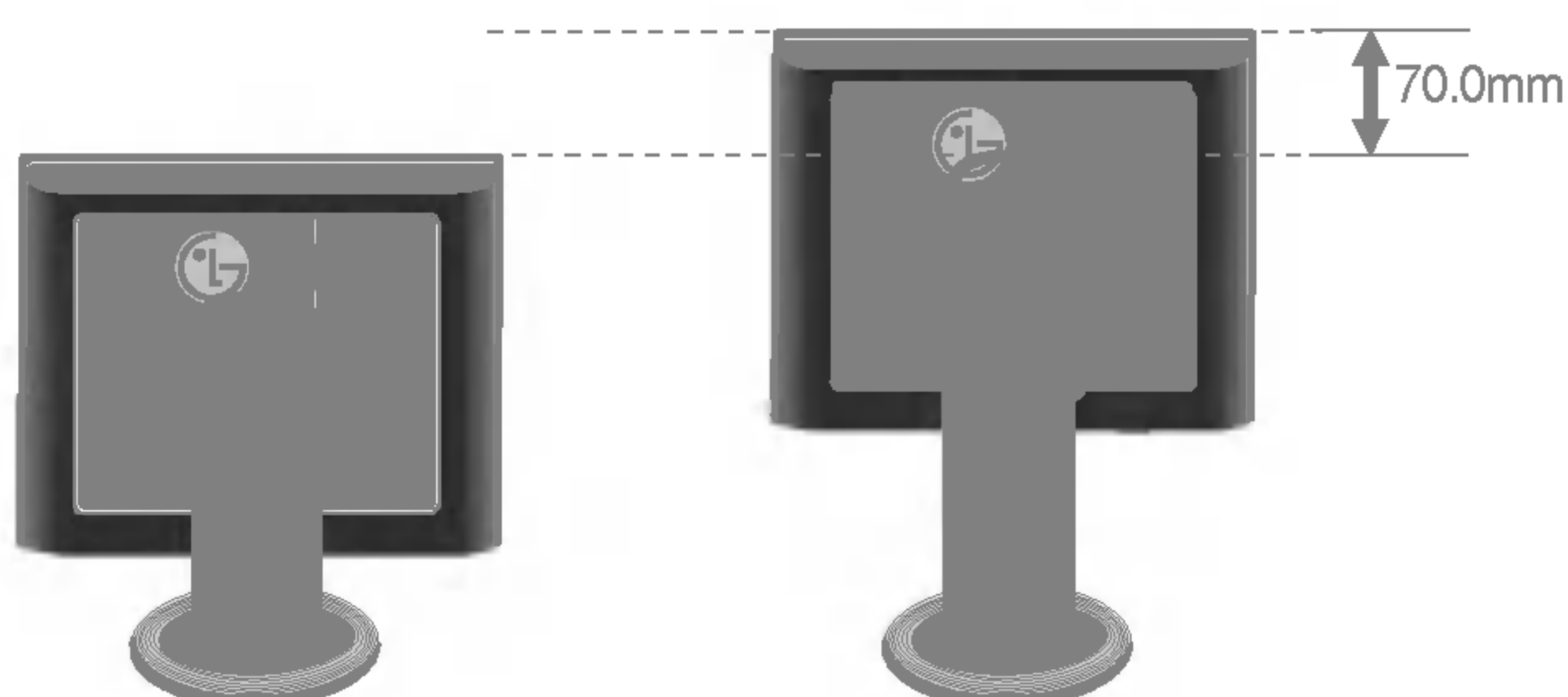
**1.** Ajuste a posição do painel de várias maneiras até encontrar a que lhe proporciona mais conforto.

■ **Movimento giratório** :  $-5^{\circ} \sim 200^{\circ}$

■ **Variação do movimento giratório** :  $300^{\circ}$

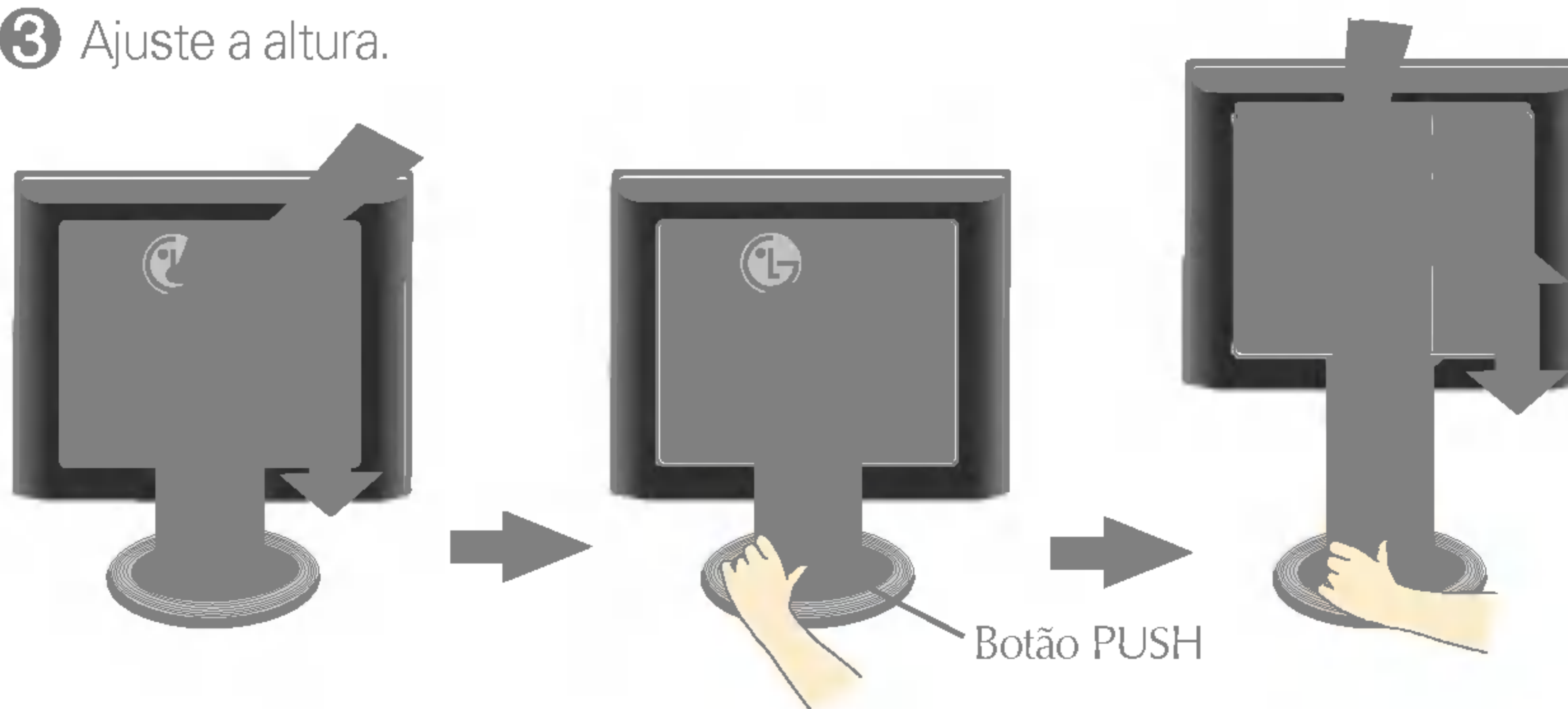


■ **Variação de altura** : máxima 2,76 cm (70,0 polegadas)

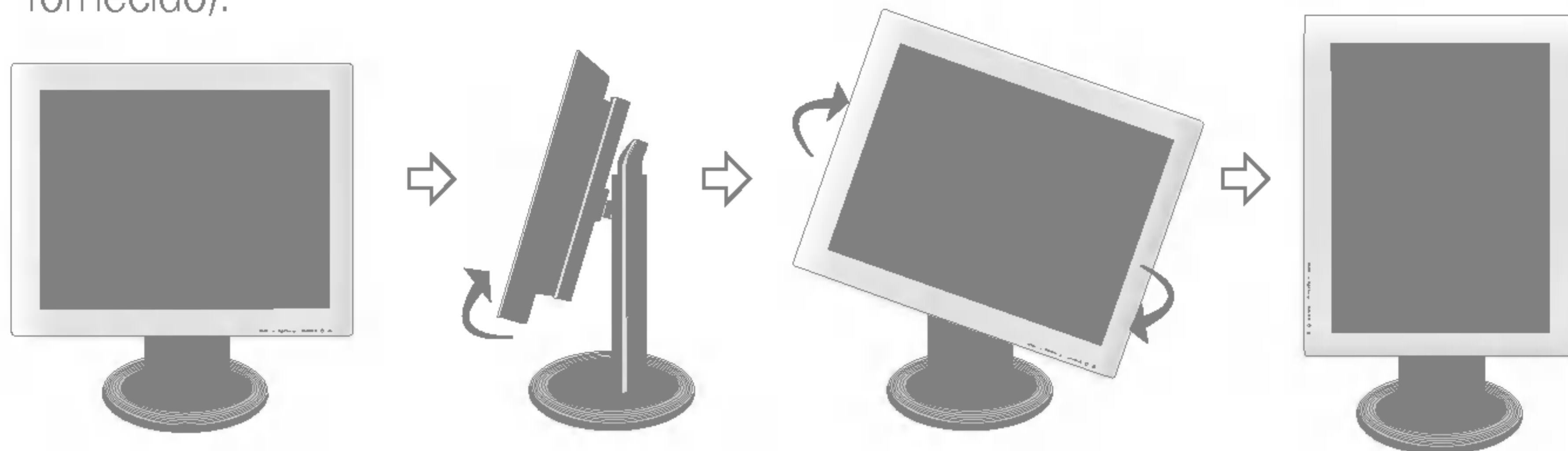


■ **Para ajustar a altura do monitor**

- 1** Empurre a parte superior do monitor para baixo
- 2** enquanto pressiona o botão PUSH (Empurrar).
- 3** Ajuste a altura.



- Paisagem e Retrato : Você pode girar o painel 90 graus no sentido horário. (\* Para obter informações mais detalhadas, consulte o CD Pivot Software fornecido).



\* Certifique-se de não tocar a base ao girar a parte superior do monitor usando a função de dinamização.

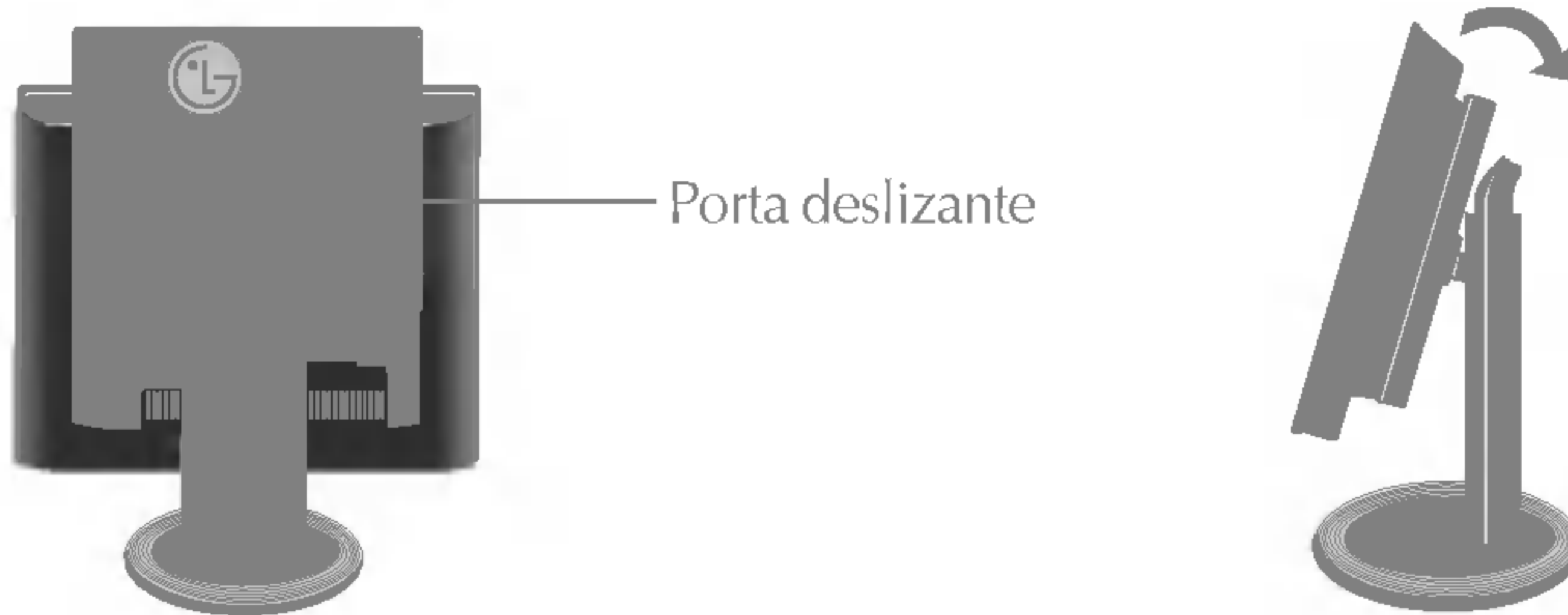
### **Ergonômico**

Para manter uma posição de visualização ergonômica e confortável, recomenda-se que o ângulo de inclinação do monitor não exceda 5 graus.

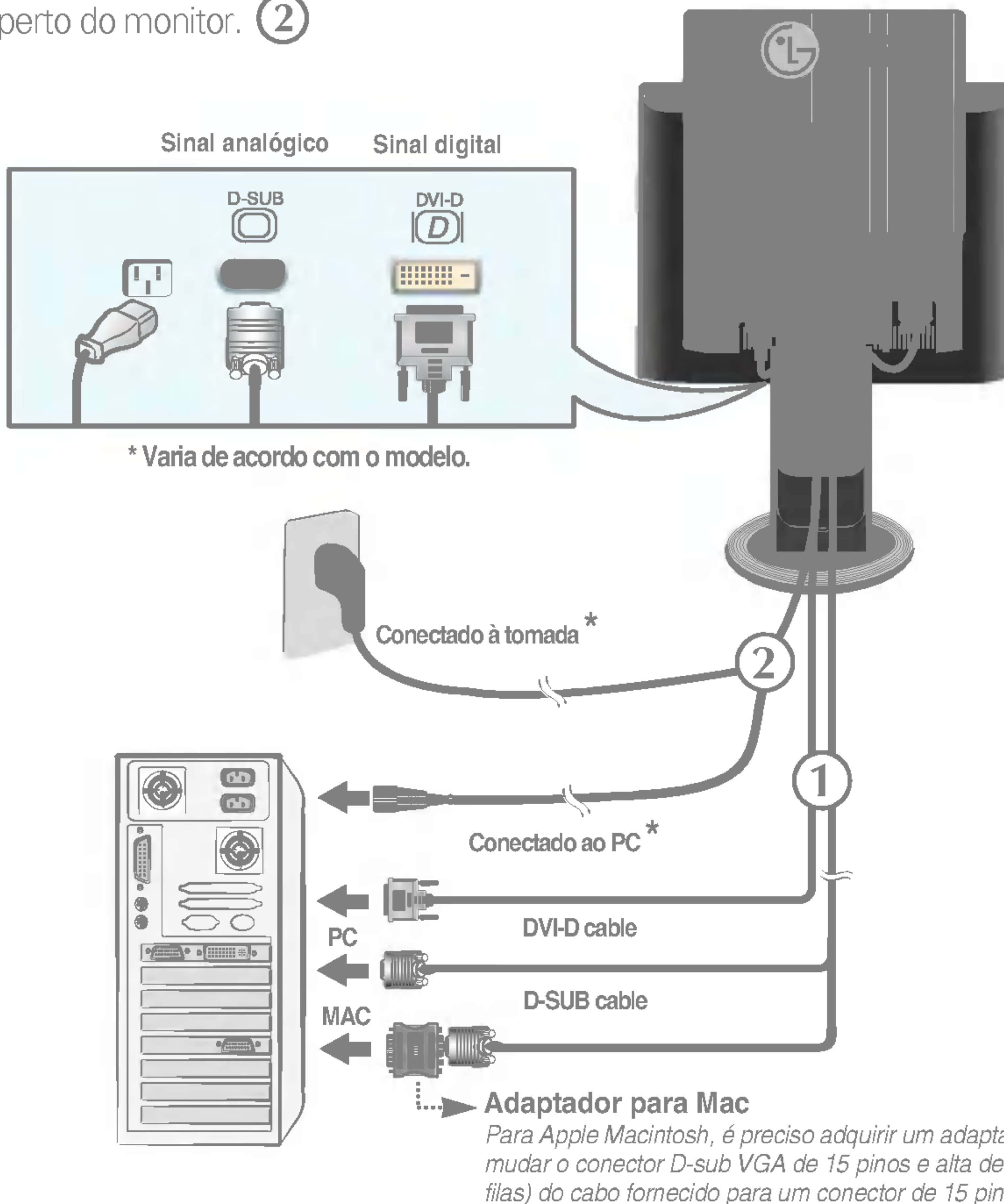


# Utilização do computador

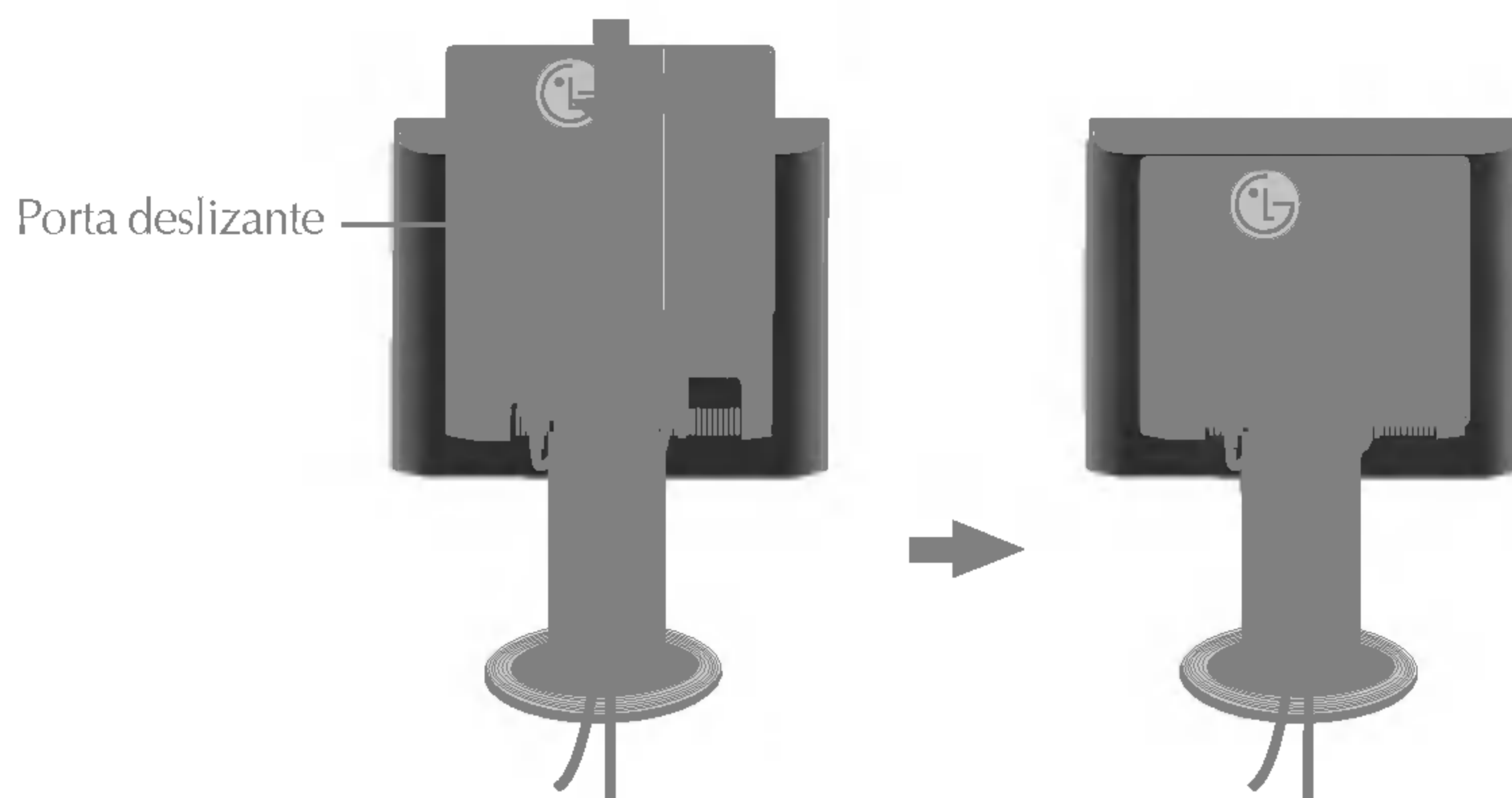
1. Deslize a **porta deslizante** para cima e incline o monitor para trás para facilitar a conexão dos cabos.



2. Conecte o cabo de sinal. Quando conectado, aperte o parafuso para assegurar a conexão. ①
3. Conecte o cabo de alimentação em uma tomada adequada, de fácil acesso e perto do monitor. ②



4. Deslize a **porta deslizante** para baixo.



5. Pressione o botão  no painel frontal para ligar o monitor. Quando o monitor é ligado, a **"Função de configuração automática da imagem"** é executada.



## NOTA

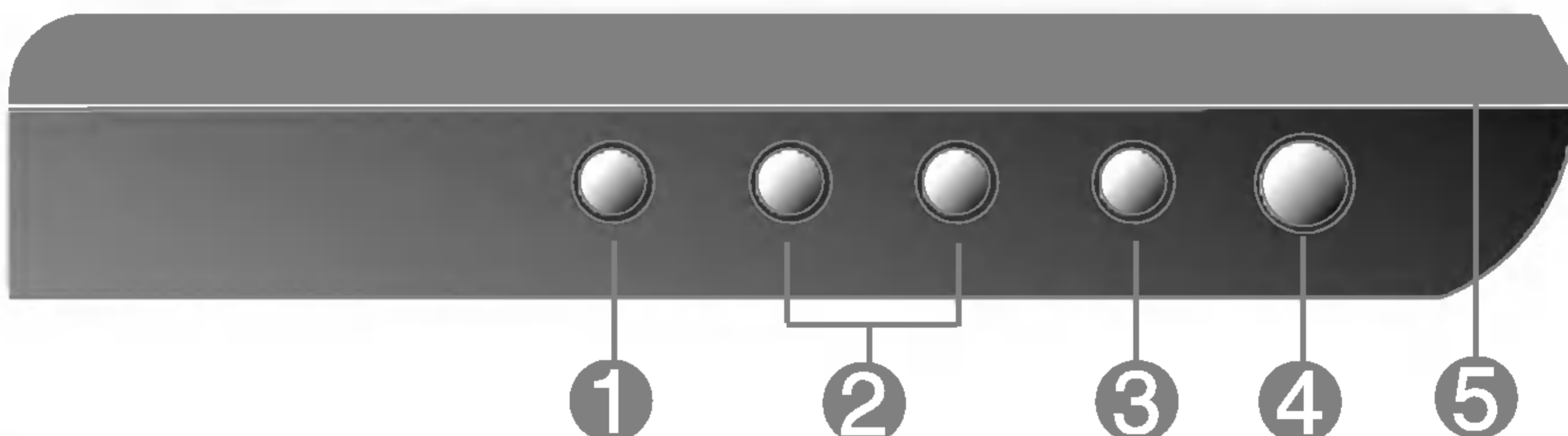
**'Função de configuração automática da imagem'?** Essa função fornece ao usuário as configurações ideais da tela. Quando o usuário conecta o monitor pela primeira vez, essa função ajusta automaticamente a tela de acordo com a configuração ideal para os sinais de entrada individuais. Se desejar ajustar o monitor enquanto em uso ou executar essa função manualmente de novo, pressione o botão "AUTO" no painel frontal do monitor. Caso contrário você pode executar a opção "Conf fabrica" no menu de ajuste do OSD. Entretanto, note que essa opção inicializa todos os itens de menu, exceto "Idioma".





## Controles do painel frontal




### Parte inferior



Controle	Função
<b>1</b> Botão MENU 	Use esse botão para começar ou terminar a exibição na tela. <b>OSD BLOQUEADO/DESBLOQUEADO</b> Esta função permite bloquear as configurações atuais de controle, de forma que elas não possam ser alteradas inadvertidamente. Mantenha pressionado o botão MENU por cinco segundos. A mensagem " <b>OSD BLOQUEADO</b> " deve aparecer. É possível desbloquear os controles da tela OSD a qualquer momento, pressionando o botão MENU por cinco segundos. A mensagem " <b>OSD DESBLOQUEADO</b> " deve aparecer.
<b>2</b> Botão - +  Botão -  Botão +	Utilize esses botões para selecionar ou ajustar funções na tela OSD. <b>Tecla de acesso de f-Engine</b> Para obter mais informações, consulte a página F15.  <b>Tecla de acesso SOURCE (Origem)</b> Use este botão para ativar o conector Dsub ou DVI. Este recurso é usado quando dois computadores estão conectados ao monitor. A definição padrão é Dsub.



# Funções do Painel de controle

Controle	Função
<p><b>3</b> Botão SET/AUTO</p>	<p>Use esse botão para fazer uma seleção na tela.</p> <hr/> <p><b>AJUSTE AUTOMÁTICO DE IMAGEMNT</b></p> <p>Quando ajustar as configurações de exibição, sempre pressione o botão <b>SET/AUTO</b> antes de realizar alguma modificação na tela. Isso ajustará automaticamente a imagem do monitor para as configurações ideais para o tamanho atual de resolução de tela (modo de exibição).</p> <p>O melhor modo de exibição é</p> <p>Monitor de 17 polegadas: <b>1280x1024</b> Monitor de 19 polegadas: <b>1280x1024</b></p> 
<p><b>4</b> Botão Power</p>	<p>Use esse botão para ligar ou desligar o monitor.</p>
<p><b>5</b> Indicador Power (DPMS) (gerenciamento de energia)</p>	<p>Esse indicador acende uma luz verde quando o monitor está operando normalmente. Se o monitor estiver em modo de economia de energia, a cor do indicador muda para laranja.</p>



## Ajuste da tela

Com o sistema On Screen Display Control, é rápido e fácil fazer ajustes no tamanho da imagem, na posição e nos parâmetros operacionais do monitor. Abaixo, segue um pequeno exemplo para familiarizá-lo com o uso dos controles. A próxima seção apresenta um perfil dos ajustes e das seleções disponíveis que podem ser feitos usando o OSD.

### NOTA

- Espere pelo menos 30 minutos para que o monitor se estabilize antes de fazer qualquer ajuste na imagem.

Para fazer ajustes no On Screen Display, siga estas etapas:

**MENU → - + → SET/AUTO → - + → MENU**

- 1** Pressione o **botão MENU** para exibir o menu principal do OSD.
- 2** Para ter acesso a um controle, use os **botões -** ou **+**. Quando o ícone desejado estiver em destaque, pressione o **botão SET/AUTO**.
- 3** Utilize os botões **- / +** para ajustar a imagem para o nível desejado. Utilize o **botão SET/AUTO** para selecionar outros itens do submenu.
- 4** Pressione o **botão MENU** uma vez para retornar ao menu principal para selecionar outra função. Pressione o **botão MENU** duas vezes para sair da tela OSD.

## Salvamento automático

Com a tela OSD aberta, o monitor salva automaticamente qualquer ajuste feito, mesmo que você saia do menu ou abra outro menu. Se você fizer um ajuste e aguardar até que a tela OSD desapareça, o ajuste também será salvo.



# Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

A tabela a seguir indica todos os menus de configuração, controle e ajuste do On Screen Display.

Main menu	Sub-menu	A	D	Reference
IMAGEM	BRILHO	●	●	Para ajustar o brilho, o contraste e o gamma da tela
	CONTRASTE	●	●	
	GAMMA	●	●	
COR	PRÉ DEF	●	●	Para personalizar a cor da tela.
	VERMELHO	●	●	
	VERDE	●	●	
	AZUL	●	●	
POSIÇÃO	POSIÇÃO HORIZONTAL	●		Para ajustar a posição da tela.
	POSIÇÃO VERTICAL	●		
SEGUIR	RELOGIO	●		Para melhorar a nitidez e a estabilidade da tela.
	FASE	●		
CONF FABRICA	CONF FABRICA	●	●	Para restaurar as configurações padrão.
	BALANÇO BRANCOS	●		
INSTALAÇÃO	IDIOMA	●	●	Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado.
	POSIÇÃO H OSD	●	●	
	POSIÇÃO V OSD	●	●	
FLATRON F-ENGINE(-)	TEXTO/FILME	●	●	Para selecionar ou personalizar configurações desejadas para imagens
	UTILIZADOR	●	●	
	NORMAL	●	●	
<p>● : Adjustable  A : Analog Input  D : Digital Input</p>				

## NOTA

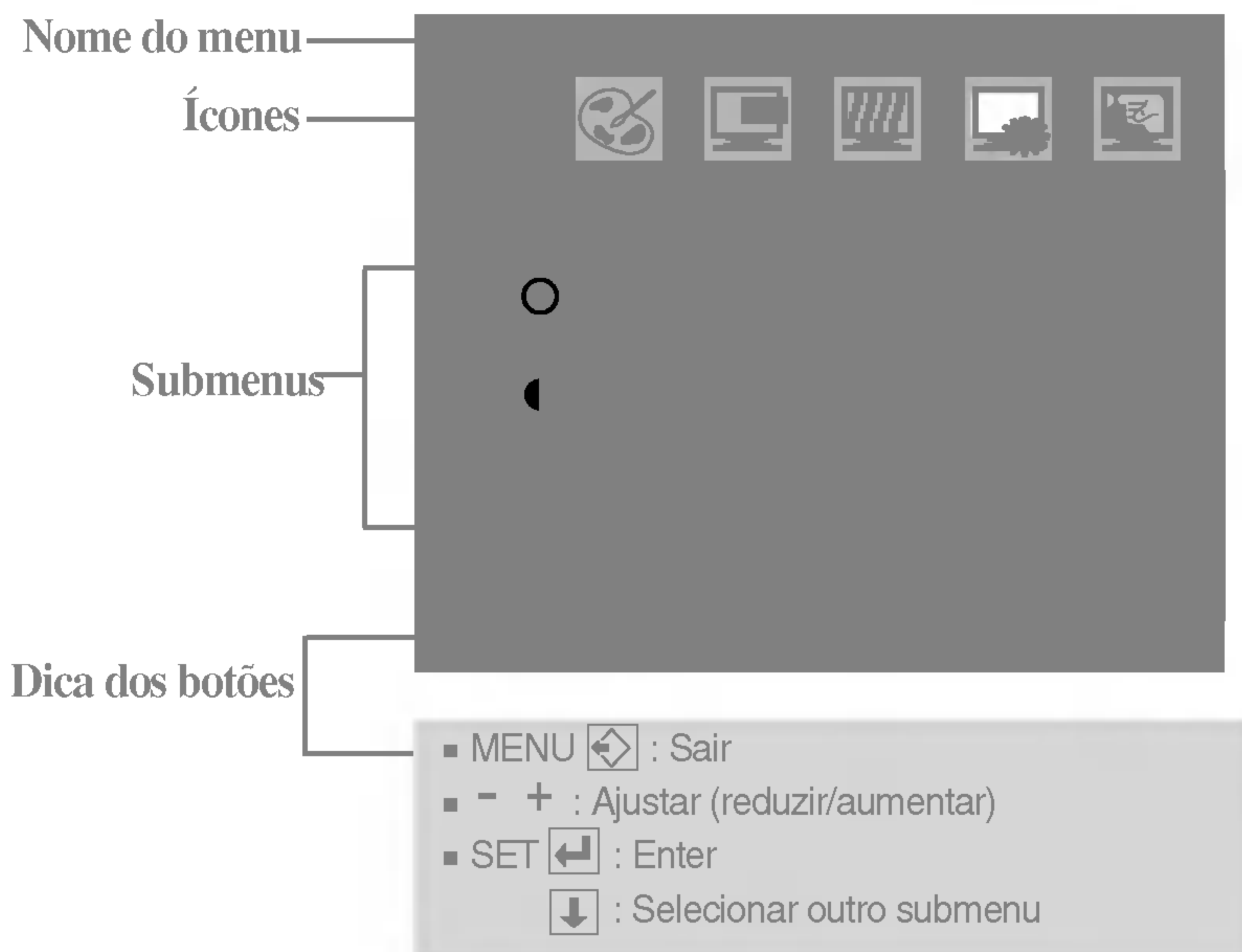
- A ordem dos ícones pode ser diferente da apresentada dependendo do modelo (F11~F15).



# Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Anteriormente, foi apresentado o procedimento para seleção e ajuste de um item usando o sistema OSD. Abaixo, estão listados os ícones, os nomes dos ícones e as descrições dos ícones de todos os itens do Menu.

Pressione o botão MENU e o menu principal da tela OSD será exibido.



## NOTA

- Talvez os idiomas do menu OSD (On Screen Display, informações na tela) do monitor sejam diferentes dos descritos no manual.

# Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

## IMAGEM



- **MENU** : Sair
- **-** : Reduzir
- **+** : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

### BRILHO

Para ajustar o brilho da tela.n.

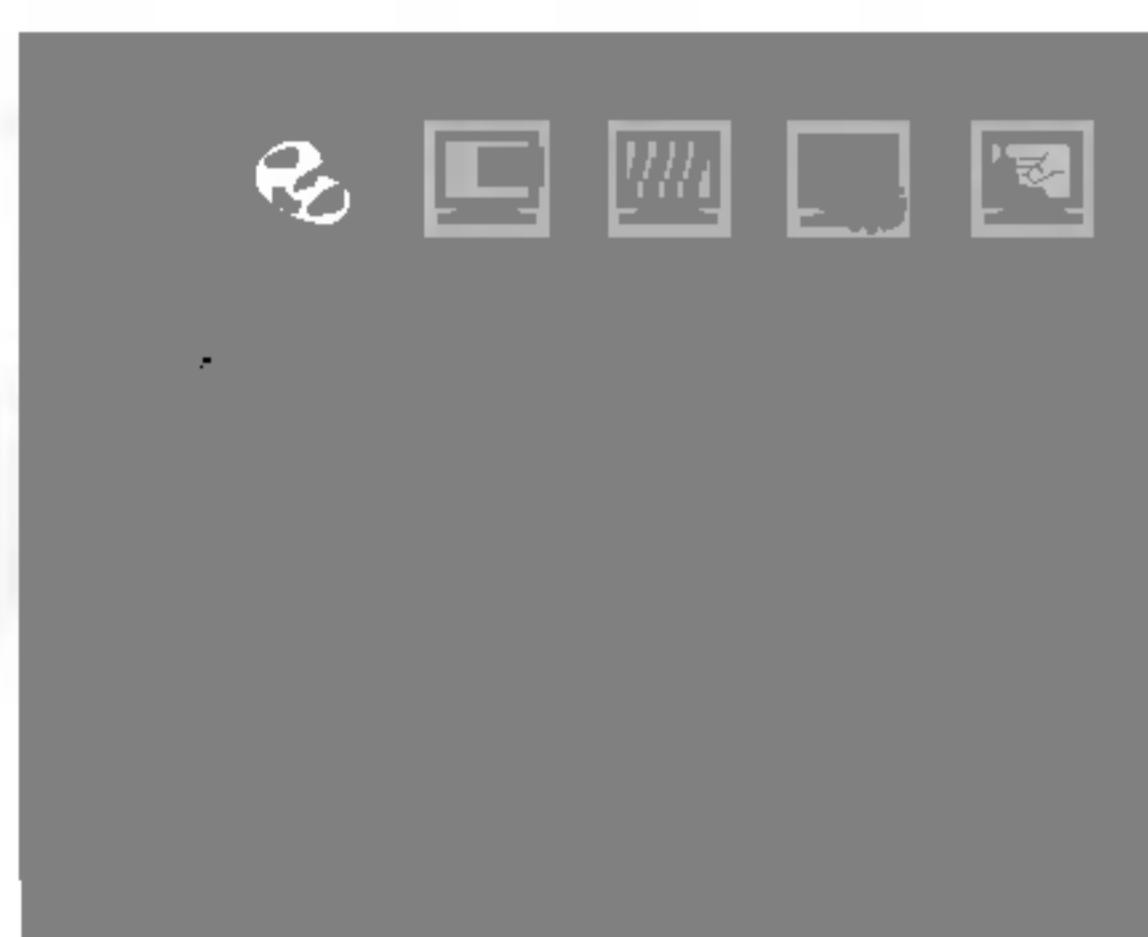
### CONTRASTE

Para ajustar o contraste da tela.

### GAMMA

Defina seu valor gamma.-50/0/50  
No monitor, os valores gamma altos exibem imagens esbranquiçadas, e os valores gamma baixos exibem imagens de alto contraste.

## COR



- **MENU** : Sair
- **-** : Reduzir
- **+** : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

### PRÉ DEF

Selecione a cor da tela.

- 9300K: Branco ligeiramente azulado.
- 6500K: Branco ligeiramente avermelhado.

### VERMELHO

Configurar seus próprios níveis de cor vermelha.

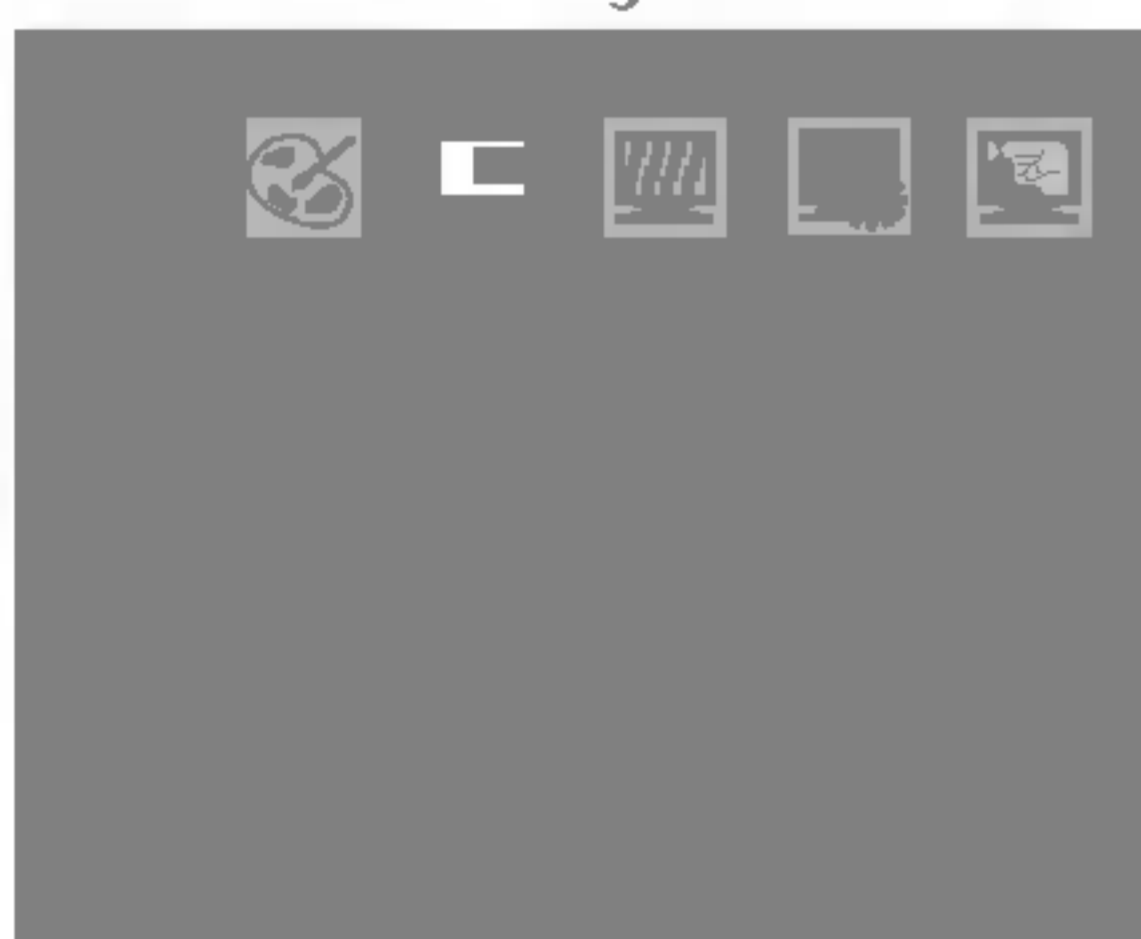
### VERDE

Configurar seus próprios níveis de cor verde.

### AZUL

Configurar seus próprios níveis de cor azul.

## POSIÇÃO



- **MENU** : Sair
- **-** : Reduzir
- **+** : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

### POSIÇÃO HORIZONTAL

Para mover a imagem para a esquerda ou direita.

### POSIÇÃO VERTICAL

Para mover a imagem para cima ou para baixo.

## SEGUIR



### RELOGIO

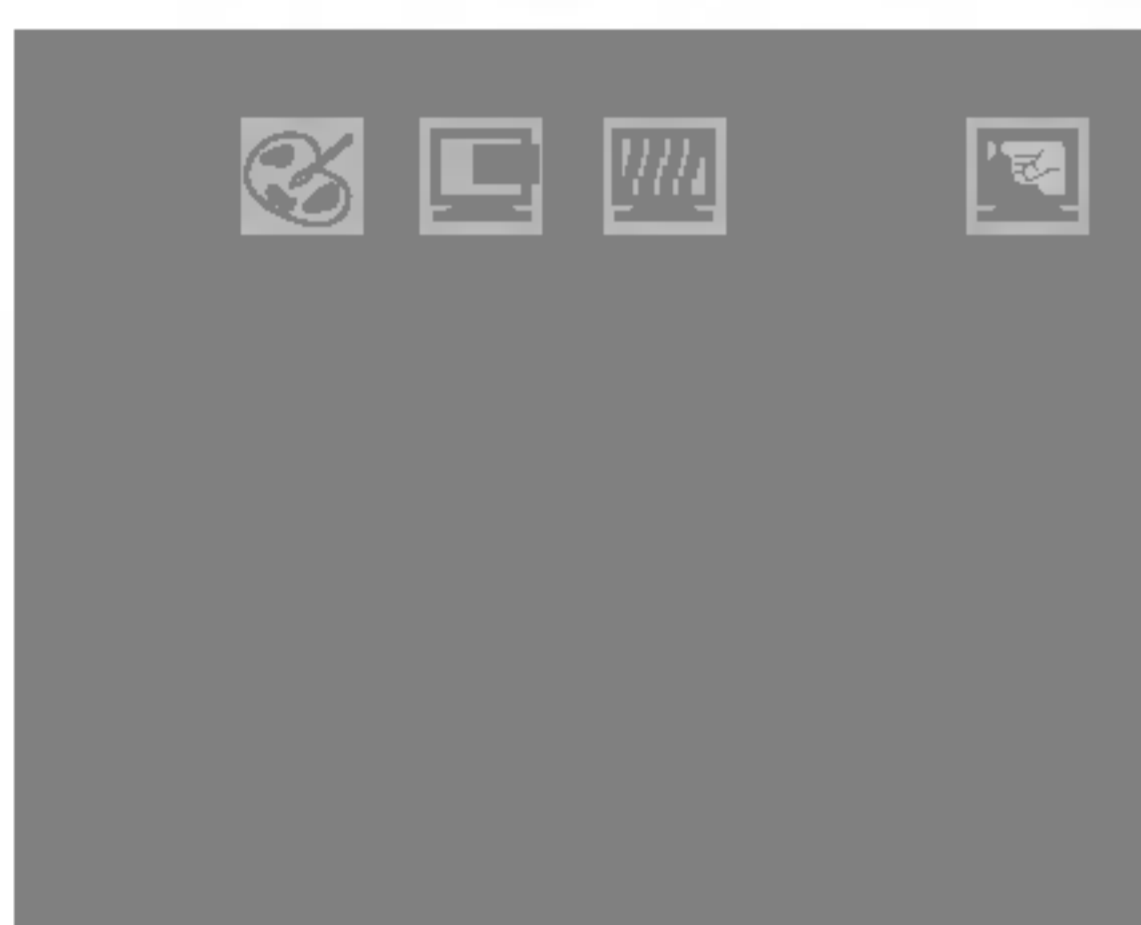
Para minimizar listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela. O tamanho da tela horizontal também mudará.

### FASE

Para ajustar o foco da tela. Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida.

- **MENU** : Sair
- **-** : Reduzir
- **+** : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

## CONF FABRICA



### CONF FABRICA

Restaurar todas as configurações padrão de fábrica, exceto "**IDIOMA**". Se desejar reconfigurar o monitor, selecione **SIM** e, em seguida, pressione o botão + para executar.

### BALANÇO BRANCOS

Se a saída da placa de vídeo for diferente das especificações necessárias, o nível da cor pode se deteriorar devido à distorção do sinal de vídeo. Quando você utiliza essa função, o nível do sinal é ajustado de acordo com o nível de saída padrão da placa de vídeo para que se possa obter a imagem ideal. Ative essa função quando as cores preta e branca estiverem presentes na tela.

- **MENU** : Sair
- **-** : Ajustar
- **+** : Ajustar
- **SET** : Selecionar outro submenu

Por exemplo



Caso a imagem da tela não melhore, restaure as configurações padrão de fábrica. Se for necessário, execute novamente a função balanço brancos. Essa função será ativada somente quando o sinal de entrada for um sinal analógico. Se desejar ajustar, selecione **SIM** e, em seguida, pressione o botão - ou + para executar.

## INSTALAÇÃO



### IDIOMA

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

### POSIÇÃO H OSD

Para ajustar a posição horizontal da janela OSD na tela.

### POSIÇÃO V OSD

Para ajustar a posição vertical da janela OSD na tela.

- **MENU** : Sair
- **-** : Reduzir
- **+** : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu



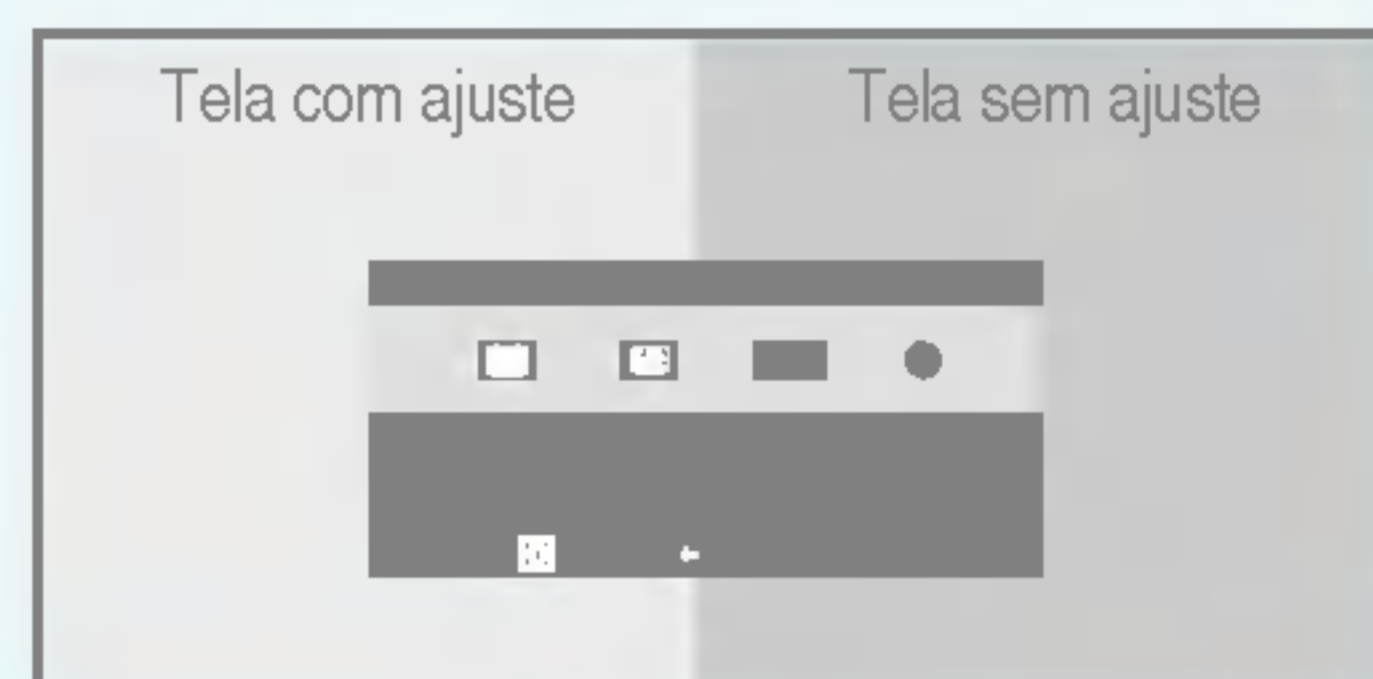
# Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

- A tela OSD aparecerá quando você pressionar o botão F-ENGINE (-) na parte frontal do monitor.



## FLATRON F-ENGINE

Quando você executar o recurso F-ENGINE, duas tonalidades aparecerão na tela, conforme mostrado. A tela com as tonalidades aplicadas aparecerá no lado esquerdo, enquanto a outra tela aparecerá no lado direito. Pressione o botão SET (Configurar) para usar a tela ajustada.



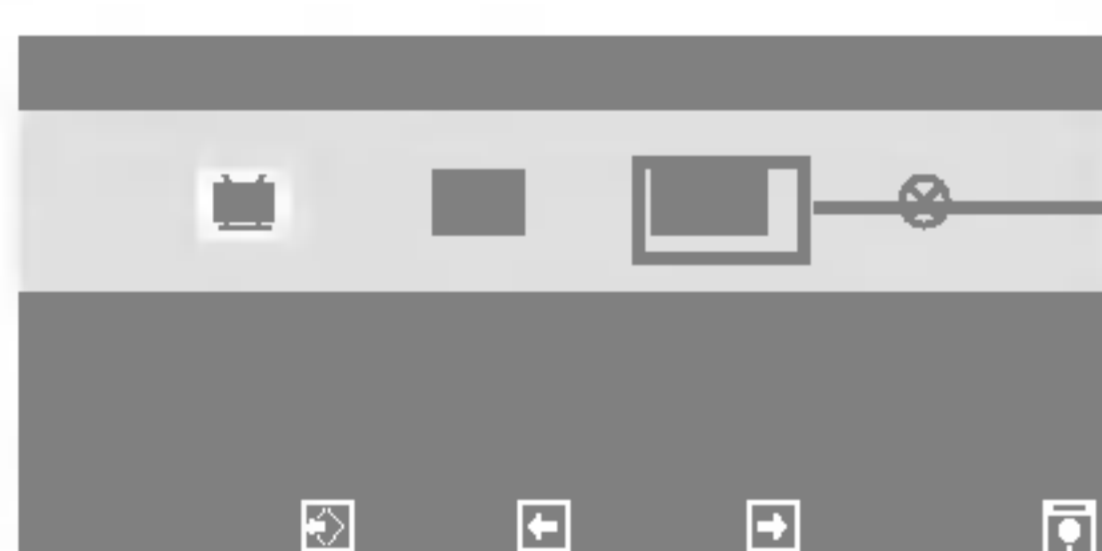
### FILME TEXTO

Este recurso permite que você selecione facilmente a melhor condição de imagem desejada, otimizada para o ambiente (iluminação local, tipos de imagem etc.).

**FILME:** Para imagens com animação em vídeos ou filmes

**TEXTO:** Para imagens de texto (Processamento de texto etc)

- - + : Selecionar outro submenu



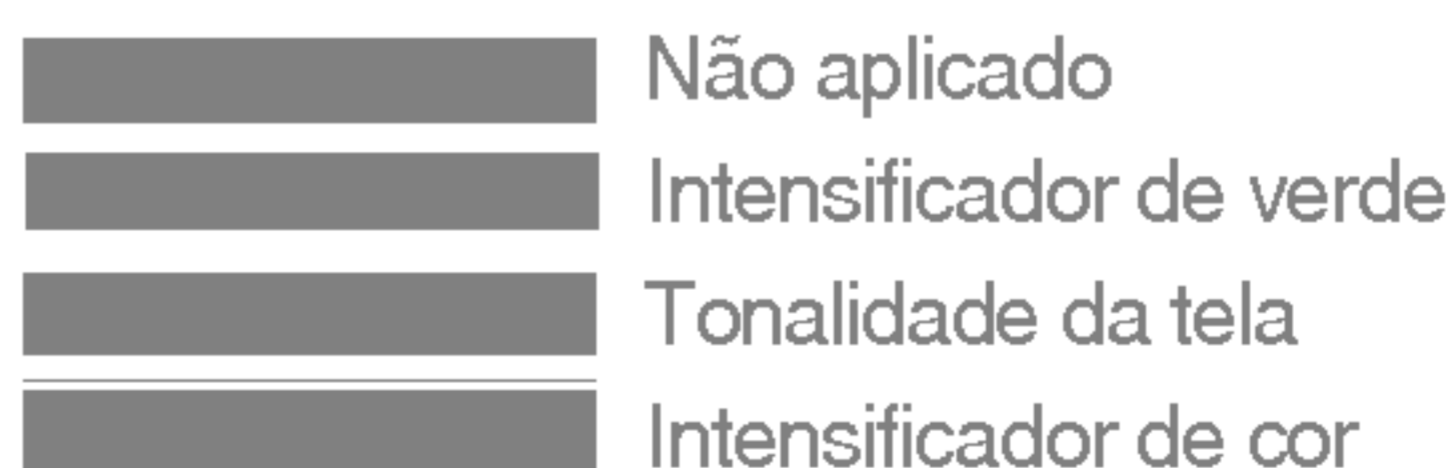
### UTILIZADOR Usuário

Você pode ajustar o brilho, ACE ou RCM manualmente. Você pode salvar ou restaurar o valor ajustado mesmo quando estiver usando uma configuração de ambiente diferente.

... ☀(Brilho): ajusta o brilho da tela.

...**ACE**(Adaptive Clarity Enhancer): seleciona o modo de nitidez.

...**RCM**(Real Color Management): seleciona o modo de cores.



Para ajustar a função de submenu **UTILIZADOR1** pressione o botão **SET**



- **MENU** : Sair
- - : Reduzir
- + : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

Selecione o submenu utilizando o **botão SET** e salve o valor **SIM** utilizando os **botões -**.



### NORMAL Em condições normais de operação.





Antes de chamar a assistência técnica, verifique os seguintes itens.

Não há imagem	
<ul style="list-style-type: none"><li>● O cabo de alimentação do monitor está conectado?</li><li>● A luz do indicador de energia está acesa?</li><li>● O monitor está ligado e o indicador de energia está verde?</li><li>● O indicador de energia está laranja?</li><li>● A mensagem "FORA DA ESCALA" é exibida na tela?</li><li>● Uma mensagem "VERIF SINAL" é exibida na tela ?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado à tomada de alimentação.</li><li>• Pressione o botão Power.</li><li>• Ajuste o brilho e o contraste.</li><li>• Se o computador estiver no modo de economia de energia, tente mover o mouse ou pressionar qualquer tecla do teclado para que a tela apareça.</li><li>• Certifique-se de que o computador está ligado.</li><li>• Tente ligar no PC.</li><li>• Essa mensagem é exibida quando o sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção 'Especificações' deste manual e configure novamente o monitor.</li><li>• Essa mensagem é exibida quando o cabo de sinal entre o PC e o monitor não está conectado. Verifique o cabo de sinal e tente novamente.</li></ul>

Uma mensagem "OSD BLOQUEADO" é exibida na tela?	
<ul style="list-style-type: none"><li>● Uma mensagem "OSD BLOQUEADO" é exibida quando você pressiona o botão MENU?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• É possível proteger as configurações atuais dos controles, de forma que não possam ser alteradas inadvertidamente. É possível desbloquear os controles da tela OSD a qualquer momento, pressionando o botão <b>MENU</b> por cinco segundos. A mensagem "<b>OSD DESBLOQUEADO</b>" deve aparecer.</li></ul>



## A imagem exibida está incorreta

### ● A posição da imagem está incorreta.

- Pressione o botão **SET/AUTO** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal  
Se os resultados não forem satisfatórios, ajuste a posição da imagem usando os ícones H position e V position na tela.

### ● No fundo da tela, listras ou barras verticais estão visíveis.

- Verifique **Painel de controle --> Vídeo --> Configurações** e veja se a frequência ou a resolução foi alterada. Em caso positivo, reajuste a placa de vídeo com a resolução recomendada.
- Pressione o botão **SET/AUTO** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as listras ou as barras verticais usando o ícone **RELOGIO** na tela.

### ● Qualquer ruído horizontal que apareça em uma imagem ou caractere não é claramente representado.

- Pressione o botão **SET/AUTO** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal  
Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as barras horizontais usando o ícone **FASE** na tela.
- Verifique **Painel de controle --> Vídeo --> Configurações** e ajuste o vídeo para a resolução recomendada ou ajuste a imagem do monitor para a definição ideal. Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color).

### ● A cor da tela é monocromática ou está anormal.

- Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente e use uma chave de fenda para soltá-lo, se necessário.
- Verifique se a placa de vídeo está inserida corretamente no slot.
- Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color) em **Painel de controle - Configurações**.

### ● A tela pisca.

- Verifique se a tela está configurada no modo entrelaçado. Caso esteja, mude para a resolução recomendada.
- Verifique se a voltagem é suficientemente alta. Ela deve ser superior a **AC100-240V 50/60Hz**.



## O driver do monitor foi instalado?

● **O driver do monitor foi instalado?**

- Verifique se o driver do monitor foi instalado a partir do CD (ou disquete) do driver do monitor que acompanha este produto. Ou também é possível fazer um download do driver a partir do web site:  
<http://www.lge.com>.

● **Uma mensagem "Monitor desconhecido, monitor Plug&Play (VESA DDC) encontrado" é exibida?**

- Certifique-se de verificar se a placa de vídeo é compatível com a função Plug&Play.



<b>Monitor</b>	17 polegadas (43,2 cm), Flat Panel Active matrix-TFT LCD Revestimento anti-luminosidade 17 polegadas visualizáveis 0,26 mm pixel pitch	
<b>Entrada de sincronismo</b>	Freq. horizontal	30 - 83kHz (Automático)
	Freq. vertical	56 - 75Hz (Automático)
	Forma de entrada	Separado nível TTL, Positivo/Negativo Composto nível TTL, Positivo/Negativo SOG (Sync On Green) (verde indica sincronismo) Digital
<b>Entrada de vídeo</b>	Entrada de sinal	Conector D-Sub de 15 pinos Conector DVI -D
	Forma de entrada	Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm), Digital
<b>Resolução</b>	Máx	VESA 1280 x 1024@75Hz
	Recomendada	VESA 1280 x 1024@60Hz
<b>Plug&amp;Play (conecte e ligue)</b>	DDC 2B	
<b>Consumo de energia</b>	Normal	: 43W
	Em espera/suspenso	≤ 2W
	DPMS desligado	≤ 2W
<b>Dimensões &amp; peso (Com base giratória)</b>	Largura	39,80 cm / 15,67 polegadas
	Altura	41,84 cm / 16,47 polegadas(Min) 48,84cm / 19,23polegadas(Max)
	Profundidade	21,00 cm / 8,27 polegadas
	Peso líquido	6,10 kg (13,45 libras)
	<b>Movimento giratório</b>	Vertical / Rotação
	Altura	2,76 polegadas(70,0mm)
	Rotação	90° movimento anti-horário (Paisagem -> Retrato)
<b>Entrada de alimentação</b>	CA 100-240V~ 50/60Hz 1,0A	
	<b>Condições operacionais</b>	
	Temperatura	10°C a 35°C
	Umidade	10% a 80% sem condensação
	<b>Condições de armazenamento</b>	
	Temperatura	-20°C a 60°C
	Umidade	5% a 95% sem condensação
	Conectado( <input type="checkbox"/> ), Não-conectado ( <input type="checkbox"/> )	
	Anexada( <input type="checkbox"/> ), Não-anexada ( <input type="checkbox"/> )	
	Conectado à tomada ou ao PC	

**NOTA**

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

<b>Monitor</b>	19 polegadas (48,26 cm), Flat Panel Active matrix-TFT LCD Revestimento anti-luminosidade 19 polegadas visualizáveis 0,294 mm pixel pitch	
<b>Entrada de sincronismo</b>	Freq. horizontal	30 - 83kHz (Automático)
	Freq. vertical	56 - 75Hz (Automático)
	Forma de entrada	Separado nível TTL, Positivo/Negativo Composto nível TTL, Positivo/Negativo SOG (Sync On Green) (verde indica sincronismo) Digital
<b>Entrada de vídeo</b>	Entrada de sinal	Conector D-Sub de 15 pinos Conector DVI -D
	Forma de entrada	Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm), Digital
<b>Resolução</b>	Máx	VESA 1280 x 1024@75Hz
	Recomendada	VESA 1280 x 1024@60Hz
<b>Plug&amp;Play (conecte e ligue)</b>	DDC 2B	
<b>Consumo de energia</b>	Normal	: 45W
	Em espera/suspenso	≤ 2W
	DPMS desligado	≤ 2W
<b>Dimensões &amp; peso (Com base giratória)</b>	Largura	44,44 cm / 17,50 polegadas
	Altura	43,67 cm / 17,21 polegadas(Min) 50,67 cm / 19,95 polegadas(Max)
	Profundidade	22,00 cm / 8,66 polegadas
	Peso líquido	7,3kg (16,09 libras)
	<b>Movimento giratorio</b>	Vertical / Rotação
<b>Entrada de alimentação</b>	CA 100-240V~ 50/60Hz 1,0A	
	<b>Condições operacionais</b>	
	Temperatura	10°C a 35°C
	Umidade	10% a 80% sem condensação
	<b>Condições de armazenamento</b>	
	Temperatura	-20°C a 60°C
	Umidade	5% a 95% sem condensação
	Conectado( <input type="checkbox"/> ), Não-conectado ( <input type="checkbox"/> )	
Anexada( <input type="checkbox"/> ), Não-anexada ( <input type="checkbox"/> )		
<b>Cabo de alimentação</b>	Conectado à tomada ou ao PC	

#### NOTA

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



## Modos preestabelecidos (Resolução)

● Monitor de 17, 19 polegadas

1	VGA	640 x 350	31,469	70
2	VGA	720 x 400	31,468	70
3	VGA	640 x 480	31,469	60
4	VESA	640 x 480	37,500	75
5	VESA	800 x 600	37,879	60
6	VESA	800 x 600	46,875	75
7	MAC	832 x 624	49,725	75
8	VESA	1024 x 768	48,363	60
9	VESA	1024 x 768	60,123	75
10	MAC	1152 x 870	68,681	75
11	VESA	1152 x 900	61,805	65
12	VESA	1280 x 1024	63,981	60
13	VESA	1280 x 1024	79,976	75

## Indicator

Normal	Verde
Em espera/Suspensão	Âmbar
DPMS desligado	Âmbar



# Como instalar o suporte de parede padrão VESA

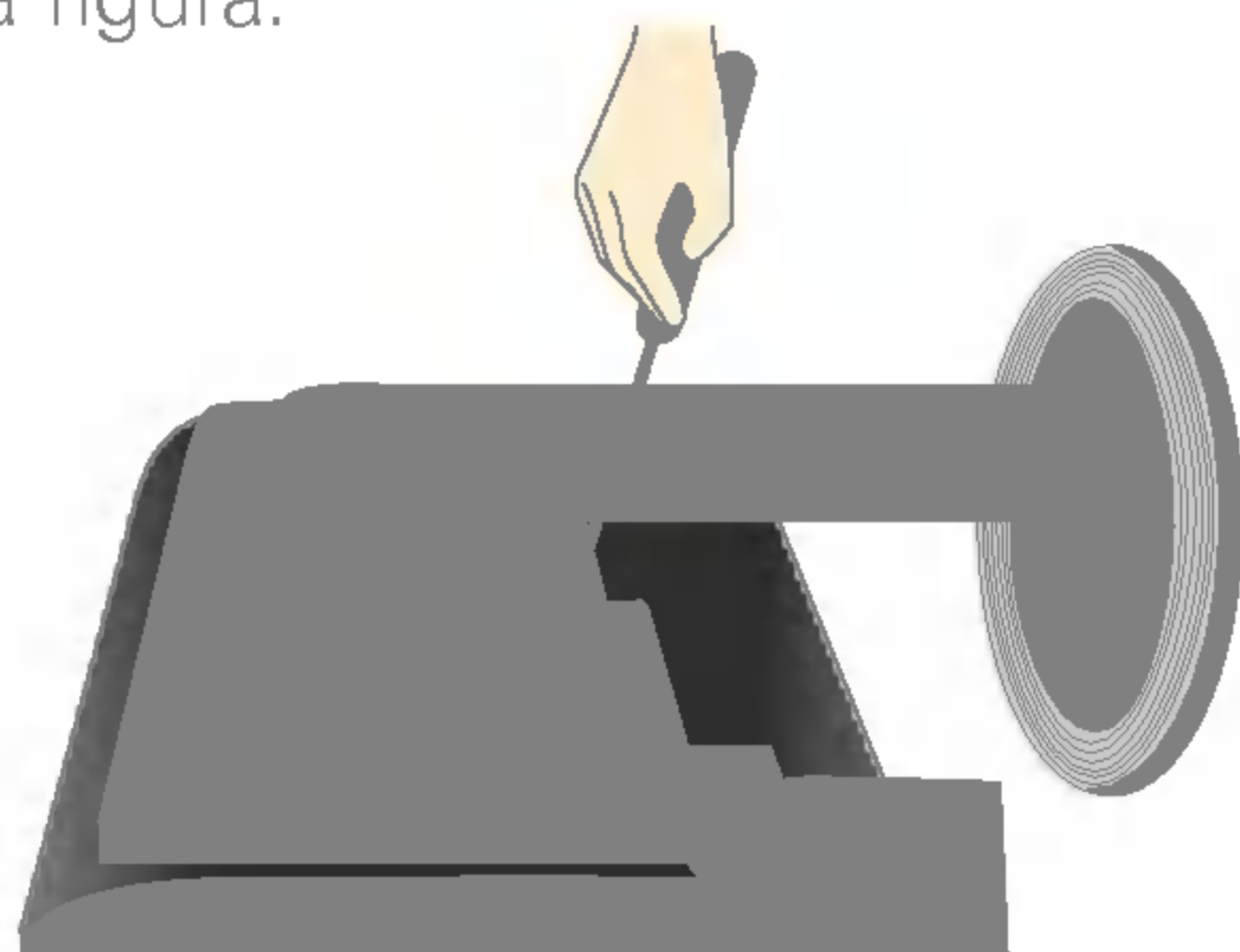
Este monitor atende às especificações de placas de suporte de interface compatíveis com VESA.

## 1. Remova a porta deslizante

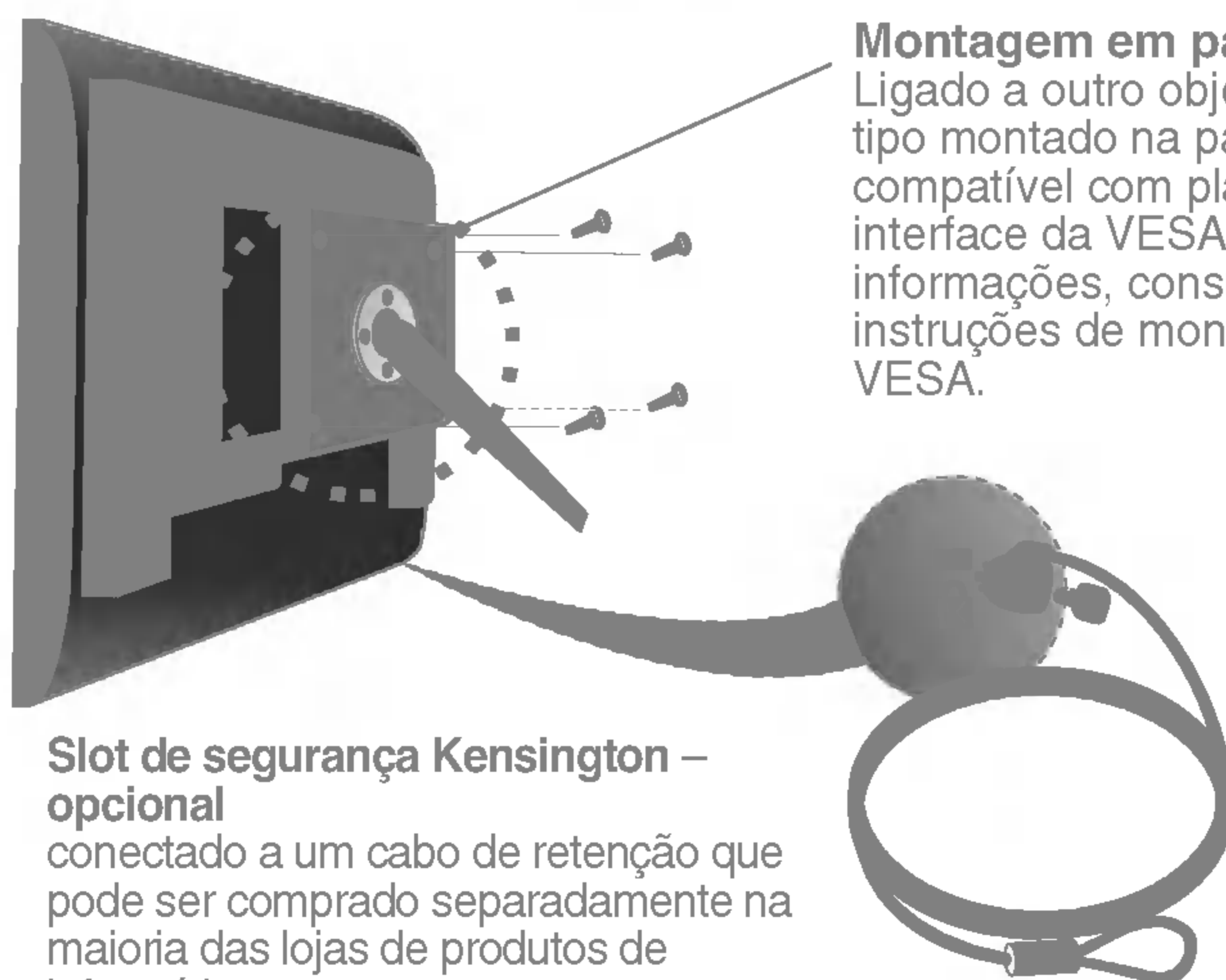


2. Coloque o monitor sobre um pano ou outra superfície macia com a frente voltada para baixo.

3. Separe a base de sustentação usando uma chave de fenda, conforme mostra a figura.



4. Instale o suporte de parede padrão VESA.



### 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.

### Slot de segurança Kensington – opcional

conectado a um cabo de retenção que pode ser comprado separadamente na maioria das lojas de produtos de informática.

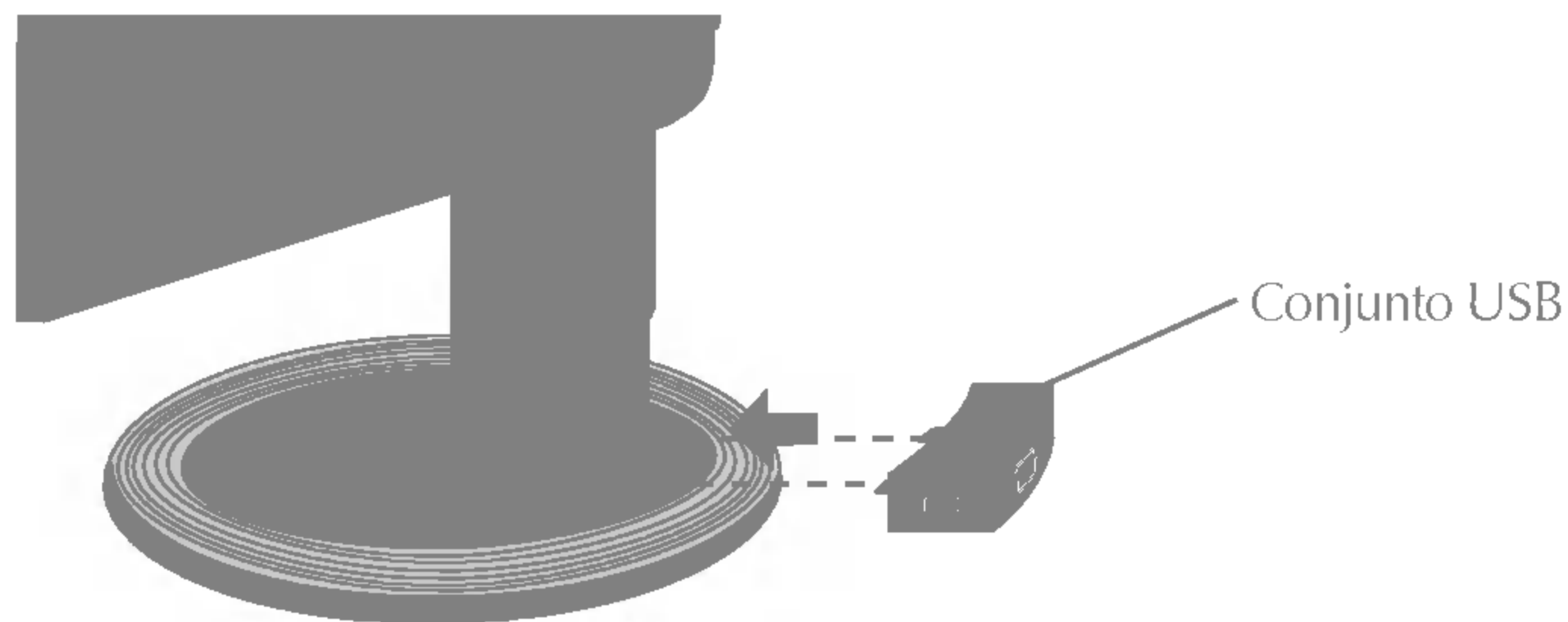


# Usando USB (Universal Serial Bus) - opcional

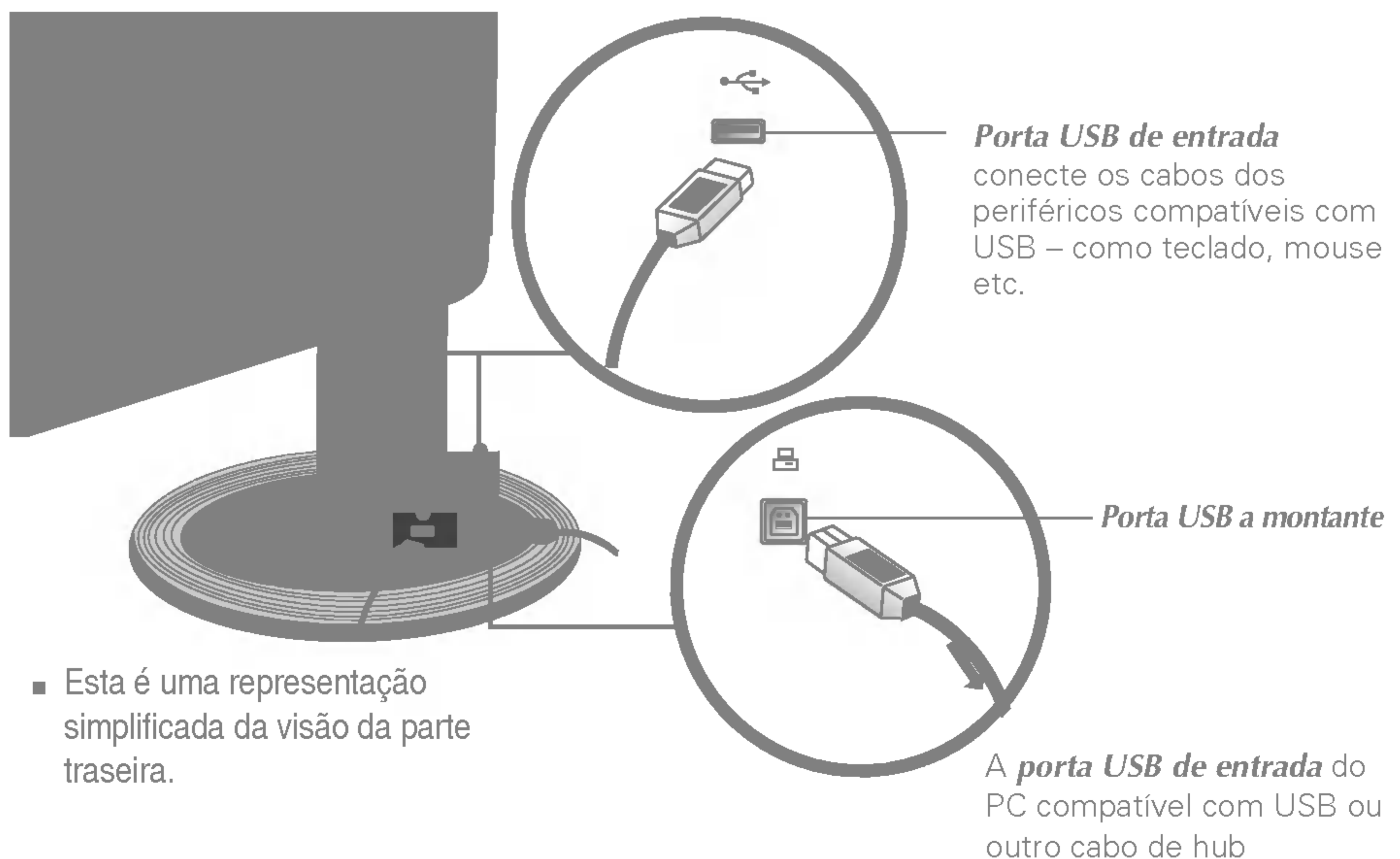
USB (Universal Serial Bus – barramento serial universal) é uma inovação que conecta os diferentes periféricos da mesa de trabalho no computador. Utilizando USB, você poderá conectar o mouse, o teclado e outros periféricos ao monitor em vez de conectá-los diretamente ao computador. Isso lhe dará maior flexibilidade para configurar o sistema. USB permite conectar uma série de até 120 dispositivos a uma única porta USB, e você pode também conectá-los enquanto o computador estiver ligado ou desconectá-los mantendo o conector, sua configuração e detecção automáticas. Este monitor possui um hub USB integrado diretamente ao BUS, que permite a conexão de até dois outros dispositivos.

## Conexão USB

1. Conecte o conjunto USB, conforme mostrado na figura.



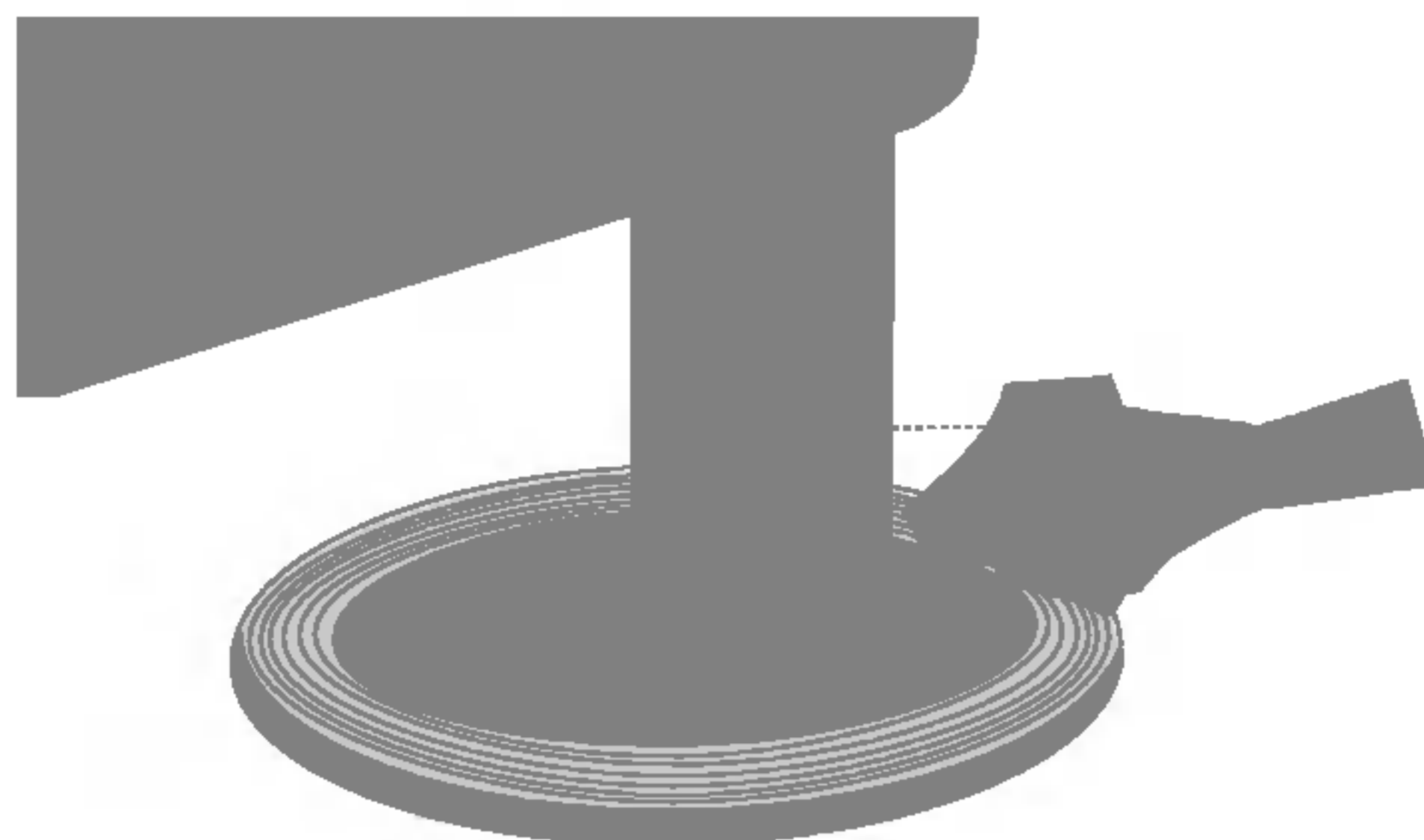
2. Conecte a porta de saída do monitor à porta de entrada do PC compatível com USB ou a outro hub usando o cabo USB. (O computador precisa ter uma porta USB)
3. Conecte os periféricos USB compatíveis às portas de entrada do monitor.





## Remoção do conjunto USB

Puxe o conjunto USB, conforme mostrado na figura.



### NOTA

- Para ativar a função hub de USB, o monitor precisa estar conectado a um PC (SO) compatível com USB ou a outro hub com cabo USB (anexo).
- Quando conectar o cabo USB, verifique se a forma do conector do lado do cabo encaixa com a forma do lado que está sendo conectado.
- Mesmo se o monitor estiver no modo de economia de energia, os dispositivos compatíveis com USB funcionarão quando estiverem conectados às portas USB (de entrada e de saída) do monitor.

## Especificações USB

<b>USB padrão</b>	Hub habilitado para BUS compatível com a versão 1,1
<b>Cabo de alimentação de entrada</b>	100mA para cada (MÁX)
<b>Velocidade de comunicação</b>	12 Mbps
	1 porta de saída 2 portas de entrada

**IMPORTANTE:** Esses conectores USB não são projetados para serem usados com dispositivos USB de alta capacidade como, por exemplo, uma câmera de vídeo, um scanner etc. A LGE recomenda que os dispositivos USB de alta capacidade sejam conectados diretamente ao computador.



