

Guia do usuário

L1520B

Não 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.

Observe 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.

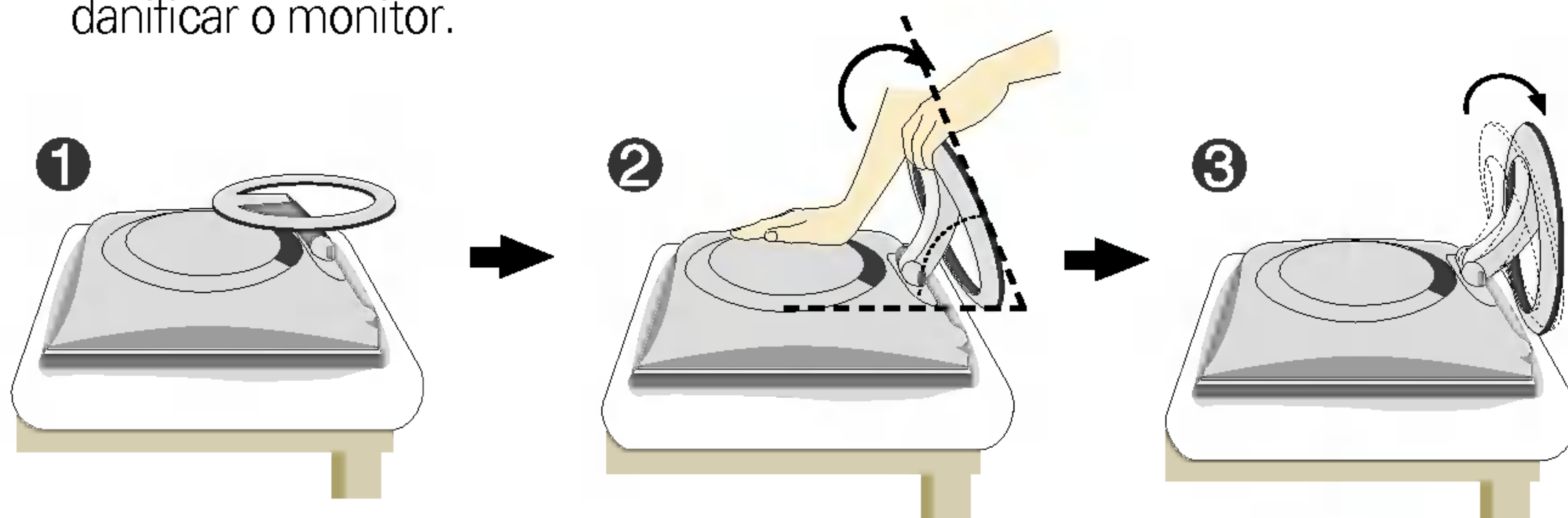
Empacotamento

- 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.

Desdobrando a base de posto

1. Posicione o monitor com a parte da frente voltada para baixo sobre um colchão ou tecido macio.
2. Expanda a base de sustentação para seu primeiro ângulo de posicionamento (65°), puxando-a com as duas mãos.
3. Em seguida, expanda a base de sustentação em 90 graus, com um pouco mais de força. Caso use de muita força para expandir a base em 90 graus, poderá danificar o monitor.

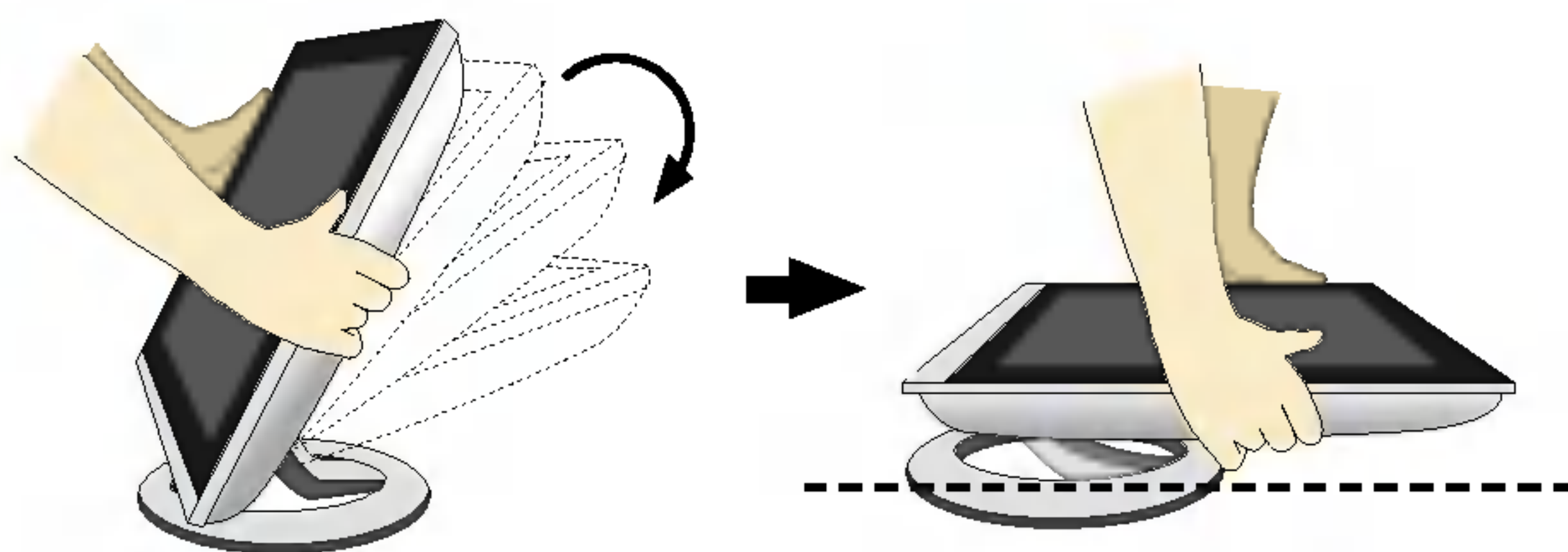


4. Coloque o monitor ereto e ajuste o ângulo da base de sustentação conforme desejado. O ajuste é feito segurando a parte de cima do monitor com as duas mãos.



Fechando a base de sustentação

1. Volte-se para a parte da frente do monitor e empurre-a, observando a sequência mostrada na figura.



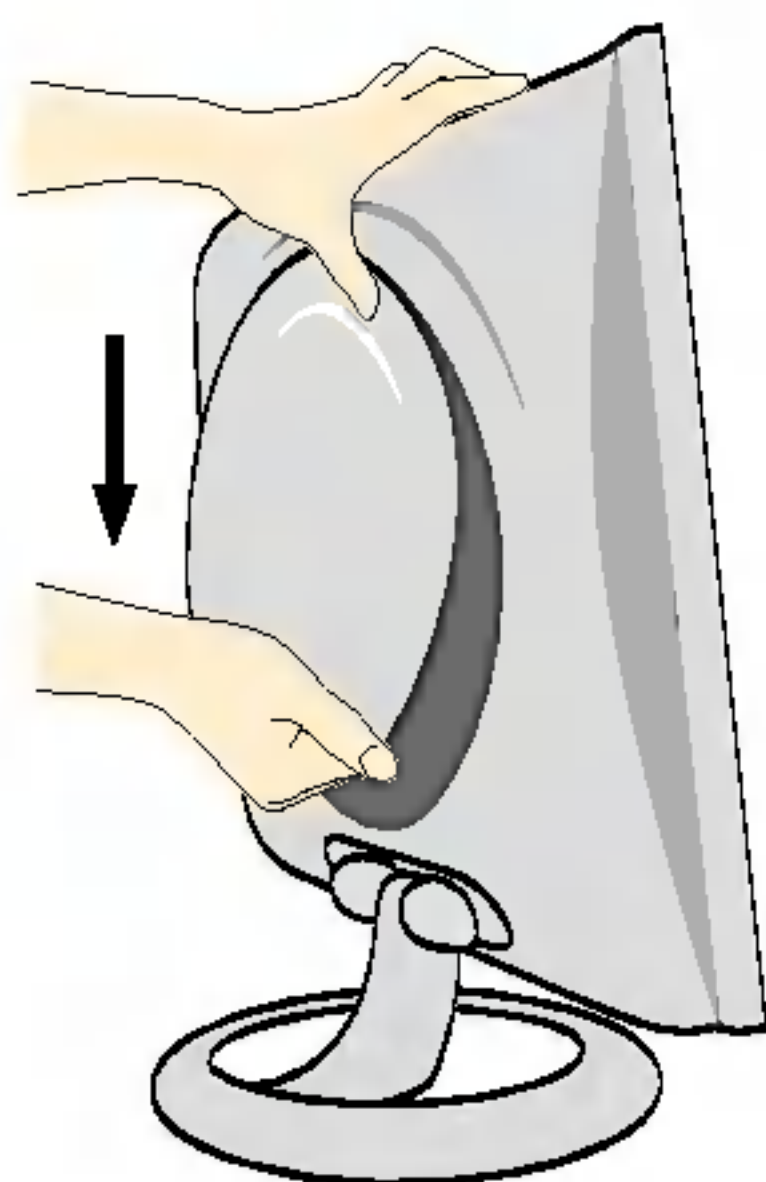
Não empurre-o até um ângulo maior de 180 graus, caso contrário poderá danificar a base de sustentação.

- A ilustração representa o modelo geral de conexão. O seu monitor pode ter alguns itens diferentes dos mostrados na figura.

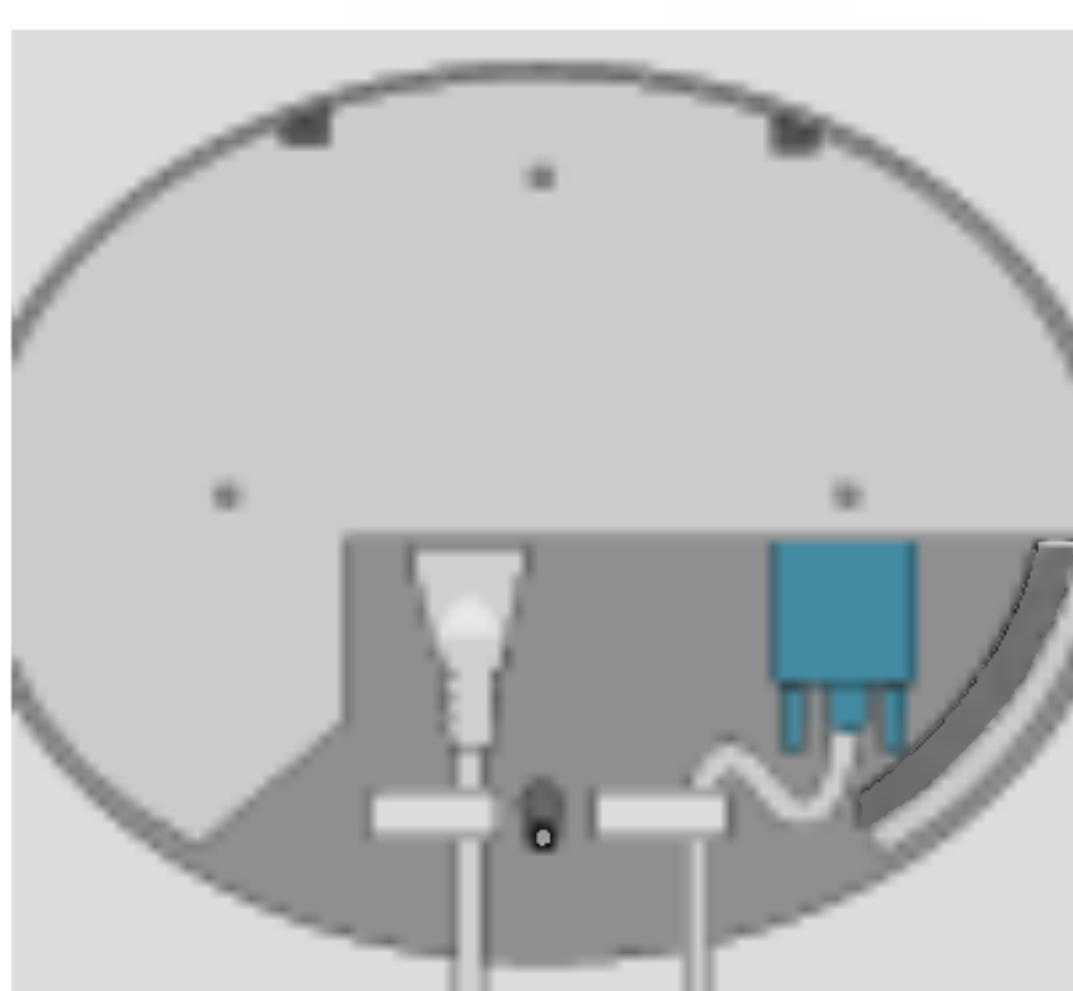


Não toque ou use de força na tela do monitor ao expandir ou dobrar a base de sustentação.

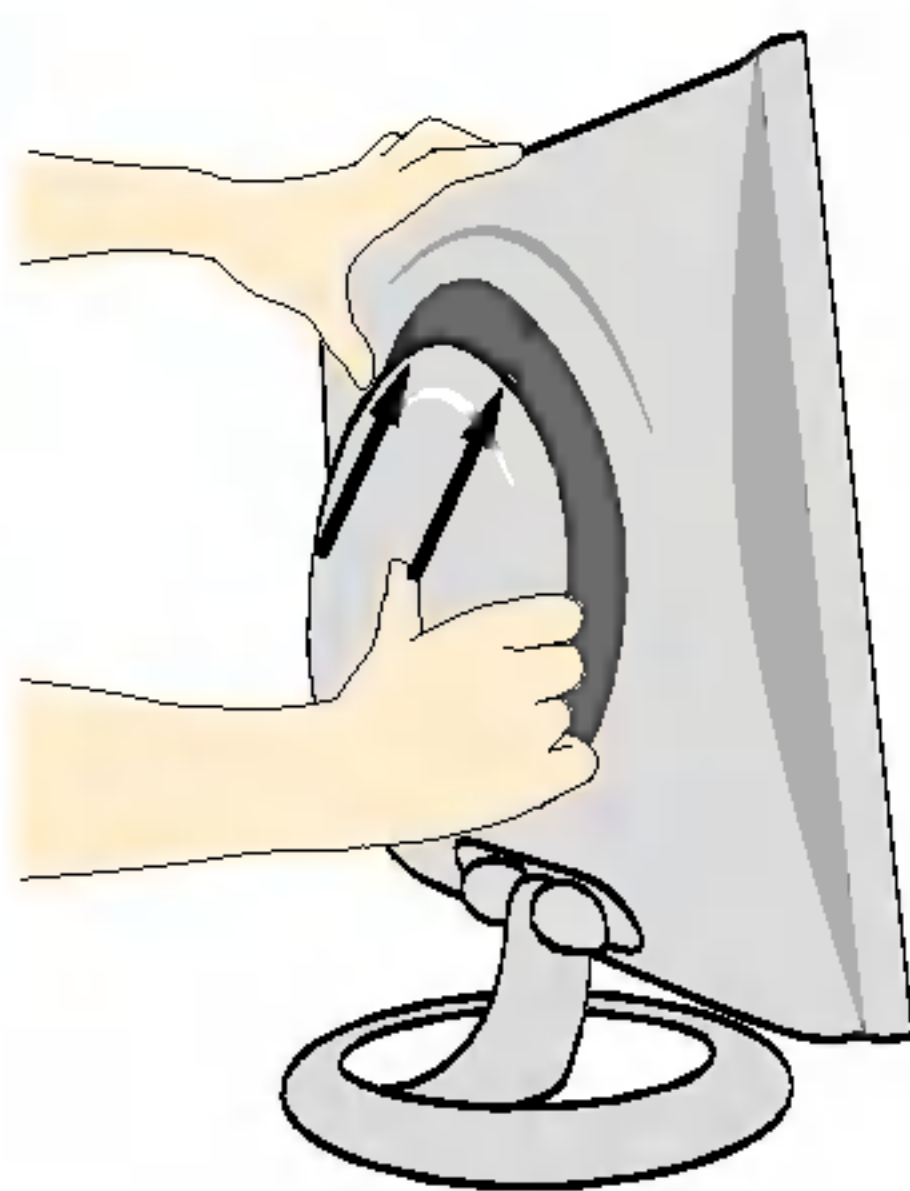
Utilização do computador



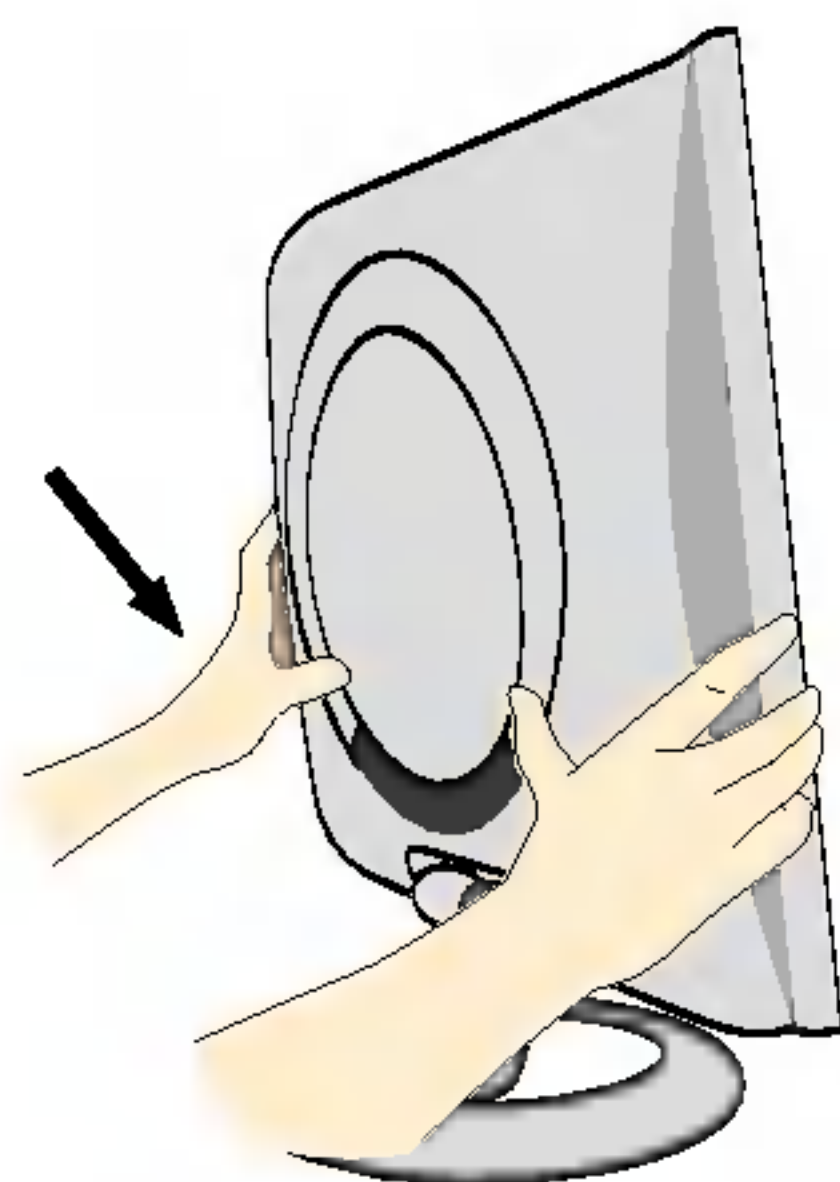
- 1.** Separe a tampa traseira deslizando sua seção inferior para baixo, como mostra a figura.



- 2.** Conecte o cabo de entrada de sinal e o cabo de força (veja na próxima página).



- 3.** Depois de conectar os cabos, coloque a tampa traseira no encaixe da seção superior e recolque-a empurrando para cima.



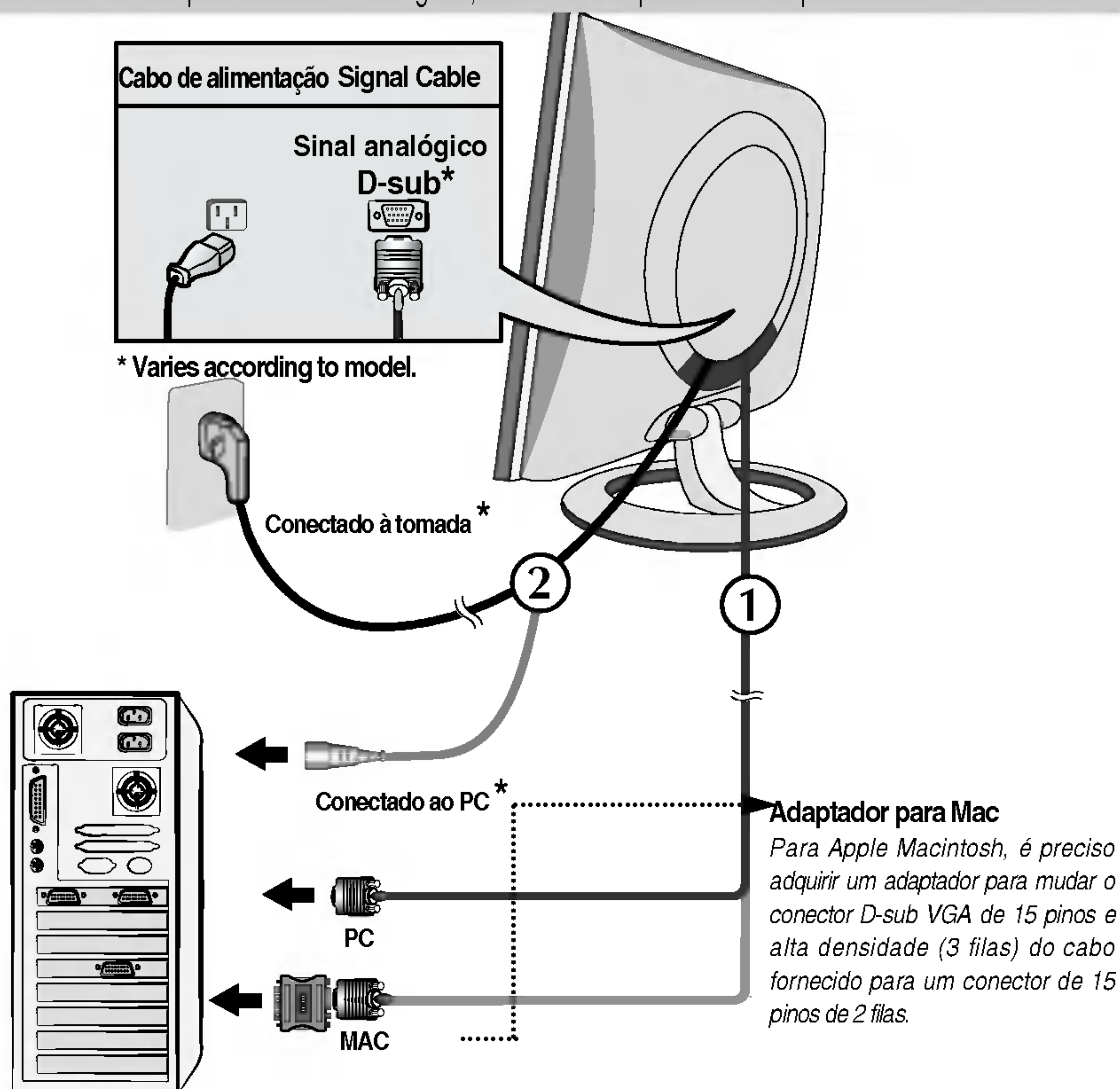
- 4.** Insira a tampa traseira junto às ranhuras da base em ambos os lados, segurando a base.


Utilização do computador

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

NOTA

- Esta é uma representação simplificada da visão da parte traseira.
- Essa visão traseira representa um modelo geral; o seu monitor pode ter um aspecto diferente do mostrado.



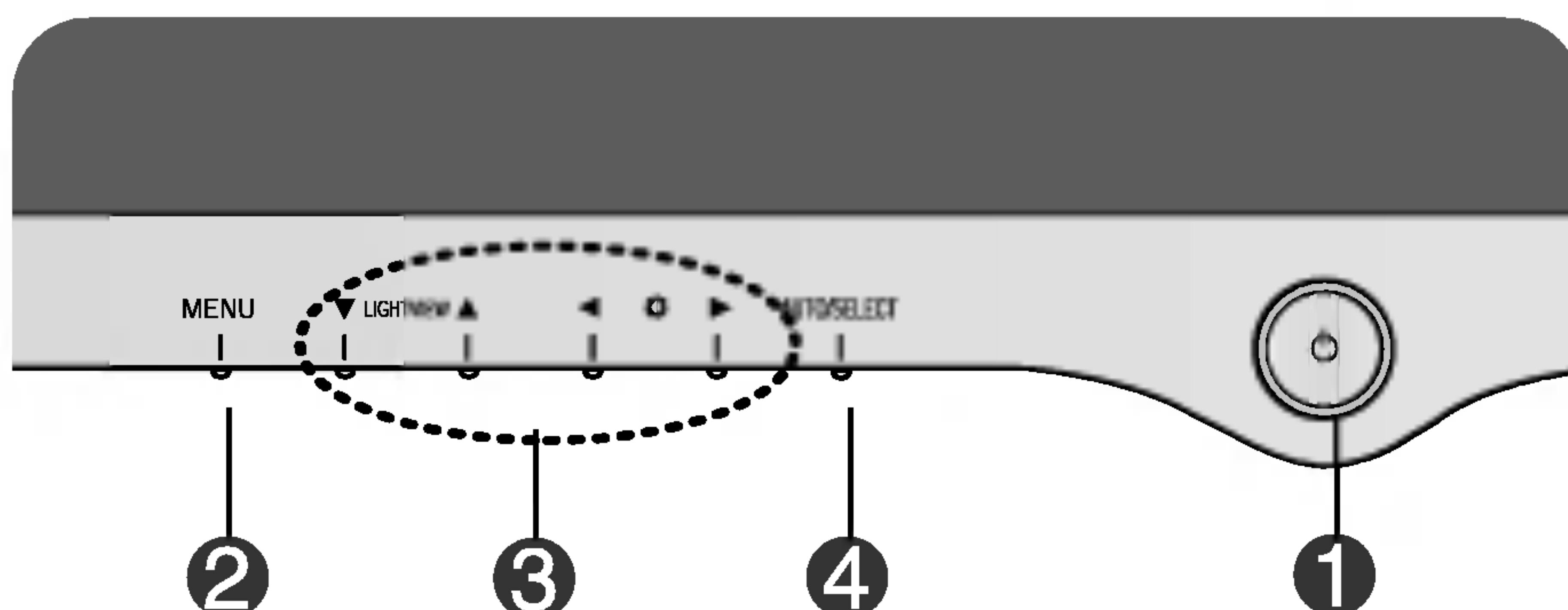
3. Pressione o botão  no painel frontal para ligar o monitor. Quando o monitor é ligado, a **"Função de configuração automática da imagem"** é executada.

**AJUSTE AUTOMÁTICO
DE IMAGEM**

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



Controle	Função
1 Botão Power	Use esse botão para ligar ou desligar o monitor.
Indicador Power (DPMS) (gerenciamento de energia)	Esse indicador acende uma luz azul quando a tela está operando normalmente. Se o monitor estiver em modo de economia de energia, a cor do indicador muda para laranja.
2 Botão MENU	Use esse botão para começar ou terminar a exibição na tela.
3 Botões ▼▲◀▶	Use esses botões para escolher ou ajustar itens na tela.
4 Botão AUTO/SELECT	Use esse botão para fazer uma seleção na tela.

Controle	Funções de acesso direto
	<p>3 ▼ LightView ▲</p> <p>Este recurso permite que você selecione facilmente a melhor condição de imagem desejada, otimizada para o ambiente (iluminação local, tipos de imagem etc.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIA: Iluminação clara do ambiente • NOITE: Iluminação escura do ambiente • TEXTO: Para imagens de texto (Processamento de texto etc) • FILME: Para imagens com animação em vídeos ou filmes • FOTOGRAFIA: Para fotografias ou desenhos • MODO DO UTILIZADOR: Para uso dentro das condições de imagem configuradas pelo usuário. O brilho, contraste e o matiz de cores estão selecionados pelo usuário no Screen Setup Menu (Menu de configuração da tela) do OSD. <p>▼ LightView ▲ → ▼ LightView ▲ → MENU</p>
	<p>◀ ☀ ▶</p> <p>Exibe o ajuste de contraste e brilho.</p> <p>: ◀ ☀ ▶ → ▼ ▲ ◀ ▶ → MENU</p>
	<p>4 Função de ajuste automático</p> <p>Quando ajustar as configurações de exibição, sempre pressione o botão AUTO/SELECT 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 1024x768.</p>
	<p>CONTROLS BLOQUEADOS/DESBLOQUEADOS : MENU e ▶</p> <p>Esta função permite proteger as definições de controle atuais para que não sejam alteradas inadvertidamente. Pressione e segure o botão MENU e o botão ▶ durante 3 segundos: a mensagem "CONTROLS BLOQUEADOS" é exibida.</p> <p>Para desbloquear os controles OSD a qualquer momento, pressione o botão MENU e o botão ▶ durante 3 segundos: a mensagem "CONTROLS DESBLOQUEADOS" é exibida.</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 → ▼ ▲ → AUTO/SELECT → ▼ ▲ ◀ ▶
MENU ← AUTO/SELECT ↘

- 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 AUTO/SELECT**.
- 3** Use os **botões ▼ ▲ ◀ ▶** para ajustar o item para o nível desejado.
- 4** Aceite as alterações pressionando o **botão AUTO/SELECT**.
- 5** Saia do OSD pressionando o **botão MENU**.

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.

Menu principal	Submenu			Referência
BRILHO CONTRASTE	BRILHO		●	Para ajustar o brilho e o contraste da tela
	CONTRASTE		●	
COR	PRÉ DEF	9300K	●	Para personalizar a cor da tela.
		6500K	●	
	V/V/A(cor definida pelo usuário)		●	
	GAMMA		●	
POSIÇÃO	POSIÇÃO V		●	Para ajustar a posição da tela.
	POSIÇÃO H		●	
SEGUIR	RELOGIO		●	Para melhorar a nitidez e a estabilidade da tela.
	FASE		●	
INSTALAÇÃO	IDIOMA		●	Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado.
	POSIÇÃO OSD		●	
	CONF FABRICA		●	
	BALANÇO BRANCOS		●	
● : Ajustáveis				

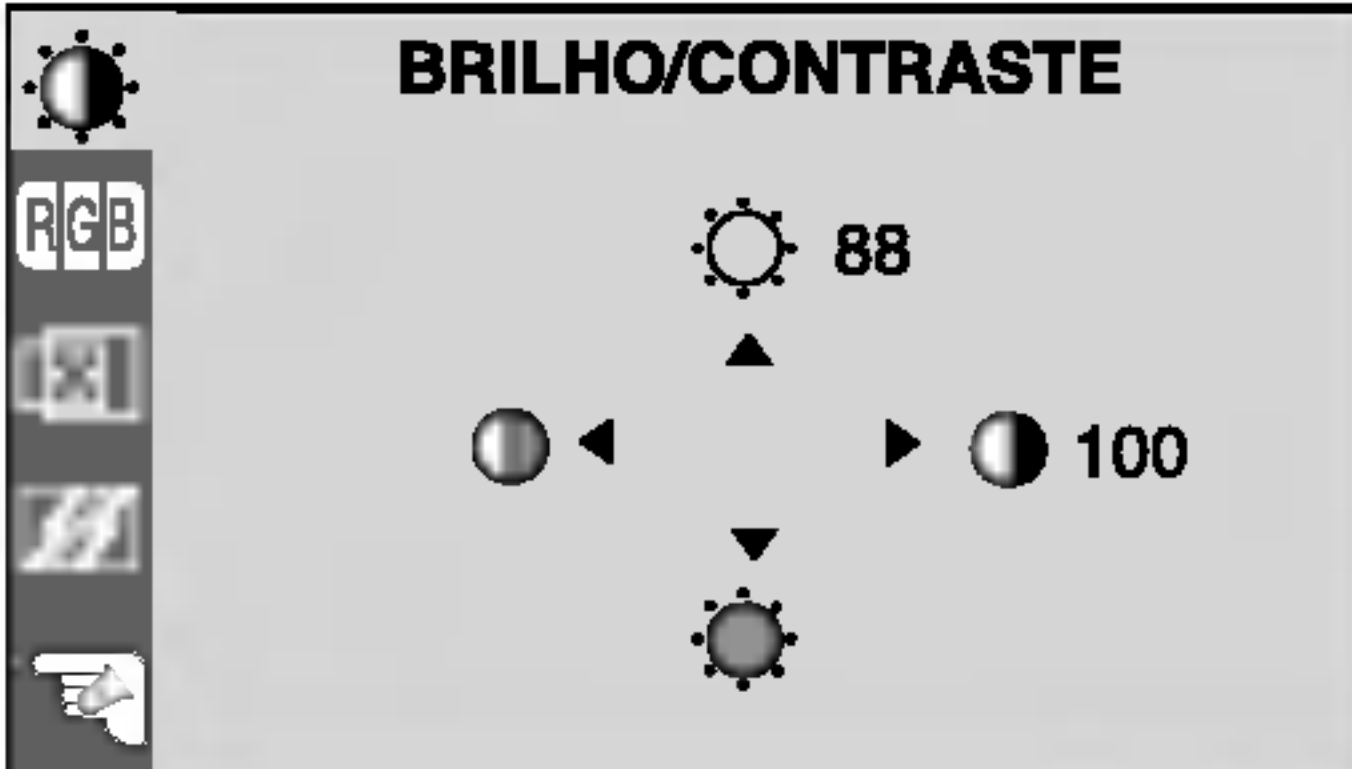




NOTA
■ A ordem dos ícones pode ser diferente da apresentada dependendo do modelo (F9~F11).

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.


NOTA

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

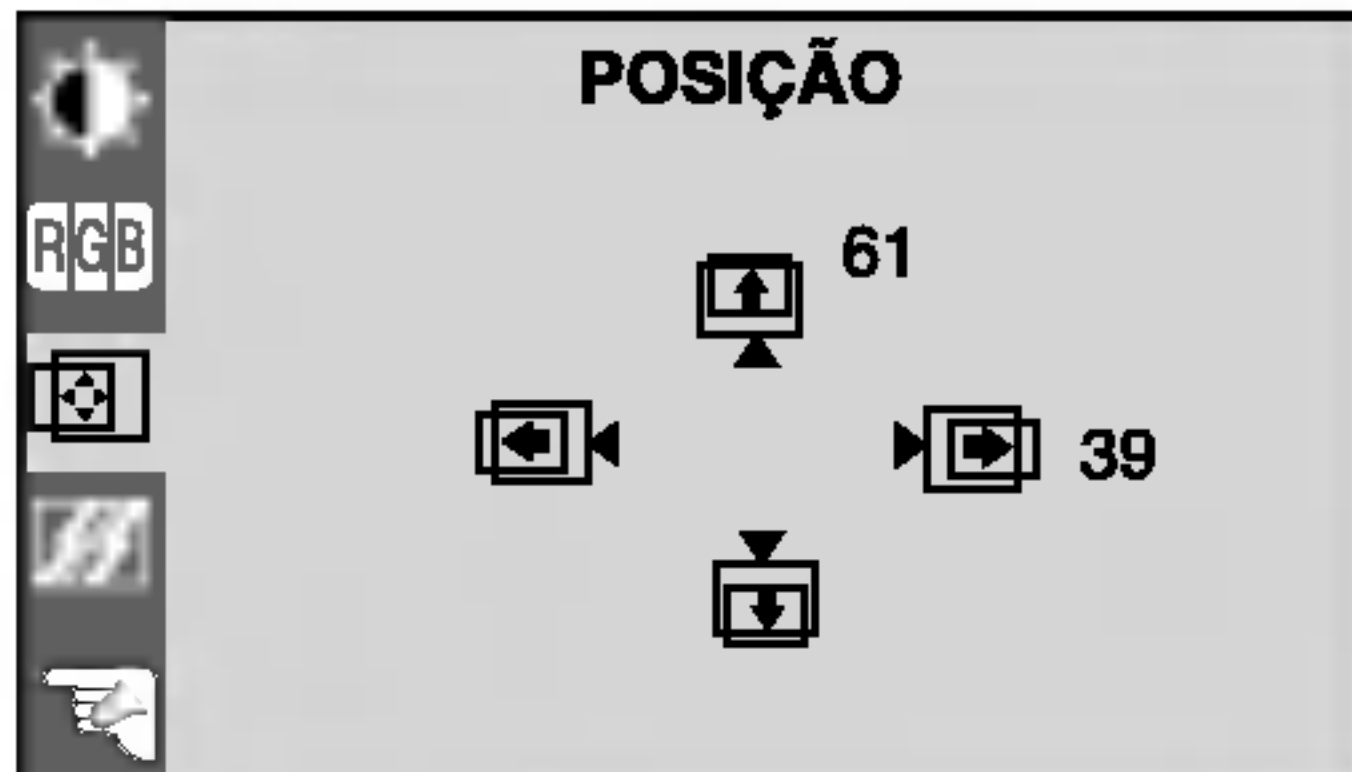




Para ajustar o brilho e o contraste da tela

Ajuste do OSD	Descrição
	<p>  BRILHO Para ajustar o brilho da tela.</p> <p>  CONTRASTE Para ajustar o contraste da tela.</p>

Para personalizar a cor da tela.

Ajuste OSD	Descrição
	<p>PRÉ DEF 9300K/6500K Selecione a cor da tela. • 9300K: Branco ligeiramente azulado. • 6500K: Branco ligeiramente avermelhado.</p> <p>VERMELHO VERDE AZUL Escolha seus próprios níveis de cor.</p> <p>GAMMA Defina seu valor gamma. (-30~30) No monitor, os valores gamma altos exibem imagens esbranquiçadas, e os valores gamma baixos exibem imagens de alto contraste.</p>



Para ajustar a posição da tela.

Ajuste OSD	Descrição
	<p>  Posição vertical Para mover a imagem para cima ou para baixo.</p> <p>  Posição horizontal Para mover a imagem para a esquerda ou direita.</p>

Para melhorar a nitidez e a estabilidade da tela.

Ajuste do OSD	Descrição
	<p>RELOGIO Para minimizar listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela O tamanho da tela horizontal também mudará.</p> <p>FASE Para ajustar o foco da tela. Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida.</p>

Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado

Ajuste do OSD	Descrição
	<p>LANGUAGE Para escolher o idioma no qual os nomes dos controles serão exibidos.</p> <p>OSD POSIÇÃO Para ajustar a posição da janela do OSD na tela.</p> <p>CONF FABRICA Restaura todas as configurações padrão de fábrica exceto a de "IDIOMA". Se não desejar restaurar o monitor, use o botão ◀ ▶ para selecionar NÃO e, em seguida, pressione o botão AUTO/SELECT.</p> <p>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 utilizar 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. Por exemplo </p>

Caso a imagem da tela não melhore, restaure as configurações padrão de fábrica. Se for necessário, execute novamente a função de equilíbrio da cor branca. Essa função será ativada somente quando o sinal de entrada for um sinal analógico.

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

Não há imagem	
● O cabo de alimentação do monitor está conectado?	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado à tomada de alimentação.
● A luz do indicador de energia está acesa?	<ul style="list-style-type: none">• Pressione o botão Power.
● O monitor está ligado e o indicador de energia está azul?	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste o brilho e o contraste.
● O indicador de energia está laranja?	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Certifique-se de que o computador está ligado.• Tente ligar no PC.
● A mensagem "SINAL DE ENTRADA FORA DA ESCALA" é exibida na tela?	<ul style="list-style-type: none">• 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.
● Uma mensagem "SEM SINAL" é exibida na tela ?	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Uma mensagem "CONTROLS BLOQUEADOS" é exibida na tela?	
● Uma mensagem "CONTROLS BLOQUEADOS" é exibida quando você pressiona o botão MENU?	<ul style="list-style-type: none">• Você pode proteger as definições de controle atuais para que não sejam alteradas inadvertidamente. Para desbloquear os controles OSD a qualquer momento, pressione o botão MENU e o botão ► durante 3 segundos: a mensagem "CONTROLS DESBLOQUEADOS" é exibida.

A imagem exibida está incorreta

● A posição da imagem está incorreta.

- Pressione o botão **AUTO/SELECT** 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.
- 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.

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

- Pressione o botão **AUTO/SELECT** 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 **AUTO/SELECT** 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.

Monitor	15 polegadas (38,1 cm), Flat Panel Active matrix-TFT LCD Revestimento anti-luminosidade 15 polegadas visualizáveis 0,3 mm pixel pitch	
Entrada de sincronismo	Freq. horizontal	30 - 63kHz (Automático)
	Freq. vertical	56 - 75Hz (Automático)
	Forma de entrada	Separado nível TTL, Positivo/Negativo
Entrada de vídeo	Entrada de sinal	Conector D-Sub de 15 pinos
	Forma de entrada	Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm)
Resolução	Máx	VESA 1024 x 768@75Hz
	Recomendada	VESA 1024 x 768@60Hz
Plug&Play (conecte e ligue)	DDC 2B	
Consumo de energia	Normal	: 25W
	Em espera/suspenso	≤ 1W
	DPMS Desligado	≤ 1W
Dimensões & peso (Com base giratória)	<div>Posição aberta</div> 	
	<div>Posição dobrada</div> 	
	Largura	36,38 cm / 14,32 polegadas
	Altura	33,07 cm / 13,02 polegadas
	Profundidade	22,00 cm / 8,66 polegadas
	Peso líquido	3,2 kg (7,05 libras)
Movimento giratório	Inclinação	0°~25°
Entrada de alimentação	CA 100-240V~ 50/60Hz 0,6A	
Condições ambientais	Condições operacionais	
	Temperatura	10°C a 35°C
	Umidade	10% a 80% sem condensação
	Condições de armazenamento	
	Temperatura	-20°C a 60°C
	Umidade	5% a 95% sem condensação
Base giratória	Conectado (O), Não-conectado ()	
Cabo de sinal	Anexada (), Não-anexada (O)	
Cabo de alimentação	Conectado à tomada ou ao PC	

NOTA

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

Modos preestabelecidos (Resolução)

	Modos de exibição (Resolução)		Freq. horizontal (kHz)	Freq. vertical (Hz)
1	VGA	640 x 350	31,468	70
2	VGA	720 x 400	31,468	70
3	VGA	640 x 480	31,469	60
4	VESA	640 x 480	35,000	66,67
5	VESA	640 x 480	37,861	72,8
6	VESA	640 x 480	37,500	75
7	VESA	800 x 600	35,156	56,25
8	VESA	800 x 600	37,879	60
9	VESA	800 x 600	48,077	72
10	VESA	800 x 600	46,875	75
11	MAC	832 x 624	49,725	75
*12	VESA	1024 x 768	48,363	60
13	VESA	1024 x 768	56,476	70
14	VESA	1024 x 768	60,023	75

* Recomendado

Ao contrário dos monitores CTR, que exigem uma velocidade de atualização alta para minimizar a cintilação, a tecnologia TFT é inerentemente livre de cintilação. Se possível, configure o computador para resolução de 1024 x 768 a uma velocidade de atualização vertical de 60Hz.

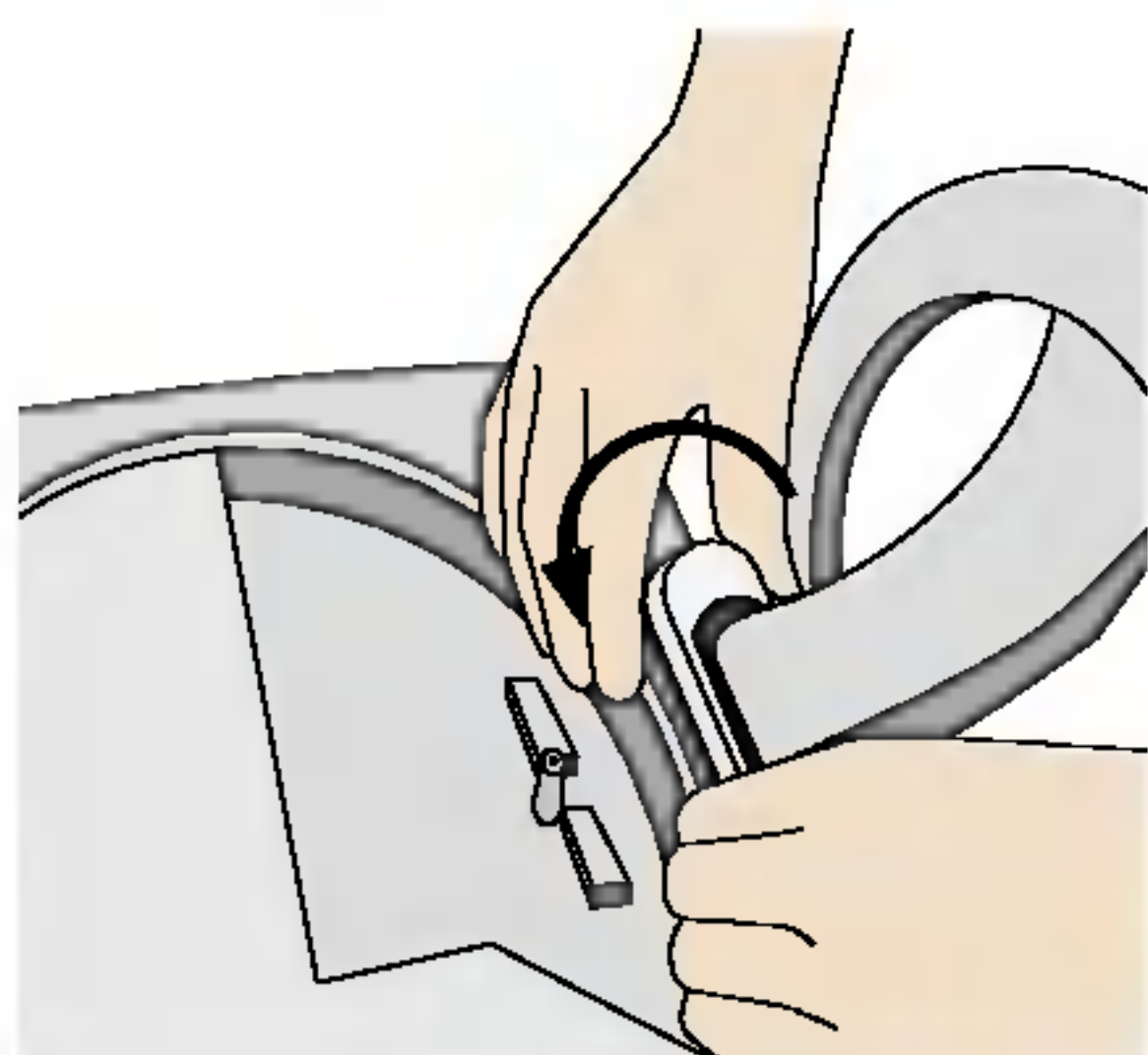
Indicator

MODO	LED Colorido
Normal	Azu
Em espera/Suspenso	Âmbar
DPMS desligado	Âmbar

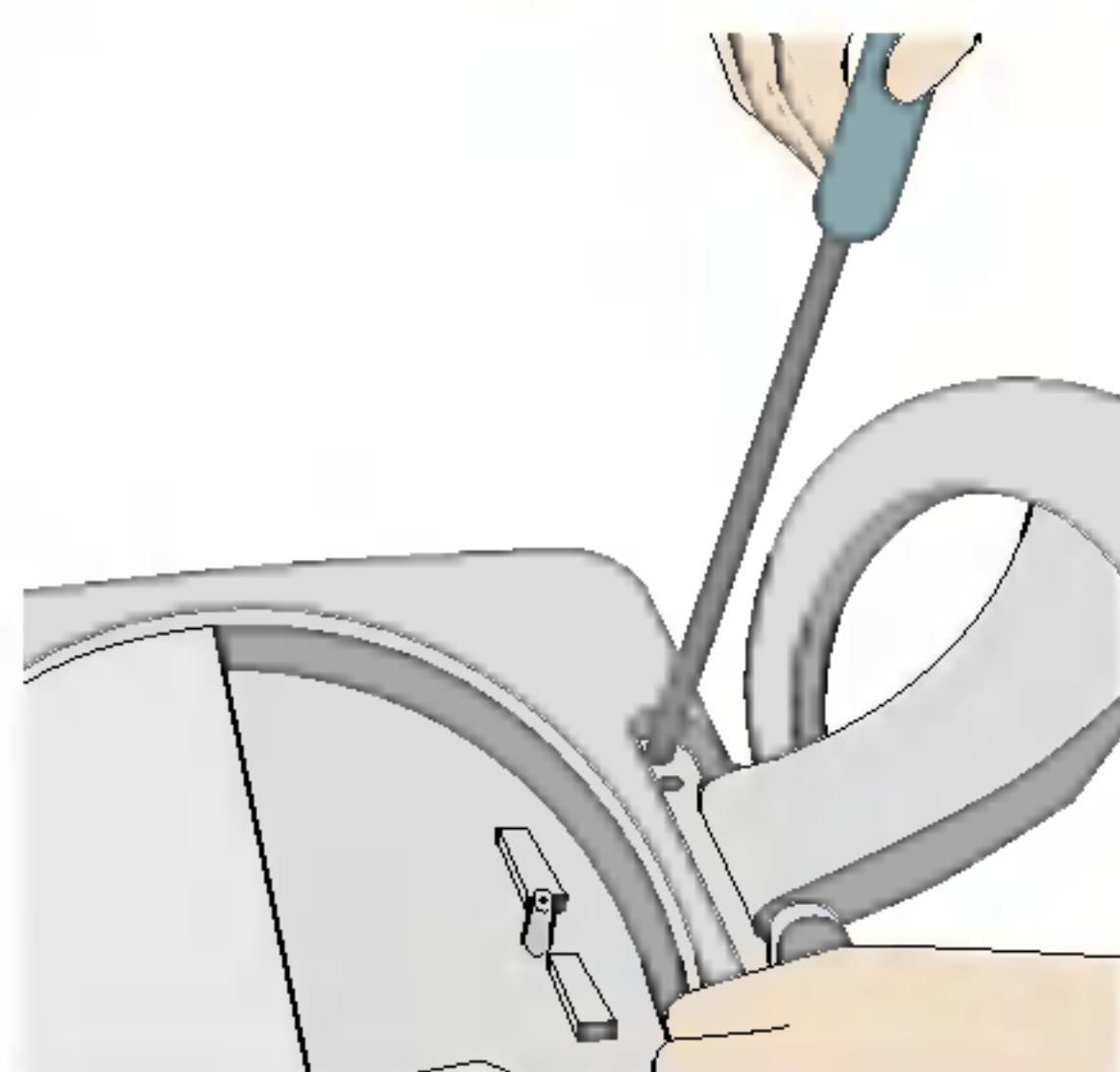
Como instalar o suporte de parede padrão VESA

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

1. Coloque o monitor sobre uma almofada ou outra superfície macia com a parte da frente virada para baixo e remova a tampa traseira.

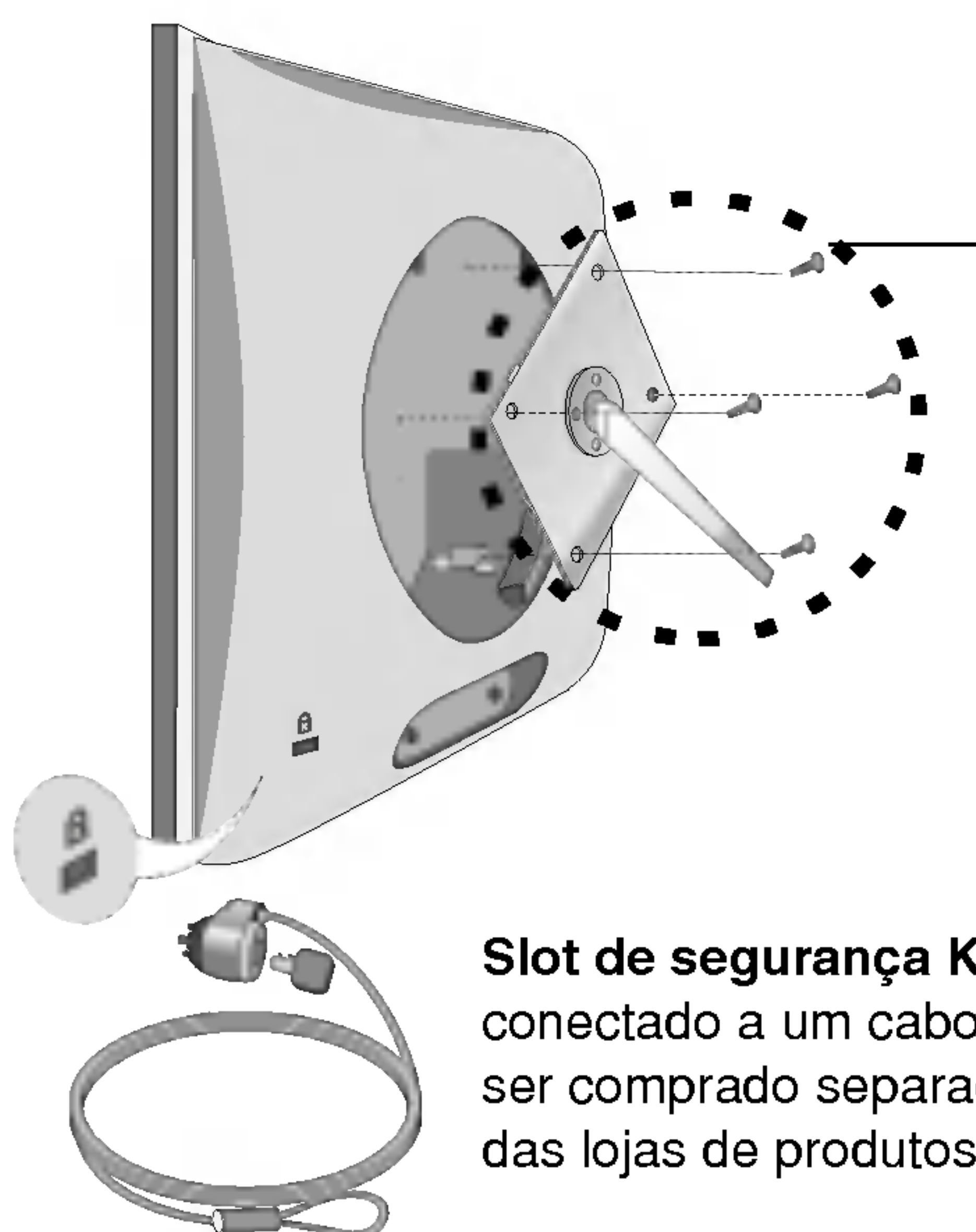


2. Retire a seção inferior da base da tampa com as duas mãos, conforme mostra a figura.



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.

Digitally yours ■■■■■■

