

Cuidados importantes

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.

Cuidados importantes

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.

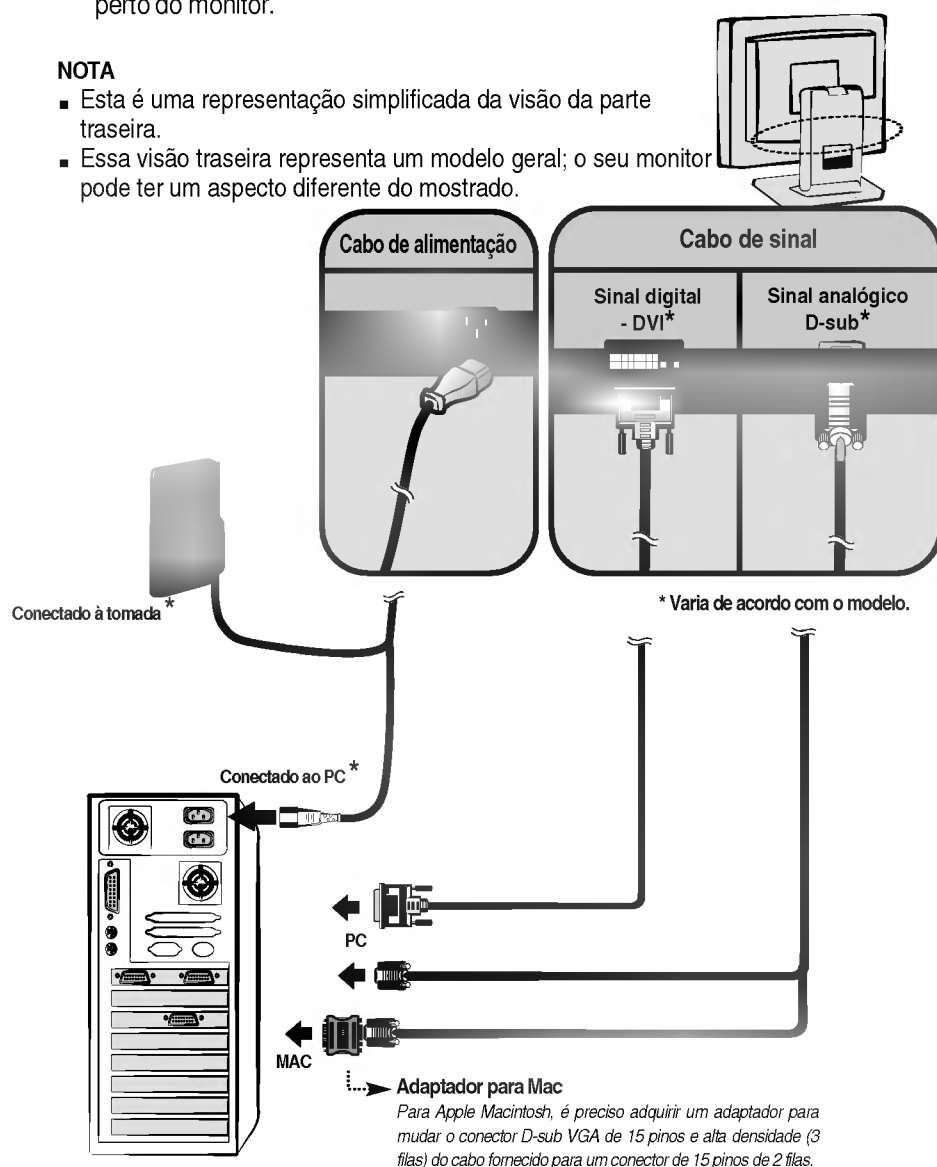
Conectando o monitor

Utilização do computador

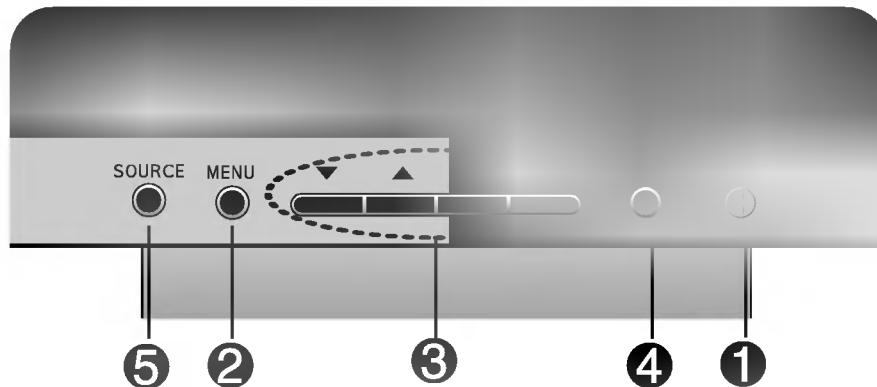
1. Conecte o cabo de sinal. Quando conectado, aperte o parafuso para assegurar a conexão.
2. Conecte o cabo de alimentação em uma tomada adequada, de fácil acesso e perto do monitor.

NOTA

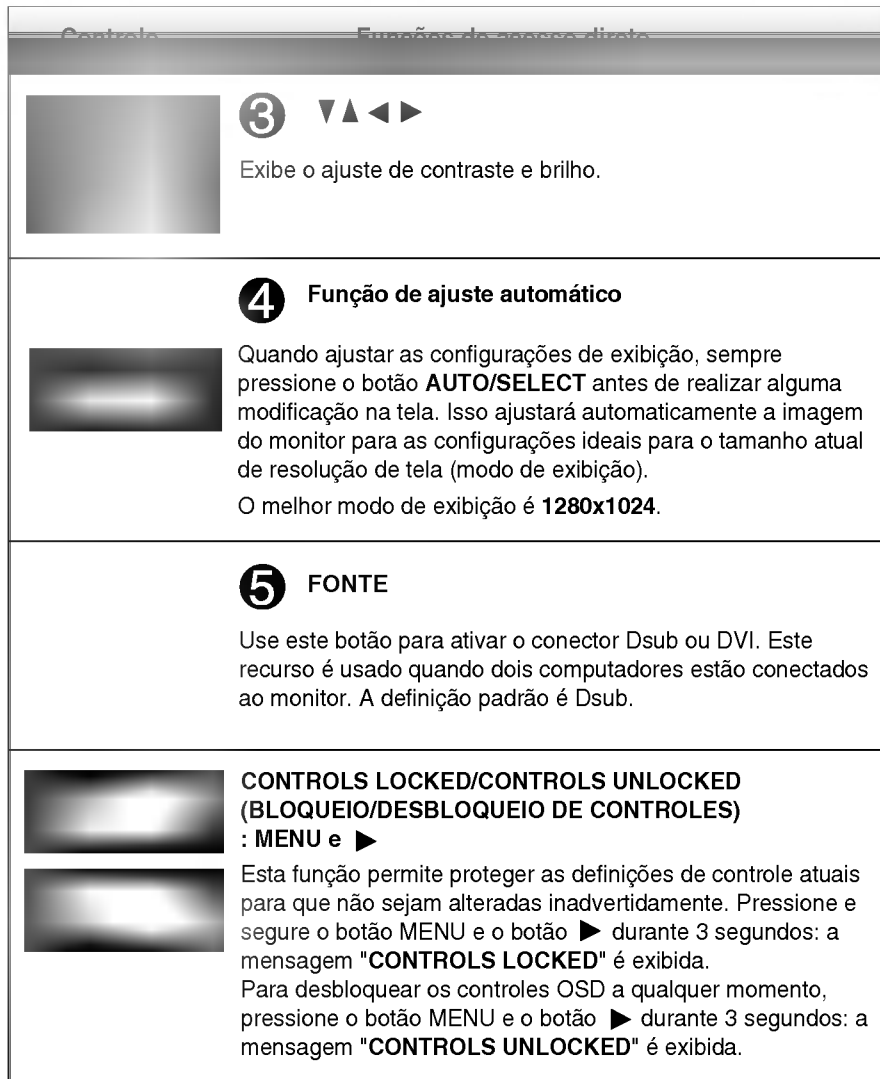
- Esta é uma representação simplificada da visão da parte traseira.
- Essa visão traseira representa um modelo geral; o seu monitor pode ter um aspecto diferente do mostrado.



Controles do painel frontal



Controles		Função
1	Botão Power	Use esse botão para ligar ou desligar o monitor.
	Indicador Power (DPMS) (gerenciamento de energia)	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.
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.



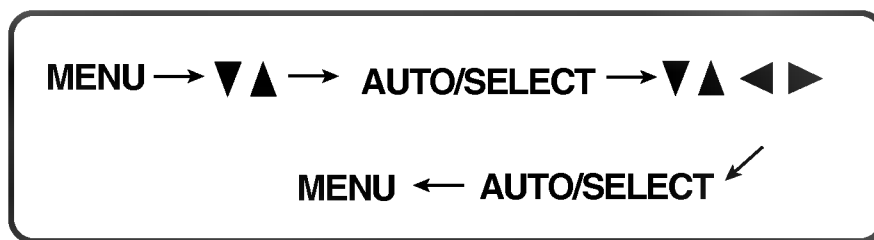
Ajuste da tela

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:



- 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**.

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

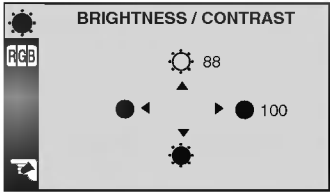
Menu principal	Submenu		A	D	Referência
BRIGHTNESS CONTRAST	BRIGHTNESS (Brilho)		●	●	Para ajustar o brilho e o contraste da tela
	CONTRAST (Contraste)		●	●	
COLOR (cor)	PRESET (configurações preestabelecidas)	9300K	●	●	Para personalizar a cor da tela.
		6500K	●	●	
	R/G/B (User Color) (vermelho/verde/azul – cor definida pelo usuário)		●	●	
POSITION (posição)	POSIÇÃO VERTICAL		●		Para ajustar a posição da tela.
	POSIÇÃO HORIZONTAL		●		
TRACKING (ajuste)	CLOCK (relógio)		●		Para melhorar a nitidez e a estabilidade da tela.
	PHASE (fase)		●		
SETUP (configuração)	LANGUAGE* (idioma)		●	●	Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado.
	IMAGE SIZE* (tamanho da imagem)		●	●	
	OSD POSITION* (posição da tela)		●	●	
	SIGNAL* (sinal)		●	●	
● : Ajustáveis A: Entrada analógica D: Entrada digital					

NOTA

- A ordem dos ícones pode ser diferente da apresentada dependendo do modelo (F7~F9).
- *Essa função só está disponível em alguns modelos.

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.

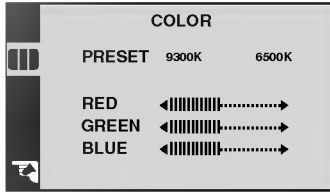
Para ajustar o brilho e o contraste da tela



 **BRIGHTNESS**
Para ajustar o brilho da tela.

 **CONTRAST**
Para ajustar o contraste da tela.

Para personalizar a cor da tela

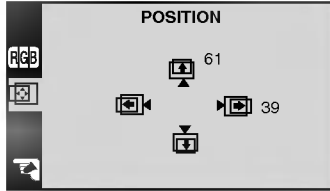


PRESET 9300K/6500K
Selecione a cor da tela.

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

RED GREEN BLUE
Escolha seus próprios níveis de cor.

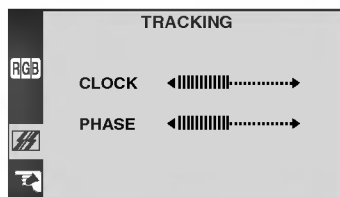
Para ajustar a posição da tela



 **Posição vertical**
Para mover a imagem para cima ou para baixo.

 **Posição horizontal**
Para mover a imagem para a esquerda ou direita.

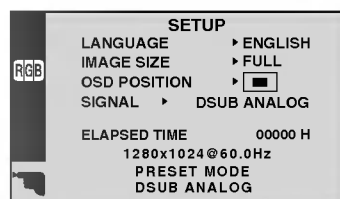
Para melhorar a nitidez e a estabilidade da tela



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

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

Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado



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

IMAGE SIZE* Esta função exibe a imagem em seu tamanho original ou ampliado para ajustá-la na tela inteira do painel LCD.

OSD POSITION* Para ajustar a posição da janela do OSD na tela.

SIGNAL * Para selecionar DSUB ANALOG, DVI DIGITAL ou DVI ANALOG / como a entrada ativa. Este recurso é usado quando dois computadores estão conectados ao monitor. O monitor detecta automaticamente a entrada apropriada quando somente uma fonte de vídeo está conectada.

ELAPSED TIME (tempo decorrido)
Para exibir o tempo de uso de exibição.

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

Não há imagem	
● O cabo de alimentação do monitor está conectado?	• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado à tomada de alimentação.
● A luz do indicador de energia está acesa?	• Pressione o botão Power.
● O monitor está ligado e o indicador de energia está verde?	• Ajuste o brilho e o contraste.
● O indicador de energia está laranja?	• 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.
● A mensagem "INPUT SIGNAL OUT OF RANGE" (sinal de entrada fora da faixa) é exibida na tela?	• 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 "NO SIGNAL" (não há sinal) é exibida na tela ?	• 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.

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 .

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.

● **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 **CLOCK** 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 **PHASE** na tela.

Monitor	18,1 polegadas (45,97 cm), Flat Panel Active matrix-TFT LCD Revestimento anti-luminosidade 18,1 polegadas visualizáveis 0,28 mm pixel pitch	
Entrada de sincronismo	Freq. horizontal	30 - 80kHz (Automático)
	Freq. vertical	56 - 85Hz (Automático)
	Forma de entrada	Separado nível TTL, Positivo/Negativo Composto nível TTL, Positivo/Negativo SOG (Sync On Green) (verde indica sincronismo) Digital
Entrada de vídeo	Entrada de sinal	Conector D-Sub de 15 pinos Conector DVI - I (Digital/Analógico)
	Forma de entrada	Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm), Digital
Resolução	Máx	Digital: VESA 1280 x 1024@60Hz Analógica: VESA 1280 x 1024@75Hz
	Recomendada	VESA 1280 x 1024@60Hz
Plug&Play (conecte e ligue)	E-DDC	
Consumo de energia	Normal	: 53W
	Em espera/suspenso	≤ 3W
	Desligado	≤ 3W
Dimensões & peso (com a base giratória)	Largura	40,6 cm / 15,98 polegadas
	Altura	43,1 cm / 16,97 polegadas
	Profundidade	22,3 cm / 8,78 polegadas
	Peso líquido	7,8 kg (17,19 libras)
Movimentação da	Inclinação	-5°~30°
	Rotação	360°
Entrada de alimentação	CA 100-240V 50/60Hz 1,0A	
	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
	Conectado(O), Não-conectado ()	
	Anexada(), Não-anexada (O)	
	Conectado à tomada ou ao PC	
	TCO99	

NOTA

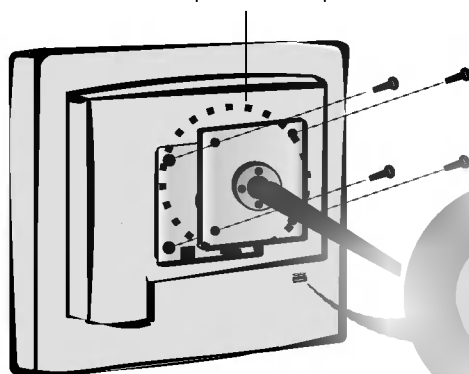
- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Modos preestabelecidos (Resolução)

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	640 x 480	43,269	85
6	VESA	800 x 600	37,879	60
7	VESA	800 x 600	46,875	75
8	VESA	800 x 600	53,674	85
9	MAC	832 x 624	49,725	75
10	VESA	1024 x 768	48,363	60
11	VESA	1024 x 768	60,123	75
12	VESA	1024 x 768	68,677	85
13	MAC	1152 x 870	68,681	75
14	VESA	1152 x 900	61,805	65
15	VESA	1280 x 1024	63,981	60
16	VESA	1280 x 1024	79,976	75

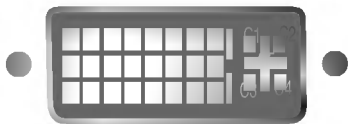
Montagem em parede VESA

Ligado a outro objecto (tipo prateleira e tipo montado na parede. Esse monitor é compatível com placas de suporte de interface da VESA.)



Parafuso de segurança Kensington – opcional
Conectado a um cabo de retenção que pode ser comprado separadamente na maioria das lojas de produtos de informática.

Indicação de pinos do conector de sinal



■ Conector DVI-I

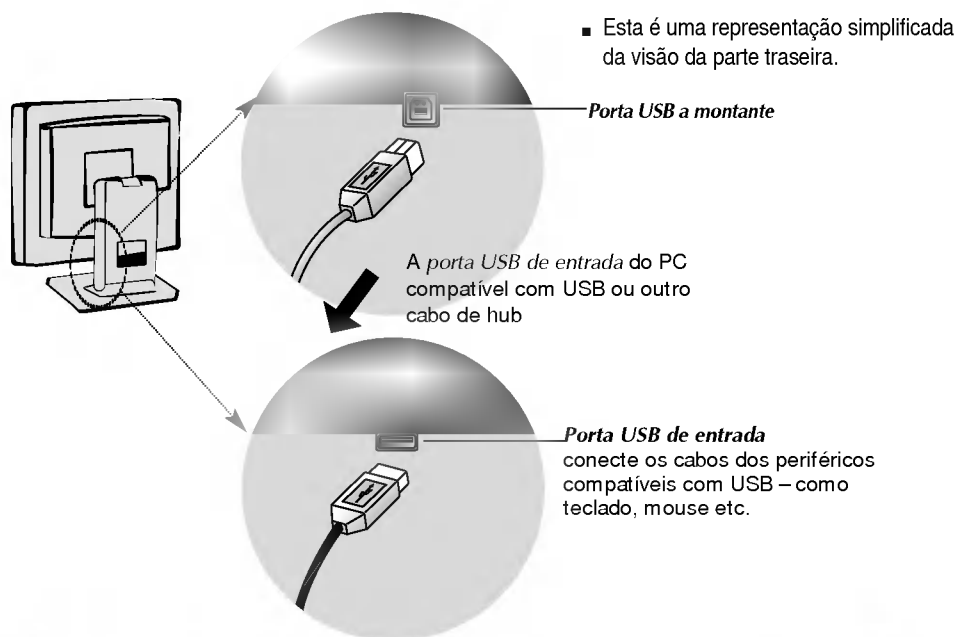
1	T. M. D. S. Data2-	16	Hot Plug Detect
2	T. M. D. S. Data2-	17	T. M. D. S. Data0-
3	T. M. D. S. Data2/4 Shield	18	T. M. D. S. Data0+
4	T. M. D. S. Data4-	19	T. M. D. S. Data0/5 Shield
5	T. M. D. S. Data4+	20	T. M. D. S. Data5-
6	DDC Clock	21	T. M. D. S. Data5+
7	DDC Data	22	T. M. D. S. Clock Shield
8	Analog Vertical Sync.	23	T. M. D. S. Clock+
9	T. M. D. S. Data1-	24	T. M. D. S. Clock-
10	T. M. D. S. Data1+	C1	Analog Red
11	T. M. D. S. Data1/3 Shield	C2	Analog Green
12	T. M. D. S. Data3-	C3	Analog Blue
13	T. M. D. S. Data3+	C4	Analog H. Sync.
14	+5V Power	C5	Analog Ground
15	Ground (retorno para +5V, H. Sync. e V. Sync.)		

T. M. D. S. (Transition Minimized Differential Signaling)

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 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)
2. Conecte os periféricos USB compatíveis às portas de entrada do monitor.



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

USB padrão	Hub habilitado para BUS compatível com a versão 1,1
Cabo de alimentação de entrada	100mA para cada (MÁX)
	12 Mbps (completo), 1,5 Mbps (baixo)
	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.