

Manual De Instruções

MONITOR DE IPS LED

(MONITOR DE LED*)

***Os Monitores LED LG são Monitores LCD com retroiluminação LED.**

Leia atentamente as informações de segurança antes de utilizar o produto.

Lista de Modelos do Monitor LED IPS (Monitor LED)

27UD59

27UD59P

ÍNDICE

3 LICENÇA

4 MONTAGEM E PREPARAÇÃO

- 4 Componentes do produto
- 5 Controladores e software suportados
- 6 Descrição dos componentes e botões
- 6 - Como utilizar o Botão Joystick
- 7 - Como utilizar o Botão Joystick
- 8 Conector de entrada
- 10 Mover e levantar o monitor
- 11 Configurar o monitor
- 11 - Instalar a base do suporte
- 13 - Instalação em uma mesa
- 14 - Usando o suporte do cabo
- 14 - Ajustar a altura do suporte
- 15 - Ajuste do ângulo
- 15 - Suporte giratório
- 16 - Funcionalidade de pivot
- 18 - Utilização do bloqueio Kensington
- 18 - Instalar a placa de montagem na parede
- 19 - Instalação na parede

20 UTILIZAR O MONITOR

- 20 Ligação a um PC
- 20 - Ligação HDMI
- 20 - Ligação Display Port
- 21 Ligação a dispositivos AV
- 21 - Ligação HDMI
- 21 Ligação a dispositivos externos
- 21 - Ligar fones de ouvido

22 DEFINIÇÕES DO USUÁRIO

- 23 Personalizar as definições

28 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

30 ESPECIFICAÇÕES

- 30 27UD59
- 31 27UD59P
- 32 Modo de assistência de fábrica (Preset Mode, PC)
- 32 HDMI
- 32 DisplayPort
- 33 Temporização HDMI (Vídeo)
- 33 Power LED

LICENÇA

As licenças variam de acordo com o modelo. Visite www.lg.com para obter mais informações sobre a licença.



Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

O seguinte conteúdo é unicamente aplicado ao monitor que é vendido no mercado europeu e necessita cumprir com a Diretiva ErP:

* Este monitor está definido para se desligar automaticamente 4 horas após o ter ligado e se não existir nenhum ajuste no mesmo.

* Para desativar esta definição, altere a opção para "Off" em "Automatic Standby (Suspensão Automática) no menu OSD.

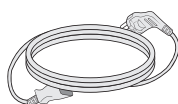
MONTAGEM E PREPARAÇÃO

Componentes do produto

Antes de utilizar o produto, verifique se todos os componentes estão incluídos na embalagem. Se houver componentes em falta, entre em contato com a loja onde adquiriu o produto. Tenha em atenção que os produtos e componentes podem ter um aspecto diferente do aqui apresentado.



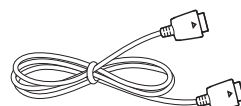
CD (Manual de instruções)/cartão



Cabo de alimentação

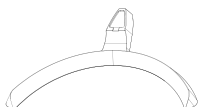


Cabo de HDMI
(Este cabo não está incluído em todos os países.)

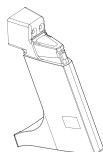


Cabo DisplayPort
(Este cabo não está incluído em todos os países.)

27UD59



Base do suporte



Corpo do suporte



Tampa dos parafusos

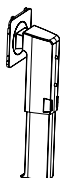


Suporte do cabo

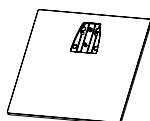


dois parafusos

27UD59P



Corpo do suporte



Base do suporte



Suporte do cabo



ATENÇÃO

- Utilize sempre componentes originais para garantir a segurança e o bom desempenho do produto.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens pirateados não estão abrangidos pela garantia.
- Recomenda-se a utilização dos componentes fornecidos.
- Se utilizar cabos genéricos não certificados pela LG, a tela poderá não apresentar imagem ou apresentar ruídos de imagem.



NOTA

- os componentes podem ter um aspecto diferente do aqui apresentado.
- Todas as informações e especificações indicadas neste manual estão sujeitas a alterações destinadas a melhorar o desempenho do produto.
- Para adquirir acessórios opcionais, visite uma loja de produtos eletrônicos ou um site de compras online ou entre em contato com a loja onde adquiriu o produto.

Controladores e software suportados

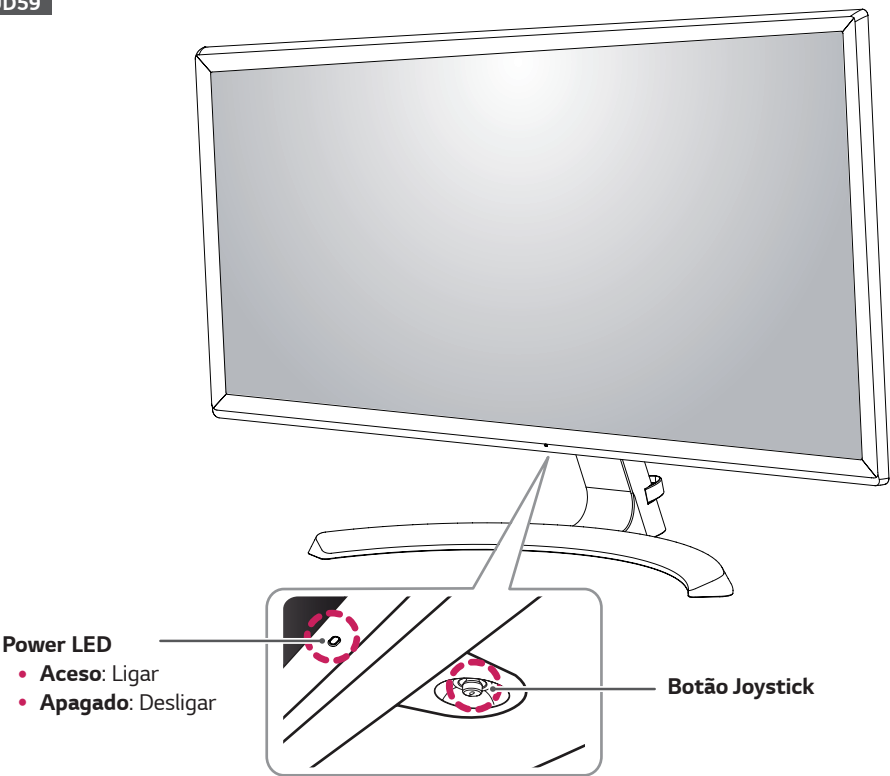
Verifique os controladores e o software suportados pelo seu produto e consulte os manuais no CD incluído na embalagem do produto.

Controladores e software	Prioridade de instalação	27UD59,27UD59P
Controlador do monitor	Recomendado	O
OnScreen Control	Recomendado	O
Dual Controller	Opcional	O

- Necessário e recomendado: pode transferir e instalar a versão mais recente a partir do CD incluído ou a partir do website da LGE (www.lg.com).
- Opcional: pode transferir e instalar a versão mais recente a partir do website da LGE (www.lg.com).

Descrição dos componentes e botões

27UD59



Como utilizar o Botão Joystick

Pode controlar facilmente as funções do monitor pressionando o Botão Joystick ou movimentando-o para a esquerda/direita com o dedo.

Funções básicas

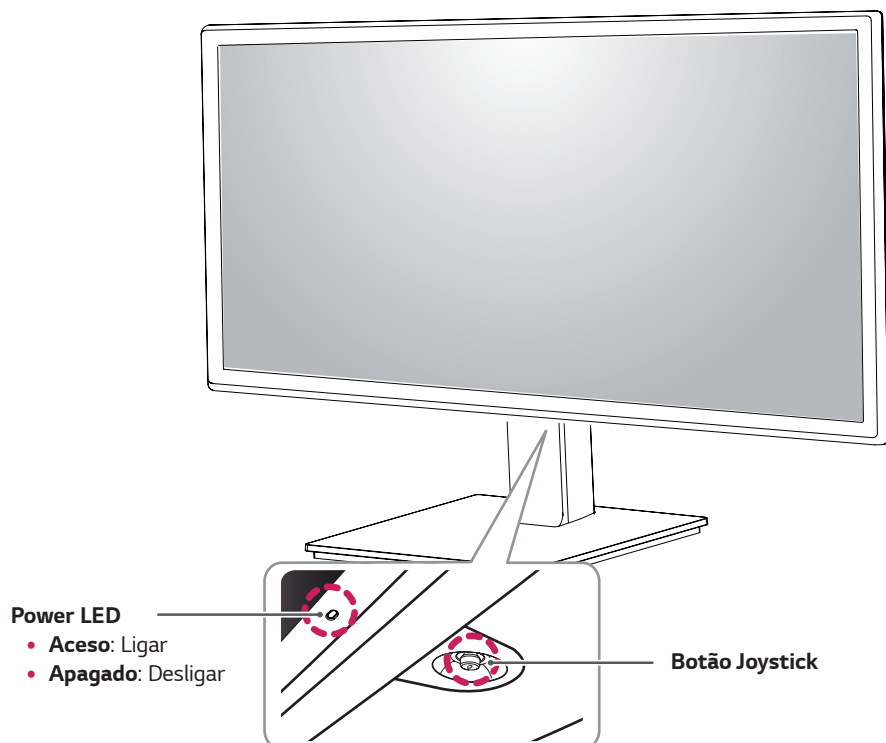
		Ligar	Pressione o botão do joystick uma vez para ligar o monitor.
		Desligar	Pressione e mantenha pressionado o Botão Joystick uma vez para desligar o monitor.
		Controle do Volume	Pode controlar o volume movimentando o Botão Joystick para a esquerda/direita.

! NOTA

- O Botão Joystick está situado na parte inferior do monitor.

Descrição dos componentes e botões

27UD59P



Como utilizar o Botão Joystick

Pode controlar facilmente as funções do monitor pressionando o Botão Joystick ou movimentando-o para a esquerda/direita com o dedo.

Funções básicas

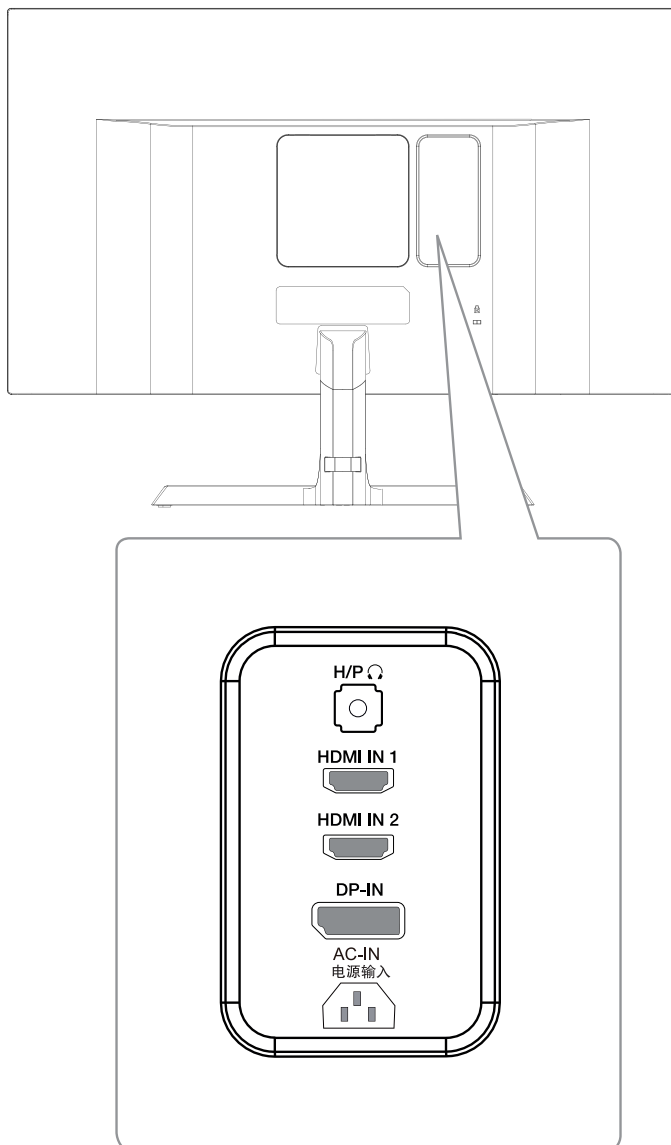
		Ligar	Pressione o botão do joystick uma vez para ligar o monitor.
		Desligar	Pressione e mantenha pressionado o Botão Joystick uma vez para desligar o monitor.
		Controle do Volume	Pode controlar o volume movimentando o Botão Joystick para a esquerda/direita.



NOTA

- O Botão Joystick está situado na parte inferior do monitor.

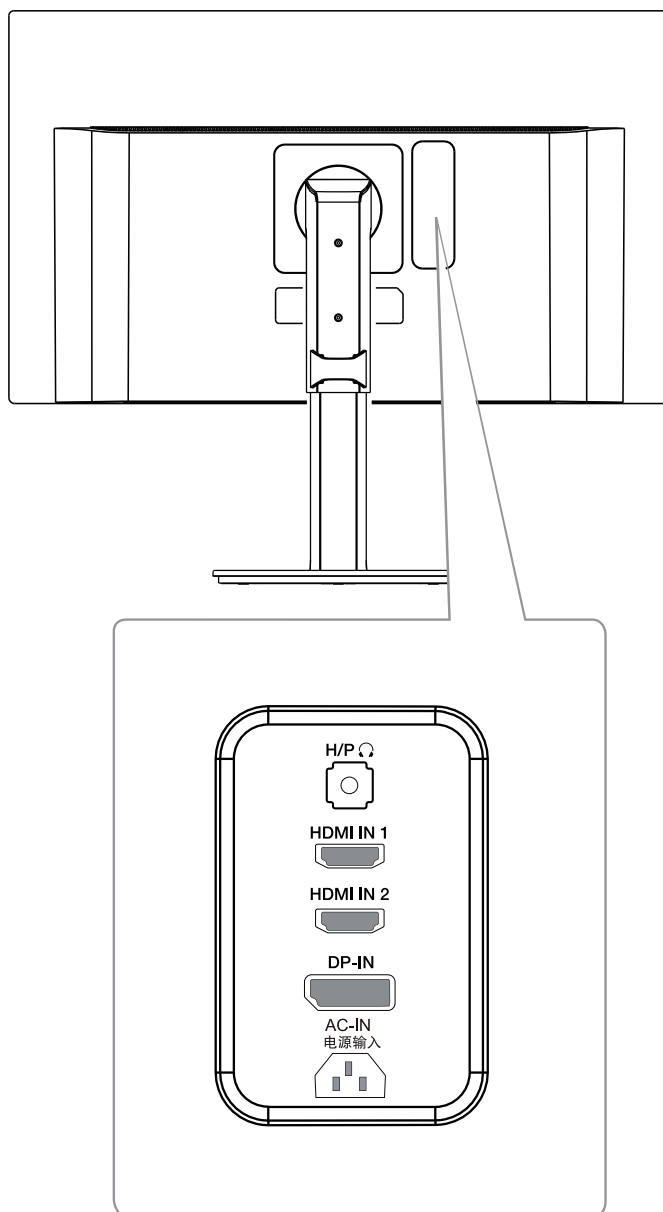
Conector de entrada

27UD59

Conector de entrada

27UD59P

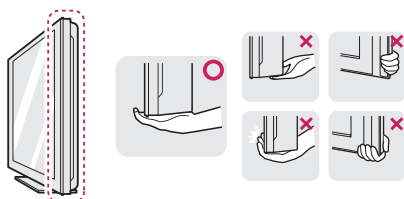
PORTUGUÊS



Mover e levantar o monitor

Ao mover ou levantar o monitor, siga as seguintes instruções para evitar arranhar ou danificar o monitor e garantir o transporte seguro, independentemente da sua forma ou tamanho.

- Aconselha-se a colocação do monitor na caixa ou embalagem original antes de tentar movê-lo.
- Antes de mover ou levantar o monitor, desligue o cabo de alimentação bem como os cabos restantes.
- Segure com firmeza as partes superior e inferior do monitor. Não segure a própria tela.



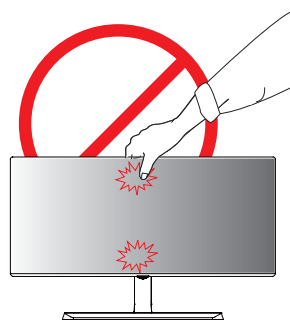
- Ao segurar o monitor, a tela não deverá estar voltado para você para evitar arranhá-lo.



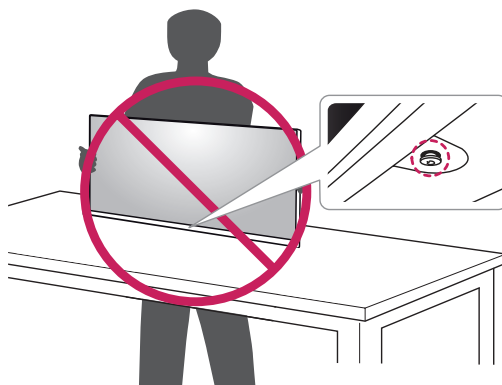
- Ao mover o monitor, evite quaisquer choques ou agitações fortes no produto.
- Ao mover o monitor, mantenha-o em posição vertical e nunca o vire de lado nem o incline para o lado.

⚠ ATENÇÃO

- Evite, dentro do possível, tocar na tela do monitor. Isso poderá resultar em danos na tela ou em alguns dos pixels utilizados para criar imagens.



- Se utilizar o painel do monitor sem a base do suporte, o botão joystick pode provocar a instabilidade do monitor e a respectiva queda, o que poderá provocar danos no monitor ou lesões ao usuário. Além disso, esta ação poderá causar avarias no botão joystick.

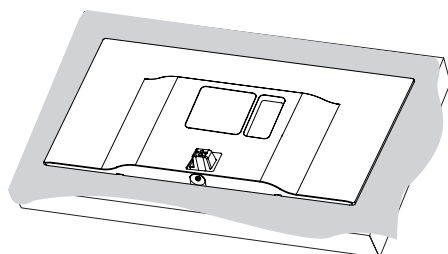


Configurar o monitor

27UD59

Instalar a base do suporte

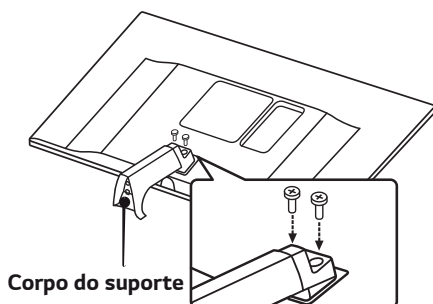
1



ATENÇÃO

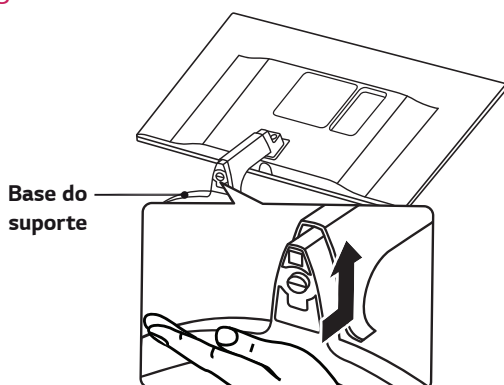
- Para evitar que a tela fique riscada, cubra a superfície com um pano macio.

2



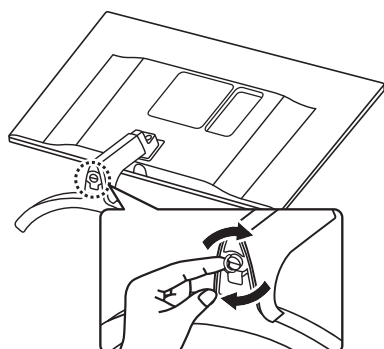
Corpo do suporte

3

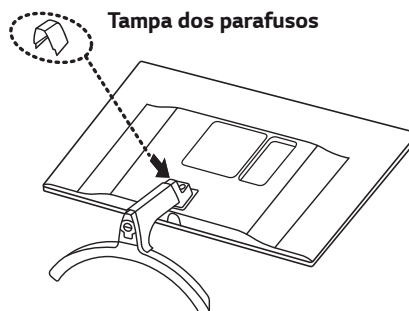


Base do suporte

4



5



Tampa dos parafusos



AVISO

- Para evitar ferimentos nos dedos e no pé quando a montar o Corpo do Suporte e a Base, deve de segurar a Base quando montar o Corpo e Base standard.



ATENÇÃO

- As ilustrações neste documento representam os procedimentos normais, por isso podem parecer diferentes do produto real.
- Não transporte o monitor com a parte superior voltada para baixo segurando apenas a base do suporte. Isto pode fazer com que o monitor caia do suporte e pode provocar acidentes.
- Ao levantar ou mover o monitor, não toque na tela. A força aplicada na tela do monitor pode danificá-la.
- Durante a montagem do produto, não aplique substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos. (Se o fizer, pode danificar o produto.)
- Se aplicar força excessiva ao apertar os parafusos, pode danificar o monitor. Os danos causados desta forma não serão cobertos pela garantia do produto.



NOTA

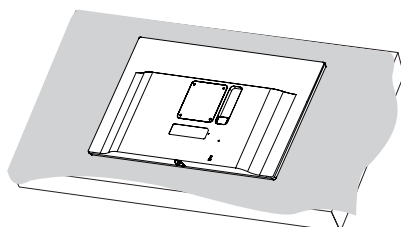
- Para desmontar o suporte, siga a ordem inversa da montagem.

Configurar o monitor

27UD59P

Instalar a base do suporte

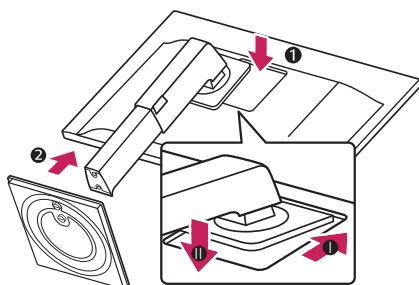
1



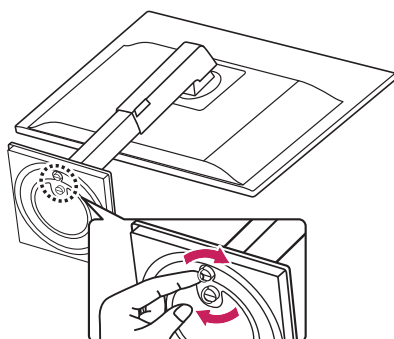
ATENÇÃO

- Para evitar que a tela fique riscada, cubra a superfície com um pano macio.

2



3



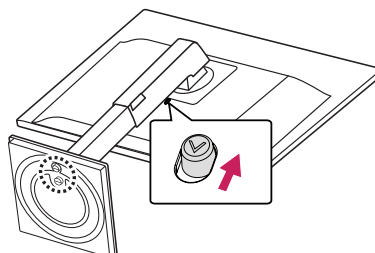
AVISO

- Para evitar ferimentos nos dedos e no Pé a montar o Corpo do Suporte e a Base de sempre segurar a Base quando montar o Corpo do suporte e a Base.



NOTA

- Pressione o suporte até o botão alcançar o topo.



ATENÇÃO

- As ilustrações neste documento representam os procedimentos normais, por isso podem parecer diferentes do produto real.
- Não transporte o monitor com a parte superior voltada para baixo segurando apenas a base do suporte. Isto pode fazer com que o monitor caia do suporte e pode provocar acidentes.
- Ao levantar ou mover o monitor, não toque na tela. A força aplicada na tela do monitor pode danificá-la.
- Durante a montagem do produto, não aplique substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos. (Se o fizer, pode danificar o produto.)
- Se aplicar força excessiva ao apertar os parafusos, pode danificar o monitor. Os danos causados desta forma não serão cobertos pela garantia do produto.



NOTA

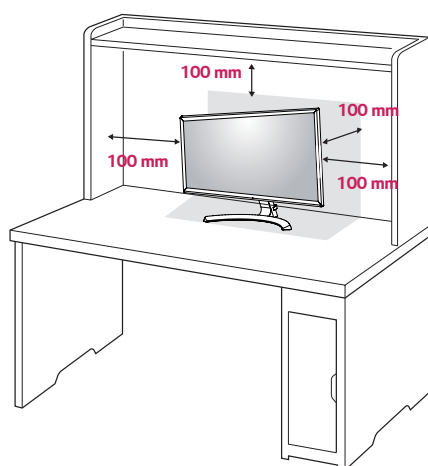
- Para desmontar o suporte, siga a ordem inversa da montagem.

Instalação em uma mesa

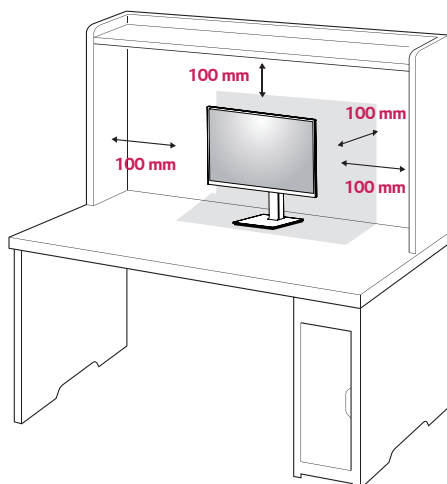
- 1 Levante o monitor e coloque-o na mesa em posição vertical.

Coloque-o a uma distância mínima de **100 mm** da parede para garantir ventilação suficiente.

27UD59

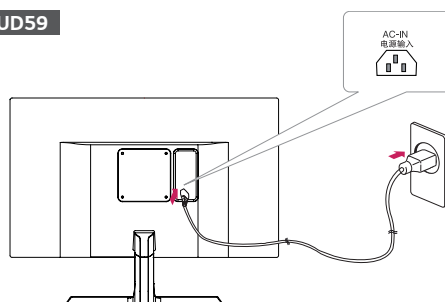


27UD59P

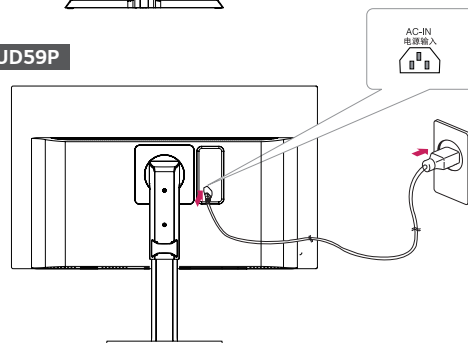


- 2 Ligue o Cabo de alimentação ao monitor, em seguida, Ligue o cabo de alimentação na tomada da parede.

27UD59



27UD59P

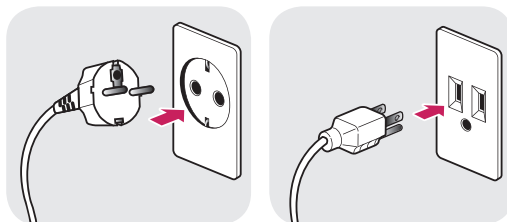


- 3 pressione o Botão Joystick na parte inferior do monitor para ligá-lo.

⚠ ATENÇÃO

- Desligue o cabo de alimentação antes de deslocar ou instalar o monitor. Existe risco de choque elétrico.

Cuidados ao ligar o cabo de alimentação



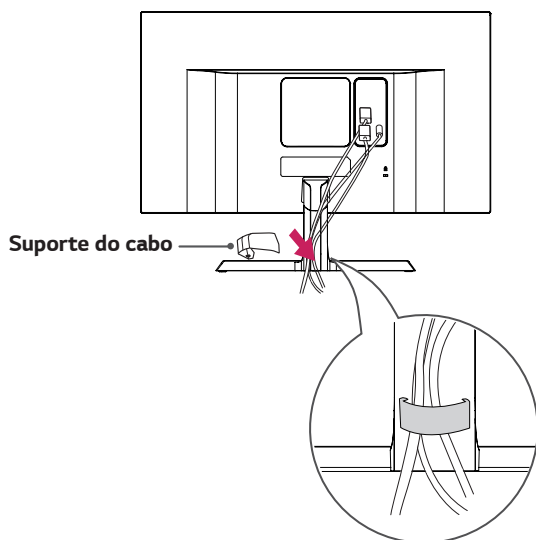
100-240 V ~

- Certifique-se de que utiliza o cabo de alimentação fornecido na embalagem do produto e ligue-o a uma tomada de parede com terra.
- Se precisar de outro cabo de alimentação, contacte o representante local ou o revendedor mais próximo.

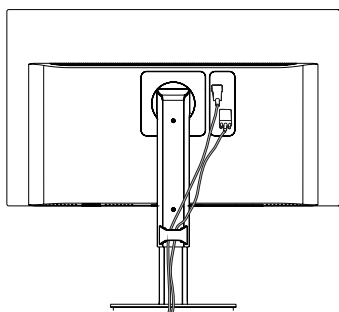
Usando o suporte do cabo

Junte os cabos utilizando o suporte de cabos, conforme apresentado na ilustração.

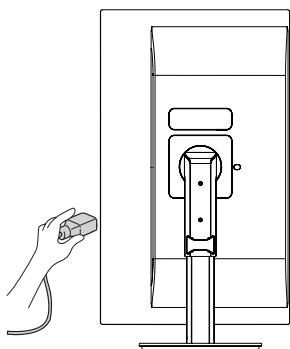
27UD59



27UD59P



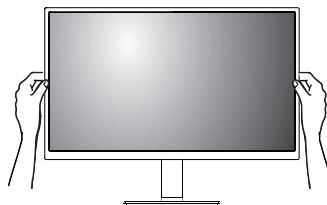
Gire o Conjunto (Pivô) e coloque os conectores. É fácil para colocar conectores e gerenciar cabos usando suporte de cabo.



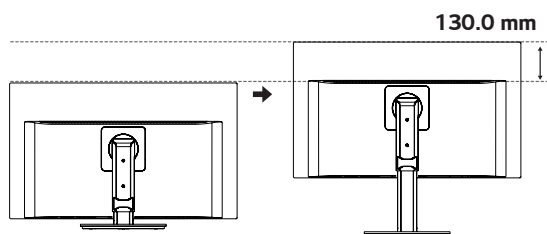
Ajustar a altura do suporte

27UD59P

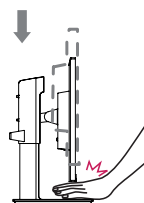
- 1 Segure bem no monitor com ambas as mãos e ajuste-o.



- 2 A altura pode ser ajustada para um valor máximo de 130.0 mm.



⚠ AVISO



- Quando ajustar a altura da tela, não coloque os dedos ou a mão entre a tela e a base (chassis).

Ajuste do ângulo

- 1 Coloque o monitor em posição vertical, montado na base do suporte.
- 2 Ajustar o ângulo da tela. O ângulo da tela pode ser ajustado para frente ou para trás, para uma experiência de visualização confortável.

27UD59



Lado posterior

Lado frontal

27UD59P



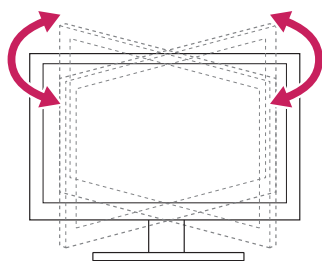
Lado posterior

Lado frontal

Suporte giratório

27UD59P

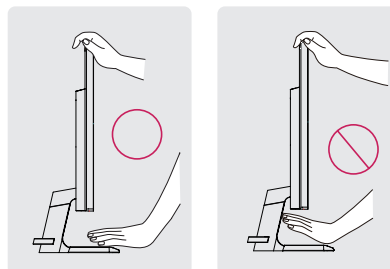
- A imagem indicada pode diferir do seu monitor. Rode a tela 355 graus e ajuste o ângulo do monitor de acordo com a sua preferência.



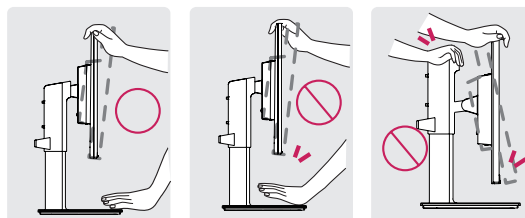
! AVISO

- Para evitar ferir os dedos ao ajustar a tela, não segure a parte inferior da moldura do monitor como ilustrado abaixo.

27UD59

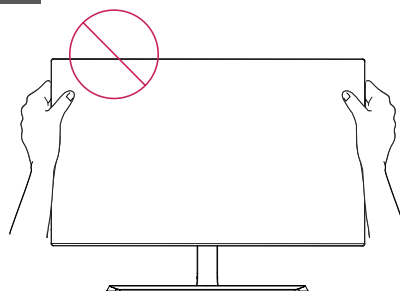


27UD59P

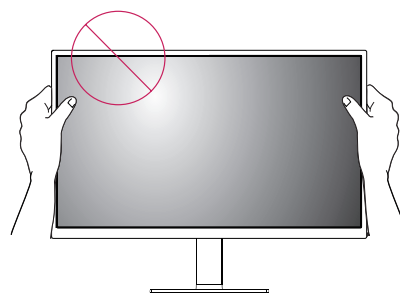


- Tenha cuidado para não tocar ou pressionar a área da tela quando ajustar o ângulo do monitor.

27UD59



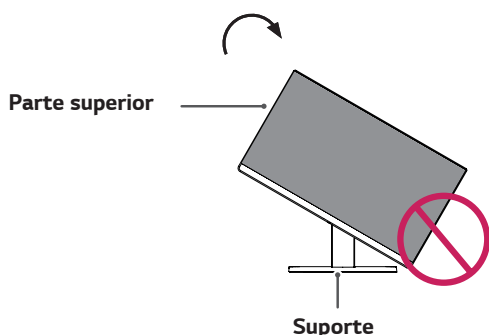
27UD59P



Funcionalidade de pivot

27UD59P

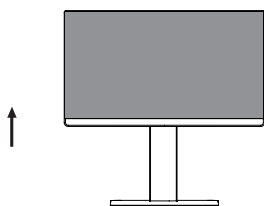
A funcionalidade de pivot permite rodar o monitor 90° para a direita.



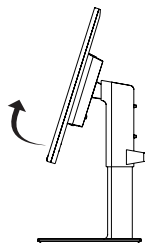
AVISO

- Para evitar riscar a base do suporte, certifique-se de que, ao rodar o monitor com a funcionalidade de pivot, o suporte não entra em contato com o monitor.

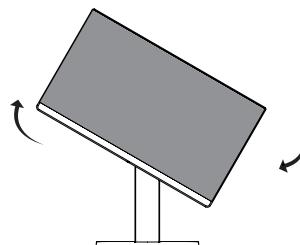
- 1 Levante o monitor até à altura máxima.



- 2 Ajuste o ângulo do monitor na direção da seta, conforme ilustrado na figura.



- 3 Rmonitor para a direita, conforme ilustrado na figura.



- 4 Conclua a instalação rodando o monitor 90°, conforme ilustrado abaixo.

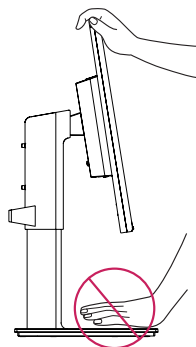


NOTA

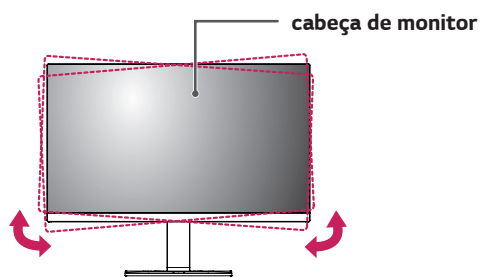
- A função de pivot automático da tela não é suportada.
- Pode rodar a tela facilmente utilizando a tecla de atalho do pivot da tela fornecida com o sistema Operacional Windows. Tenha em atenção que algumas versões do Windows e alguns controladores de placas gráficas poderão utilizar definições diferentes para a tecla de pivot da tela ou poderão não suportar a tecla de pivot.
- Teclas de atalho de pivot da tela do Windows
 - 0°: Ctrl + Alt + seta para cima (↑)
 - 90°: Ctrl + Alt + seta para a esquerda (←)
 - 180°: Ctrl + Alt + seta para baixo (↓)
 - 270°: Ctrl + Alt + seta para a direita (→)

AVISO

- Tenha cuidado ao rodar o monitor se o cabo estiver ligado.
- Para evitar ferimentos ao rodar a tela, não coloque os dedos entre a tela e a base do suporte.

**NOTA**

- O lado esquerdo ou direito da cabeça de monitor pode ser rodado ligeiramente para cima ou para baixo (até 3°). Ajuste o nível horizontal da cabeça de monitor.



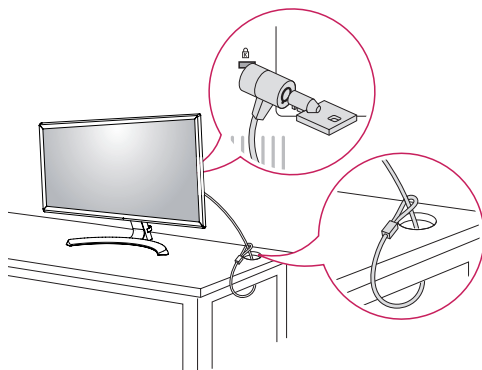
Utilização do bloqueio Kensington

O conector do sistema de segurança Kensington está localizado na parte posterior do monitor.

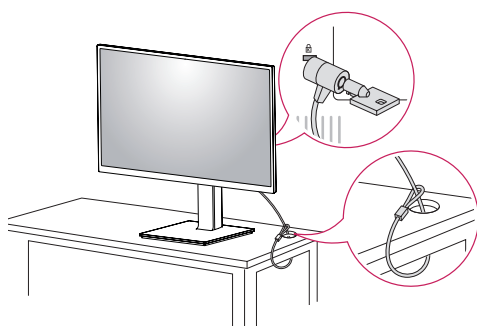
Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, consulte o manual do usuário do bloqueio Kensington ou visite o website em <http://www.kensington.com>.

Ligue o cabo do sistema de segurança Kensington entre o monitor e uma mesa.

27UD59



27UD59P



Instalar a placa de montagem na parede

Este monitor suporta a especificação da placa de montagem na parede standard ou dispositivo compatível.

- 1 Coloque a tela voltada para baixo. Para evitar que a tela fique riscada, cubra a superfície com um pano macio.
- 2 Coloque a placa de montagem na parede sobre o monitor e alinhe-a com os orifícios para os parafusos.
- 3 Aperte os quatro parafusos para fixar a placa ao monitor utilizando uma chave de fendas.

! NOTA

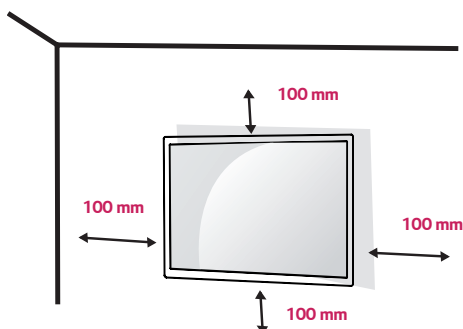
- A placa de montagem na parede é vendida separadamente.
- Para obter mais informações sobre a instalação, consulte o guia de instalação da placa de montagem na parede.
- Certifique-se de não aplicar força excessiva ao montar a placa de montagem na parede, pois poderá danificar a tela do monitor.

! NOTA

- A utilização do bloqueio Kensington é opcional. Os acessórios podem ser adquiridos na sua loja de produtos eletrônicos local.

Instalação na parede

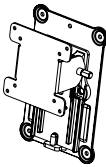
Instale o monitor com uma distância de pelo menos 100 mm da parede e um espaço de cerca de 100 mm de cada lado do monitor para assegurar uma ventilação suficiente. Consulte o manual para instalar e configurar um suporte de parede inclinado.



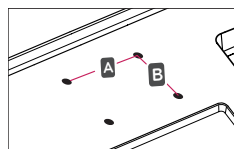
Para instalar o monitor numa parede, fixe o suporte de montagem na parede (opcional) a parte posterior do monitor.

Certifique-se de que o suporte de montagem na parede está fixo de forma segura no monitor e na parede.

- 1 Se você usar o parafuso maior do que o padrão, o monitor pode ser danificado internamente.
- 2 Se você não usar o parafuso apropriado e o produto for danificado ou cair da posição montada, LG não é considerada responsável.

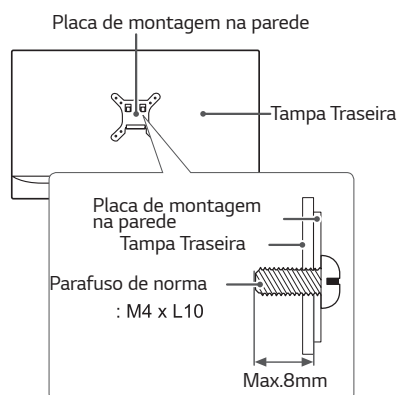
Montagem na Parede (A x B)	100 x 100
Parafuso padrão	M4 x L10
Número de parafusos	4
Placa de montagem na parede (opcional)	RW120 

- Montagem na Parede (A x B)



ATENÇÃO

- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar choques elétricos.
- Se instalar o monitor no teto ou em uma parede inclinada, este poderá cair ou provocar ferimentos. Utilize o suporte original de montagem na parede da LG. Para obter mais informações, contate o seu revendedor local ou um técnico de instalação qualificado.
- Se aplicar força excessiva ao apertar os parafusos, pode danificar o monitor. Os danos causados desta forma não serão cobertos pela garantia do produto.
- Utilize o suporte de montagem na parede e os parafusos em conformidade com a norma VESA. Os danos causados pelo uso indevido de componentes inadequados não estão abrangidos pela garantia do produto.
- O comprimento do parafuso a partir da superfície externa da tampa traseira deve ser inferior a 8 mm.



NOTA

- Utilize os parafusos especificados na norma VESA.
- O kit de montagem na parede inclui o guia de instalação e todas as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Os acessórios podem ser adquiridos no seu fornecedor técnico local.
- O comprimento do parafuso pode ser diferente de acordo com o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza um parafuso de comprimento adequado.
- Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do suporte de montagem na parede.

UTILIZAR O MONITOR

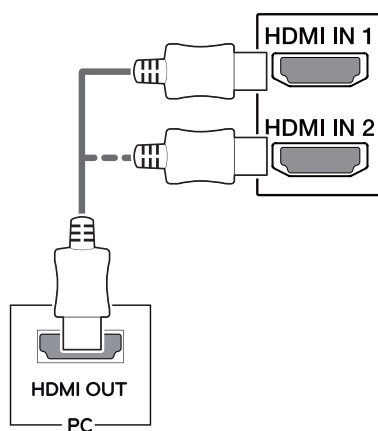
Ligação a um PC

- Este monitor suporta a função *Plug and Play.
*Plug and Play: uma funcionalidade que lhe permite adicionar um dispositivo ao seu computador sem reconfigurar qualquer definição e sem instalar quaisquer controladores manuais.

Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC e dispositivos A/V para o monitor. Ligue o PC e o dispositivo AV ao monitor com o cabo HDMI, conforme ilustrado abaixo.

Pressione o botão do menu e, em seguida, selecione a opção de entrada a partir do menu de entrada.



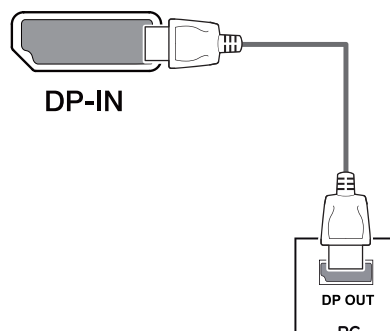
! NOTA

- A utilização do modo HDMI PC pode provocar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, a tela pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
 - Cabo HDMI[®]/TM de alta velocidade
 - Cabo HDMI[®]/TM de alta velocidade com Ethernet

Ligação Display Port

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC para o monitor. Ligue o PC ao monitor utilizando o cabo Displayport conforme ilustrado abaixo.

Pressione o botão do menu e, em seguida, selecione a opção de entrada a partir do menu de entrada.



! NOTA

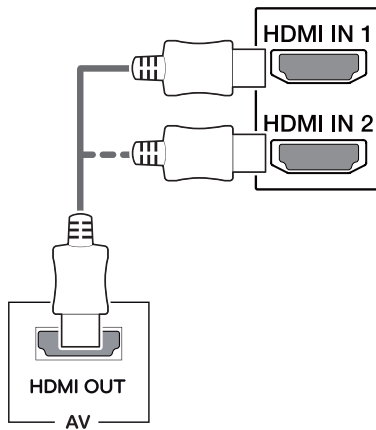
- Pode não existir qualquer saída de vídeo ou de áudio de acordo com a versão do DP do PC.
- Se utilizar cabos genéricos não certificados pela LG, a tela poderá não apresentar imagem ou apresentar ruídos de imagem.

Ligação a dispositivos AV

Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC e dispositivos A/V para o monitor. Ligue o PC e o dispositivo AV ao monitor com o cabo HDMI, conforme ilustrado abaixo.

Pressione o botão do menu e, em seguida, selecione a opção de entrada a partir do menu de entrada.



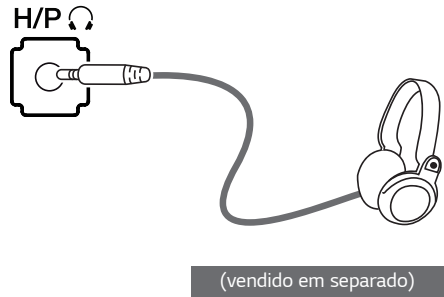
! NOTA

- A utilização do modo HDMI PC pode provocar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, a tela pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
 - Cabo HDMI®/TM de alta velocidade
 - Cabo HDMI®/TM de alta velocidade com Ethernet

Ligação a dispositivos externos

Ligar fones de ouvido

Ligue dispositivos periféricos ao monitor através da porta para fones de ouvido. Ligue conforme ilustrado.

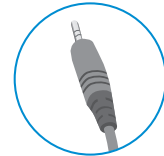


! NOTA

- Os dispositivos periféricos são vendidos em separado.
- Se utilizar fones de ouvido [Angulares], poderá provocar problemas na ligação de outros dispositivos ao monitor. Assim, é recomendada a utilização de fones de ouvido com plugue reto.



Angular



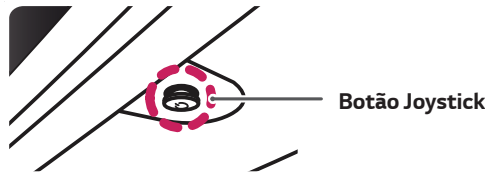
Reto

- As funções dos fones de ouvido e auto-falantes poderão ser limitadas de acordo com as definições de áudio do PC e do dispositivo externo.

DEFINIÇÕES DO USUÁRIO

Ativar o menu principal

- 1 Pressione o Botão Joystick na parte inferior do monitor.
- 2 Movimente o joystick para cima/para baixo (▲/▼) e para a esquerda/direita (◀/▶) para definir as opções.
- 3 Pressione o Botão Joystick uma vez para sair do menu principal.



Botão	Estado do menu		Descrição
	Menu principal desativado		Ativa o menu principal.
	Menu principal ativado		Sai do menu principal. (Manter o botão pressionado para desligar o monitor: pode desligar o monitor desta forma a qualquer momento, incluindo quando o OSD estiver ativado)
	◀	Menu principal desativado	Ajusta o nível de volume do monitor.
		Menu principal ativado	Acesso às funções do menu.
	▶	Menu principal desativado	Ajusta o nível de volume do monitor.
		Menu principal ativado	Entra no recurso de entrada.
	▲	Menu principal desativado	Ativa o menu principal.
		Menu principal ativado	Entra na característica de o Modo de Jogo.
	▼	Menu principal desativado	Ativa o menu principal.
		Menu principal ativado	Desliga o monitor.

Funções do menu principal



● Acionamento longo: Desliga

Menu principal	Descrição
Menu	Configura as definições da tela.
Modo Jogo	Você pode alterar o Modo de imagem para o Modo de Jogo.
Entrada	Define o modo de entrada.
Monitor desliga	Desliga o monitor.
Sair	Sai do menu principal.

Personalizar as definições

Definições do Menu

- 1 Para visualizar o menu OSD, pressione o botão joystick na parte inferior do monitor e, em seguida, acesse Menu.
- 2 Configure as opções movimentando o joystick para cima/baixo/esquerda/direita.
- 3 Para voltar ao menu superior ou para definir outros itens do menu, movimente o joystick para ◀ ou pressione (⏻ / Ok).
- 4 Se desejar sair do menu OSD, movimente o joystick para ◀ até sair.
 - Ao entrar no menu, as instruções de utilização dos botões são apresentadas no canto inferior direito da tela.



Configurações
Rápidas



Imagem



Geral



Conf. de Fábrica



ATENÇÃO

- A OSD (On Screen Display - Informação na tela) do seu monitor pode divergir ligeiramente da apresentada neste manual.

Menu > Configurações Rápidas		Descrição
Brilho	Ajusta o contraste de cores e o brilho da tela.	
Contraste		
Volume	Ajusta o volume.	
	 NOTA • Empurrar Botão Joystick baixo (⏻) no menu de Volume irá habilitar / desabilitar a função de Mudo.	
Entrada	Seleciona o modo de entrada atual.	
Relação	Ajusta a proporção da tela.	
	Wide	Apresenta o vídeo em tela grande, independentemente da entrada do sinal de vídeo.
	Original	Apresenta um vídeo de acordo com a relação de aspecto do sinal de vídeo de entrada.



NOTA

- A tela pode parecer a mesma na largura, entre a opção original e a resolução recomendada.
- A proporção é desativada com o sinal entrelaçado.

Personalizar as definições

Menu > Imagem		Descrição
Modo de imagem	Personalizado	Permite que o usuário ajuste cada um dos elementos. É possível ajustar o modo cor do menu principal.
	Leitura	Otimiza a tela para a visualização dos documentos. Você pode iluminar a tela no menu OSD.
	Foto	Otimiza a tela para fotografias.
	Cinema	Otimiza a tela para vídeos.
	Cena escura 1	Este modo ajusta a luminosidade para o nível ideal quando trabalhar num ambiente escuro.
	Cena escura 2	Este modo ajusta a luminosidade para um nível inferior ao Ambiente escuro 1 .
	Deficiência de Cor	Este modo é para usuários que não conseguem distinguir entre o vermelho e o verde. Irá facilitar os usuários com cores fracas para distinguir as duas cores.
	Jogo FPS 1	Este modo é otimiza para jogos de FPS.
	Jogo FPS 2	O valor de Preto Estabilizador é maior do que Jogo FPS 1. É apropriado para os jogos de FPS muito escuros.
	Jogo RTS	Este modo é otimizado para Jogo de Jogo RTS.
	Personalizado (Jogos)	Com este modo, os usuários podem personalizar vários elementos, incluindo opções de jogo-relacionados.
	 NOTA Se o modo de imagem for alterado à entrada de DP (DisplayPort), a tela pode piscar ou a resolução da tela do seu PC pode ser afetada.	

Ajuste de Imagem	SUPER RESOLUTION+	Alto	Qualidade de imagem otimizada é exibida quando um usuário quer imagens nítidas. É eficaz para vídeo ou jogo de alta qualidade .		
		Médio	A qualidade de imagem otimizada é exibida quando um usuário quer imagens entre os modos de baixo e alto para visualização confortável. É eficaz para vídeo de UCC ou SD.		
		Baixo	A qualidade de imagem otimizada é exibida quando um usuário quer imagens suaves e naturais. É eficaz para lentas fotos ou imagens fixas.		
		Desligado	Selecione esta opção para exibição diária. SUPER RESOLUTION+ está desativado neste modo.		
	Nitidez	Ajusta a nitidez da tela.			
	Nível de preto	Define o nível offset (apenas para HDMI). • Offset: enquanto referência para um sinal de vídeo, esta é a cor mais escura que o monitor pode apresentar.			
		Alto	Mantém a relação de contraste atual da tela.		
		Baixo	Reduz os níveis de tons escuros e aumenta os níveis de brancos da relação de contraste atual da tela.		
	HDMI ULTRA HD Deep Color	Fornece imagens mais nítidas quando conectado a um dispositivo de apoio de ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda)			
		4K@60 Hz Formato da sustentação ¹⁾			
		Resolução	Taxa de quadros(Hz)	Profundidade de Cor / Amostragem Chroma	
				8 bocado	10 bocado
		3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
				YCbCr 4:2:2	
				YCbCr 4:4:4	-
				RGB 4:4:4	-
		1) Suportado quando HDMI ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda) está definido para Ligar.			
! NOTA • Se o dispositivo ligado não suporta ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda), o recurso pode não funcionar corretamente. • Se ocorrer um problema, defina a opção HDMI ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda) para Desligar.					
DFC	Ajusta automaticamente o brilho de acordo com a tela.				

Ajuste de Jogos	Tempo de resposta	Define um tempo de resposta para as imagens apresentadas com base na velocidade da tela. Para um ambiente normal, recomenda-se que utilize Centro. Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize Alto. Definir para Alto pode causar fixação de imagem.	
		Alto	Define o tempo de resposta para Alto.
		Médio	Define o tempo de resposta para Médio.
		Baixo	Define o tempo de resposta para Baixo.
		Desligado	Define o tempo de resposta para Desligado.
	FreeSync	Fornecer imagens transparentes e naturais por sincronizando a frequência vertical do sinal de entrada com o do sinal de saída.  NOTA • Para usar o recurso de FreeSync, uma placa gráfica que suporte FreeSync é necessária. • Interface Suportada: DisplayPort • Para mais informações, consulte o website AMD em http://www.amd.com/FreeSync • A cintilação de tela pode ocorrer intermitentemente num ambiente específico de jogo.	
		Estendido	Permitir o maior gama de frequências da função de FreeSync do que modo básico. a tela Pode piscar Durante o Jogo.
		Básico	Permitir a gama de frequência básica da função de FreeSync.
		Desligado	Desliga FreeSync.
	Estabilizador de preto	Pode controlar o contraste de tons escuros para melhorar a visibilidade nas cenas escuras. Aumentar o valor do Black Stabilizer (Stabilizador de negros) aclara a área inferior do nível de cinzento na tela. (Pode distinguir facilmente objetos em telas de jogos escuros.) Reduzir o valor do Stabilizador de negros escurece a área inferior do nível de cinzento e aumenta o contraste dinâmico na tela.	
Ajuste de cor	Gama	Quanto mais alto o valor de gama, mais escura será a imagem. Do mesmo modo, quanto mais baixo o valor de gama, o mais leve será a imagem. Se você não precisa de ajustar as configurações de gama, selecione Desligar.	
	Temp. de Cor	Usuário	O usuário pode ajustá-lo para o vermelho, verde ou azul por personalização
		Quente	Define a cor da tela para um tom avermelhado.
		Médio	Define a cor da tela entre tons vermelho e azul.
		Frio	Define a cor da tela para um tom azulado.
	Vermelho	Pode personalizar a cor da imagem com as cores vermelho, verde e azul.	
	Verde		
	Azul		
	Seis cores	Corresponde aos requisitos de cor do utilizador ajustando a cor e a saturação das seis cores (Vermelho_Matiz, Vermelho_Saturação, Verde_Matiz, Verde_Saturação, Azul_Matiz, Azul_Saturação, Amarelo_Matiz, Amarelo_Saturação, Magenta_Matiz, Magenta_Saturação, Ciano_Matiz, Ciano_Saturação) e guardando as definições. *Matiz: Ajusta o tom da tela. *Saturação: Ajusta a saturação das cores da tela. Quanto menor for o valor, menos saturadas e brilhantes serão as cores. Quanto mais elevado for o valor, mais saturadas e escuras serão as cores.	
		Conf. de Fábrica	Repõe as predefinições das cores.

Personalizar as definições

Menu > Geral	Descrição	
Idioma	Define a tela do menu para o idioma pretendido.	
SMART ENERGY SAVING	Alto	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de elevada eficiência.
	Baixo	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de baixa eficiência.
	Desligado	Desativa a função SMART ENERGY SAVING.
Power LED	Liga ou desliga o LED de alimentação na parte inferior do monitor.	
	Ligado	A luz de energia liga-se automaticamente.
	Desligado	O indicador de potência desliga-se.
Standby Autom.	Esta funcionalidade desliga o monitor automaticamente quando não é detectado qualquer movimento na tela durante um determinado período de tempo. Pode definir um temporizador para a função de desativação automática. (Desligar, 4 H, 6 H, e 8 H)	
DisplayPort 1.2	Ativa ou desativa o DisplayPort 1.2.  NOTA • Certifique-se de que a ativa ou desativa, de acordo com a versão do DisplayPort suportada pela placa gráfica. Desative-a se não for compatível com a placa gráfica.	
Bloquear OSD	Este recurso desativa a configuração e ajuste dos menus.	
	Ligado	Ative bloqueio do OSD.
	Desligado	Desative bloqueio do OSD.
 NOTA • Todos os recursos estão desativados, exceto Brilho, Contraste, Volume, Entrada, OSD Bloquear em Configurações e no botão de Sair.		

NOTA

- Os dados de economia dependem do painel. Por isso, estes valores devem variar por cada painel e por fabricante do painel. Se a opção de SMART ENERGY SAVING é Alto ou Baixo, luminosidade do monitor tornar-se maior ou menor dependerá de fonte.

Menu > Conf. de Fábrica	Descrição
Você quer reiniciar as configurações?	
Conf. de Fábrica	Reinicia as predefinições de fábrica.
Cancelar	Cancelar a escolha.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Não aparece nenhuma imagem na tela.	
O cabo de alimentação do monitor está ligado?	• Verifique se o cabo de alimentação está corretamente ligado à tomada de parede.
O LED de alimentação está ligado?	• Verifique a ligação do cabo de alimentação e pressione o botão de alimentação.
A alimentação está ligada e o respectivo indicador apresenta-se a branco?	• Verifique se a entrada ligada se encontra ativada (Menu > Definições Rápidas > Entrada).
O LED de alimentação encontra-se intermitente?	• Se o monitor estiver no modo de economia de energia, mova o mouse ou pressione qualquer tecla para ligar o monitor. • Verifique se o computador está ligado.
É apresentada a mensagem "OUT OF RANGE" (FORA DO ALCANCE) ?	• Isto ocorre quando os sinais do PC (placa gráfica) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do produto. Consulte a seção "Especificação do produto" deste manual para definir a frequência apropriada.
A mensagem "No Signal" (Sem sinal) é apresentada?	• Esta mensagem é apresentada quando não existe cabo de sinal entre o PC e o monitor ou quando o mesmo se encontra desligado. Verifique o cabo e ligue-o novamente.

É apresentada a mensagem "OSD Locked" (OSD bloqueado) .	
Existem funções indisponíveis ao premir o botão Menu?	• O OSD está bloqueado. Acesse Menu > Geral e, na opção "Bloquear OSD", selecione Desligar.

A tela mostra uma imagem fixa.	
A retenção de imagem ocorre mesmo depois de o monitor ser desligado?	• A apresentação de uma imagem fixa durante um período prolongado pode causar danos na tela, resultando na retenção da imagem. • Para prolongar a vida útil da tela, utilize uma proteção de tela.

A apresentação da tela é instável e desfocada/as imagens apresentadas na tela deixam sombras.	
Selecionou a resolução adequada?	• Se a resolução selecionada for HDMI 1080i 60/50 Hz (interlaçado), a imagem na tela poderá estar intermitente. Altere a resolução para 1080P ou para a resolução recomendada.



NOTA

- **Frequência vertical:** para poder apresentar imagens, a tela tem de ser atualizado várias vezes por segundo como uma lâmpada fluorescente. O número de vezes que a tela é atualizada por segundo é designado frequência vertical ou frequência de atualização e é representado em Hz.
- **Frequência horizontal:** o tempo necessário para ser apresentada uma linha horizontal é designado por ciclo horizontal. Se 1 for dividido pelo intervalo horizontal, o resultado é o número de linhas horizontais apresentadas por segundo. O resultado é denominado frequência horizontal, que é representada em kHz.

**NOTA**

- Verifique se a resolução ou a frequência da placa gráfica está dentro da faixa permitida pelo monitor e defina-o para a resolução recomendada (ideal) em Painel de Controle > Exibição > Configurações.
- Não ajuste a placa gráfica para a resolução recomendada(ideal) pode resultar em texto borrado, uma tela esmaecida, uma área de exibição truncada, ou desalinhamento da exibição.
- Os métodos de configuração pode ser diferente dependendo do computador ou sistema operacional, e algumas resoluções podem não estar disponíveis, dependendo do desempenho da placa gráfica. Se este for o caso, entre em contato com o fabricante do computador ou placa gráfica para obter assistência.
- Algumas placas gráficas não podem suportar a resolução de 3840 x 2160. Se a resolução não pode ser exibida, entre em contato com o fabricante de sua placa gráfica.

A cor da imagem está anormal.

A imagem encontra-se esbatida (16 cores)?	• Defina a cor para 24 bits (True Color) ou superior. No Windows, acesse Painel de controle > Visualização > Definições > Qualidade da cor.
A cor da imagem parece instável ou monocromática?	• Verifique se o cabo de sinal se encontra corretamente ligado. Volte a ligar o cabo ou volte a introduzir a placa gráfica do PC.
A imagem apresenta manchas?	• Quando utiliza o monitor, podem aparecer pontos com pixels (vermelhos, verdes, azuis, brancos ou pretos) na tela. Trata-se de uma situação normal na tela LCD. Não se trata de um erro e não está relacionado com o desempenho do monitor.

Vê uma mensagem "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found"?

Instalou o controlador do monitor?	• Certifique-se de instalar o controlador do monitor a partir do CD do controlador (ou disquete) que vem com o seu monitor. Ou pode também transferir o controlador a partir do nosso website: http://www.lg.com. • Certifique-se de que verifica se a placa de vídeo suporta a função Plug&Play.
------------------------------------	--

Não há som a partir da porta de fone de ouvido ou alto-falante.

São imagens exibidas usando DisplayPort ou HDMI sem som?	• Tente aumentar o volume utilizando o botão no monitor. • Defina a saída de áudio do PC ao monitor que você está usando. No Microsoft Windows, vá para Painel de Controle > Hardware e Som > Som > definir o monitor como dispositivo padrão.
--	--

ESPECIFICAÇÕES

27UD59

Tela LCD	Tipo	TFT (Transistor de película fina) de Tela LCD (tela de cristais líquidos)
	Dimensão dos pixels	0,1554 mm x 0,1554 mm
Resolução	Resolução máxima	3840 x 2160 a 60 Hz
	Resolução recomendada	3840 x 2160 a 60 Hz
Sinal de vídeo	Frequência horizontal	30 kHz a 135 kHz
	Frequência vertical	56 Hz a 61 Hz
Conector de entrada	HDMI IN1, HDMI IN2 , DP(DisplayPort) IN, H/P(Headphone) OUT	
Potência de alimentação	AC 100-240V ~ 50/60 Hz 1,5 A	
Consumo de energia (Típ.)	Modo ligado: 29,5 W Típ. (Norma de ENERGY STAR®) * 37 W Típ. (Condições de entrega) ** Modo de espera ≤ 0,5 W Desligado ≤ 0,3 W	
Condições ambientais	Condições de funcionamento	Temperatura: 0°C a 40°C; Humidade: < 80%
	Condições de armazenamento	Temperatura: -20°C a 60°C; Humidade: < 85%
Dimensões	Tamanho do monitor (Largura x Altura x Profundidade)	
	Incluindo suporte	632,5 mm x 474,9 mm x 217,3 mm
	Excluindo suporte	632,5 mm x 375,9 mm x 61,3 mm
Peso (sem a embalagem)	5,6 kg	

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

* O nível de consumo de energia pode ser diferente por condição de operação e configuração de monitor.

* O consumo de energia do modo On é medido com a norma de teste de ENERGY STAR®.

** O consumo de energia do modo On é medido com padrão de teste LGE (Padrão Branco Completo, a resolução máxima).

ESPECIFICAÇÕES

27UD59P

Tela LCD	Tipo	TFT (Transístor de película fina) de Tela LCD (tela de cristais líquidos)
	Dimensão dos pixels	0,1554 mm x 0,1554 mm
Resolução	Resolução máxima	3840 x 2160 a 60 Hz
	Resolução recomendada	3840 x 2160 a 60 Hz
Sinal de vídeo	Frequência horizontal	30 kHz a 135 kHz
	Frequência vertical	56 Hz a 61 Hz
Conector de entrada	HDMI IN1, HDMI IN2 , DP(DisplayPort) IN, H/P(Headphone) OUT	
Potência de alimentação	AC 100-240V ~ 50/60 Hz 1,5 A	
Consumo de energia (Típ.)	Modo ligado: 29,5 W Típ. (Norma de ENERGY STAR®) * 37 W Típ. (Condições de entrega) ** Modo de espera ≤ 0,5 W Desligado ≤ 0,3 W	
Condições ambientais	Condições de funcionamento	Temperatura: 0°C a 40°C; Humidade: < 80%
	Condições de armazenamento	Temperatura: -20°C a 60°C; Humidade: < 85%
Dimensões	Tamanho do monitor (Largura x Altura x Profundidade)	
	Incluindo suporte	632,5 mm x 406,9 mm x 249,7 mm
	Excluindo suporte	632,5 mm x 375,9 mm x 42,8 mm
Peso (sem a embalagem)	7,2 kg	

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

* O nível de consumo de energia pode ser diferente por condição de operação e configuração de monitor.

* O consumo de energia do modo On é medido com a norma de teste de ENERGY STAR®.

** O consumo de energia do modo On é medido com padrão de teste LGE (Padrão Branca Completo, a resolução máxima).

Modo de assistência de fábrica (Preset Mode, PC)

HDMI

Modos de visualização (Resolução)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	Observações
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	Quando ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda) está definido para Ligar

DisplayPort

Modos de visualização (Resolução)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	Observações
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

Temporização HDMI (Vídeo)

Modo de apoio de fábrica (Modo Predefinido)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Observações
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Quando ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda) está definido para Ligar

Power LED

Modo	Cor do LED
Ligado	Branco
Modo em espera	Branco intermitente
Desligado	Desligado

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com



Para obter o código-fonte sob a GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto, que está contida neste produto, visite <http://opensource.lge.com>. Além do código-fonte, todos referidos termos de licença, garantia renúncias e avisos de direitos autorais estão disponíveis para download. LG Electronics também irá fornecer o código-fonte aberto para você em CD-ROM para uma carga que cobre o custo de realização de tal distribuição (tais como o custo dos meios de comunicação, transporte e manipulação) mediante solicitação e-mail para opensource@lge.com. Esta oferta é válida por três (3) anos a partir da data em que você adquiriu o produto.

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos de CEM para eletrodomésticos (Classe B) e destina-se a utilização doméstica. Este dispositivo pode ser utilizado em todas as regiões. Leia cuidadosamente o manual de instruções (CD) e mantenha-o num local acessível. Note que a etiqueta afixada no produto fornece informações sobre a assistência técnica.

MODELO _____

SÉRIE _____

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA).



As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A., Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

Refer to ENERGY STAR.gov for more information on the ENERGY STAR program.