

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MONITOR LED IPS

(Monitor LED*)

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

Leia este manual atentamente antes de utilizar o dispositivo e guarde-o para referência futura.

38WK95C
38BK95C

ÍNDICE

LICENÇA3

MONTAGEM E PREPARAÇÃO4

- Composição do produto.....4
- Controladores e software suportados.....5
- Descrição do produto e dos botões.....6
 - Como utilizar o botão joystick
 - Conector de entrada
- Mover e levantar o monitor8
- Instalar o monitor10
 - Montagem do suporte
 - Instalar numa mesa
 - Ajustar a altura do suporte
 - Ajuste do ângulo
 - Manter os cabos arrumados
 - Utilização do bloqueio Kensington
 - Desmontar o corpo do suporte
 - Instalar a placa de montagem na parede
 - Instalar na parede

UTILIZAR O MONITOR 20

- Ligar a um PC.....20
 - Ligação HDMI
 - Ligação DisplayPort
 - Ligação USB-C
- Ligação a dispositivos AV23
 - Ligação HDMI
- Ligar periféricos23
 - Ligação por cabo USB
 - Ligar auscultadores

DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR . 25

- Activar o menu principal25
 - Funções do menu principal
- Definições do Utilizador27
 - Definições do Menu

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. 39

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO42

- Modo de assistência de fábrica.....44
- Temporização HDMI (Vídeo)45
- LED de alimentação.....45
- Especificações do Módulo sem fios (WB1NP6)45

LICENÇA

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



Os termos HDMI e 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 logótipo SuperSpeed USB Trident é uma marca registada da USB Implementers Forum, Inc.



The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Tipo de USB - C™ e USB-C™ são marcas registradas do Fórum Implementers USB.

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

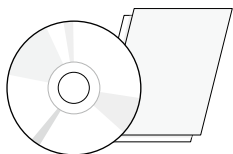
* Este monitor está definido para se desligar automaticamente 4 horas após o ter ligado e se não existir nenhum ajuste no mesmo.

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

MONTAGEM E PREPARAÇÃO

Composição do produto

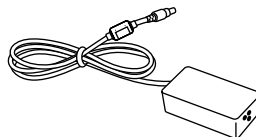
Antes de utilizar o produto, verifique se todos os componentes estão incluídos na embalagem. Se houver componentes em falta, contacte o fornecedor onde adquiriu o produto. Tenha em atenção que o produto e os componentes relacionados podem ter um aspecto diferente do aqui apresentado.



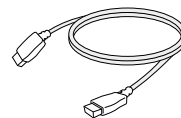
CD / Cartões



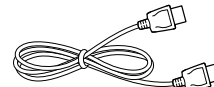
Cabo de alimentação



Transformador CA/CC



Cabo HDMI
(Dependendo do País)



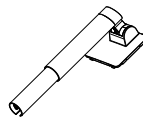
Cabo DisplayPort
(Dependendo do País)



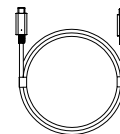
Base do suporte



Suporte de cabos



Corpo do suporte



Cabo USB C-C
(Dependendo do País)



Adaptador de género C-A
para USB
(Dependendo do País)



ATENÇÃO

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



NOTA

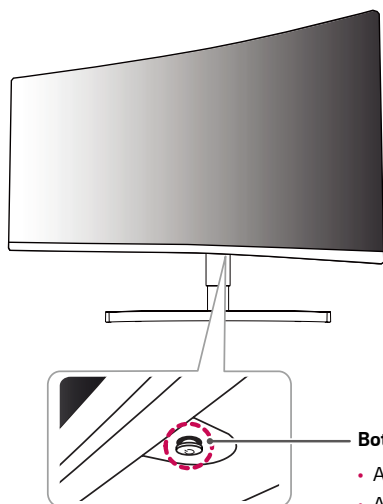
- Os componentes poderão ter um aspecto diferente dos que são ilustrados aqui.
- Todas as informações e especificações incluídas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio destinadas a melhorar o desempenho do produto.
- Para adquirir extras opcionais, visite uma loja de produtos electrónicos ou um site de compras online ou contacte o fornecedor onde adquiriu o produto.
- O cabo de alimentação fornecido poderá ser diferente, dependendo da região.

Controladores e software suportados

Você pode baixar e instalar a versão mais recente no site da LGE (www.lg.com).

Controladores e software	Prioridade de instalação	38WK95C 38BK95C
Controlador do monitor	Recomendado	O
Controlador ASM	Obrigatória	X
OnScreen Control	Recomendado	O
Dual Controller	Opcional	O
True Color Pro	Opcional	X

Descrição do produto e dos botões



Botão Joystick / Power LED

- Aceso : Ligar
- Apagado : Desligar

Como utilizar o botão joystick

Pode controlar facilmente as funções do monitor premindo o botão joystick ou movimentando-o para a esquerda/direita com o dedo.

Funções básicas

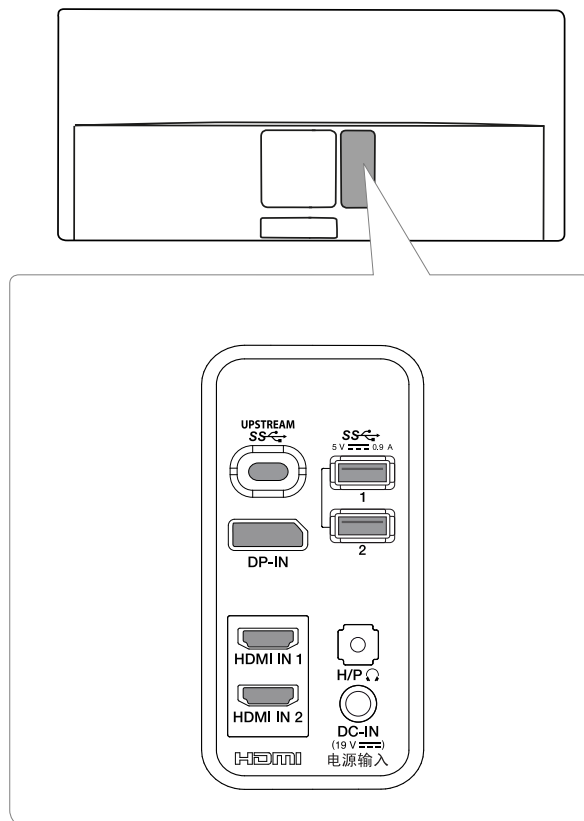
		Ligar	Prima o botão do joystick uma vez para ligar o monitor.
		Desligar	Prima e mantenha premido o botão joystick uma vez para desligar o monitor.
		Controlo do Volume	Pode controlar o volume movimentado o botão joystick para a esquerda/direita.



NOTA

- O botão joystick está situado na parte inferior do monitor.

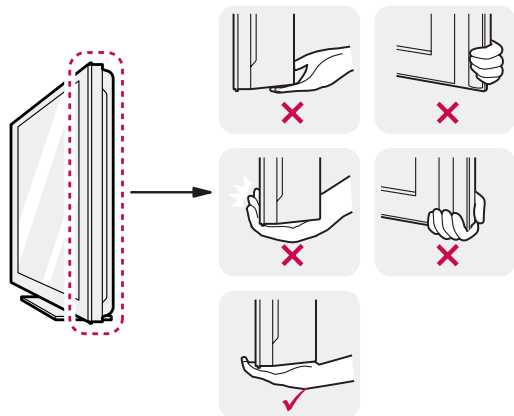
Conector de entrada



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 outros cabos.
- Segure com firmeza as partes inferior e lateral do monitor. Não segure directamente no painel.

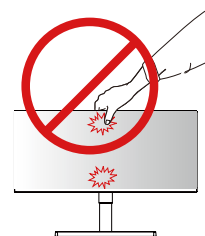


- Ao segurar no monitor, o ecrã não deve estar voltado para si, para evitar que se risque.
- Quando transportar o monitor, não o exponha a impactos ou vibrações excessivas.
- Ao mover o monitor, mantenha-o em posição vertical e nunca o vire de lado nem o incline para o lado.

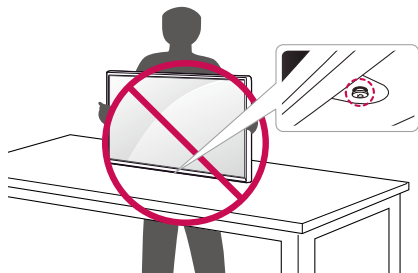


ATENÇÃO

- Evite, dentro do possível, tocar no ecrã do monitor.
 - Isso poderá resultar em danos no ecrã ou em alguns dos pixels utilizados para criar imagens.



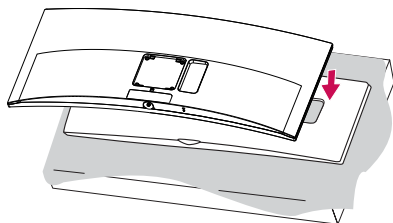
- Se utilizar o painel do monitor sem a base do suporte, o botão joystick pode provocar a instabilidade do monitor e a respectiva queda, o que poderá provocar danos no monitor ou lesões ao utilizador. Além disso, esta acção poderá causar avarias no botão joystick.



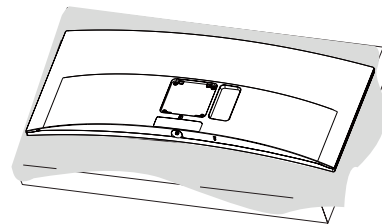
Instalar o monitor

Montagem do suporte

1

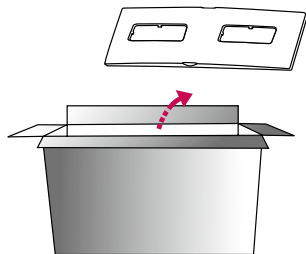


2

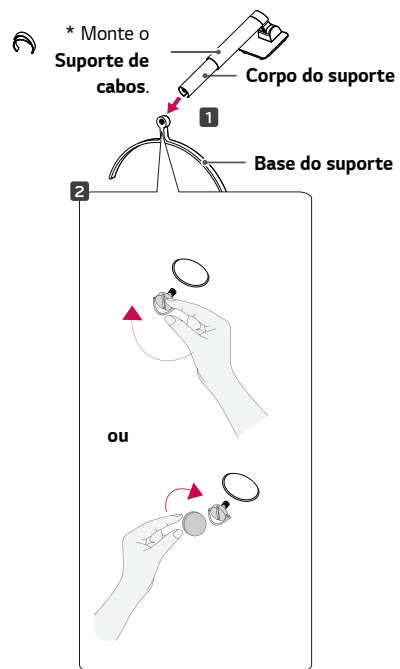


ATENÇÃO

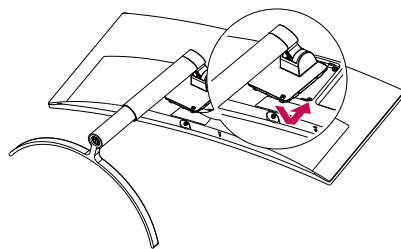
- Para proteger o ecrã, coloque-o com a face voltada para baixo na protecção do ecrã que se encontra dentro da caixa.



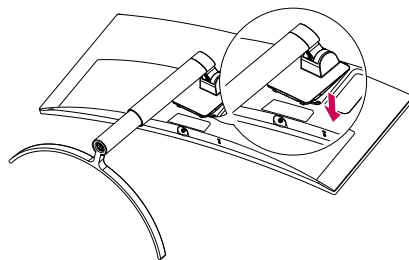
3



4

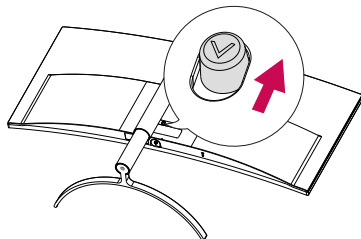


5



**NOTA**

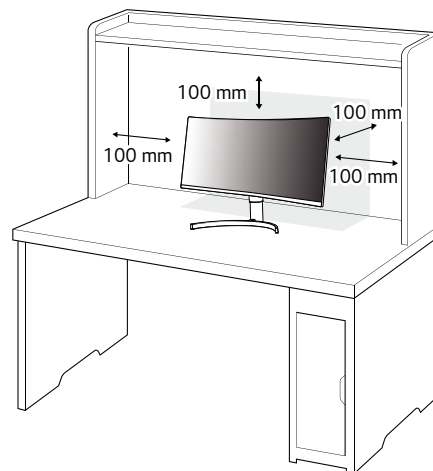
- Pressione o suporte até o botão alcançar o topo.

**ATENÇÃO**

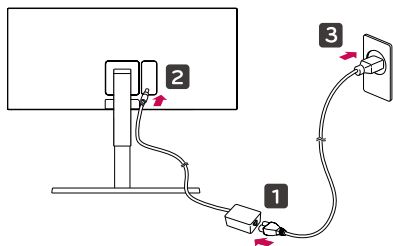
- As ilustrações neste documento representam os procedimentos normais, por isso podem parecer diferentes do produto real.
- Se aplicar força excessiva ao apertar os parafusos, pode danificar o monitor. Os danos causados desta forma não serão cobertos pela garantia do produto.
- Não transporte o monitor com a parte superior voltada para baixo segurando apenas a base. Isto pode fazer com que o monitor caia do suporte e pode provocar danos pessoais.
- Ao levantar ou mover o monitor, não toque no ecrã. A força aplicada no ecrã do monitor pode danificá-lo.

Instalar numa 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.



- 2 Ligue o transformador ao monitor e, em seguida, ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica.



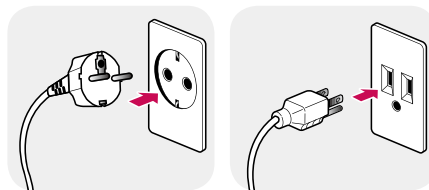
- 3 Prima o botão joystick na parte inferior do monitor para ligá-lo.



ATENÇÃO

- Desligue o cabo de alimentação antes de deslocar ou instalar o monitor. Tal pode resultar em choque eléctrico.

Cuidados ao ligar o cabo de alimentação

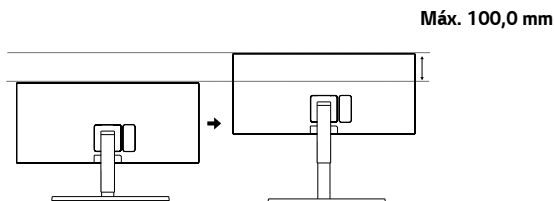
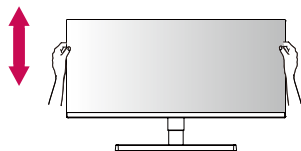


100-240 V ~

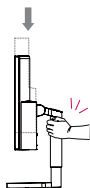
- Certifique-se de que utiliza o cabo de alimentação fornecido na embalagem do produto e ligue-o a uma tomada de parede com terra.
- Se precisar de outro cabo de alimentação, contacte o representante local ou o revendedor mais próximo.

Ajustar a altura do suporte

- 1 Coloque o monitor montado na base do suporte numa posição vertical.
- 2 Segure bem no monitor com ambas as mãos e ajuste-o.



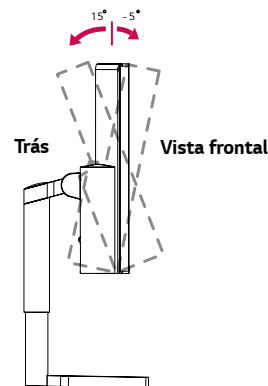
AVISO



- Ao ajustar a altura do ecrã, não coloque a mão no corpo do suporte para evitar magoar-se nos dedos.

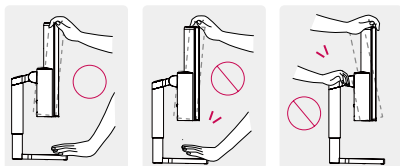
Ajuste do ângulo

- 1 Coloque o monitor montado na base do suporte numa posição vertical.
 - 2 Ajuste o ângulo do ecrã.
- O ângulo do ecrã pode ser ajustado para a frente ou para trás de -5° a 15° para obter uma experiência de visualização confortável.

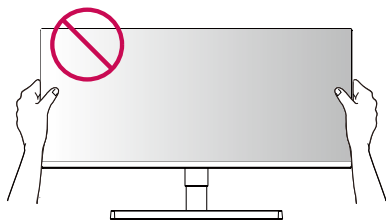


AVISO

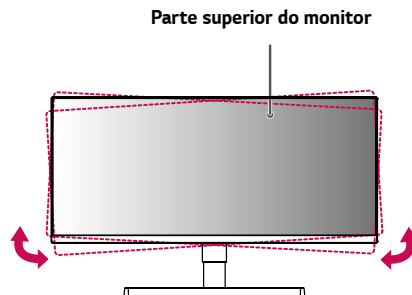
- Para evitar magoar os dedos ao ajustar o ecrã, não segure a parte inferior da moldura do monitor como ilustrado abaixo.



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

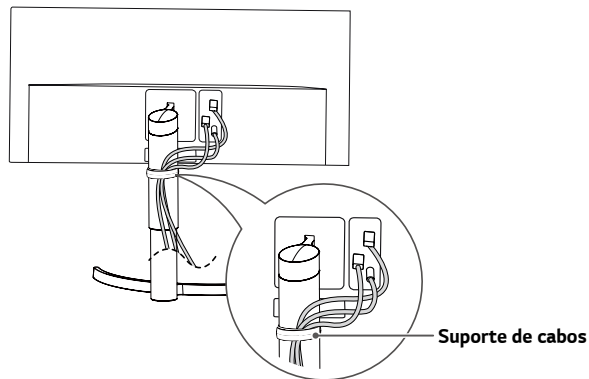
**NOTA**

- É possível rodar ligeiramente o lado esquerdo ou direito da parte superior do monitor para cima ou para baixo (até 3°). Ajuste o nível horizontal da parte superior do monitor.



Manter os cabos arrumados

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

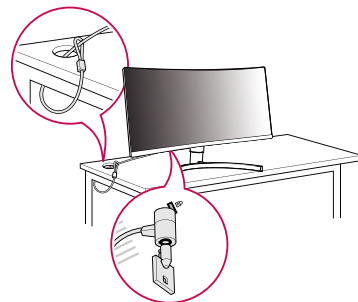


Utilização do bloqueio Kensington

O conector para o sistema de segurança Kensington encontra-se na parte inferior do monitor.

Para obter mais informações acerca da instalação e utilização, consulte o manual do utilizador do bloqueio Kensington ou acesse ao website em <http://www.kensington.com>.

Ligue o monitor a uma mesa utilizando o cabo do sistema de segurança Kensington.

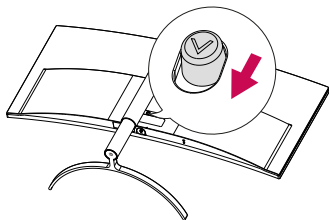


NOTA

- O sistema de segurança Kensington é opcional. Pode obter acessórios opcionais na maioria das lojas de produtos electrónicos.

Desmontar o corpo do suporte

- 1 Coloque o ecrã do monitor virado para baixo. Para evitar que o ecrã fique riscado, cubra a superfície com um pano macio.
- 2 Retire o suporte do monitor premindo o botão inferior central da parte posterior do monitor.



Instalar a placa de montagem na parede

Este monitor cumpre as especificações para a placa de montagem na parede ou outros dispositivos compatíveis.

- 1 Coloque o ecrã com a face voltada para baixo. Para proteger o painel do monitor (ecrã), cubra a superfície com um pano macio ou com a almofada de proteção do monitor incluída na embalagem do produto.
- 2 Retire os quatro parafusos apertados na parte posterior do monitor.
- 3 Coloque a placa de montagem na parede sobre o monitor e alinhe-a com os orifícios para os parafusos.
- 4 Aperte os quatro parafusos com uma chave de fendas para fixar a placa ao monitor.

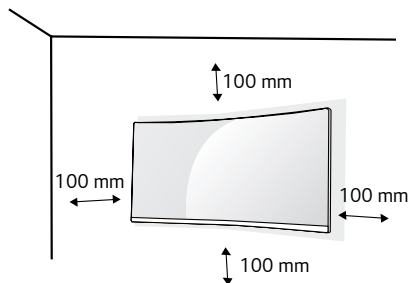


NOTA

- A placa de montagem na parede é vendida em separado.
- Para obter mais informações acerca da instalação, consulte o guia de instalação da placa de montagem na parede.
- Tenha cuidado para não aplicar demasiada força ao montar a placa de montagem na parede, pois pode danificar o ecrã.

Instalar na parede

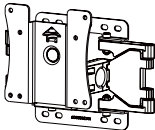
Instale o monitor com uma distância de pelo menos 100 mm da parede e um espaço de cerca de 100 mm de cada lado do monitor para assegurar uma ventilação suficiente. Pode obter informações de instalação detalhadas na sua loja comercial local. Em alternativa, consulte o manual para instalar e configurar um suporte de parede inclinado.



Para instalar o monitor numa parede, fixe um suporte de montagem na parede (opcional) à 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 utilizar parafusos mais longos do que o comprimento padrão, poderá danificar o interior do produto.
- 2 Os parafusos que não estejam em conformidade com a norma VESA poderão danificar o produto e provocar a queda do monitor. A LG Electronics não é responsável por quaisquer acidentes relacionados com a utilização de parafusos não padronizados.

Montagem na parede (mm)	100 x 100
Parafuso padrão	M4 x L10
Número de parafusos	4
Placa de montagem na parede (opcional)	LSW 149 



NOTA

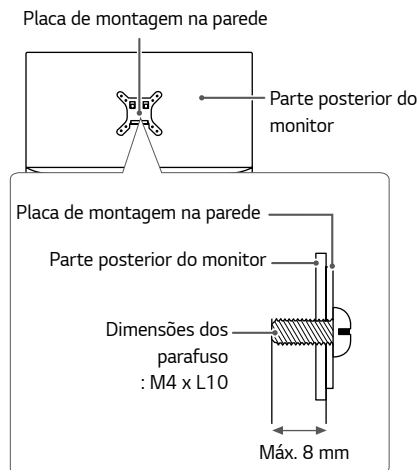
- Utilize os parafusos especificados na norma VESA.
- O kit de montagem na parede inclui o guia de instalação e todas as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Pode obter acessórios opcionais através do seu fornecedor local.
- O comprimento do parafuso pode ser diferente consoante o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza parafusos com o comprimento correcto.
- Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do suporte de montagem na parede.



ATENÇÃO

- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar choques eléctricos.
- Se instalar o monitor no tecto ou numa parede inclinada, este poderá cair e provocar ferimentos. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contacte o representante local ou pessoal 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 ou uso indevido de componentes inadequados não estão abrangidos pela garantia do produto.
- Quando medido a partir da parte posterior do monitor, o comprimento de cada parafuso instalado deve ser de 8 mm ou menos.



UTILIZAR O MONITOR

- As instruções que se seguem baseiam-se no modelo 38UC99. As ilustrações incluídas neste manual poderão ser diferentes do produto real.
- Prima o Botão Joystick, aceda a **Definições** → **Entrada** e, em seguida, seleccione a opção de entrada.



ATENÇÃO

- Não exerça pressão sobre o ecrã durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar distorção da imagem.
- Não exiba uma imagem fixa no ecrã durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar retenção da imagem. Utilize uma protecção de ecrã se possível.



NOTA

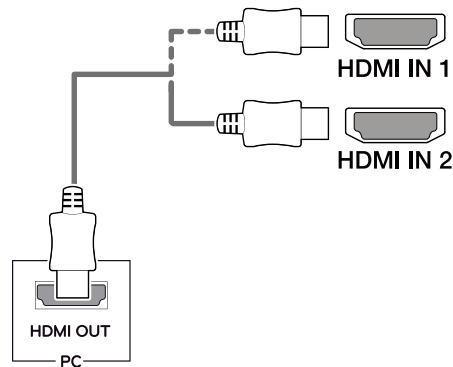
- Ao ligar o cabo de alimentação à tomada, utilize uma tomada múltipla (3 orifícios) com ligação à terra ou uma tomada de parede com ligação à terra.
- O monitor poderá piscar quando ligado numa área de baixa temperatura. Trata-se de uma situação normal.
- Por vezes, podem surgir alguns pontos vermelhos, verdes ou azuis no ecrã. Trata-se de uma situação normal.

Ligar 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 manualmente quaisquer controladores.

Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC para o monitor. Ligue o monitor ao seu PC utilizando o cabo HDMI, como se mostra na ilustração:



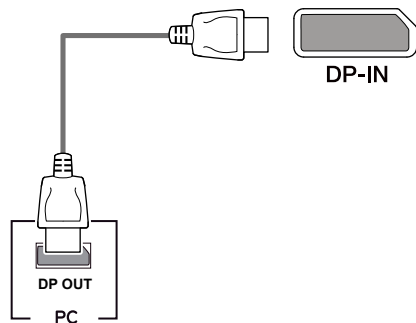


ATENÇÃO

- Certifique-se de que utiliza o cabo HDMI fornecido com o produto. Caso contrário, poderá causar avarias no dispositivo.
- A ligação do PC ao monitor com o cabo HDMI pode provocar problemas de incompatibilidade do dispositivo.
- A utilização de um cabo DVI para HDMI/DP (DisplayPort) para HDMI poderá causar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, o ecrã 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 DisplayPort

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC para o monitor. Ligue o monitor ao seu PC utilizando o cabo DisplayPort, como se mostra na ilustração.

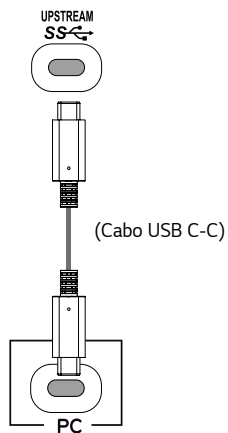


NOTA

- Pode não existir qualquer saída de vídeo ou de áudio consoante a versão do DP (DisplayPort) do PC.
- Certifique-se de que utiliza o cabo Mini DisplayPort fornecido com o produto. Caso contrário, poderá causar avarias no dispositivo.
- Para a utilização do cabo Mini DP para DP (Mini DisplayPort para DisplayPort), recomenda-se a utilização de um cabo DisplayPort 1.2.

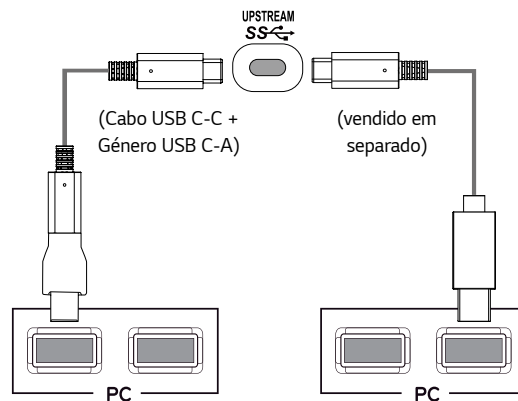
Ligação USB-C

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio e os dados USB do seu PC para o monitor. Ligue o monitor ao seu PC utilizando o cabo USB-C, conforme apresentado na ilustração abaixo. Prima o botão de menu e, em seguida, selecione a opção de entrada a partir do menu de entrada.



NOTA

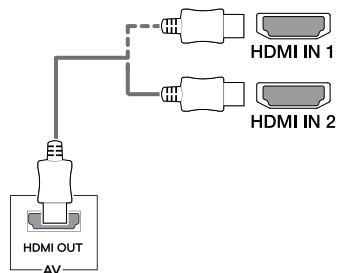
- A PD (Porta de expansão), o Modo alternativo DP (DP através de USB-C) e os Dados USB são suportados através da porta USB-C.
 - As funcionalidades podem não funcionar corretamente, dependendo das especificações do dispositivo ligado e do ambiente.
 - A porta USB-C não se destina à fonte de alimentação do monitor mas sim à fonte de alimentação de um PC.
- Ligue o transformador ao monitor.



Ligação a dispositivos AV

Ligação HDMI

O HDMI transmite sinais de vídeo e áudio digitais do seu dispositivo AV para o monitor. Ligue o seu dispositivo AV ao monitor utilizando o cabo HDMI, como se mostra na ilustração em baixo.



! NOTA

- Certifique-se de que utiliza o cabo HDMI fornecido com o produto. Caso contrário, poderá causar avarias no dispositivo.
- A utilização de um cabo DVI para HDMI/DP (DisplayPort) para HDMI poderá causar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
 - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade
 - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet

Ligar periféricos

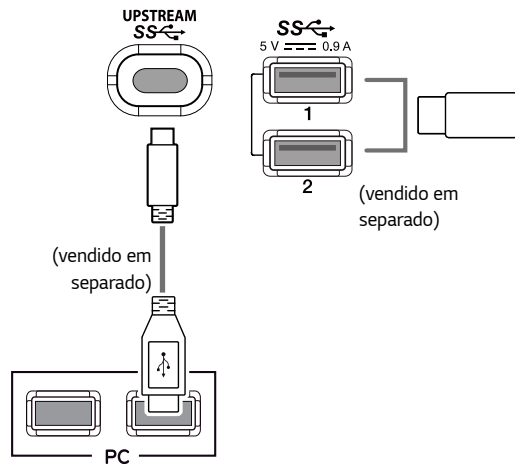
Ligação por cabo USB

A porta USB do produto funciona como hub USB.

Ligue o **cabo USB C-C** ao **cabo USB C-C + género USB C-A** no PC.

Para utilizar USB 3.0, ligue o **cabo USB C-C + género USB C-A** do produto ao PC.

Os dispositivos periféricos ligados à porta USB IN podem ser controlados a partir do PC.





NOTA

- Certifique-se de que instala o service pack mais recente do SO Windows antes de utilizar o produto.
- Os dispositivos periféricos são vendidos em separado.
- É possível ligar um teclado, rato ou dispositivo USB à porta USB.
- A velocidade de carregamento pode variar consoante o dispositivo.
- Para usar a porta a jusante de USB de monitor, o usuário deve conectar a porta do monitor para o PC host usando o cabo USB C-C ou USB C-A.
- Quando o cabo USB C-C está conectado entre a porta a montante do monitor e o PC Host, a porta a montante do monitor suporta o dispositivo USB 2.0.
- Quando o cabo USB C-A está conectado entre a porta a montante do monitor e o PC Host, a porta a montante do monitor suporta o dispositivo USB 3.0. No entanto, o PC host deve suportar a função de USB 3.0.



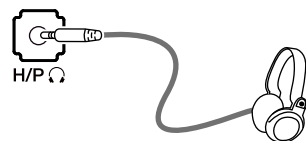
ATENÇÃO

Cuidados a ter ao utilizar um dispositivo USB

- Um dispositivo USB com um programa de reconhecimento automático instalado ou que utilize o seu próprio controlador poderá não ser reconhecido.
- Alguns dispositivos USB poderão não ser suportados ou não funcionar correctamente.
- Recomenda-se que utilize um hub USB ou uma unidade de disco rígido com a fonte de alimentação fornecida. (Se a fonte de alimentação não for adequada, o dispositivo USB poderá não ser correctamente reconhecido.)

Ligar auscultadores

Ligue dispositivos periféricos ao monitor através da porta para auscultadores. Ligue conforme ilustrado.



(vendido em separado)

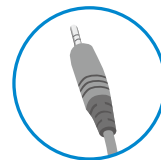


NOTA

- Os dispositivos periféricos são vendidos em separado.
- Se utilizar auscultador Angulares, poderá provocar problemas na ligação de outros dispositivos ao monitor. Assim, é recomendada a utilização de auscultadores Rectos.



Angular



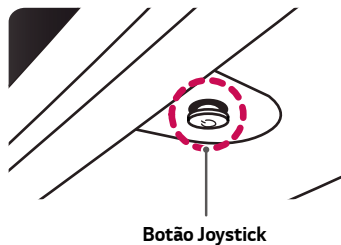
Recto

- As funções dos auscultadores e altifalantes poderão ser limitadas consoante as definições de áudio do PC e do dispositivo externo.

DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR

Activar o menu principal

- 1 Prima 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 Prima o botão joystick uma vez para sair do menu principal.



Botão	Estado do menu		Descrição
	Menu principal desactivado		Activa o menu principal.
	Menu principal activado		Sai do menu principal. (Manter o botão premido para desligar o monitor: Pode desligar o monitor desta forma a qualquer momento, incluindo quando o OSD estiver activado)
	◀	Menu principal desactivado	Ajusta o nível de volume do monitor.
		Menu principal activado	Acede às funcionalidades de Entrada .
	▶	Menu principal desactivado	Ajusta o nível de volume do monitor.
		Menu principal activado	Acede às funcionalidades do Definições .
	▲	Menu principal desactivado	Apresenta as informações sobre a entrada atual.
		Menu principal activado	Desliga o monitor.
	▼	Menu principal desactivado	Apresenta as informações sobre a entrada atual.
		Menu principal activado	Acede à função Jogo .

Funções do menu principal



Menu principal	Descrição
Entrada	Define o Modo de entrada.
Desligar	Desliga o monitor.
Definições	Configura as definições do ecrã.
Jogo	Define o modo de jogo para jogar.
Sair	Sai do menu principal.

Definições do Utilizador

Definições do Menu

- 1 Para visualizar o menu de definições, pressione o botão do joystick na parte inferior do monitor e, em seguida, insira as **Definições**.
 - 2 Configure as opções movimentando o joystick para cima/baixo/esquerda/direita
 - 3 Para retornar às definições superiores ou definir outros itens de definições, mova o joystick para ◀ ou pressione (⏻).
 - 4 Se quiser sair do menu de definições, mova o joystick para ◀ até a sua saída.
- Ao entrar no menu, as instruções de utilização dos botões são apresentadas no canto inferior direito do ecrã.



Definições Rápidas



Entrada



Imagem



Som



Geral



ATENÇÃO

- A OSD (On Screen Display - Informação no ecrã) do seu monitor pode divergir ligeiramente da apresentada neste manual.

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Definições > Definições Rápidas	Descrição	
Brilho	Ajusta o contraste de cores e o brilho do ecrã.	
Contraste		
Volume	Ajusta o nível de volume.  NOTA • Pode ajustar as opções Sem som / Ligar o som movimentando o botão joystick para ▼ no menu Volume. • Os volumes mínimo e máximo disponíveis para o Áudio Bluetooth dependem do volume OSD do monitor.	
Temp cor	Utilizador	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.
Screen Off	Desliga a retroiluminação do monitor e reproduz apenas o áudio da entrada ligada ou do dispositivo Bluetooth. O áudio continua a ser reproduzido mesmo depois de o ecrã se desligar.  NOTA • Para ligar novamente o ecrã, prima o botão joystick na parte inferior do monitor.	
Áudio Bluetooth	Volta a estabelecer ligação a dispositivos Bluetooth previamente ligados ou interrompe a ligação a dispositivos Bluetooth já ligados.  NOTA • O monitor só pode ligar novamente se tiver sido ligado previamente a um dispositivo Bluetooth.	

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Definições > Entrada	Descrição	
Lista de entrada principal	Selecciona o modo de entrada.	
Aspect Ratio	Ajusta a proporção do ecrã.	
	Inteiro Grande	Apresenta o vídeo em ecrã panorâmico, independentemente da entrada do sinal de vídeo.
	Original	Apresenta um vídeo de acordo com o rácio de aspecto do sinal de vídeo de entrada.
	1:1	A proporção não é ajustada do original.
	Cinema 1	Aumenta o ecrã com um rácio de aspecto de 21:9. (a 1080p)
	Cinema 2	Aumenta o ecrã com um rácio de aspecto de 21:9, incluindo a área da caixa negra para legendas na parte inferior. (a 1080p)
	 NOTA - A imagem pode ser igual nas opções Inteiro Grande, Original e 1:1 à resolução recomendada (3840 x 1600). - No modo FreeSync, não existem os menus 1:1, Cinema 1, Cinema 2. (Aceda a Imagem → Ajuste do jogo → FreeSync, para definir o FreeSync como Ligar ou Desligar)	
PBP	Apresenta os ecrãs de dois modos de entrada num monitor.	
Principal / Alterar Tela Sub	Alterna entre o ecrã principal e o ecrã secundário no modo PBP .	
Principal / Sub mudança de som	Alterna entre o áudio do ecrã principal e do ecrã secundário no modo PBP .	

[PBP]

Definições > Entrada	Descrição					
Lista de entrada	Lista de entrada principal	Apresenta os ecrãs de dois modos de entrada num monitor.				
	Lista de entrada Sub					
	Ligação PBP		Ecrã secundário (Direita)			
			HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USB-C
	Ecrã principal (Esquerda)	HDMI 1	X	X	O	O
		HDMI 2	X	X	O	O
		DisplayPort	O	O	X	X
		USB-C	O	O	X	X
Aspect Ratio	Ajusta a proporção do ecrã.					
	Proporção principal	Inteiro Grande	Apresenta o vídeo num tamanho adequado ao ecrã PBP, independentemente da entrada do sinal de vídeo.			
		Original	Apresenta o vídeo na proporção da entrada do sinal de vídeo no ecrã PBP.			
	Proporção Sub	Inteiro Grande	Apresenta o vídeo num tamanho adequado ao ecrã PBP, independentemente da entrada do sinal de vídeo.			
		Original	Apresenta o vídeo na proporção da entrada do sinal de vídeo no ecrã PBP.			
PBP	Pode desativar a funcionalidade que apresenta imagens a partir de dois modos de entrada em simultâneo num único monitor.					
Principal / Alterar Tela Sub	Alterna entre o ecrã principal e o ecrã secundário no modo PBP .					
Principal / Sub mudança de som	Alterna entre o áudio do ecrã principal e do ecrã secundário no modo PBP .					

**NOTA**

- Se não estiver a utilizar a função **PBP**, **Principal / Alterar Tela Sub** e **Principal / Sub mudança de som** são desativados.
- Se estiver usando a característica **PBP**, a função **HDR** será desativada.

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Definições > Imagem	Descrição	
Modo de imagem	Costumizada	Permite que o utilizador ajuste cada um dos elementos. É possível ajustar o modo de cor do menu principal.
	Leitor	Otimiza o ecrã para a consulta de documentos. Pode clarear o ecrã no menu OSD.
	Foto	Otimiza o ecrã para fotografias.
	Cinema	Otimiza o ecrã para melhorar os efeitos visuais de um vídeo.
	Efeito HDR	Otimiza a tela para alta alcance dinâmico.
	Ambiente escuro 1	Este modo ajusta a luminosidade para o nível ideal quando trabalhar num ambiente escuro.
	Ambiente escuro 2	Este modo ajusta a luminosidade para um nível inferior ao Ambiente escuro 1 .
	Fraqueza de cor	Este modo destina-se aos utilizadores que não conseguem distinguir entre o vermelho e o verde. Permite que os utilizadores daltónicos distingam facilmente as duas cores.
	Jogo FPS 1	Este modo está otimizado para jogos FPS.
	Jogo FPS 2	Tem um valor de Stabilizador de negros mais elevado do que o Jogo FPS 1 . É adequado para jogos FPS muito escuros.
	Jogo RTS	Este modo está otimizado para jogos RTS.
	Costumizado(Jogo)	Neste modo, os utilizadores podem personalizar vários elementos, incluindo opções relacionadas com jogos.
 NOTA • Se o Modo de imagem for alterado na entrada DP (DisplayPort), o ecrã pode tremeluzir ou a resolução do ecrã do PC pode ficar afetada.		

Modo de imagem no sinal HDR.

Definições > Imagem	Descrição	
Modo de imagem	HDR vívida	Otimizado a tela para cores vivas HDR.
	HDR padrão	Otimizado a tela para HDR.
	jogo HDR	Otimizado a tela para Jogos HDR.
	cinema HDR	Otimizada a tela para vídeo HDR.



NOTA

- O conteúdo de HDR pode não funcionar corretamente, dependendo da configuração do sistema operacional de Windows 10. Verifique a configuração de HDR Ligar/Desligar do Windows.
- Quando a função de HDR está ativada, os caracteres ou a qualidade da imagem podem ser ruins de acordo com o desempenho da placa gráfica.
- Enquanto a função de HDR está ativada, flitagem ou rachaduras de tela pode se ocorrer quando mudar a entrada ou Ligar/Desligar de acordo com o desempenho da placa gráfica.

Definições > Imagem		Descrição	
Ajuste da Imagem	Brilho	Ajusta o contraste de cores e o brilho do ecrã.	
	Contraste		
	Nitidez	Ajusta a nitidez do ecrã.	
	SUPER RESOLUTION+	Elevado	Otimiza o ecrã para imagens nítidas. Ideal para vídeo ou jogos de alta definição.
		Centro	Otimiza o ecrã para uma visualização confortável, com imagens no nível médio entre os modos baixo e alto. Ideal para vídeos UCC ou SD.
		Baixo	Otimiza o ecrã para imagens suaves e naturais. Ideal para fotografias ou imagens com menos movimento.
		Desligar	Apresenta na definição mais comum. Desativa a SUPER RESOLUTION+ .
		 NOTA • Uma vez que esta função serve para aumentar a nitidez das imagens de resolução baixa, não se recomenda a utilização da função em texto comum ou para ícones do ambiente de trabalho. Tal pode resultar numa nitidez desnecessariamente elevada.	
	Nível de preto	Define o nível de desvio (apenas para HDMI).	
		• Desvio: enquanto referência para um sinal de vídeo, esta é a cor mais escura que o monitor pode apresentar.	
		Elevado	Mantém a relação de contraste atual do ecrã.
		Baixo	Reduz os níveis de tons escuros e aumenta os níveis de brancos da relação de contraste atual do ecrã.
	DFC	Ligar	Ajusta automaticamente a luminosidade de acordo com o ecrã.
		Desligar	Desativa a função DFC .

Definições > Imagem		Descrição
Ajuste do jogo	Tempo de resposta	Define um tempo de resposta para as imagens apresentadas com base na velocidade do ecrã. Para um ambiente normal, recomenda-se que utilize Rápido . Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize Mais Rápido . Definir para Mais Rápido pode causar a fixação da imagem.
		Mais Rápido Define o tempo de resposta para Mais rapido.
		Rápido Define o tempo de resposta para Rápido.
		Normal Define o tempo de resposta para Normal.
		Desligar Não utiliza a função de melhoria do tempo de resposta.
	FreeSync	Proporciona imagens naturais e fluidas ao sincronizar a frequência vertical do sinal de entrada com a do sinal de saída.
		 ATENÇÃO - Interface suportada: DisplayPort, HDMI - Placa gráfica suportada: É necessária uma placa gráfica que suporte a função FreeSync da AMD. - Versão suportada: Certifique-se de que atualiza a placa gráfica com o controlador mais recente. - Para obter mais informações e requisitos, consulte o website da AMD em http://www.amd.com/FreeSync.
		Ligar Função FreeSync ativada.  NOTA Quando a função FreeSync está em Ligar, o brilho é diminuído.
		Desligar Função FreeSync desativada.
	Stabilizador de negros	Pode controlar o contraste de preto para obter uma melhor visibilidade nas cenas escuras. Aumentar o valor do Stabilizador de negros aclara a área inferior do nível de cinzento no ecrã. (Pode distinguir facilmente objetos em ecrãs de jogos escuros.) Reduzir o valor do Stabilizador de negros escurece a área inferior do nível de cinzento e aumenta o contraste dinâmico no ecrã.

Definições > Imagem	Descrição		
Ajuste de cor	Gama de cor	Modo 1, Modo 2, Modo 3	Quanto maior for o valor da gama de cor, mais escura se torna a imagem. Do mesmo modo, quanto menor for o valor da gama de cor, mais clara se torna a imagem.
		Modo 4	Se não for necessário ajustar as configurações de gama, seleccione Modo 4.
	Temp cor	Utilizador	O utilizador pode personalizá-la, ajustando para vermelho, verde ou azul.
		Quente	Define a cor do ecrã para uma coloração encarnada.
		Médio	Define a cor do ecrã entre tons vermelho e azul.
		Frio	Define a cor do ecrã para uma coloração azulada.
	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, verde, azul, ciano, magenta, amarelo) e guardando as definições.	
		Matiz	Ajusta o tom do ecrã.
		Saturação	Ajusta a saturação das cores do ecrã. 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.
Screen Off	Desliga a retroiluminação do monitor e reproduz apenas o áudio da entrada ligada ou do dispositivo Bluetooth.		
Redefinir imagem	Repõe as predefinições da imagem.		

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Definições > Som	Descrição	
Volume	Ajusta o nível de volume.  NOTA • Pode ajustar as opções Sem som / Ligar o som movimentando o botão joystick para no menu Volume. • Os volumes mínimo e máximo disponíveis para o Áudio Bluetooth dependem do volume OSD do monitor.	
Áudio Bluetooth	Ligar	Estabelece ligação a um dispositivo Bluetooth previamente ligado.
	Desligar	Interrompe a ligação de um dispositivo Bluetooth já ligado.

 NOTA

- Se não existir um sinal de entrada enquanto um dispositivo Bluetooth estiver ligado, é apresentada uma mensagem durante 10 minutos.
- Se não existir um sinal de entrada enquanto um dispositivo Bluetooth estiver a transmitir, o monitor não acede ao modo de poupança de energia e permanece desligado.

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Definições > Geral	Descrição	
Idioma	Define o ecrã do menu para o idioma pretendido.	
SMART ENERGY SAVING	Poupe energia utilizando um algoritmo de compensação da luminosidade.	
	Elevado	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de elevada eficiência.
	Baixo	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de baixa eficiência.
	Desligar	Desactiva a função SMART ENERGY SAVING .
Power LED	Ligar	O LED de alimentação liga-se automaticamente.
	Desligar	O Power LED desliga-se.
Suspensão autom.	Esta funcionalidade desliga o monitor automaticamente quando não é detectado qualquer movimento no ecrã durante um determinado período de tempo. Pode definir um temporizador para a função de desactivação automática. (Desligar, 4H, 6H, e 8H)	
HDMI modo de compatibilidade	O recurso HDMI Compatibility Mode pode reconhecer que o equipamento legado não suporta HDMI 2.0.	
	Ligar	Ativar o HDMI Compatibility Mode .
	Desligar	Desativar o HDMI Compatibility Mode .
	 NOTA • Se o dispositivo conectado não suporta HDMI Compatibility Mode, a tela ou o som não pode funcionar corretamente. • Quando HDMI Compatibility Mode está ativado, a função de HDR não é suportada. • Algumas placas gráficas antigas não suportam HDMI 2.0, mas você pode selecionar a resolução HDMI 2.0 no painel de controle da janela. Isso pode fazer com que a tela apareça anormalmente.	
DisplayPort 1.2	Activa ou desactiva o DisplayPort 1.2 .	
	 NOTA • Certifique-se de que a activa ou desactiva, de acordo com a versão do DisplayPort suportada pela placa gráfica. Desativar-a se não for compatível com a placa gráfica.	

Definições > Geral	Descrição	
Sinal Sonoro	Este recurso permite que você defina o som gerado a partir do Sinal Sonoro quando o seu monitor for Ligar.	
	Ligar	Ativa o Sinal Sonoro Sonoro do seu monitor.
	Desligar	Desativa o Sinal Sonoro Sonoro do seu monitor.
OSD Bloquear	Esta funcionalidade desativa a configuração e o ajuste dos menus.	
	Ligar	Ativa o OSD Bloquear .
	Desligar	Desativa o OSD Bloquear .
	 NOTA Todas as funcionalidades são desativadas, exceto o Brilho, o Contraste, o Volume nas Definições Rápidas, a Entrada, Informação e OSD Bloquear em Geral.	
Modo de hibernização	Quando o modo de hibernização está activo, o consumo de energia é minimizado enquanto o monitor se encontra em modo standby.	
	Ligar	Ativa o Modo de hibernização .
	Desligar	Desativa o Modo de hibernização .
	 NOTA As funções de USB HUB não funcionam no modo de espera enquanto o Modo de hibernização está ativado no modo de espera.	
Informação	As informações de exibição serão mostradas o Modelo, Número de Série, Tempo Total Ligado, Resolução actual.	
Conf fábrica	Quer repor as suas definições?	
	Não	Cancela a reposição.
	Sim	Repõe as predefinições de fábrica.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Não aparece nenhuma imagem no ecrã.	
O cabo de alimentação do monitor está ligado?	• Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado à tomada de parede.
O LED de alimentação está ligado?	• Verifique a ligação do cabo de alimentação e prima o botão de alimentação.
A alimentação está ligada e o respectivo indicador apresentase a branco?	• Verifique se a entrada ligada se encontra activada (Definições > Entrada).
O LED de alimentação encontra-se intermitente?	• Se o monitor estiver no modo de poupança de energia, mova o rato ou prima qualquer tecla para ligar o monitor. • Verifique se o computador está ligado.
É apresentada a mensagem Fora da escala ?	• Isto ocorre quando os sinais transferidos do PC (placa gráfica) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a secção Especificação do produto deste manual para definir a frequência apropriada.
A mensagem 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.
O ecrã pode não ser apresentado correctamente ao configurar a DisplayPort 1.2 num produto Mac.	• A DisplayPort 1.2 pode não ser suportada consoante o produto Mac. Contacte o fabricante.

A mensagem OSD Bloquear é apresentada.	
Existem funções indisponíveis ao premir o botão Menu?	• O OSD está bloqueado. Aceda a Definições > Geral e, na opção OSD Bloquear, seleccione Desligar.

O ecrã 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 no ecrã, resultando na retenção da imagem.
- Para prolongar a vida útil do ecrã, utilize uma protecção de ecrã.

A apresentação do ecrã é instável e desfocada. / as imagens apresentadas no ecrã deixam sombras.

Selecionou a resolução adequada?

- Se a resolução seleccionada for HDMI 1080i 60/50 Hz (interlaçado), a imagem no ecrã poderá estar intermitente. Altere a resolução para 1080p ou para a resolução recomendada.

**NOTA**

- Frequência vertical: Para poder apresentar imagens, o ecrã tem de ser actualizado várias vezes por segundo como uma lâmpada fluorescente. O número de vezes que o ecrã é actualizado por segundo é designado frequência vertical ou frequência de actualização 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, a qual é representada em kHz.
- Verifique se a resolução ou a frequência da placa gráfica se encontra no intervalo permitido pelo monitor e defina-o para a resolução recomendada (ideal) em **Painel de controlo > Visualização > Definições** no Windows. (As definições podem variar consoante o sistema operativo que utiliza.)
- Se não definir a placa gráfica para a resolução (ideal) recomendada, pode ser apresentado texto desfocado, um ecrã esbatido, a área de visualização pode aparecer truncada ou o monitor pode ficar desalinhado.
- Os métodos de definição podem variar consoante o computador ou o sistema operativo e algumas resoluções podem não estar disponíveis consoante o desempenho da placa gráfica. Se for este o caso, contacte o fabricante do computador ou da placa gráfica para obter assistência.
- Algumas placas gráficas podem não suportar a resolução 3840 x 1600. Se não for possível apresentar a resolução, contacte o fabricante da 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, aceda ao Painel de controlo > Visualização > Definições > Qualidade da cor. (As definições podem variar consoante o sistema operativo que utiliza.)
A cor da imagem parece instável ou monocromática?	Verifique se o cabo de sinal se encontra correctamente 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) no ecrã. Trata-se de uma situação normal no ecrã LCD. Trata-se de uma situação normal no ecrã LCD. Não se trata de um erro e não está relacionado com o desempenho do monitor.

Vê a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug and Play (VESA DDC) encontrado"?	
Instalou o controlador do monitor?	- Certifique-se de instalar o driver de exibição do nosso site: http://www.lg.com. - Certifique-se de que verifica se a placa gráfica suporta a função Plug and Play.

A entrada para auscultadores não tem som.	
As imagens são apresentadas utilizando uma entrada DP (DisplayPort) ou HDMI sem som?	- Certifique-se de que as ligações da entrada para auscultadores estão adequadamente estabelecidas. - Experimente aumentar o volume com o joystick. - Defina a saída de áudio do PC para o monitor que está a utilizar: no Microsoft Windows, aceda a Painel de controlo > Hardware e Som > Som > e defina o monitor como dispositivo predefinido. (As definições podem variar consoante o sistema operativo que utiliza.)

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Ecrã LCD	Tipo	TFT (Transístor de película fina) Ecrã LCD (ecrã de cristais líquidos)	
	Profundidade de cores	HDMI	Cor de 8 bits/10 bits suportada.
		DP (DisplayPort)	Cor de 8 bits/10 bits suportada.
		Distância entre píxeis	0,22908 mm x 0,22908 mm
Resolução	Resolução máxima	3840 x 1600 a 75 Hz	
	Resolução recomendada	3840 x 1600 a 60 Hz	
Sinal de vídeo	Frequência horizontal	30 kHz a 130 kHz	
	Frequência vertical	56 Hz a 75 Hz	
	Sincronização	Sincronização separada	
Conector de entrada	H/P  , HDMI IN 1/2, DP (DisplayPort) IN, USB (SS ) 1/2, USB-C (UPSTREAM )		
Fontes de alimentação	Potência	19 V  7,7 A	
	Consumo de energia (típico)	Modo de operação: 70 W (típico, sem USB) (Condição de saída)* Desligado: ≤ 0,3 W	
Transformador CA/CC	Tipo DA-180C19, fabricado pela APD Saída: 19 V  9,48 A Tipo ACC-LATP1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Saída: 19,5 V  10,8 A		

Condições ambientais	Condições de funcionamento	Temperatura	0 °C a 40 °C
		Humidade	Menos de 80 %
	Condições de armazenamento	Temperatura	-20 °C a 60 °C
		Humidade	Menos de 85 %
Dimensões	Tamanho do monitor (Largura x Altura x Profundidade)		
	Incluindo suporte (mm)	897,2 x 596,3 x 234,9	
	Excluindo suporte (mm)	897,2 x 394,0 x 91,5	
Peso (sem a embalagem)	Incluindo suporte (kg)	9,2	
	Excluindo suporte (kg)	7,7	

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

O símbolo ~ significa corrente alternada, e o símbolo — significa corrente contínua.

* O Modo operacional do Consumo de energia é medido com o ensaio normalizado da LGE. (Padrão Totalmente branco, resolução máxima)

** No caso de entrada de USB-C, o consumo de energia do Modo de Suspensão pode variar dependendo do dispositivo conectado.

Modo de assistência de fábrica

(Modo predefinido, HDMI/ DisplayPort/ USB-C PC)

Modo predefinido	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	60,0	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1680 x 1050	65,29	59,954	-/+	
1920 x 1080	67,50	60	+/-	
1920 x 1080	83,894	74,973	+/-	
3440 x 1440	110,77	75,05	+/-	
3840 x 1600	50,39	29,99	+/-	
3840 x 1600	102,23	59,99	+/-	
3840 x 1600	102,24	60	+/-	
3840 x 1600	128,69	75	+/-	

Temporização HDMI (Vídeo)

Modo predefinido	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 x 480p	31,47	60
720 x 480p	31,47	60
720 x 576p	31,25	50
1280 x 720p	45	60
1280 x 720p	37,5	50
1920 x 1080p	67,5	60
1920 x 1080p	56,25	50
3840 x 2160p	135	60

LED de alimentação

Modo	Cor do LED
Ligado	Branco (durante alguns segundos)
Modo de espera (Modo de Suspensão)	Desligar
Desligado	Desligar

Especificações do Módulo sem fios (WB1NP6)

Bluetooth	
Intervalo de frequência	Potência de saída (máx.)
2400 a 2483,5 MHz	10 dBm
• Uma vez que os canais de banda podem variar consoante o país, o utilizador não pode alterar nem ajustar a frequência de funcionamento. Este produto está configurado para a tabela de frequência regional. • À atenção do utilizador: este dispositivo deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o dispositivo e o corpo.	



O modelo e o número de série do produto estão localizados na parte traseira e num lado do produto. Registre-os abaixo caso você precise de serviço.

Modelo _____

N.º de série _____

Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite <http://opensource.lge.com>.

Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor.

A LG Electronics também irá fornecer-lhe um código aberto em CD-ROM por um valor que cobre as despesas de distribuição, como os custos do suporte, envio e processamento, mediante pedido por e-mail para opensource@lge.com. Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de aquisição do produto.