



Manual de instruções



(Monitor OLED)

---

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

27GX704A

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Todos os Direitos Reservados.

# ÍNDICE

<b>MONTAGEM E PREPARAÇÃO.....</b>	<b>4</b>	<b>UTILIZAR O MONITOR .....</b>	<b>14</b>
- Instalação.....	5	- Ligar a um PC .....	14
Mover e levantar o monitor .....	5	Ligação HDMI .....	14
Instalar numa mesa .....	6	Ligação DisplayPort.....	15
Utilização do bloqueio Kensington .....	6	- Ligação de dispositivos AV.....	15
Instalação na parede .....	7	Ligação HDMI .....	15
- Descrição do produto e dos botões .....	9	- Ligar periféricos.....	16
Como utilizar o botão joystick .....	10	Ligação de dispositivo USB .....	16
Ajustar a altura do suporte.....	10	Ligação de fones de ouvido.....	16
Ajuste do ângulo .....	11	<b>DEFINIÇÕES DO USUÁRIO.....</b>	<b>17</b>
Funcionalidade de rotação .....	11	- Ativar o menu principal .....	17
- Controladores e software suportados.....	13	Funções do menu principal.....	17
		Definições do Menu.....	18
		[Ajuste do jogo].....	18
		[Ajuste da Imagem].....	19
		[Som] .....	20
		[Entrada].....	20
		[Geral] .....	21
		- Informação importante para prevenir a retenção da imagem .....	22
		Exemplos de imagens que podem provocar retenção da imagem .....	22
		Recomendações para prevenir a retenção de imagem.....	22
		Precauções de segurança para utilização prolongada.....	22

<b>ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO .....</b>	<b>23</b>
- Modo de Suporte.....	24
(Modo predefinido, HDMI) .....	24
(Modo predefinido, DisplayPort) .....	25
Temporização HDMI (Vídeo) .....	26
 <b>RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....</b>	 <b>27</b>
 <b>LICENÇA .....</b>	 <b>28</b>
 <b>NOTA DE INFORMAÇÃO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO .....</b>	 <b>29</b>

# MONTAGEM E PREPARAÇÃO

## CUIDADO

- Utilize sempre componentes originais para garantir a segurança e o bom desempenho do produto.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens não autorizados não estão abrangidos pela garantia.
- Recomenda-se a utilização dos componentes fornecidos.
- As imagens do produto e as apresentações da tela utilizados neste manual conferem uma ajuda para que os consumidores possam utilizar o produto, podendo diferir da situação real.
- 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.
- 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 na tela. A força aplicada na tela do monitor pode danificá-lo.
- Para o padrão de onda na aparência, ao contrário do método geral de revestimento, é aplicado um material brilhante adicionado na matéria-prima. Sem aparência descascada, tem boa durabilidade. Pode usá-lo com toda a confiança porque não constitui qualquer problema com o produto.

## NOTA

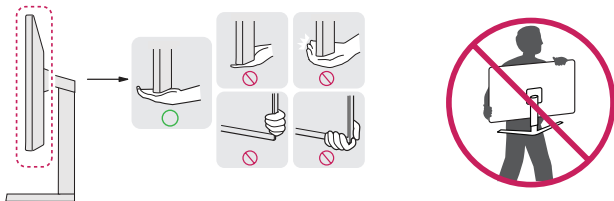
- Os componentes poderão ter um aspecto diferente dos que são ilustrados aqui.
- Todas as informações e especificações incluídas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio destinadas a melhorar o desempenho do produto.
- Para adquirir acessórios opcionais, visite uma loja de produtos eletrônicos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

# Instalação

## 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 colocar o 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 diretamente no painel.
- Ao segurar no monitor, a tela não deve estar voltado para si, para evitar que a tela 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.

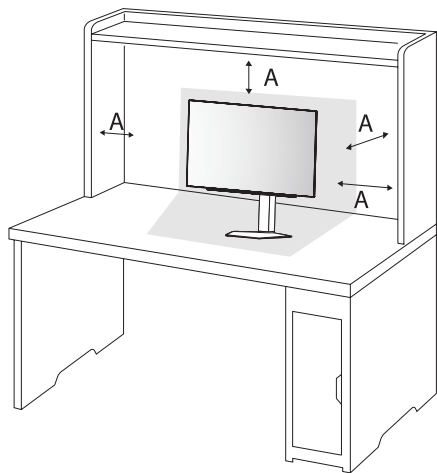


## ⚠ CUIDADO

- Evite tocar na tela do monitor dentro do possível.
  - Poderá danificar a tela ou alguns dos pixels usados para criar a imagens.
- Se utilizar o painel do monitor sem a base do suporte, o botão de ligar/desligar poderá provocar a instabilidade do monitor e a respectiva queda, o que poderá provocar danos no monitor ou lesões no utilizador. Além disso, esta ação poderá causar avarias no botão de ligar/desligar.

## Instalar numa mesa

- Levante o monitor e coloque-o na mesa em posição vertical. Coloque o monitor a uma distância de, pelo menos, 100 mm da parede para assegurar uma ventilação adequada.



A: 100 mm

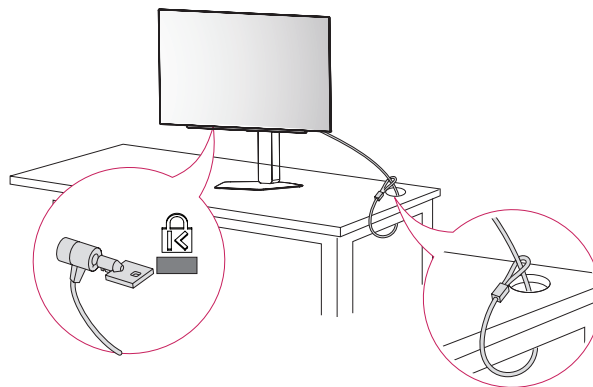
### CUIDADO

- Desligue o cabo de alimentação antes de deslocar ou instalar o monitor. Tal pode resultar em choque elétrico.
- Certifique-se de que utiliza o cabo de alimentação fornecido na embalagem do produto e ligue-o a uma tomada de parede com aterramento. (Dependendo do país)

## Utilização do bloqueio Kensington

Para obter mais informações acerca da instalação e utilização, consulte o manual do usuário 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.

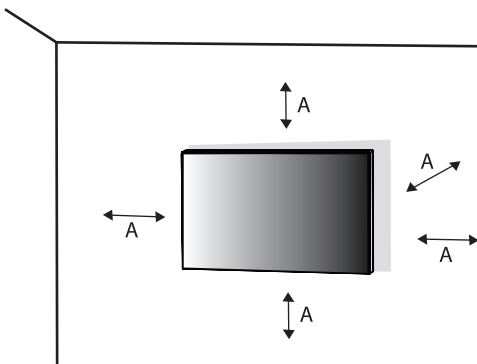


### NOTA

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

## Instalação na parede

Este monitor cumpre as especificações para a placa de montagem na parede ou outros dispositivos compatíveis. 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 local. Em alternativa, consulte o manual para instalar e configurar um suporte de parede inclinado.

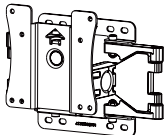


A: 100 mm

## Instalar a placa de montagem na parede

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.

<b>Montagem na parede (mm)</b>	100 x 100
<b>Parafuso padrão</b>	M4 x L10
<b>Número de parafusos</b>	4
<b>Suporte de montagem na parede (opcional)</b>	LSW149 

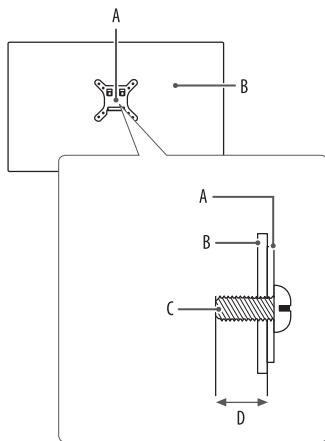
**! NOTA**

- Utilize os parafusos especificados na norma VESA.
- O kit de montagem na parede inclui um manual de instalação e 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 do suporte de montagem na parede. Se utilizar parafusos mais longos do que o comprimento padrão, poderá danificar o interior do produto.
- Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do suporte de montagem na parede.
- Tenha cuidado para não aplicar força excessiva ao montar a placa de montagem na parede, pois pode danificar a tela.
- Remova o suporte antes de instalar o monitor num suporte de parede ao efetuar o encaixe no suporte ao contrário.

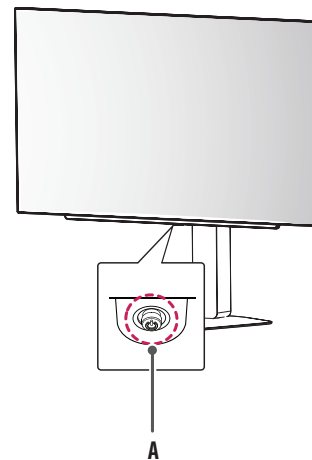
**⚠ CUIDADO**

- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar choques elétricos.
- Se instalar o monitor no teto ou numa parede inclinada, este poderá cair e provocar ferimentos. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contate o representante local ou pessoal qualificado.
- Para evitar ferimentos, este aparelho deve ser fixado à parede de forma segura, de acordo com as instruções de instalação.
- 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.

## Descrição do produto e dos botões



- A: Placa de montagem na parede
- B: Parte posterior do monitor
- C: Parafuso padrão
- D: Máx. 8 mm

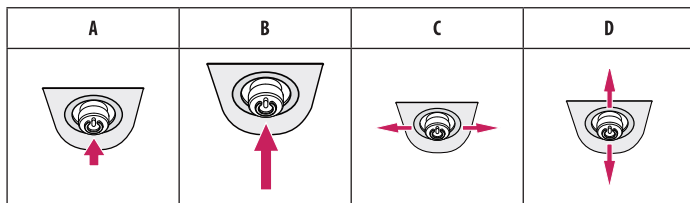


A: Botão Joystick

## Como utilizar o botão joystick

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

### Funções básicas



**A** (Ligar): Pressione o botão do joystick uma vez para ligar o monitor.

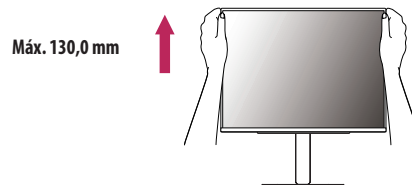
**B** (Desligar): Mantenha o botão joystick pressionado durante mais de 5 segundos para desligar o monitor.

**C** (Controle do volume): Pode controlar o volume movimentando o botão joystick para a esquerda/direita.

**D** (Controle do brilho da tela): Pode controlar o brilho da tela movendo o botão joystick para cima/baixo.

## 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 da tela, não coloque a mão no corpo do suporte para evitar machucar os dedos.

## Ajuste do ângulo

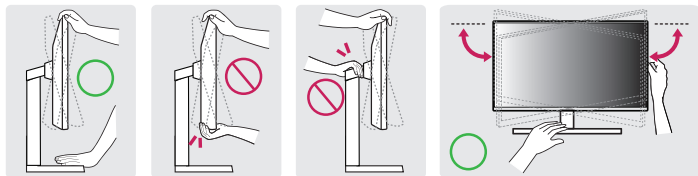
1 Coloque o monitor montado na base do suporte numa posição vertical.

2 Ajuste o ângulo da tela.

O ângulo da tela pode ser ajustado para a frente ou para trás de  $-5^\circ$  a  $21^\circ$  para obter uma experiência de visualização confortável. Também pode ajustar o ângulo da tela  $30^\circ$  para a esquerda ou para a direita.

### AVISO

- Para evitar machucar os dedos ao ajustar a tela, não segure a parte inferior da moldura do monitor como ilustrado abaixo.
- Tenha cuidado para não tocar ou pressionar a área da tela quando ajustar o ângulo do monitor.

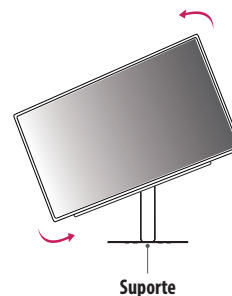


## Funcionalidade de rotação

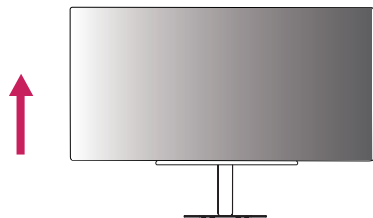
A funcionalidade de rotação permite rodar o monitor  $90^\circ$  para a esquerda.

### AVISO

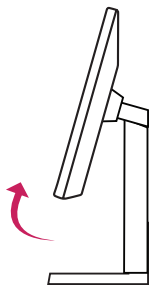
- Ao usar a função de rotação, não rode o monitor muito rapidamente ou com força excessiva. A mesa pode ser arranhada pelo contato com a parte superior do monitor.
  - A parte superior pode entrar em contato com o suporte e riscar a base.
  - Tome cuidado, pois pode ferir o dedo ao prendê-lo entre a parte superior e o suporte.



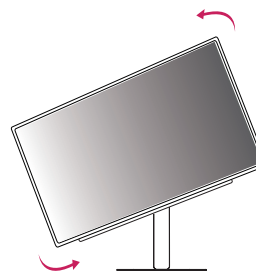
- 1 Levante o monitor até à altura máxima.



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



- 3 Rode o monitor para a esquerda, conforme ilustrado na figura.



- 4 Finalize a instalação rodando o monitor em 90°, conforme ilustrado.



## ! NOTA

- A função de rotação automático da tela não é suportada.
- Pode rodar a tela facilmente utilizando a tecla de atalho de rotação da tela fornecida com o sistema operacional Windows. Tenha atenção que algumas versões do Windows e alguns controladores de placas gráficas poderão utilizar definições diferentes para a tecla de rotação da tela ou poderão não suportar a tecla de rotação.

## Controladores e software suportados

Pode transferir e instalar a versão mais recente a partir do website da LGE ([www.lg.com](http://www.lg.com)).

- Controlador do Monitor / LG Switch / LG Calibration Studio / Dual Controller

## UTILIZAR O MONITOR

- As ilustrações incluídas neste manual poderão ser diferentes do produto real.
- Pressione o botão de joystick, acesse [Definições] > [Entrada] e, em seguida, selecione a opção de entrada.

### CUIDADO

- Se usar cabos genéricos não certificados pela LG, a tela poderá não funcionar ou poderá haver ruído na imagem.
- Não exerça pressão sobre a tela durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar distorção da imagem.
- Não exiba uma imagem fixa na tela durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar retenção da imagem. Utilize uma proteção da tela no computador, se possível.
- Ao ligar o cabo de alimentação à tomada, utilize uma tomada múltipla (3 orifícios) com aterramento ou uma tomada de parede com aterramento. (Dependendo do país)
- 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 na tela. Trata-se de uma situação normal.
- Certifique-se de que utiliza o cabo fornecido com o produto. Caso contrário, poderá causar avarias no dispositivo.
- Ao utilizar o monitor pela primeira vez ou ao voltar a utilizá-lo após armazenamento prolongado, execute a [Limpeza de imagem OLED] antes da utilização. (Acesse [Definições] > [Geral] > [Limpeza de imagem OLED])

## Ligar a um PC

- Este monitor suporta a funcionalidade 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.

### NOTA

- A utilização de um cabo DVI para HDMI/DP (DisplayPort) para HDMI poderá causar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logotipo HDMI. 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<sup>®/™</sup> de velocidade ultrarrápida
  - Cabo HDMI<sup>®/™</sup> de velocidade ultrarrápida com Ethernet

## Ligação DisplayPort

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC para o monitor.

### ! NOTA

- Pode não existir qualquer saída de vídeo ou de áudio consoante a versão do DP (DisplayPort) do PC.
- Se estiver a utilizar a saída Mini DisplayPort de uma placa gráfica, utilize um adaptador ou cabo adaptador de Mini DP para DP (Mini DisplayPort para DisplayPort) compatível com DisplayPort 1.4. (Vendido separadamente)

## Ligação de dispositivos AV

### Ligação HDMI

O HDMI transmite sinais de vídeo e áudio digitais do seu dispositivo AV para o monitor.

### ! NOTA

- A utilização de um cabo DVI para HDMI/DP (DisplayPort) para HDMI poderá causar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logotipo HDMI. 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®/™ de velocidade ultrarrápida
  - Cabo HDMI®/™ de velocidade ultrarrápida com Ethernet

## Ligar periféricos

### Ligação de dispositivo USB

A porta USB do produto funciona como hub USB.

Para utilizar USB 3.0, ligue o cabo USB 3.0 tipo A-B do produto ao PC.

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

#### **NOTA**

- Recomendamos que instale todas as atualizações do Windows para manter o sistema Windows atualizado antes de ligar e utilizar o produto.
- Os dispositivos periféricos são vendidos separadamente.
- É possível ligar um teclado, mouse ou dispositivo USB à porta USB.
- A velocidade de carregamento pode variar dependendo do dispositivo.

#### **CUIDADO**

- Cuidados 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 corretamente.
  - 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 reconhecido corretamente.)

### Ligação de fones de ouvido

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

#### **NOTA**

- Os dispositivos periféricos são vendidos separadamente.
- A função dos fones de ouvido e colunas poderão ser limitadas dependendo das definições de áudio do PC e do dispositivo externo.

# DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR

## ! NOTA

- A OSD (visualização na tela) do seu monitor pode ser ligeiramente diferente da apresentada neste manual.

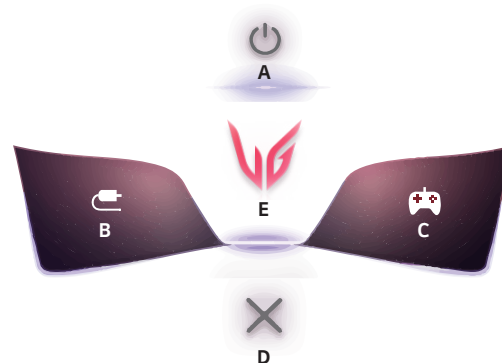
## Ativar o menu principal



Botão Joystick

- 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.

## Funções do menu principal



Menu principal	Descrição
A: [Desligar]	Desliga o monitor.
B: [Entrada]	Define o Modo de entrada. (Predefinição) <ul style="list-style-type: none"><li>Pode personalizar o lado esquerdo (B) do menu principal para acessar ao seu menu preferencial com facilidade. ((Definições) &gt; [Geral] &gt; [Chave1 fixada por usuário])</li></ul>
C: [Modo Jogo]	Define o modo de jogo para jogar. (Predefinição) <ul style="list-style-type: none"><li>Pode personalizar o lado direito (C) do menu principal para acessar ao seu menu preferencial com facilidade. ((Definições) &gt; [Geral] &gt; [Chave2 fixada por usuário])</li></ul>
D: [Sair]	Sair do menu principal.
E: [Definições]	Configura as definições da tela.

## Definições do Menu

- 1 Para visualizar o menu OSD, pressione o botão joystick na parte inferior do monitor e, em seguida, acesse [Definições].
- 2 Movimento do joystick para cima/para baixo e para a esquerda/direita para definir as opções.
- 3 Para voltar ao menu superior ou para definir outros itens do menu, movimento o joystick para ◀ ou pressione (C).)
- 4 Se desejar sair do menu OSD, mova o joystick para ◀ até sair.



[Ajuste do jogo]



[Ajuste da Imagem]



[Som]



[Entrada]



[Geral]

## [Ajuste do jogo]

### [Definições] > [Ajuste do jogo]

- [Modo Jogo]: pode selecionar modos de imagem para definições de apresentação do jogo.
  - [Imagem personalizada]: Configure um modo de imagem personalizado adaptado às suas preferências. Favor instalar o LG Switch e prossiga "Assistente de Imagem Personalizada".
  - [Jogador 1]/[Jogador 2]: Os modos de imagem [Jogador 1] e [Jogador 2] permitem guardar dois conjuntos de definições de apresentação personalizadas, incluindo opções de configuração relacionadas com o jogo.
  - [FPS]: Este modo está otimizado para jogos FPS. É adequado para jogos FPS muito escuros.
  - [RTS]: Este modo está otimizado para jogos RTS.
  - [Vívida]: Otimiza a tela para cores vivas.
  - [Leitor]: Otimiza a tela para a leitura de documentos. (apenas para SDR)
  - [Efeito HDR]: Otimiza a tela para High Dynamic Range. (apenas para SDR)
  - [sRGB]: Um padrão de cores RGB standard para o monitor e a impressora. (apenas para SDR)
  - [DCI-P3]: Adequado para a reprodução de vídeos digitais. (apenas para SDR)
  - [Fraqueza de cor]: Este modo destina-se aos utilizadores que não conseguem distinguir entre o vermelho e o verde. Permite que os utilizadores daltônicos distingam facilmente as duas cores. (apenas para SDR)
  - [Calibração 1]/[Calibração 2]: Ajusta para a tela calibrado. Instale LG Calibration Studio para executar a calibração. (apenas para SDR)

### ! NOTA

- O [Modo Jogo] pode ser definido dependendo do sinal de entrada.
- Se o [Modo Jogo] for alterado na entrada DP (DisplayPort), a tela poderá tremular ou a resolução da tela do PC poderá ficar afetada.
- Os conteúdos HDR poderão não aparecer corretamente conforme as definições do Windows, verifique as definições de HDR Ligado/Desligado no Windows.
- Quando a função HDR está ligada, a qualidade dos caracteres ou das imagens pode ser fraca, de acordo com o desempenho da placa gráfica.
- Enquanto a função HDR estiver ligada, a tela pode tremular ou falhar quando alterar a entrada do monitor ou ligar/desligar a alimentação, de acordo com o desempenho da placa gráfica.
- Para informações sobre se a placa gráfica e o jogo suportam HDR, visite os sites dos respetivos fabricantes.

- [Adaptive-Sync]/[VRR]: Esta função apresenta uma tela nítida, sem a presença de interrupções ou intermitências no ambiente de jogo.

No entanto, a tela poderá tremular em determinados ambientes de jogo.

- Interface suportada: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (VRR).
- Placa gráfica suportada: É necessária uma placa gráfica que suporte o G-SYNC da NVIDIA ou o FreeSync da AMD.
- Versão suportada: Certifique-se de que atualiza a placa gráfica com o controlador mais recente.
- Para mais informações e requisitos, consulte o site da NVIDIA ([www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)) e o site da AMD ([www.amd.com](http://www.amd.com)).
- [Stabilizador de preto]: Pode controlar o contraste de tons negros para obter uma melhor visibilidade nas cenas escuras. Pode distinguir facilmente objetos em telas de jogos escuros.
- [Crosshair]: A Crosshair fornece uma marca no centro da tela para jogos de atirador de primeira pessoa (FPS). Os utilizadores podem seleccionar de entre quatro Crosshairs diferentes aquela que se adequa ao seu ambiente de jogo.
- [Contador de FPS]
  - [Ligar]: O indicador é apresentado na parte superior esquerda da tela. Irá refletir a velocidade de fotogramas real que é recebida na entrada. Também pode ajustar a posição do [Contador de FPS]. (canto superior esquerdo ou direito/canto inferior esquerdo ou direito)
  - [Desligar]: Não utiliza a funcionalidade [Contador de FPS].
  - As funcionalidades [Contador de FPS] e [Crosshair] não podem ser utilizadas em simultâneo.
- [Reiniciar jogo]: Repõe as predefinições do jogo.

## [Ajuste da Imagem]

### [Definições] > [Ajuste da Imagem]

- [Brilho]: Ajusta o brilho da tela.
- [Luminosidade máxima]: Ajusta a luminosidade máxima do painel, para uma tela mais luminosa.
- [Contraste]: Ajusta o contraste da tela.
- [Nitidez]: Ajusta a nitidez da tela.
- [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 necessitar ajustar as definições da gama de cor, seleccione [Modo 4].
- [Temp cor]: Defina a sua própria temperatura de cor.
  - [Utilizador]: O utilizador pode personalizar a cor vermelha, verde e azul.
  - [Quente]: Define a cor da tela para uma coloração avermelhada.
  - [Médio]: Define a cor da tela entre tons vermelho e azul.
  - [Frio]: Define a cor da tela para uma coloração azulada.
  - [Manual]: O utilizador pode ajustar a temperatura cromática.
- [R/G/B]: Pode personalizar a cor da imagem com as cores vermelho, verde e 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 da tela.
  - Saturação: Ajusta a saturação das cores da tela. Quanto menor o valor, menor a saturação. Quanto maior o valor, maior a saturação.
- [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 da tela.
  - [Baixo]: Reduz os níveis de tons escuros e aumenta os níveis de brancos da relação de contraste atual da tela.
- [Redefinir imagem]: Repõe as predefinições da imagem e das cores.

## [Som]

### [Definições] > [Som]

- [Volume]: Ajusta o nível do volume.
  - Para ajustar as opções [Sem som] / [Ligar o som], movimente o botão de joystick para ▼ no menu [Volume].

## [Entrada]

### [Definições] > [Entrada]

- [Lista de entrada]: Seleciona o modo de entrada.
- [Aspect Ratio]: Ajusta a proporção da tela. A imagem poderá ser igual para as opções [Inteiro Grande], [Original] e [Just Scan] com a resolução recomendada.
  - [Inteiro Grande]: Apresenta o vídeo em tela panorâmica, independentemente da entrada do sinal de vídeo.
  - [16:9 24"]: Utilize uma proporção de 16:9 numa tela panorâmica de 24 polegadas.
  - [Original]: Apresenta um vídeo de acordo com a proporção do sinal de vídeo de entrada.
  - [Just Scan]: A proporção não é ajustada do original.
- [Interruptor Auto Input]: Quando [Interruptor Auto Input] está definido como [Ligar], a tela mudará automaticamente para a nova entrada quando for ligada.

## [Geral]

### [Definições] > [Geral]

- [Idioma]: Define a tela do menu para o idioma pretendido.
- [Movimento da tela OLED]: Mover a tela minuciosamente em intervalos regulares ajuda a evitar o ruído na tela provocada por imagens que tenham estado fixas durante períodos longos.  
Suporta quatro modos com caminhos de movimento, contagens de pixels e ciclos da tela diferentes.  
Selecione o modo adequado conforme o ambiente de utilização.
- [Proteção da tela OLED]: Se não existir qualquer movimento na tela durante um determinado período de tempo, a tela desliga-se automaticamente.
- [Limpeza de imagem OLED]: Corrige os problemas na tela que podem ocorrer quando o monitor se encontra ligado durante bastante tempo. Esta operação demora aproximadamente 10 minutos a ser concluída.  
É executada automaticamente quando se acessa o modo de poupança de energia ou se desliga a alimentação após mais de 4 horas de utilização desde a conclusão da [Limpeza de imagem OLED] anterior.
- [Chave1 fixada por usuário]/[Chave2 fixada por usuário]: Pode personalizar o menu principal para acessar o seu menu preferencial com facilidade. [Chave1 fixada por usuário] e [Chave2 fixada por usuário] aparecem à esquerda/direita do menu principal.
- [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]: Desativa a função.
  - O valor dos dados de poupança de energia poderão variar dependendo do painel e os fornecedores do painel.
  - Se seleccionar [Elevado] ou [Baixo] como valor para a opção [SMART ENERGY SAVING], o brilho do monitor aumenta ou diminui dependendo da fonte.
- [Modo de hibernização]: Quando o [Modo de hibernização] está [Ligar], o consumo energético é minimizado enquanto o monitor está no modo standby.
- [Suspensão autom.]: Se o monitor não funcionar durante um determinado período de tempo, este entrará automaticamente no modo de standby.
- [Versão de compatibilidade de entrada]: Pode definir cada entrada para corresponder à versão suportada do dispositivo ligado.
  - Se o dispositivo ligado suportar 2.1 em HDMI, mas a tela ou o som não funcionarem corretamente, defina esta função para 2.1(AV).
- [Sinal Sonoro]: Esta funcionalidade permite-lhe definir o som produzido pelo Sinal Sonoro quando o monitor é ligado.
- [OSD Bloquear]: Esta funcionalidade desativa a configuração e o ajuste dos menus.  
Todas as funcionalidades ficam desativadas à exceção:
  - [Brilho] / [Contraste] em [Ajuste da Imagem]
  - [Volume] em [Som]
  - [Entrada]
  - [OSD Bloquear] / [Informação] / [Licença de software de código aberto] em [Geral]
- [Autodiagnóstico de tela]: Verifica se há problemas com a imagem do monitor. Não desligue o cabo de entrada.
- [Informação]: É apresentada a informação que se segue; [Tempo Total Ligado], [Resolução actual].
- [Licença de software de código aberto]: Se seleccionar [visualizar], pode consultar as notas de informação sobre software de código aberto.
- [Repor Definições Iniciais]: Repõe as definições originais.

## Informação importante para prevenir a retenção da imagem

Ao contrário dos monitores LED/LCD normais, os pixels em monitores OLED emitem luz própria, obtendo uma cor negra perfeita e criando imagens claras sem desfocagem.

A retenção da imagem não ocorre na utilização normal do produto, mas pode ocorrer se a mesma tela for visualizada durante um longo período de tempo. Estão disponíveis funcionalidades integradas para proteger a tela da potencial retenção da imagem.

Se uma imagem estática continuar na tela, a proteção da tela irá automaticamente diminuir o brilho da tela e a tela irá desativar-se automaticamente após um determinado período de tempo. Quando é detetada uma alteração de imagem, o brilho é automaticamente restaurado para o estado original. Isto não é uma avaria do produto.

### Exemplos de imagens que podem provocar retenção da imagem

- Imagens estáticas ou imagens que contenham objetos/informação constantemente visíveis numa posição fixa na tela (por exemplo, ícones no ambiente de trabalho, janelas fixas, tais como menus, ou logotipos durante a visualização de radiodifusões, etc.)
- Menu/ícone fixo num console de jogos ou decodificador
- Menu fixo no canto superior do browser

### Recomendações para prevenir a retenção de imagem

- Pode prevenir a retenção da imagem utilizando as definições do menu do monitor. (Acesse [Definições] > [Geral] > [Movimento da tela OLED] / [Proteção da tela OLED] / [Limpeza de imagem OLED])

## Precauções de segurança para utilização prolongada

Devido às propriedades exclusivas dos painéis OLED, o brilho pode diminuir com a utilização prolongada. A redução do brilho é permanente.

Para além disto, a utilização repetida em condições como temperatura e humidade elevadas ou imagens fixas/luminosidade elevada pode resultar em imagens retidas ou desfocadas ou num funcionamento incorreto da tela.

# ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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

## Profundidade de cores:

- Cor de 8 bits/10 bits suportada.

## Resolução

- Resolução Máxima:
  - 2560 x 1440 a 240 Hz
- Resolução recomendada:
  - 2560 x 1440 a 240 Hz

## Condições ambientais

- Condições de funcionamento
  - Temperatura: 0 °C a 40 °C
  - Umidade: Menos de 80 %
- Condições de armazenamento
  - Temperatura: -20 °C a 60 °C
  - Umidade: Menos de 85 %

## Transformador AC/DC

- Modelo: ADS-120QL-19A-3 190110E  
Fabricante: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC
- Modelo: MS-Z5790R190-110D0-E  
Fabricante: MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD
  - Saída: 19V --- 5,79 A

## Fontes de alimentação

- Potência: 19V --- 5,0 A

## Dimensões: Tamanho do monitor (Largura x Altura x Profundidade)

- Incluindo suporte (mm): 605,2 x 532,6 x 220,0
- Excluindo suporte (mm): 605,2 x 351,0 x 45,3

## Peso (sem a embalagem)

- Incluindo suporte (kg): 7,2
- Excluindo suporte (kg): 4,8

## Modo de Suporte

(Modo predefinido, HDMI)

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	Observações
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,500	60,000	+/+	
2560 x 1440	88,787	59,951	+/-	Temporização recomendado - Versão de compatibilidade de entrada : 1.4
2560 x 1440	182,996	119,998	+/-	Temporização recomendado - Versão de compatibilidade de entrada : 2.1(AV)
2560 x 1440	218,290	143,991	+/-	
2560 x 1440	388,695	240,083	+/-	Temporização recomendado - Versão de compatibilidade de entrada : 2.1(PC)

**(Modo predefinido, DisplayPort)**

<b>Resolução</b>	<b>Frequência Horizontal (kHz)</b>	<b>Frequência Vertical (Hz)</b>	<b>Polaridade (H/V)</b>	<b>Observações</b>
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,500	60,000	+/+	
2560 x 1440	88,787	59,951	+/-	
2560 x 1440	182,996	119,998	+/-	
2560 x 1440	218,290	143,991	+/-	Temporização recomendado - Versão de compatibilidade de entrada : 1.2
2560 x 1440	388,695	240,083	+/-	Temporização recomendado - Versão de compatibilidade de entrada : 1.4/1.4(DSC)

## Temporização HDMI (Vídeo)

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
1080P	135	120
2160P	135	60
2160P	255	120

# 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.
  - Se o monitor estiver no modo de hibernação (modo de standby), mova o mouse ou pressione qualquer tecla para ligar o monitor.
  - Verifique se o computador está ligado.
- O monitor está ligado?
  - Verifique se a definição da entrada está correta. ([Definições] > [Entrada])
- Aparece a mensagem [a tela não está configurada com a resolução recomendada.]?
  - Isto ocorre quando os sinais transferidos do PC (placa gráfica) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO deste manual para definir a frequência apropriada.
- É apresentada a mensagem [Sem sinal]?
  - 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 [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 seção ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO deste manual para definir a frequência apropriada.

## Aparece uma mensagem a dizer “Monitor desconhecido, Plug and Play (VESA DDC) monitor encontrado”?

- Instalou o controlador do monitor?
  - Certifique-se de que instala o controlador a partir do nosso website: <http://www.lg.com>.
  - Verifique se a placa gráfica suporta a função Plug and Play.

## 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 ficar intermitente. Altere a resolução para 1080p ou para a resolução recomendada.
  - Se não definir a placa gráfica para a resolução (ideal) recomendada, pode ser apresentado texto desfocado, uma tela desbotada, a área de visualização pode aparecer travada ou o monitor pode ficar desalinhado.
  - Os métodos de definição podem variar dependendo do computador ou o sistema operativo e algumas resoluções podem não estar disponíveis dependendo do desempenho da placa gráfica. Se for este o caso, contacte o fabricante do computador ou da placa gráfica para obter assistência.
- A imagem apresenta manchas?
  - Quando utiliza o monitor, podem aparecer pontos com pixels (vermelhos, verdes, azuis, brancos ou pretos) na tela. Não se trata de um erro e não está relacionado com o desempenho do monitor.

## Algumas funcionalidades estão desativadas.



- Existem funções indisponíveis ao pressionar o botão Menu?
  - O OSD está bloqueado. Desative a opção [OSD Bloquear] em [Geral].

## A porta para os fones de ouvido não tem som.

- As imagens são apresentadas utilizando uma entrada DisplayPort ou HDMI sem som?
  - Certifique-se de que as ligações da entrada para fones de ouvido estão adequadamente estabelecidas.
  - Experimente aumentar o volume com o joystick.
  - Defina a saída de áudio do PC para o monitor que está utilizando: (As definições podem variar dependendo do sistema operativo que utiliza.)

# LICENÇA

As licenças variam dependendo do modelo. Visite [www.lg.com](http://www.lg.com) para mais informações sobre a licença.

 <p><b>HDMI</b><sup>TM</sup> HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</p>	<p>Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (interface multimédia de alta-definição), a apresentação comercial HDMI e os Logotipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc.</p>
 <p><b>D</b><sup>®</sup></p>	<p>VESA, VESA logo, DisplayPort compliance logo and DisplayPort compliance logo for dual-mode source devices are all registered trademarks of the Video Electronics Standards Association.</p>

# NOTA DE INFORMAÇÃO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Para obter o código fonte sob GPL, LGPL, MPL, e outras licenças de código aberto que têm a obrigação de divulgar o código fonte, que está contido neste produto, e para acessar a todos os termos de licença referidos, avisos de direitos de autor e outros documentos relevantes, visite <https://opensource.lge.com>.

A LG Electronics também pode fornecer-lhe o código fonte aberto em CD-ROM mediante o pagamento de uma taxa que cobre o custo de realização de tal distribuição (como o custo do suporte, transporte e processamento), a pedido por e-mail para [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

Esta oferta é válida para qualquer pessoa que receba esta informação durante um período de três anos após o nosso último envio deste produto.



O modelo e o número de série do produto situam-se na parte de trás e num dos lados do produto.

Aponte-os abaixo para o caso de necessitar de assistência.

Modelo

---

N.º de Série

---