



# Manual De Instruções 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  
24GM79G

# ÍNDICE

## 3 LICENÇA

---

## 4 MONTAGEM E PREPARAÇÃO

---

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

## 15 UTILIZAR O MONITOR

---

- 15 Ligação a um PC
- 15 - Ligação HDMI
- 15 - Ligação DisplayPort
- 16 Ligar periféricos
- 16 - Ligação por cabo USB - PC
- 17 Ligação a dispositivos AV
- 17 - Ligação HDMI
- 17 Ligação a dispositivos externos
- 17 - Ligar fones de ouvido

## 18 DEFINIÇÕES DO USUÁRIO

---

- 18 Ativar o menu principal
- 19 Definições do Utilizador
- 19 - Definições do Menu

## 23 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

---

## 25 ESPECIFICAÇÕES

---

- 25 24GM79G
- 26 Modo de assistência de fábrica
- 26 Temporização HDMI (Vídeo)
- 26 Power LED

# LICENÇA

As licenças variam de acordo com o modelo. Visite [www.lg.com](http://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.



VESA, o logotipo VESA, o Logotipo de Conformidade com DisplayPort e o Logotipo de Conformidade com DisplayPort para fonte de dois modos são marcas comerciais registradas da Video Electronics Standards Association.

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

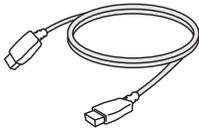
Antes de utilizar o produto, verifique se todos os componentes estão incluídos na embalagem. Se houver componentes em falta, entre em contato com a loja onde adquiriu o produto. Tenha em atenção que os produtos e componentes podem ter um aspecto diferente do aqui apresentado.



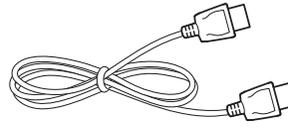
**CD (Manual de instruções)/cartão**



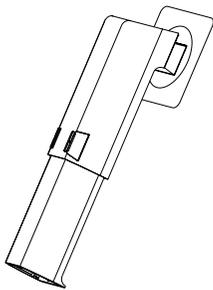
**Cabo de alimentação**  
(Dependendo do País)



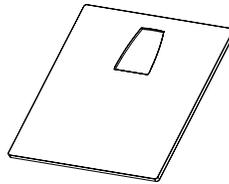
**Cabo de HDMI**  
(Este cabo não está incluído em todos os países.)



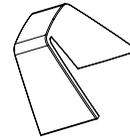
**Cabo DisplayPort**  
(Este cabo não está incluído em todos os países.)



**Corpo do suporte**



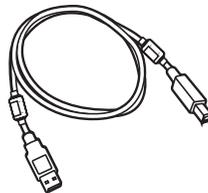
**Base do suporte**



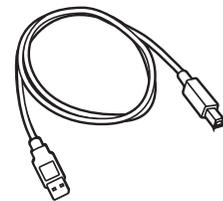
**Suporte do cabo**



**4 Parafusos**



ou



**Cabo USB 3.0 tipo A-B**  
(Este cabo não está incluído em todos os países.)

**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.

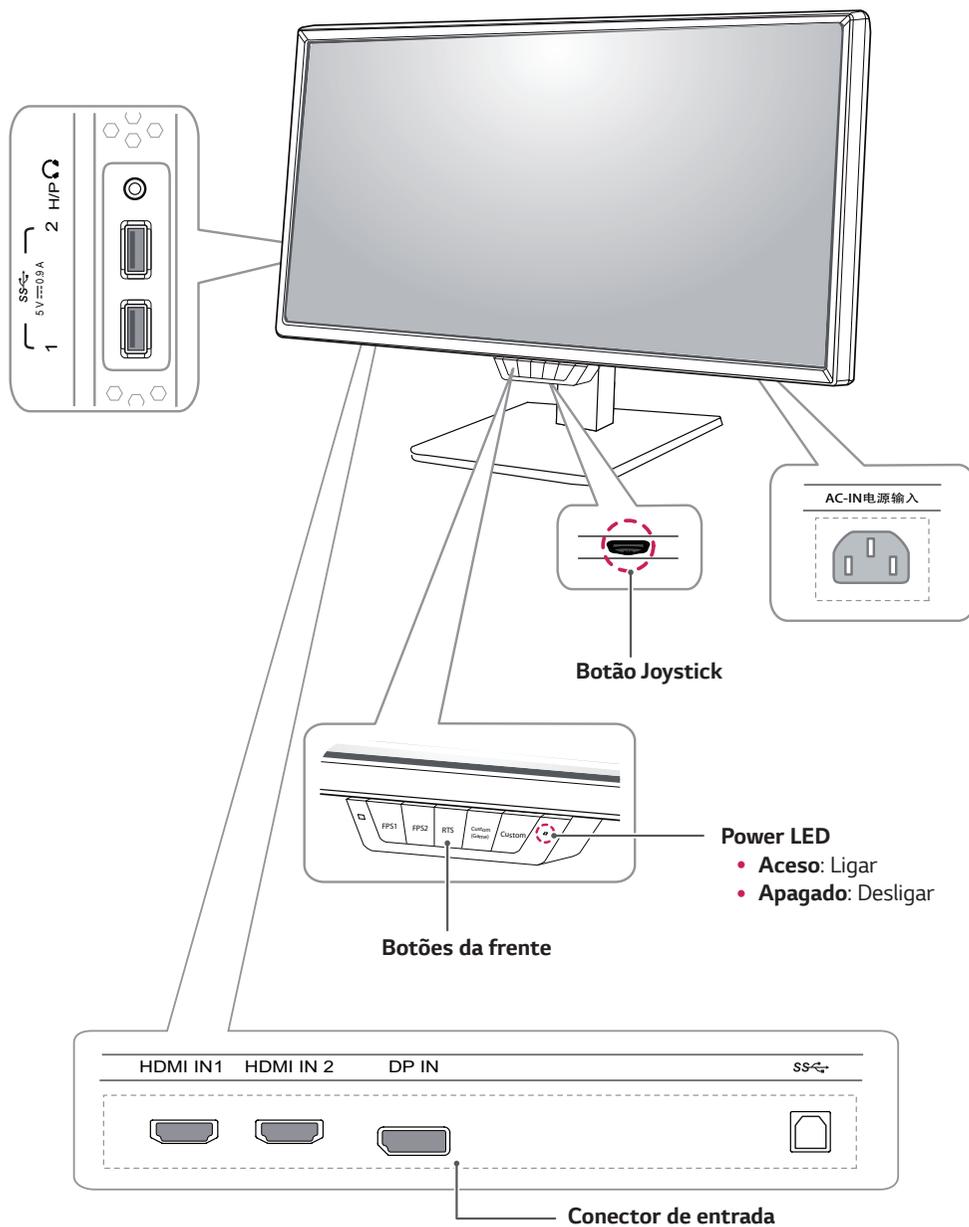
## Controladores e software suportados

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	24GM79G
Controlador do monitor	Recomendado	0
OnScreen Control	Recomendado	0

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

## Descrição dos componentes e botões



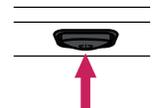
### NOTA

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

## 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.

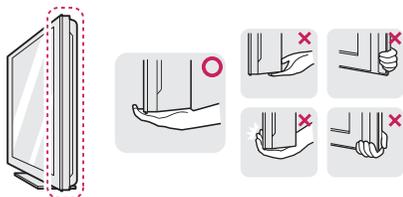
### Funções básicas

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

## Mover e levantar o monitor

Ao mover ou levantar o monitor, siga as seguintes instruções para evitar arranharrar 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 diretamente no painel.



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



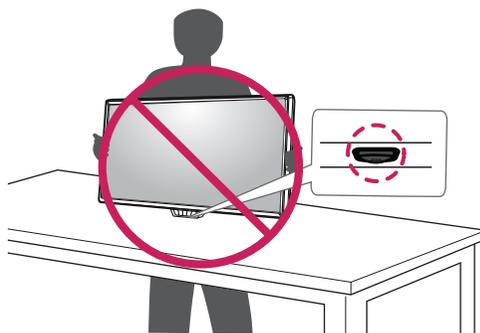
- Ao mover o monitor, evite quaisquer choques ou agitações fortes no produto.
- Ao mover o monitor, mantenha-o em posição vertical e nunca o vire de lado nem o incline para o lado.

## 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.



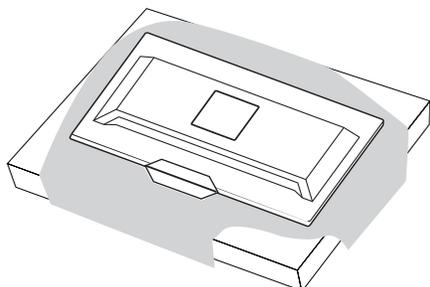
- Se utilizar o painel do monitor sem a base do suporte, o botão joystick pode provocar a instabilidade do monitor e a respectiva queda, o que poderá provocar danos no monitor ou lesões ao usuário. Além disso, esta ação poderá causar avarias no botão joystick.



## Instalação do monitor

### Montagem da base do suporte

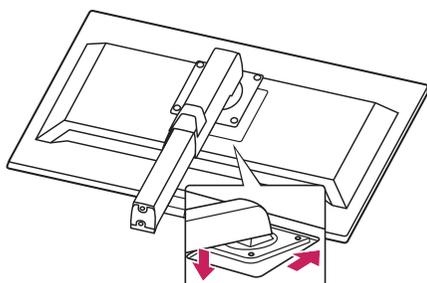
1



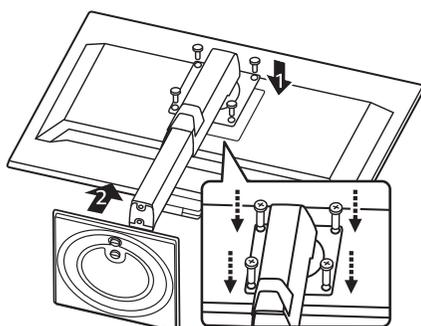
#### ATENÇÃO

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

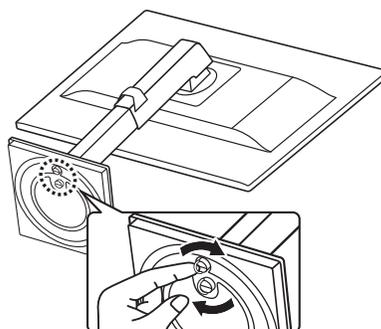
2



3



4



#### 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-lo.
- 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.

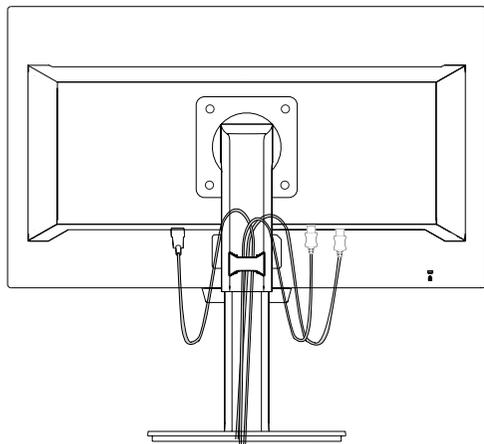


#### NOTA

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

## Usando o suporte do cabo

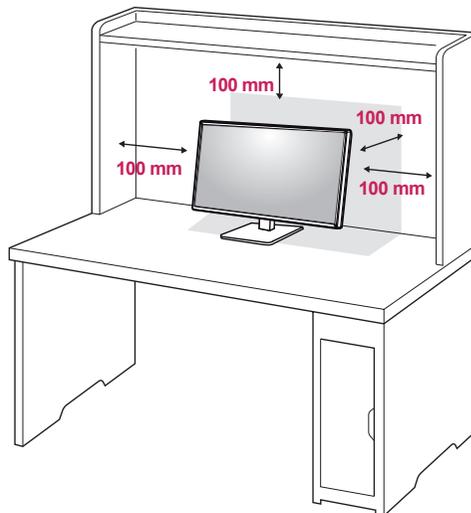
Junte os cabos utilizando o suporte de cabos, conforme apresentado na ilustração.



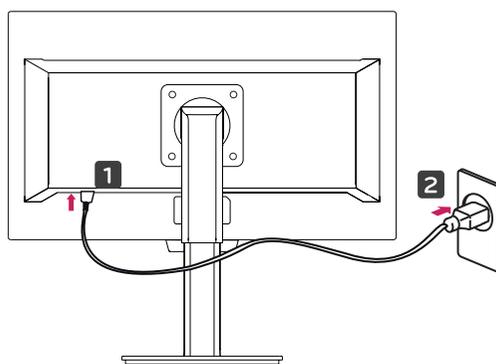
## Instalação em uma mesa

- 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.



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



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

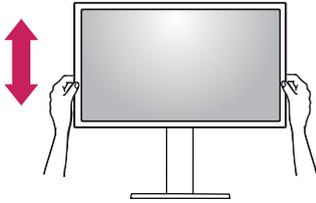


### ATENÇÃO

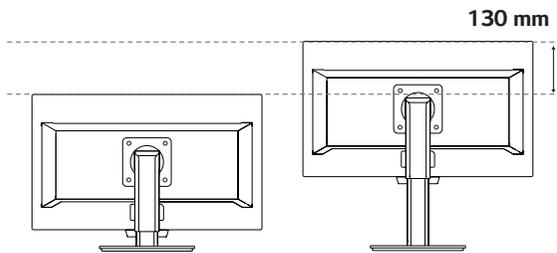
- Desligue o cabo de alimentação antes de deslocar ou instalar o monitor. Existe risco de choque elétrico.

## Ajustar a altura do suporte

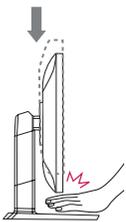
- 1 Segure bem no monitor com ambas as mãos e ajuste-o.



- 2 A altura pode ser ajustada para um valor máximo de 130 mm.



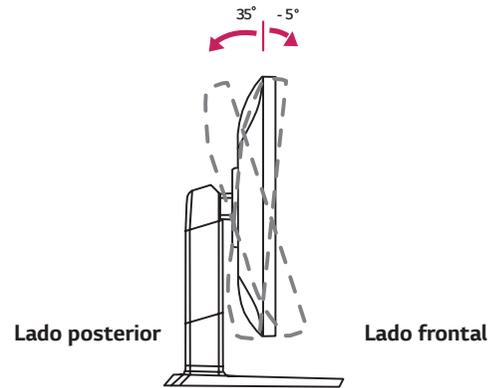
### ! AVISO



- Quando ajustar a altura do monitor, não coloque os dedos ou a mão entre o monitor e a base (chassis).

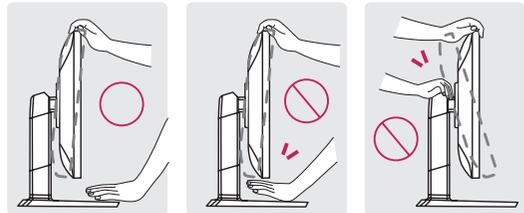
## Ajuste do ângulo

- 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.

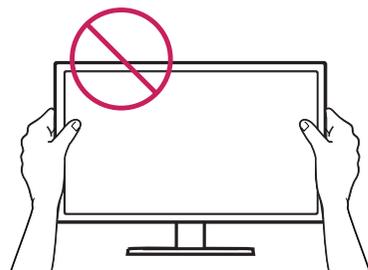


### ! AVISO

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

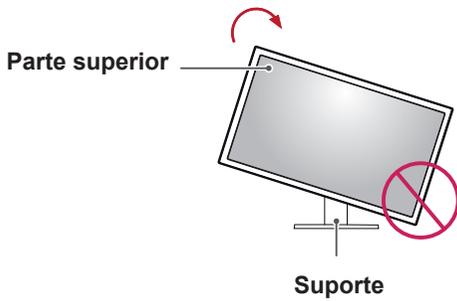


- Tenha cuidado para não tocar ou pressionar a área da tela quando ajustar o ângulo do monitor.



## Funcionalidade de pivot

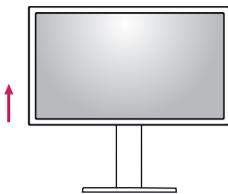
A funcionalidade de pivot permite rodar o monitor 90° para a direita.



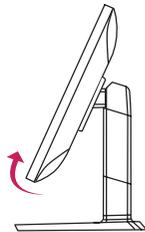
### AVISO

- 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.

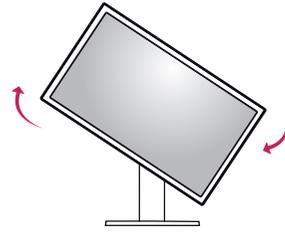
- 1 Levante o monitor até à altura máxima.



- 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

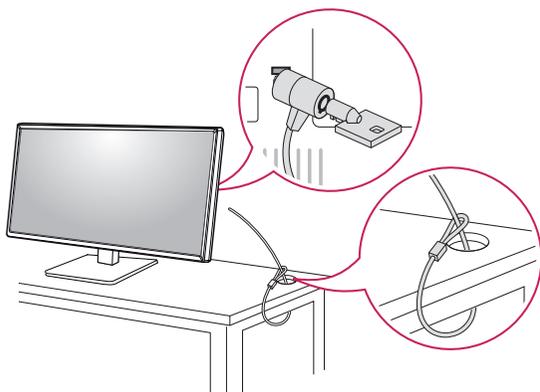
- A função de pivot automático da tela não é suportada.
- Pode rodar a tela facilmente utilizando a tecla de atalho do pivot da tela fornecida com o sistema operacional Windows. Tenha em atenção que algumas versões do Windows e alguns controladores de placas gráficas poderão utilizar definições diferentes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

## 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.



### ! NOTA

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

## Instalar a placa de montagem na parede

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

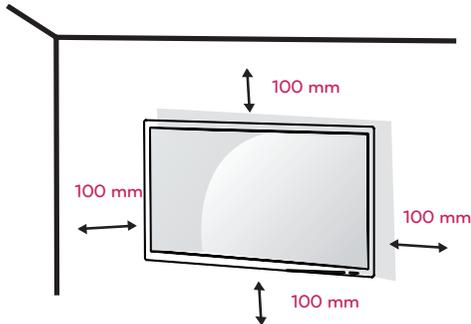
- 1 Coloque a tela voltada para baixo. Para evitar que a tela fique riscada, cubra a superfície com um pano macio.
- 2 Desmontar o corpo do suporte.
- 3 Coloque a placa de montagem na parede sobre o monitor e alinhe-a com os orifícios para os parafusos.
- 4 Aperte os quatro parafusos para fixar a placa 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.

## Instalação na parede

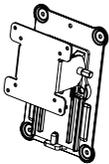
Instale o monitor com uma distância de pelo menos 100 mm da parede e um espaço de cerca de 100 mm de cada lado do monitor para assegurar uma ventilação suficiente. Consulte o manual para instalar e configurar um suporte de parede inclinado.



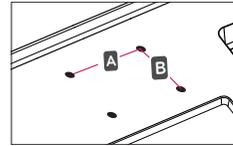
Para instalar o monitor em uma parede, fixe o suporte de montagem na parede (opcional) a parte posterior do monitor.

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.

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

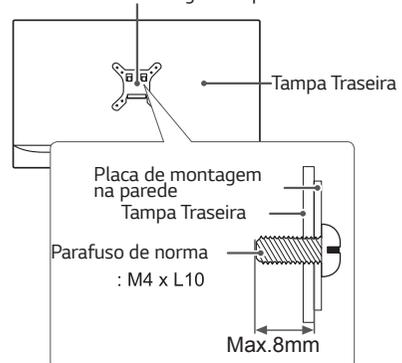
- Montagem na Parede (A x B)



### 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.

Placa de montagem na parede



### 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

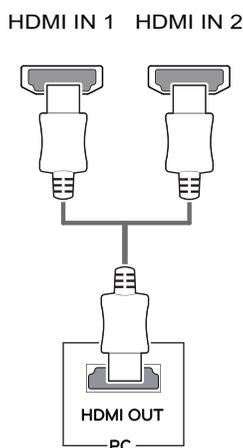
## Ligação a um PC

- 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.

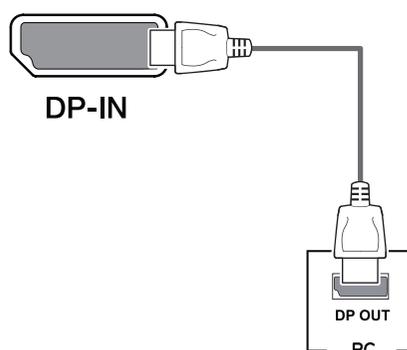
Pressione o botão do menu e, em seguida, selecione a opção de entrada a partir do menu de entrada.



## Ligação DisplayPort

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.

### ! 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<sup>®</sup>/TM de alta velocidade
  - Cabo HDMI<sup>®</sup>/TM de alta velocidade com Ethernet

## Ligar periféricos

### Ligação por cabo USB - PC

A porta USB do produto funciona como hub USB.



#### 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, mouse ou dispositivo USB à porta USB.



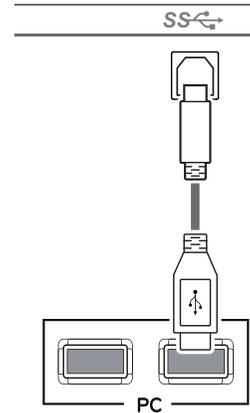
#### ATENÇÃO

##### 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 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 corretamente reconhecido.)

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 1 e 2 podem ser controlados a partir do PC.

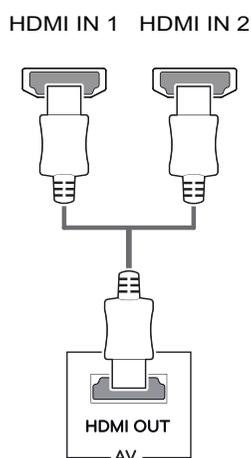


## Ligação a dispositivos AV

### 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.



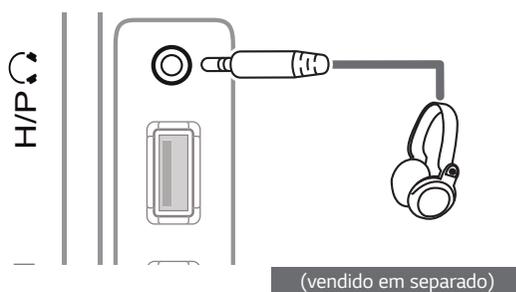
#### ! NOTA

- 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<sup>®/TM</sup> de alta velocidade
  - Cabo HDMI<sup>®/TM</sup> 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 Retos.



Angular



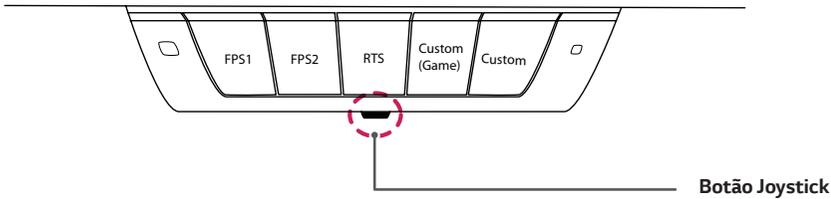
Reto

- 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 Movimento do 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 (Mantenha pressionado o botão para desligar o monitor: pode desligar o monitor através deste método a qualquer momento, incluindo quando o OSD está ativado).
	◀ Menu principal desativado	Ajusta o nível de volume do monitor.
	▶ Menu principal desativado	Ajusta o nível de volume do monitor.
	▶ Menu principal ativado	Acessa às funcionalidades de <b>Entrada</b> .
	▶ Menu principal ativado	Acessa às funcionalidades do <b>Menu</b> .
	▲ Menu principal desativado	Apresenta informações sobre as entradas atuais.
	▼ Menu principal desativado	Apresenta informações sobre as entradas atuais.
	▲ Menu principal ativado	Desliga o monitor.
	▼ Menu principal ativado	Entra as características de <b>Jogo</b> .

## Funções do menu principal



Menu principal	Descrição
<b>Menu</b>	Configura as definições da tela.
<b>Jogo</b>	Define o modo de imagem para Jogo.
<b>Entrada</b>	Define o modo de entrada.
<b>Desligar</b>	Desliga o monitor.
<b>Sair</b>	Sai do menu principal.

## Definições do Utilizador

### Definições do Menu

- 1 Para visualizar o menu OSD, pressione o botão joystick na parte inferior do monitor e, em seguida, acesse o 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.



Definições Rápidas



Entrada



Imagem



Geral



### ATENÇÃO

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

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Definições Rápidas	Descrição
<b>Brilho</b>	Ajusta o contraste de cores e o brilho da tela.
<b>Contraste</b>	
<b>Volume</b>	<p>Ajusta o volume.</p> <p> <b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ativar/desativar o modo silencioso movimentando o Botão Joystick para ▼ no menu Volume.</li> </ul>

Menu > Entrada	Descrição	
<b>Lista de entrada</b>	Seleciona o modo de entrada.	
<b>Relação de Aspecto</b>	Ajusta a proporção de tela.	
	<b>Inteiro Grande</b>	Apresenta o vídeo em tela grande, independentemente da entrada do sinal de vídeo.
	<b>Original</b>	Apresenta um vídeo de acordo com a relação de aspecto do sinal de vídeo de entrada.
	<b>1:1</b>	A relação de aspecto não é ajustado do original.
	<p> <b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A imagem pode ser igual nas opções <b>Inteiro Grande</b>, <b>Original</b> e <b>1:1</b> com a resolução recomendada (1920 x 1080).</li> <li>• Não há 1:1 menu Modo <b>FreeSync</b>. (Vá para <b>Imagem</b> → <b>Ajuste do jogo</b> → <b>FreeSync</b>, para definir <b>FreeSync Ligar</b> ou <b>Desligar</b>)</li> </ul>	

Menu > Imagem	Descrição	
<b>Modo de imagem</b>	<b>Customizada</b>	Permite que o usuário ajuste cada um dos elementos. É possível ajustar o modo cor do menu principal.
	<b>Leitor</b>	Otimiza a tela para a visualização dos documentos. Você pode iluminar a tela no menu OSD.
	<b>Foto</b>	Otimiza a tela para fotografias.
	<b>Cinema</b>	Otimiza a tela para vídeos.
	<b>Fraqueza de cor</b>	Este modo é para usuários que não conseguem distinguir entre o vermelho eo verde. Irá facilitar os usuários com cores fraquezas para distinguir as duas cores.
	<b>Jogo FPS 1</b>	Este modo é otimiza para jogos de FPS.
	<b>Jogo FPS 2</b>	O valor de Preto Estabilizador é maior do que Jogo FPS 1. É apropriado para os jogos de FPS muito escuros.
	<b>Jogo RTS</b>	Este modo é otimizado para Jogo de Jogo RTS.

<b>Modo de imagem</b>	<b>Customizado (Jogo)</b>	Com este modo, os usuários podem personalizar vários elementos, incluindo opções de jogo-relacionados.		
	 <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o modo de imagem for alterado na tela pode piscar ou a resolução da tela do seu PC pode ser afetada.</li> </ul>			
<b>Ajuste da Imagem</b>	<b>Brilho</b>	Ajusta o brilho da tela.		
	<b>Contraste</b>	Ajusta o contraste da tela.		
	<b>Nitidez</b>	Ajusta a nitidez da tela.		
	<b>SUPER RESOLUTION+</b>	<b>Elevado</b>	Qualidade de imagem otimizada é exibida quando um usuário quer imagens nítidas. É eficaz para vídeo ou jogo de alta qualidade .	
		<b>Centro</b>	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.	
		<b>Baixo</b>	A qualidade de imagem otimizada é exibida quando um usuário quer imagens suaves e naturais. É eficaz para lentas fotos ou imagens fixas.	
		<b>Desligar</b>	Selecione esta opção para exibição diária. SUPER RESOLUTION+ está desativado neste modo.	
	 <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Porque isto é uma função para aumentar a nitidez de imagens de resolução baixa, não é recomendável usar a função para o texto normal ou de ícones do desktop. Fazer isso pode resultar em desnecessariamente elevada nitidez.</li> </ul>			
	<b>Nível de preto</b>	Define o nível offset (apenas para HDMI). <ul style="list-style-type: none"> <li>Offset: enquanto referência para um sinal de vídeo, esta é a cor mais escura que o monitor pode apresentar.</li> </ul>		
		<b>Elevado</b>	Mantém a relação de contraste atual da tela.	
<b>Baixo</b>		Reduz os níveis de tons escuros e aumenta os níveis de brancos da relação de contraste atual da tela.		
<b>DFC</b>	<b>Ligar</b>	Ajusta automaticamente o brilho de acordo com a tela.		
	<b>Desligar</b>	Não utiliza a função de melhoria do tempo de resposta.		
<b>Ajuste do jogo</b>	<b>Tempo de resposta</b>	Define um tempo de resposta para as imagens apresentadas com base na velocidade da tela. Para um ambiente normal, recomenda-se que utilize a opção <b>Normal</b> . Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize <b>Rápido</b> . Definir para <b>Rápido</b> pode causar fixação de imagem.		
		<b>Rápido</b>	Define o tempo de resposta para Rápido.	
		<b>Normal</b>	Define o tempo de resposta para Normal.	
		<b>Lento</b>	Define o tempo de resposta para Lento.	
		<b>Desligar</b>	Define o tempo de resposta para Desligar.	
	<b>FreeSync</b>	Proporciona imagens naturais e fluidas ao sincronizar a frequência vertical do sinal de entrada com a do sinal de saída.		
		 <b>ATENÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interface Suportada: DisplayPort,HDMI.</li> <li>Placa gráfica suportada: A placa gráfica que suporte AMD FreeSync é necessária.</li> <li>Versão suportada: Garante a atualização da placa de vídeo para o driver mais recente.</li> <li>Para mais informações e requisitos, consulte o site AMD em <a href="http://www.amd.com/FreeSync">http://www.amd.com/FreeSync</a>.</li> <li>Não pode ser ativada simultaneamente.<b>FreeSync</b> e <b>1 ms Motion Blur Reduction</b>.</li> </ul>		
<b>Ligar</b>		<b>Função FreeSync</b> ativada.		
<b>Desligar</b>	<b>Função FreeSync</b> desativada.			

Ajuste do jogo	<b>Stabilizador de negros</b>	<p>Pode controlar o contraste de tons escuros para melhorar a visibilidade nas cenas escuras. Aumentar o valor do <b>Stabilizador de negros</b> aclara a área inferior do nível de cinzento na tela. (Pode distinguir facilmente objetos em telas de jogos escuros.)</p> <p>Reduzir o valor do <b>Stabilizador de negros</b> escurece a área inferior do nível de cinzento e aumenta o contraste dinâmico na tela.</p>	
	<b>1ms Motion Blur Reduction</b>	<b>Ligar</b>	<p>Este modo minimiza borrão de movimento em vídeos de movimento rápido. Para tirar o máximo proveito desta função, selecione 1920 x 1080 @ 144 Hz antes de ativar <b>1ms Motion Blur Reduction</b>.</p>  <p>Esta função está disponível para a frequência Vertical seguinte.(60Hz, 100Hz, 120Hz, 144Hz)</p>
		<b>Desligar</b>	<p>Desligue o modelo de <b>1ms Motion Blur Reduction</b>.</p> 
	<p><b>! NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para reduzir o borrão de movimento, o brilho é reduzido com controle de luminosidade.</li> <li>• <b>1ms Motion Blur Reduction</b> e característica de <b>FreeSync</b> não podem ser usados ao mesmo tempo.</li> <li>• Esta função é otimizada para o jogo.</li> <li>• É recomendável a desligação quando não estiver a utilizar a função de jogos.</li> </ul>		
	<b>Cross Hair</b>	<p>Cross Hair fornece uma marca no centro da tela para First Person Shooter jogos (FPS). Os usuários podem selecionar a forma de <b>cross hair</b> que se encaixa o seu ambiente de jogo entre os quatro <b>cross hair</b> diferentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando o monitor é desligado ou entra no modo de economia de energia, a característica de Cross Hair é automaticamente <b>Desligar</b>.</li> </ul>	
Ajuste de cor	<b>Gama de cor</b>	<b>Modo 1, Modo 2, Modo 3</b>	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.
		<b>Modo 4</b>	Se não for necessário ajustar as configurações de gama, selecione Modo 4.
	<b>Temp cor</b>	<b>Utilizador</b>	O usuário pode ajustá-lo para o vermelho, verde ou azul por personalização
		<b>Quente</b>	Define a cor da tela para um tom avermelhado.
		<b>Médio</b>	Define a cor da tela entre tons vermelho e azul.
		<b>Frio</b>	Define a cor da tela para um tom azulado.
	<b>Vermelho</b>	Pode personalizar a cor da imagem com as cores <b>Vermelho, Verde e Azul</b> .	
	<b>Verde</b>		
	<b>Azul</b>		
	<b>Seis cores</b>	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.	
<b>Matiz</b>		Ajusta o tom da tela.	
<b>Saturação</b>		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.	
Redefinir imagem	<b>Você quer Imagine redefinir as configurações?</b>		
	<b>Não</b>	Cancelar a escolha.	
	<b>Sim</b>	Reinicia as predefinições de fábrica.	

Menu > Geral	Descrição	
<b>Idioma</b>	Define a tela do menu para o idioma pretendido.	
<b>SMART ENERGY SAVING</b>	<b>Elevado</b>	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de elevada eficiência.
	<b>Baixo</b>	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de baixa eficiência.
	<b>Desligar</b>	Desativa a função SMART ENERGY SAVING.
<b>Power LED</b>	Liga/desliga o indicador de funcionamento da parte frontal do monitor.	
	<b>Ligar</b>	A luz de energia liga-se automaticamente.
	<b>Desligar</b>	O indicador de potência desliga-se.
<b>Suspensão autom.</b>	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)	
<b>HDMI modo de compatibilidade</b>	O recurso HDMI modo de compatibilidade pode reconhecer que o equipamento legado não suporta HDMI 2.0.	
	<b>Ligar</b>	Ativar o <b>HDMI modo de compatibilidade</b> .
	<b>Desligar</b>	Desativar o <b>HDMI modo de compatibilidade</b> .
 <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o dispositivo conectado não suporta <b>HDMI modo de compatibilidade</b>, a tela ou o som não pode funcionar corretamente.</li> </ul>		
<b>DisplayPort 1.2</b>	Ativa ou desativa o DisplayPort 1.2.	
	 <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	
<b>OSD Bloquear</b>	Este recurso desativa a configuração e ajuste dos menus.	
	<b>Ligar</b>	Ative bloqueio do OSD.
	<b>Desligar</b>	Desative bloqueio do OSD.
 <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os recursos estão desativados, excepto Brilho, Contraste, Volume, Entrada, OSD Bloquear em Geral, e o botão de Sair.</li> </ul>		
<b>Conf fábrica</b>	<b>Quer repor as suas definições?</b>	
	<b>Não</b>	Cancelar a escolha.
	<b>Sim</b>	Reinicia as predefinições de fábrica.



### 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.

# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

<b>Não aparece nenhuma imagem na tela.</b>	
O cabo de alimentação do monitor está ligado?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o cabo de alimentação está corretamente ligado à tomada de parede.</li> </ul>
O LED de alimentação está ligado?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a ligação do cabo de alimentação e pressione o botão de alimentação.</li> </ul>
A alimentação está ligada e o respectivo indicador apresenta-se a branco?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se a entrada ligada se encontra ativada (Menu - Entrada).</li> </ul>
O LED de alimentação encontra-se intermitente?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o monitor estiver no modo de economia de energia, mova o mouse ou pressione qualquer tecla para ligar o monitor.</li> <li>• Verifique se o computador está ligado.</li> </ul>
É apresentada a mensagem " <b>OUT OF RANGE</b> " ( <b>FORA DO ALCANCE</b> )?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isto ocorre quando os sinais do PC (placa gráfica) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do produto. Consulte a seção "<b>Especificação do produto</b>" deste manual para definir a frequência apropriada.</li> </ul>
A mensagem " <b>No Signal</b> " ( <b>Sem sinal</b> ) é apresentada?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>

<b>É apresentada a mensagem "OSD Locked" (OSD bloqueado).</b>	
Existem funções indisponíveis ao premir o botão Menu?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O OSD está bloqueado. Acesse o Menu &gt; Definições e, na opção "<b>OSD Bloquear</b>", selecione Desligar.</li> </ul>

<b>A tela mostra uma imagem fixa.</b>	
A retenção de imagem ocorre mesmo depois de o monitor ser desligado?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A apresentação de uma imagem fixa durante um período prolongado pode causar danos na tela, resultando na retenção da imagem.</li> <li>• Para prolongar a vida útil da tela, utilize uma proteção de tela.</li> </ul>

<b>A apresentação da tela é instável e desfocada/as imagens apresentadas na tela deixam sombras.</b>	
Selecionou a resolução adequada?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>



## 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.

<b>A cor da imagem está anormal.</b>	
A imagem encontra-se esbatida (16 cores)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defina a cor para 24 bits (True Color) ou superior. No Windows, acesse Painel de controle &gt; Visualização &gt; Definições &gt; Qualidade da cor.</li> </ul>
A cor da imagem parece instável ou monocromática?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o cabo de sinal se encontra corretamente ligado. Volte a ligar o cabo ou volte a introduzir a placa gráfica do PC.</li> </ul>
A imagem apresenta manchas?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>

<b>Vê uma mensagem "Unrecognized monitor, Plug&amp;Play (VESA DDC) monitor found"?</b>	
Instalou o controlador do monitor?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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: <a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>.</li> <li>• Certifique-se de que verifica se a placa de vídeo suporta a função Plug&amp;Play.</li> </ul>

<b>Não há som a partir da porta de fone de ouvido ou alto-falante.</b>	
São imagens exibidas usando DisplayPort ou HDMI sem som?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tente aumentar o volume utilizando o botão no monitor.</li> <li>• Defina a saída de áudio do PC ao monitor que você está usando. No Microsoft Windows, vá para Painel de Controle &gt; Hardware e Som &gt; Som &gt; definir o monitor como dispositivo padrão.</li> </ul>

# ESPECIFICAÇÕES

## 24GM79G

Tela LCD	Tipo	TFT (Transístor de película fina) de Tela LCD (tela de cristais líquidos)
	Dimensão dos pixels	0,27675 mm x 0,27675 mm
Resolução	Resolução máxima	1920 x 1080 a 144 Hz
	Resolução recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz
Sinal de vídeo	Frequência horizontal	30 kHz a 160 kHz
	Frequência vertical	56 Hz a 144 Hz
Conector de entrada	HDMI IN1, HDMI IN2 , DP(DisplayPort) IN, H/P(Headphone) OUT , USB UP, USB 1/2	
Potência de alimentação	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz 1,2 A	
Consumo de energia (Típ.)	Modo ligado: 19 W Típ. (Norma de ENERGY STAR®) * 32 W Típ. (Condição de saída) ** 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	567,6 mm x 388,7 mm x 240 mm
	Excluindo suporte	567,6 mm x 354 mm x 57,3 mm
Peso (sem a embalagem)	Incluindo suporte	5,9 kg
	Excluindo suporte	3,8 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).

## Modo de assistência de fábrica

(Modo predefinido, HDMI/ DisplayPort PC)

Modos de visualização (Resolução)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	Observações
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75,0	+/+	
800 x 600	76,302	119,972	+/-	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,123	75,029	+/+	
1024 x 768	97,551	119,989	+/-	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1280 x 1024	130,035	119,958	+/-	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 1080	137,26	119,98	+/-	
1920 x 1080	158,11	144	+/-	

## Temporização HDMI (Vídeo)

Modo de apoio de fábrica (Modo Predefinido)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Observações
480p	31,47	60	
480p	31,47	60	
576P	31,25	50	
720p	37,5	50	
720p	45,0	60	
1080p	56,25	50	
1080p	67,5	60	
1080p	112,5	100	
1080p	135	120	

## Power LED

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



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** \_\_\_\_\_

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](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta é válida por três (3) anos a partir da data em que você adquiriu o produto.