LG
Life's Good

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# LG UltraGear™

## Gaming Monitor

(MONITOR DE 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.

27GN750
27GN75P
27GN75B

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

PORTUGUÊS

# ÍNDICE


## LICENÇA .....3

## NOTA DE INFORMAÇÃO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO .....4

## MONTAGEM E PREPARAÇÃO ....4

- Drivers e software suportados..... 5
- Descrição do produto e dos botões..... 5

Como utilizar o botão joystick

- Mover e levantar o monitor ..... 6

Instalar em uma mesa

Ajustar a altura do suporte

Ajuste do ângulo

Funcionalidade de pivot

Manter os cabos arrumados

Utilização do bloqueio Kensington

Instalar a placa de montagem na parede

Instalar na parede

## UTILIZAR O MONITOR ..... 15

- Ligar a um PC..... 16

Ligação HDMI

Ligação DisplayPort

- Ligação a dispositivos AV ..... 17

Ligação HDMI

- Ligar periféricos ..... 17

Ligação de dispositivo USB

Ligar fones de ouvido

## DEFINIÇÕES DO USUÁRIO ..... 19

- Ativar o menu principal..... 19

Funções do menu principal

- Definições do Usuário..... 21

Definições do Menu

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. 31

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO ..... 34

- Modo de assistência de fábrica..... 36
- Temporização HDMI (Vídeo)..... 37
- LED de alimentação..... 38

# LICENÇA

As licenças variam de acordo com 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 do Tridente USB SuperSpeed é uma marca registada da USB Implementers Forum, Inc.

# NOTA DE INFORMAÇÃO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

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 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*.

Esta oferta é válida por um período de três anos após o nosso último envio deste produto. Esta oferta é válida para todas as pessoas com conhecimento desta informação.

# MONTAGEM E PREPARAÇÃO

## 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, a tela poderá não apresentar imagem ou apresentar ruídos de imagem.
- As ilustrações neste documento representam os procedimentos normais, por isso podem parecer diferentes do produto 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 ao material brilhante adicionado na matéria-prima. Sem aparência descascada, tem boa durabilidade. Por favor, use-o com confiança porque não em absolute há problema em usar o produto.

## NOTA

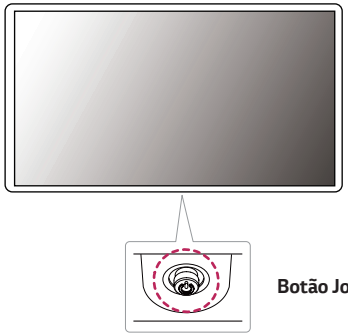
- Os componentes poderão ter um aspecto diferente dos que são ilustrados aqui.
- Todas as informações e especificações incluídas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio destinadas a melhorar o desempenho do produto.
- Para adquirir extras opcionais, visite uma loja de produtos eletrônicos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

## Drivers e software suportados

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

| Drivers e software | Prioridade de instalação |
|---|---|
| **Drivers do monitor** | Recomendado |
| **OnScreen Control** | Recomendado |

## Descrição do produto e dos botões

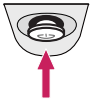
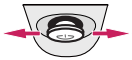


**Botão Joystick**

## Como utilizar o botão joystick

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

**Funções básicas**

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  | **Ligar** | Pressione o botão do joystick uma vez para ligar o monitor. |
|  | | **Desligar** | Pressione e mantenha pressionado o botão joystick uma vez para desligar o monitor. |
|  | ◀/▶ | **Controle do Volume** | Pode controlar o volume movimentado o botão joystick para a esquerda/direita. |
|  | ▲/▼ | **Controle do brilho da tela** | Pode controlar o brilho da tela movendo o botão joystick para cima/baixo. |

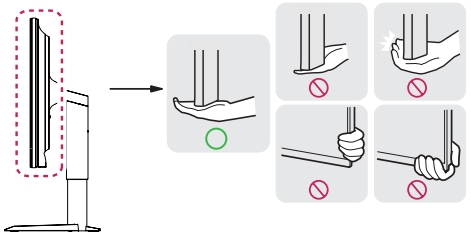
**NOTA**

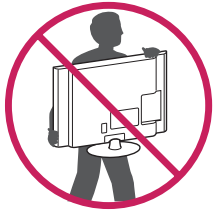
- O botão joystick está situado na parte inferior do monitor.

# 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 movêlo.
- 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.

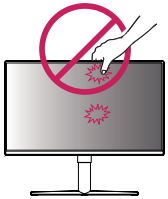




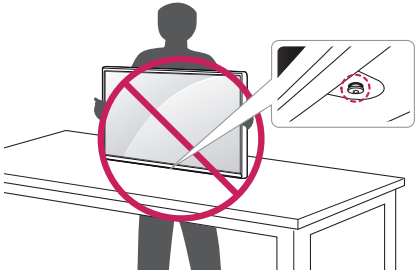
- Ao segurar no monitor, a tela não deve estar voltado para si, para evitar que se risque.
- Quando transportar o monitor, não o exponha a impactos ou vibrações excessivas.
- Ao mover o monitor, mantenha-o em posição vertical e nunca o vire de lado nem o incline para o lado.

## ATENÇÃO

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

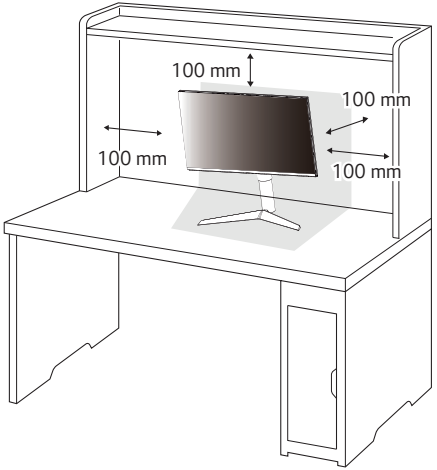


- Se utilizar o painel do monitor sem a base do suporte, o botão joystick pode provocar a instabilidade do monitor e a respectiva queda, o que poderá provocar danos no monitor ou lesões ao usuário. Além disso, esta ação poderá causar avarias no botão joystick.



## Instalar em uma mesa

- 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.

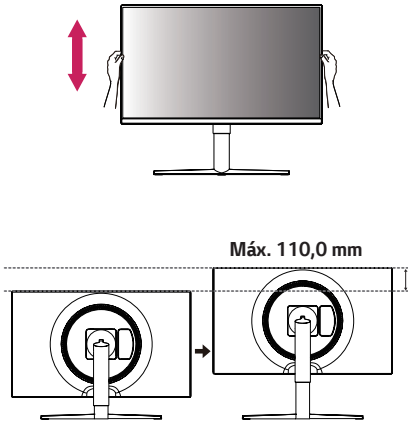



## ATENÇÃO

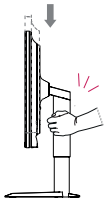
- Desligue o cabo de alimentação antes de deslocar ou instalar o monitor. Tal pode resultar em choque elétrico.
- Certifique-se de que utiliza o cabo de alimentação fornecido na embalagem do produto e ligue-o a uma tomada de parede com terra.
- Se precisar de outro cabo de alimentação, entre em contato com o representante local ou o revendedor mais próximo.

## Ajustar a altura do suporte

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



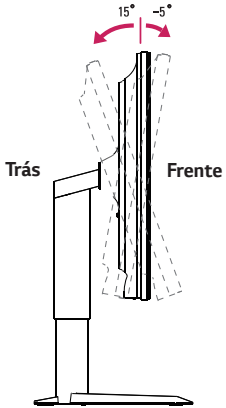

**AVISO**



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

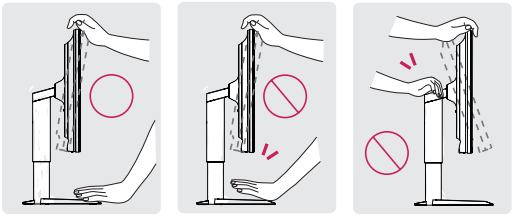
## Ajuste do ângulo

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

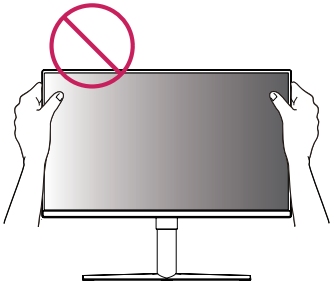


**AVISO**

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

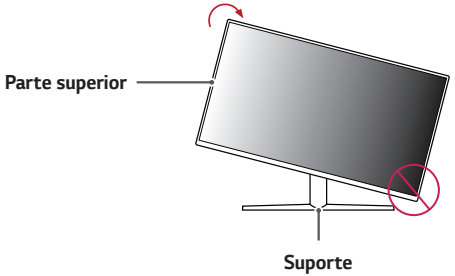


- Tenha cuidado para não tocar ou pressionar a área da tela quando ajustar o ângulo do monitor.



## Funcionalidade de pivot

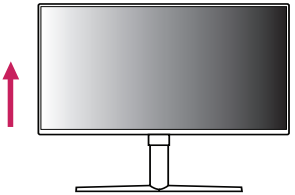
A funcionalidade de pivot permite rodar o monitor 90° para a direita.



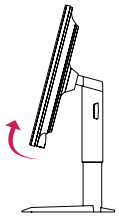

**AVISO**

- 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.

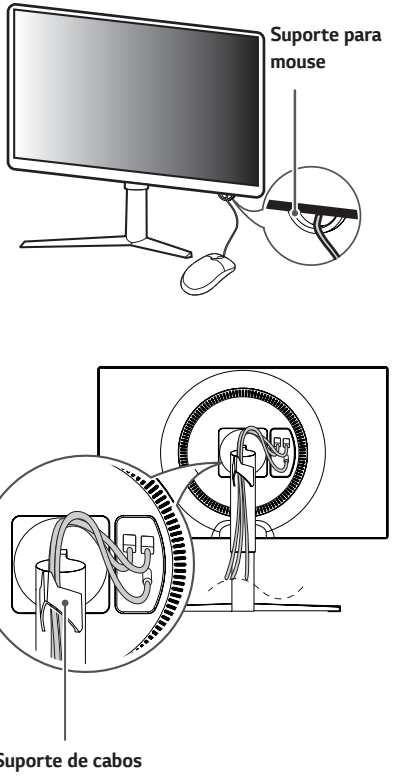


**NOTA**

- 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 drivers de placas gráficas poderão utilizar definições diferentes para a tecla de pivot da tela ou poderão não suportar a tecla de pivot.

## Manter os cabos arrumados

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

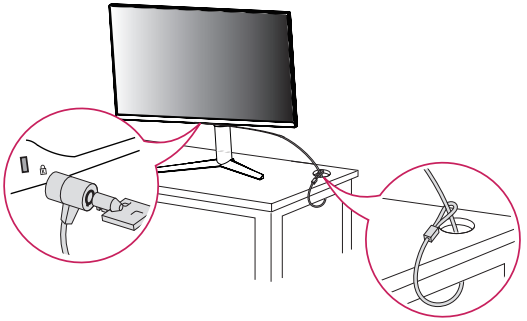



## Utilização do bloqueio Kensington

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

Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, consulte o manual do usuário do bloqueio Kensington ou aceda 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 eletrônicos.

## Instalar a placa de montagem na parede

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

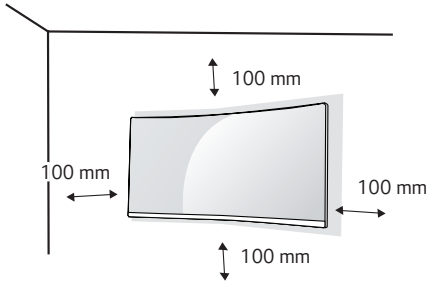
1. Coloque a tela com a face voltada para baixo. Para proteger o painel do monitor (tela), cubra a superfície com um pano macio ou com a almofada de proteção do monitor incluída na embalagem do produto.
2. Retire os quatro parafusos apertados na parte posterior do monitor.
3. Coloque a placa de montagem 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 sobre a instalação, consulte o guia de instalação da placa de montagem na parede.
- Tenha cuidado para não aplicar força excessiva ao montar a placa de montagem na parede, pois pode danificar a tela.

## 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.

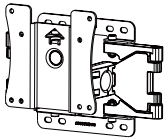


Para instalar o monitor em uma parede, fixe um suporte de montagem na parede (opcional) à parte posterior do monitor.

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  |

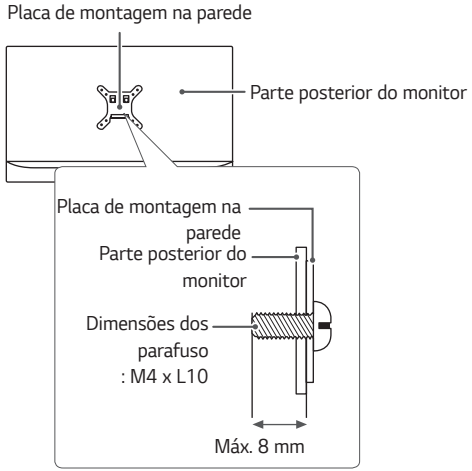
**NOTA**

- 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 de acordo com o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza parafusos com o comprimento correto.
- Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do suporte de montagem na parede.

**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 e provocar ferimentos. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e entre em contato com 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 ilustrações incluídas neste manual poderão ser diferentes do produto real.

Pressione o Botão Joystick, aceda a **Definições** → **Entrada** e, em seguida, selecione a opção de entrada.

## ATENÇÃO

- 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 de tela 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 em uma 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.

# 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 drivers.

## Ligação HDMI

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

**ATENÇÃO**

- 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, a tela 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

## 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 de acordo com 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 em separado)

# Ligação a 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 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®/™ de alta velocidade
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet

# Ligar periféricos

## Ligação de dispositivo USB

A porta USB do produto funciona como hub USB.

**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 em separado.
- É possível ligar um teclado, mouse ou dispositivo USB à porta USB.
- A velocidade de carregamento pode variar de acordo com o dispositivo.

**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 driver 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.)

## Ligar fones de ouvido

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

**NOTA**

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



Angular



Retos
(Recomendado)

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

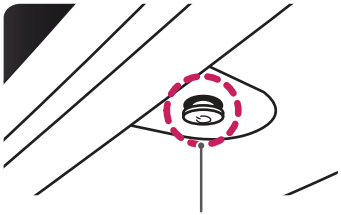
# DEFINIÇÕES DO USUÁRIO

## Ativar o menu principal

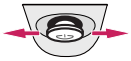
1 Pressione o botão joystick na parte inferior do monitor.

2 Movimente o joystick para cima/para baixo (▲ / ▼) e para a esquerda/direita (◄ / ►) para definir as opções.

3 Pressione o botão joystick uma vez para sair do menu principal.



**Botão Joystick**

| Botão | Estado do menu | | Descrição |
|---|---|---|---|
|  | **Menu principal desativado** | | Ativa o menu principal. |
| | **Menu principal ativado** | | Sai do menu principal.<br>(Manter o botão pressionando para desligar o monitor. pode desligar o monitor desta forma a qualquer momento, incluindo quando o OSD estiver ativado) |
|  | ◄ | **Menu principal desativado** | Ajusta o nível de volume do monitor. |
| | | **Menu principal ativado** | Acesso à função de **Entrada**. |
| | ► | **Menu principal desativado** | Ajusta o nível de volume do monitor. |
| | | **Menu principal ativado** | Acesso às funcionalidades do **Definições**. |
|  | ▲ | **Menu principal desativado** | Ajusta o nível de brilho do monitor. |
| | | **Menu principal ativado** | Desliga o monitor. |
| | ▼ | **Menu principal desativado** | Ajusta o nível de brilho do monitor. |
| | | **Menu principal ativado** | Acesso à função **Modo Jogo**. |

## Funções do menu principal




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

# Definições do Usuário

## Definições do Menu

1 Para visualizar o menu OSD, pressione o botão joystick na parte inferior do monitor e, em seguida, aceda a **Definições**.
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 ( ).
4 Se desejar sair do menu OSD, movimente o joystick para ◀ até sair.



**Modo Jogo**



**Ajuste do jogo**



**Ajuste da Imagem**



**Entrada**



**Geral**

Modo Jogo no sinal SDR (Não-HDR).

| Definições > Modo Jogo | | Descrição |
|---|---|---|
| **Modo Jogo** | **Jogador 1** | Neste modo, os utilizadores podem personalizar elementos, incluindo opções relacionadas com jogos.<br>Os modos de imagem **Jogador 1** e **Jogador 2**permitem guardar dois conjuntos de definições de apresentação personalizadas, incluindo opções de configuração relacionados com o jogo. |
| | **Jogador 2** | |
| | **FPS** | Este modo está otimizado para jogos FPS. |
| | **RTS** | Este modo está otimizado para jogos RTS. |
| | **Vívida** | Aumenta o contraste, o brilho e a nitidez para fornecer imagens dinâmicas. |
| | **Leitor** | Otimiza a tela para a consulta de documentos. Pode clarear a tela no menu OSD. |
| | **Efeito HDR** | Otimiza a tela para alta alcance dinâmico. |

Modo Jogo no sinal HDR.

<table>
<tr><th colspan="2">Definições > HDR Modo Jogo</th><th>Descrição</th></tr>
<tr><td rowspan="6">HDR Modo Jogo</td><td>Jogador 1</td><td>Neste modo, os utilizadores podem personalizar elementos, incluindo opções relacionadas com jogos.<br>Os modos de imagem Jogador 1 e Jogador 2permitem guardar dois conjuntos de definições de apresentação personalizadas, incluindo opções de configuração relacionados com o jogo.</td></tr>
<tr><td>Jogador 2</td></tr>
<tr><td>FPS</td><td>Este modo está otimizado para jogos FPS. É adequado para jogos FPS muito escuros.</td></tr>
<tr><td>RTS</td><td>Este modo está otimizado para jogos RTS.</td></tr>
<tr><td>Vívida</td><td>Otimizado a tela para cores vivas.</td></tr>
<tr><td colspan="2">NOTA<br>• 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.<br>• 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.<br>• Enquanto a função de HDR está ativada, fliptagem ou rachaduras de tela pode se ocorrer quando mudar a entrada ou Ligar/Desligar de acordo com o desempenho da placa gráfica.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">Definições > Ajuste do jogo</th><th colspan="2">Descrição</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Ajuste do jogo</td><td rowspan="3">Adaptive-Sync</td><td colspan="2">Proporciona imagens naturais e fluidas ao sincronizar a frequência vertical do sinal de entrada com a do sinal de saída.<br>ATENÇÃO<br>• Na entrada de HDMI, o nome do menu é exibido como nome certificado AMD FreeSync Tier em vez de Adaptive-Sync. (FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro)<br>• Interface Suportada: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (FreeSync).<br>• Placa Gráfica Suportada: É necessária que uma placa gráfica que suporte G-SYNC da NVIDIA ou o FreeSync da AMD.<br>• Versão suportada: Garante a atualização da placa de vídeo para o driver mais recente.<br>• Para mais informações e requisitos, consulte o site da NVIDIA (www.nvidia.com) e o site da AMD (www.amd.com).</td></tr>
<tr><td>Ligar</td><td>Função Adaptive-Sync ativada.</td></tr>
<tr><td>Desligar</td><td>Desliga Adaptive-Sync.</td></tr>
<tr><td>Stabilizador de preto</td><td colspan="2">Pode controlar o contraste de preto para obter uma melhor visibilidade nas cenas escuras.<br>Pode distinguir facilmente objetos em telas de jogos escuros.</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ajuste do jogo** | **Tempo de resposta** | Define um tempo de resposta para as imagens apresentadas com base na velocidade da tela.<br>Para um ambiente normal, recomenda-se que utilize **Rápido**.<br>Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize **Mais Rápido**.<br>Quando **Modo MaisRrápido** é selecionado, **Desfoque de Movimento** pode ocorrer dependendo do conteúdo | |
| | | **Mais Rápido** | Define o tempo de resposta para Mais Rápido. |
| | | **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. |
| | **Cross Hair** | A Cross Hair fornece uma marca no centro da tela para jogos de atirador de primeira pessoa (FPS). Os utilizadores podem selecionar de entre quatro miras diferentes aquela que se adequa ao seu ambiente de jogo.<br>• Quando o monitor está desligado ou entra em modo de poupança de energia, a função de Cross Hair desliga-se automaticamente. | |
| | **Reiniciar jogo** | Repõe as predefinições do jogo. | |
| | | **Não** | Cancela a seleção. |
| | | **Sim** | Repõe as definições originais. |

| Definições > Ajuste da Imagem | | Descrição | |
|---|---|---|---|
| Ajuste da Imagem | **Brilho** | Ajusta o brilho da tela. | |
| | **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 for necessário ajustar as configurações de gama, selecione Modo 4. |
| | **Temp cor** | **Usuário** | O usuário pode personalizá-la, ajustando para vermelho, verde ou azul. |
| | | **Quente** | Define a cor da tela para uma coloração encarnada. |
| | | **Médio** | Define a cor da tela entre tons vermelho e azul. |
| | | **Frio** | Define a cor da tela para uma coloração azulada. |
| | | **Manual** | O usuário pode fazer ajuste fino sobre a temperatura da cor. |
| | **R/G/B** | Pode personalizar a cor da imagem com as cores **Vermelho**, **Verde** e **Azul**. | |
| | **Seis cores** | Corresponde aos requisitos de cor do usuário 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 for o valor, menos saturadas e brilhantes serão as cores. Quanto mais elevado for o valor, mais saturadas e escuras serão as cores. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ajuste da Imagem** | **Nível de preto** | Define o nível offset (apenas para HDMI).<br>• Offset: 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. |
| | **DFC** | **Ligar** | Ajusta automaticamente o brilho de acordo com a tela. |
| | | **Desligar** | Não utiliza a função de melhoria do tempo de resposta. |
| | **Redefinir imagem** | Repõe as predefinições da imagem e das cores. | |
| | | **Não** | Cancela a seleção. |
| | | **Sim** | Repõe as definições originais. |

<table>
<tr><th colspan="2">Definições > Entrada</th><th colspan="2">Descrição</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Entrada</td><td>Lista de entrada</td><td colspan="2">Seleciona o modo de entrada.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Relação de Aspecto</td><td colspan="2">Ajusta a proporção de tela.</td></tr>
<tr><td>Inteiro Grande</td><td>Apresenta o vídeo em tela panorâmica, independentemente da entrada do sinal de vídeo.</td></tr>
<tr><td>Original</td><td>Apresenta um vídeo de acordo com a relação de aspecto do sinal de vídeo de entrada.</td></tr>
<tr><td colspan="2">NOTA<br>• A imagem pode ser igual nas opções Tela Inteira e Original à resolução recomendada. (1920 x 1080)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Interruptor Auto Input</td><td colspan="2">• Não há Just Scan menu Modo Adaptive-Sync. (Vá para Imagem → Ajuste do jogo → Adaptive-Sync, para definir Adaptive-Sync Ligar ou Desligar)</td></tr>
<tr><td>Ligar</td><td>Ativar o Interruptor Auto Input.</td></tr>
<tr><td>Desligar</td><td>Desativar o Interruptor Auto Input.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">Definições > Geral</th><th colspan="2">Descrição</th></tr>
<tr><td rowspan="12">Geral</td><td>Idioma</td><td colspan="2">Define a tela do menu para o idioma pretendido.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">SMART ENERGY SAVING</td><td>Elevado</td><td>Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de elevada eficiência.</td></tr>
<tr><td>Baixo</td><td>Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de baixa eficiência.</td></tr>
<tr><td>Desligar</td><td>Desativa a função SMART ENERGY SAVING.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Power LED</td><td colspan="2">Liga/desliga o LED de alimentação na parte inferior do monitor.</td></tr>
<tr><td>Ligar</td><td>O LED de alimentação liga-se automaticamente.</td></tr>
<tr><td>Desligar</td><td>O Power LED desliga-se.</td></tr>
<tr><td>Suspensão autom.</td><td colspan="2">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. (8H, 6H, 4H e Desligar)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">HDMI Compatibility Mode</td><td colspan="2">O recurso HDMI Compatibility Mode pode reconhecer que o equipamento legado não suporta HDMI 2.0.</td></tr>
<tr><td>Ligar</td><td>Ativar o HDMI Compatibility Mode.</td></tr>
<tr><td>Desligar</td><td>Desativar o HDMI Compatibility Mode.</td></tr>
<tr><td colspan="2">NOTA<br>• Se o dispositivo conectado não suporta HDMI Compatibility Mode, a tela ou o som não pode funcionar corretamente.<br>• Algumas placas gráficas antigas não suportam HDMI 2.0, mas você pode selecionar a resolução HDMI 2.0 no painel de controle da janela.<br>• Isso pode fazer com que a tela apareça anormalmente.</td></tr>
<tr><td>Versão DisplayPort</td><td colspan="2">Por favor, defina a versão DisplayPort para coincidir com a versão do dispositivo externo ligado(1.4, 1.2 e 1.1). Se quiser usar o HDR, selecione a versão do DP para 1.4.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">Geral</td><td rowspan="4">OSD Bloquear</td><td colspan="2">Esta funcionalidade desativa a configuração e o ajuste dos menus.</td></tr>
<tr><td>Ligar</td><td>Ativa o OSD Bloquear.</td></tr>
<tr><td>Desligar</td><td>Desativa o OSD Bloquear.</td></tr>
<tr><td colspan="2">NOTA<br>• Todas as funcionalidades estão desativadas, exceto Brilho, Contraste no menu Ajuste da Imagem, Entrada, OSD Bloquear e Informação no menu Geral.</td></tr>
<tr><td>Informação</td><td colspan="2">As informações de exibição serão mostradas o Tempo Total Ligado, Resolução atual.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Repor Definições Iniciais</td><td>Não</td><td>Cancela a seleção.</td></tr>
<tr><td>Sim</td><td>Repõe as definições originais.</td></tr>
</table>

# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| **Não aparece nenhuma imagem na tela.** | |
|---|---|
| O cabo de alimentação do monitor está ligado? | • Verifique se o cabo de alimentação está corretamente ligado à tomada de parede. |
| O LED de alimentação está ligado? | • Verifique a ligação do cabo de alimentação e pressione o botão de alimentação. |
| A alimentação está ligada e o respectivo indicador apresentase a branco? | • Verifique se a entrada ligada se encontra ativada (**Definições** > **Entrada**). |
| O LED de alimentação encontra- se intermitente? | • Se o monitor estiver no modo de poupança de energia, mova o mouse ou pressione qualquer tecla para ligar o monitor.<br>• Verifique se o computador está ligado. |
| A mensagem **a tela não está configurada configurado com a resolução recomendada. Se não tiver nenhum vídeo ou a tela cintilar, consulte o guia de solução de problemas no manual do proprietário do produto.** é apresentada? | • Isto ocorre quando os sinais transferidos do PC (placa gráfica) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção 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. |
| Instalou o driver do monitor? | • Certifique-se de instalar o driver de exibição do nosso site: *http://www.lg.com*.<br>• Certifique-se de que verifica se a placa gráfica suporta a função Plug and Play. |

| **Algumas funcionalidades estão desativadas.** | |
|---|---|
| Existem funções indisponíveis ao pressionar o botão Menu? | • O OSD está bloqueado. Aceda a **Definições** > **Geral** e, na opção **OSD Bloquear**, selecione **Desligar**. |

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

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

## NOTA

- Frequência vertical: para poder apresentar imagens, a tela tem de ser atualizada 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, 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 controle** > **Visualização** > **Definições** no Windows. (As definições podem variar de acordo com o sistema operacional que utiliza.)
- Se não definir a placa gráfica para a resolução (ideal) recomendada, pode ser apresentado texto desfocado, uma tela apagada, a área de visualização pode aparecer truncada ou o monitor pode ficar desalinhado.
- Os métodos de definição podem variar de acordo com o computador ou o sistema operacional e algumas resoluções podem não estar disponíveis de acordo com o desempenho da placa de vídeo. Se for este o caso, entre em contato com o fabricante do computador ou da placa de vídeo para obter assistência.
- Algumas placas de vídeo podem não suportar a resolução 1920 x 1080. Se não for possível apresentar a resolução, entre em contato com o fabricante da sua placa de vídeo.

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

| **A entrada para fones de ouvido 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 fones de ouvido estão adequadamente estabelecidas.<br>• Experimente aumentar o volume com o joystick.<br>• Defina a saída de áudio do PC para o monitor que está a utilizar. no Microsoft Windows, aceda a **Painel de controle** > **Hardware e Som** > **Som** > **e defina o monitor como dispositivo predefinido**. (As definições podem variar de acordo com o sistema operacional que utiliza.) |

# ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tela LCD | Profundidade de cores | HDMI | Cor de 8 bits suportada. |
| | | DP (DisplayPort) | Cor de 8 bits suportada. |
| Resolução | Resolução máxima | 1920 x 1080 a 240 Hz (HDMI)<br>1920 x 1080 a 240 Hz (DP) | |
| | Resolução recomendada | 1920 x 1080 a 240 Hz (HDMI)<br>1920 x 1080 a 240 Hz (DP) | |
| Fontes de alimentação | Potência | 19 V ⎓ 2,4 A | |
| | Consumo de energia<br>(típico) | Modo ligado: 45 W Típ. (Condições de entrega)*<br>Modo de espera (Modo de Suspensão) : ≤ 0,5 W **<br>Desligado: ≤ 0,3 W | |
| Adaptador CA/CC | DA-48F19, fabricado pela Asian Power Devices Inc.<br>ADS-48FSK-19 19048EPCU-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br>ADS-48FSK-19 19048EPK-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br>ADS-48FSK-19 19048EPG-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br>Saída: 19 V ⎓ 2,53 A | | |
| Adaptador CA/CC | PA-1650-43, fabricado pela Lite-On Technology Corporation<br>Saída: 19 V ⎓ 3,42 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 | 614,2 x 574,8 x 274,4 (mm) |
| | Excluindo suporte | 614,2 x 364,8 x 56,3 (mm) |
| Peso (sem a embalagem) | Incluindo suporte | 5,8 kg |
| | Excluindo suporte | 3,9 kg |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

O nível de Consumo de energia pode variar de acordo com as condições de funcionamento e as definições do monitor.

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

** O monitor vai para o Modo de Sono em alguns minutos (Máximo de 5 minutos).

# Modo de assistência de fábrica

**(Modo predefinido, HDMI/ DisplayPort PC)**

| Modo predefinido | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Polaridade (H/V) | Observações |
|---|---|---|---|---|
| 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | -/- | HDMI/DisplayPort |
| 800 x 600 | 76,302 | 120 | +/- | HDMI/DisplayPort |
| 1024 x 768 | 97,551 | 120 | +/- | HDMI/DisplayPort |
| 1024 x 768 | 207,35 | 239,99 | +/+ | DisplayPort |
| 1280 x 1024 | 63,98 | 60,02 | +/- | HDMI/DisplayPort |
| 1280 x 1024 | 130,035 | 119,96 | +/- | HDMI/DisplayPort |
| 1280 x 1024 | 276,39 | 239,92 | +/+ | DisplayPort |
| 1920 x 1080 | 67,5 | 60 | +/+ | HDMI/DisplayPort |
| 1920 x 1080 | 137,26 | 119,98 | +/+ | HDMI/DisplayPort |
| 1920 x 1080 | 168,46 | 143,98 | +/+ | HDMI/DisplayPort |
| 1920 x 1080 | 282,92 | 239,76 | +/- | HDMI/DisplayPort |

Se você usar um tempo de entrada que exceda a frequência suportada, poderá ter baixa velocidade de resposta ou qualidade de imagem.

# Temporização HDMI (Vídeo)

| Modo predefinido | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Observações |
|---|---|---|---|
| 480P | 31,5 | 60 | |
| 576P | 31,25 | 50 | |
| 720P | 37,5 | 50 | |
| 720P | 45 | 60 | |
| 1080P | 56,25 | 50 | |
| 1080P | 67,5 | 60 | |
| 1080P | 135 | 120 | HDMI Compatibility Mode: Desligar |
| 2160P | 54 | 24 | HDMI Compatibility Mode: Desligar |
| 2160P | 56,25 | 25 | HDMI Compatibility Mode: Desligar |
| 2160P | 67,5 | 30 | HDMI Compatibility Mode: Desligar |
| 2160P | 112,5 | 50 | HDMI Compatibility Mode: Desligar |
| 2160P | 135 | 60 | HDMI Compatibility Mode: Desligar |

# LED de alimentação

| Modo | Cor do LED |
|---|---|
| Ligado | Vermelho (durante alguns segundos) |
| Modo de espera (Modo de Suspensão) | Desligar |
| Desligado | Desligar |

O modelo e o número de série do produto estão localizados na parte traseira e em um lado do produto.

Registre-os abaixo caso você precise de serviço.

**Modelo** _____

**N.º de série** _____