

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# Sinalização Digital da LG

(MONITOR SIGNAGE)

Leia este manual com atenção antes de utilizar o monitor e guarde-o para futuras consultas.

55EJ5D

# ÍNDICE

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA ...3

- Precauções na instalação do produto.....3
- Precauções com o transformador CA e a alimentação.....5
- Precauções no transporte do produto.....7
- Precauções no uso do produto.....8
- Montagem na parede .....9

## LICENÇAS ..... 10

## MONTAGEM E PREPARAÇÃO ... 11

- Acessórios opcionais.....12
- RECEPTOR DE IV.....13
- Utilizar o botão .....14
  - Utilizar o botão
  - Ajustar o menu
- Instalar numa parede.....15
  - \*Opcional
- Monitores em mosaico .....17
  - Como montar o aparelho

## CONTROLO REMOTO ..... 20

## EFETUAR LIGAÇÕES ..... 22

- Ligar a um PC.....22
- Ligação do dispositivo externo.....22
- Ligação de dispositivos USB .....22
- Utilizar a Lista de entradas.....24
- Ligar vários monitores.....24

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS... 26

## ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO ..... 29

**AVISO** – Este é um produto de classe A. Em ambientes domésticos este produto pode provocar rádio interferência, devendo neste caso o utilizador tomar as medidas adequadas.

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia atentamente estas precauções de segurança antes de utilizar o produto.

### **AVISO**

Ignorar essa mensagem de aviso pode resultar em acidente com ferimentos graves ou até fatais.

### **ATENÇÃO**

Ignorar essa mensagem de cuidado pode resultar em ferimentos leves ou danos ao aparelho.

### **AVISO**

- Este produto não pode ser instalado em espaços ao ar livre. Utilize o produto apenas em ambientes fechados, tal como instalado pelo técnico de instalação.

## Precauções na instalação do produto

### **AVISO**

- Mantenha afastado de fontes de calor, como aquecedores elétricos.
  - Pode ocorrer choque elétrico, incêndio, mau funcionamento ou deformação.
- Mantenha o material anti humidade da embalagem ou a embalagem de vinil longe do alcance de crianças.
  - O material anti humidade é prejudicial se for ingerido. Se for ingerido por engano, provoque o vômito do paciente e procure o hospital mais próximo. Além disso, a embalagem de vinil pode causar asfixia. Mantenha-a fora do alcance de crianças.
- Não coloque objetos pesados ou sente-se sobre o produto.
  - Se o produto cair ou for derrubado, poderá causar ferimentos. É preciso prestar uma atenção especial às crianças.
- Não deixe o cabo de alimentação ou de sinal largado em locais de passagem.
  - As pessoas que passarem podem tropeçar, provocando choque elétrico, incêndio, quebra do produto ou acidentes pessoais.
- Instale o produto em um local limpo e seco.
  - Pó ou humidade pode provocar choque elétrico, incêndio ou danos ao produto.
- Se sentir cheiro a fumo ou outros odores ou ouvir sons estranhos, desligue o cabo de alimentação e entre em contato com a assistência técnica.
  - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- Se o produto for derrubado ou o gabinete estiver partido, desligue o produto e desligue o cabo de alimentação.
  - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio. Contacte o centro de assistência.

- Não deixe cair objetos nem exerça impacto sobre o produto. Não atire brinquedos nem outros objetos para o ecrã do produto.
  - Poderá magoar o utilizador ou danificar o produto.
- Não deixe o produto cair quando ligar a um dispositivo externo.
  - Poderá magoar o utilizador ou danificar o produto.
- Ao ligar a um aparelho de jogos, mantenha uma distância quatro vezes maior do que a medida diagonal do ecrã do aparelho.
  - Caso o produto caia devido à dimensão reduzida do cabo, poderá magoar o utilizador e/ou danificar o produto.
- Deixar uma imagem fixa no ecrã durante muito tempo pode danificar o ecrã e queimar a imagem. Certifique-se de que utiliza uma proteção de ecrã no monitor. Este fenómeno também ocorre em produtos de outros fabricantes, e esta ocorrência não está coberta pela garantia.
- Não instale o produto numa parede, caso corra o risco de ficar exposto a óleo ou a névoa de óleo.
  - Isto poderá danificar o produto e provocar a respetiva queda.

### **ATENÇÃO**

- Certifique-se de que a abertura de ventilação não esteja bloqueada. Instale o produto em um local com espaço adequado (mais de 100 mm da parede).
  - Se o produto for instalado muito próximo da parede, pode ficar deformado ou pode incendiar devido ao aquecimento interno.
- Não bloqueie a abertura de ventilação do produto com uma toalha de mesa ou cortina.
  - O produto pode ficar deformado ou incendiar devido ao superaquecimento interno.
- Instale o produto sobre uma superfície plana e estável, sem risco de queda.
  - Se o produto cair, você pode se ferir ou o produto pode partir-se.
- Instale o produto em um local onde não haja interferência eletromagnética.
- Mantenha o produto afastado de luz solar direta.
  - O produto pode ser danificado.
- Se instalar o produto num local que não apresente as condições recomendadas, pode comprometer seriamente a qualidade de imagem, ciclo de vida e aspeto do produto. Consulte a LG ou um técnico de instalação antes de proceder à instalação. Estes cuidados aplicam-se a locais onde se verifique um excesso de pó fino ou névoa de óleo, se utilizem substâncias químicas, onde a temperatura seja demasiado elevada ou baixa e a humidade demasiado elevada, ou em locais onde é provável que o produto se mantenha ligado por um longo período de tempo (aerportos e estações de comboios). O não cumprimento destes cuidados invalida a garantia.
- Não instale o produto num local com pouca ventilação (por ex.: numa estante ou num armário) ou no exterior; evite colocá-lo sobre almofadas ou tapetes.
- Também não deve instalá-lo em locais onde se encontram objetos que aqueçam facilmente, tais como dispositivos de iluminação.

## Precauções com o transformador CA e a alimentação

### AVISO

- Se entrar água ou qualquer substância estranha no produto (TV, monitor, cabo de alimentação ou transformador CA), desligue de imediato o cabo de alimentação e contacte o centro de assistência.
  - Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio ou um choque elétrico devido a danos no produto.
- Não toque na ficha de alimentação nem no transformador de CA com as mãos molhadas. Se os pinos da ficha estiverem molhados ou tiverem pó, limpe e seque-os de imediato.
  - Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio ou um choque elétrico.
- Certifique-se de que insere por completo o cabo de alimentação no transformador de CA.
  - Uma má ligação pode provocar um incêndio ou um choque elétrico.
- Certifique-se de que utiliza cabos de alimentação e transformadores de CA fornecidos ou aprovados pela LG Electronics, Inc.
  - A utilização de produtos não aprovados pode provocar um incêndio ou um choque elétrico.
- Ao desligar o cabo de alimentação, puxe-o sempre pela ficha. Não dobre o cabo de alimentação com força excessiva.
  - A linha de alimentação pode ser danificada, podendo provocar choque elétrico ou incêndio.
- Tenha o cuidado de não pisar nem colocar objetos pesados (eletrodomésticos, roupas, etc.) sobre o cabo de alimentação ou o transformador de CA. Tenha o cuidado de não danificar o cabo de alimentação ou o transformador de CA com objetos afiados.
  - Os cabos de alimentação danificados podem provocar um incêndio ou um choque elétrico.
- Nunca desmonte, repare nem modifique o cabo de alimentação ou o transformador de CA.
  - Pode provocar um incêndio ou um choque elétrico.
- Certifique-se de ligar o cabo de alimentação a uma corrente aterrada.
  - Você pode ser eletrocutado ou ferido.
- Utilize somente a tensão nominal.
  - O produto pode ser danificado ou você pode ser eletrocutado.
- Em caso de trovada, nunca toque no cabo elétrico nem no cabo do sinal, pois pode ser muito perigoso.
  - Pode provocar choques elétricos.
- Não ligue várias extensões, aparelhos elétricos ou aquecedores elétricos a uma única tomada. Utilize um filtro de linha com terminal de terra projetado para ser usado exclusivamente com o computador.
  - Pode ocorrer um incêndio devido ao superaquecimento.
- Não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas. Além disso, se o pino do fio estiver molhado ou empoeirado, seque-o totalmente ou limpe-o.
  - O utilizador pode ser eletrocutado devido ao excesso de humidade.

- Se não pretende utilizar o produto por um longo período, desligue o cabo de alimentação do produto.
  - Uma camada de pó pode provocar um incêndio e a deterioração do isolamento pode provocar fuga de eletricidade, choque elétrico ou incêndio.
- Coloque o cabo de alimentação completamente na fonte de alimentação.
  - Se o cabo de alimentação não for colocado completamente na fonte de alimentação, poderá provocar incêndio.
- Não insira um condutor (como um palito chinês de metal) em uma das extremidades do cabo de alimentação enquanto a outra extremidade estiver ligada ao terminal de entrada na parede. Além disso, evite tocar na ficha imediatamente após a remoção da tomada elétrica.
  - Você pode ser eletrocutado.
- A ficha do aparelho é utilizada para o desligar.
- Por favor verifique se o aparelho é instalado na parede da tomada à qual está ligado e que a tomada é de fácil acesso.
- Desde que a unidade esteja ligada à saída AC da parede, não é desligada da fonte de alimentação AC mesmo que a unidade esteja desligada.

### **ATENÇÃO**

- Certifique-se de que mantém a tomada, o transformador CA e os pinos da ficha de alimentação sem pó, etc.
  - Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.
- Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto estiver em uso.
  - Choque elétrico pode danificar o produto.
- Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com a unidade. Se utilizar outro cabo de alimentação, certifique-se de que este se encontra certificado pelas normas nacionais aplicáveis, caso estas não sejam fornecidas pelo fabricante. Se o cabo de alimentação estiver danificado em alguma parte, contacte o fabricante ou centro de reparação autorizado para proceder à substituição.
- Não movimente o produto sem ajuda de um especialista.
  - Pode provocar a deformação do suporte, danos no painel e outros tipos de danos no produto.
  - Consulte um profissional se pretender movimentar o produto.

## Precauções no transporte do produto

### **AVISO**

- Verifique se o produto está desligado.
  - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- Remova todos os cabos antes de transportar o produto.
  - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- Certifique-se de que o painel fica virado para a frente e segure-o com ambas as mãos para o mover. Se deixar cair o produto, o produto danificado pode causar choques elétricos ou um incêndio. Contacte um centro de assistência autorizado para a reparação.
- Certifique-se que o produto está desconectado, desligado e de que todos os cabos foram removidos. Poderão ser necessárias mais de 2 pessoas para transportar o aparelho. Não pressione o aparelho contra a parede nem coloque pesos no painel frontal.

### **ATENÇÃO**

- Cuidado para não bater o produto ao transportá-lo.
  - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- Guarde a caixa de embalagem do produto. Use-a ao transportá-lo.

## Precauções no uso do produto

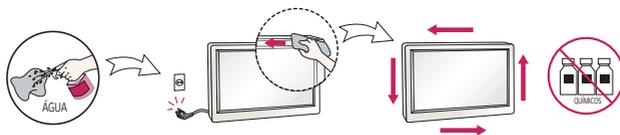
### AVISO

- Não desmonte, repare ou modifique o produto a seu próprio critério.
  - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
  - Entre em contato com a assistência técnica para verificações, calibrações ou reparos.
- Desligue o cabo de alimentação quando não utilizar o produto durante um longo período de tempo.
- Mantenha o produto afastado da água.
  - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
- Não bata nem arranhe as partes frontal e laterais do ecrã com objetos metálicos.
  - Caso contrário, pode danificar o ecrã.
- Evite altas temperaturas e humidade.

### ATENÇÃO

- Não coloque ou armazene substâncias inflamáveis próximas ao produto.
  - Há risco de explosão ou incêndio provocado por manuseio inadequado de substâncias inflamáveis.
- Quando está a limpar o produto, desligue o cabo de corrente e esfregue-o gentilmente com um pano macio para prevenir qualquer arranhão. Não limpe com um pano húmido ou com spray de água ou quaisquer outros líquidos diretamente no produto. Pode ocorrer um choque elétrico. (Não utilize químicos tais como benzina, diluente de pintura ou álcool)
- Descanse a intervalos regulares para proteger sua visão.
- Mantenha o produto sempre limpo.
- Sente-se em uma posição confortável e natural ao trabalhar com o produto para que os músculos fiquem relaxados.
- Faça intervalos regulares ao trabalhar com o produto por longos períodos.
- Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto pontiagudo, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel.
- Mantenha-se a uma distância adequada do produto.
  - Sua visão pode ficar prejudicada se você ficar muito próximo do produto.
- Defina a resolução adequada e ajuste o relógio consultando o Manual do usuário.
  - Sua visão pode ser prejudicada.
- Ao limpar o produto, use somente o detergente aprovado. (Não use benzeno, diluente ou álcool.)
  - O produto pode ser danificado.
- Não expor a gotas ou salpicos e não colocar objetos com líquidos, tais como vasos, chávenas, etc., em cima ou por cima do aparelho (p. ex. em prateleiras acima da unidade).
- As pilhas não devem ser expostas a um calor excessivo. Mantenha-as longe da luz solar direta, lareiras e aquecedores elétricos.
- NÃO coloque pilhas não recarregáveis no carregador.
- Utilizar auscultadores (auriculares) durante um longo período de tempo ou ouvir o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

- Borrife água num pano suave 2 a 4 vezes e utilize-o para limpar a estrutura frontal; limpe apenas numa direção. Demasiada humidade pode provocar manchas.



- Não utilize produtos de alta tensão à volta do monitor. (Ex.: um mata-moscas elétrico)
  - Em caso de choque elétrico, o monitor pode sofrer uma avaria.

## Montagem na parede

- Não instale o produto sozinho. Entre em contacto com um técnico certificado pelo fabricante. Pode provocar danos.

# LICENÇAS

As licenças suportadas podem ser diferentes consoante o modelo. Visite [www.lg.com](http://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.

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos e o símbolo duplo D são marcas registadas da Dolby Laboratories.

Para aceder às patentes DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o respetivo símbolo e DTS em conjunto com o símbolo, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD e DTS Virtual:X são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da DTS, Inc. nos Estados Unidos e/ou noutros países. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

# MONTAGEM E PREPARAÇÃO

## ⚠️ ATENÇÃO

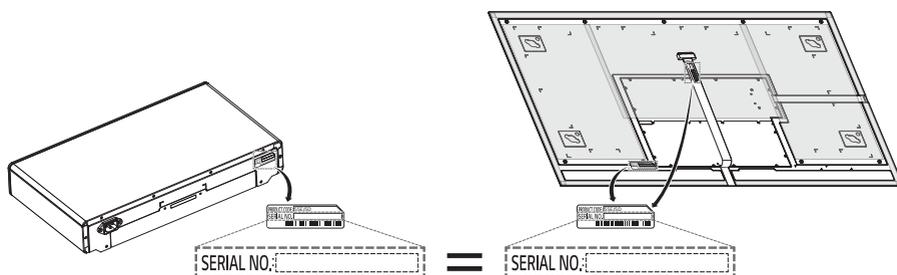
- Utilize sempre componentes originais para garantir a segurança e o bom desempenho do produto.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens contrafeitos não estão abrangidos pela garantia.
- Ligue o cabo de alimentação ao produto antes de o ligar a uma tomada de parede. Ligar o cabo de alimentação a uma tomada de parede em primeiro lugar pode causar um choque elétrico, o que também pode danificar o produto.

## ❗ NOTA

- Os acessórios fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo ou a região.
- As especificações do produto ou o conteúdo deste manual poderão ser alterados sem aviso prévio devido à atualização das funções do produto.
- Software e Manual do SuperSign
  - Transferência a partir do site da LG Electronics.
  - Aceda ao site da LG Electronics <http://partner.lge.com> e transfira o software mais recente para o seu modelo.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização do produto num ambiente com demasiado pó não estão abrangidos pela garantia.

## ⚠️ AVISO

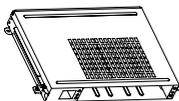
- A garantia do produto não abrange quaisquer danos eletrostáticos nas peças que possam ocorrer durante a instalação do produto. Durante a instalação do produto, use equipamento adequado que previna descargas eletrostáticas.
- Apenas pode utilizar um cabo de extensão FPC para ligar o painel à Box de sinalização. A qualidade do produto não é garantida se utilizar dois ou mais cabos de extensão FPC.
- Os números de série que constam no painel e na box de sinalização têm de ser iguais. Se não forem iguais, podem surgir manchas no ecrã ou o produto poderá não funcionar corretamente.



## Acessórios opcionais

Visando à melhoria do desempenho do produto, os acessórios opcionais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e novos acessórios podem ser adicionados. As ilustrações deste manual poderão ser diferentes do produto e acessórios reais.

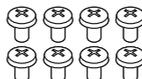
### Kit de OPS



KT-OPSA



Cartão (Guia de configuração fácil)



Parafusos

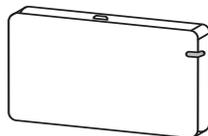


Cabo de alimentação



Cabo de ligação

### Kit de dongle Wi-Fi



AN-WF500

### ⚠ ATENÇÃO

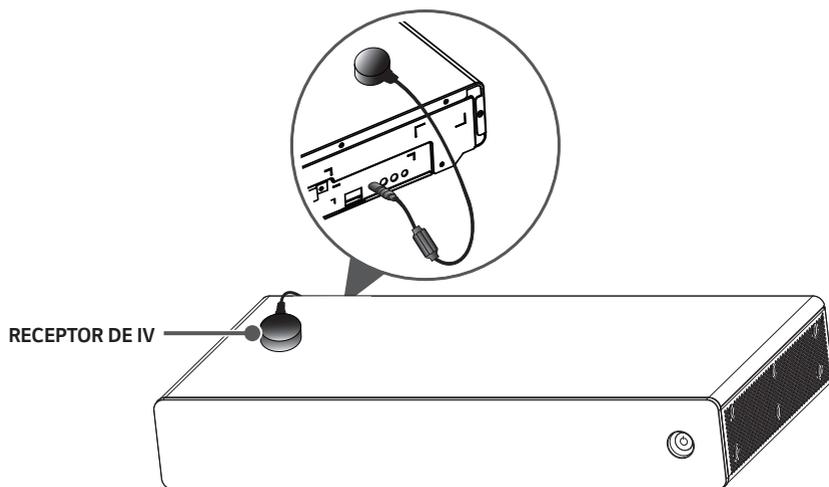
- Se estabelecer ligação a uma LAN sem fios durante a utilização de uma LAN com fios, a rede pode desligar-se temporariamente.

### ! NOTA

- Os acessórios opcionais estão disponíveis para alguns modelos. Caso necessário, compre-os em separado.
- Antes de instalar o kit de OPS ou o Leitor de multimédia, ligue o cabo à porta.
- Pode obter acessórios adicionais através da sua loja comercial local.
- Estique o cabo de ligação OPS e ligue-o se utilizar OPS.

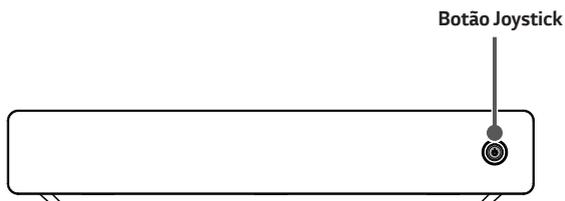
## RECEPTOR DE IV

Permite colocar um sensor do controlo remoto numa localização à sua escolha. Assim, esse ecrã pode controlar outros ecrãs através de um cabo RS-232C.



## Utilizar o botão

(A imagem pode ser diferente de acordo com o modelo.)



### Utilizar o botão

	Ligar (premir) Desligar (manter premido) <sup>1</sup>
--	--

<sup>1</sup> Todas as aplicações em execução serão encerradas.

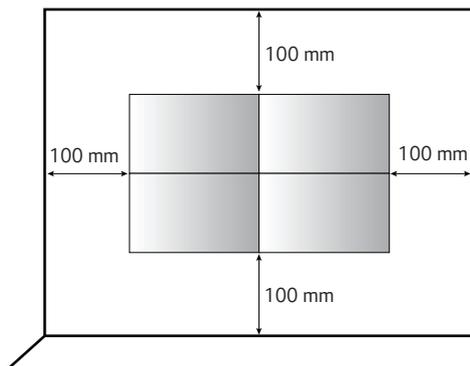
### Ajustar o menu

Quando o monitor estiver ligado, prima o botão uma vez. Para ajustar os Itens do menu, prima ou mova os botões.

	A alimentação é desligada.
	Elimina informações no ecrã.
	Altera a fonte de entrada.
	Acede ao menu de definições.

## Instalar numa parede

Para instalar o monitor numa parede, fixe-o utilizando os parafusos fornecidos com o produto. Certifique-se de que há, pelo menos, 100 mm de espaço em cada lado para permitir a ventilação.



### ⚠ ATENÇÃO

- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar riscos de choques eléctricos.
- Se instalar o monitor no tecto ou numa parede inclinada, o aparelho poderá cair e provocar ferimentos. Utilize os parafusos e suportes para montagem na parede fornecidos, e consulte um fornecedor ou uma empresa de instalação profissional perto de si.

### ! NOTA

- Não coloque o produto num local sem ventilação (por exemplo, numa estante ou num armário) nem num tapete ou numa almofada. Se não tiver outra opção para além da montagem do produto na parede, certifique-se de que existe ventilação suficiente antes da instalação.
  - Se não o fizer, poderá provocar um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.
- A ilustração indica um exemplo geral de instalação e poderá ter um aspecto diferente do produto real.

**Fixar o monitor numa parede (opcional)****! AVISO**

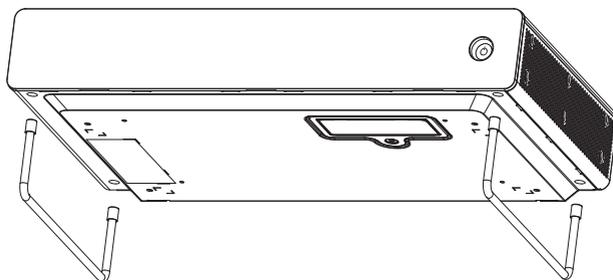
- Se o monitor não se encontrar posicionado num local suficientemente estável, existe o perigo de queda. Evite ferimentos seguindo estas simples precauções.
  - Utilizar apenas mobília capaz de suportar o monitor em segurança.
  - Certificar-se de que o monitor não está no limite do móvel de suporte.
  - Não colocar o monitor em móveis altos (por exemplo, armários ou estantes) sem fixar o móvel e o monitor a um suporte adequado.
  - Não colocar panos ou outro material entre o monitor e o móvel de suporte.
  - Ensinar às crianças os perigos de subir para a mobília para chegar ao monitor ou aos botões de controlo.
  - Instale o produto numa parede na qual possam ser fixados parafusos de ancoragem.
  - Instale o produto onde possa estar apoiado em segurança. (Em betão, contraplacado, MDF, etc.)
  - A instalação do produto numa parede de gesso pode provocar o colapso da parede.

**! ATENÇÃO**

- Não trepe nem se suspenda no produto.

**\*Opcional**

Podem fixar hastes na box de sinalização após a instalação do produto.



## Monitores em mosaico

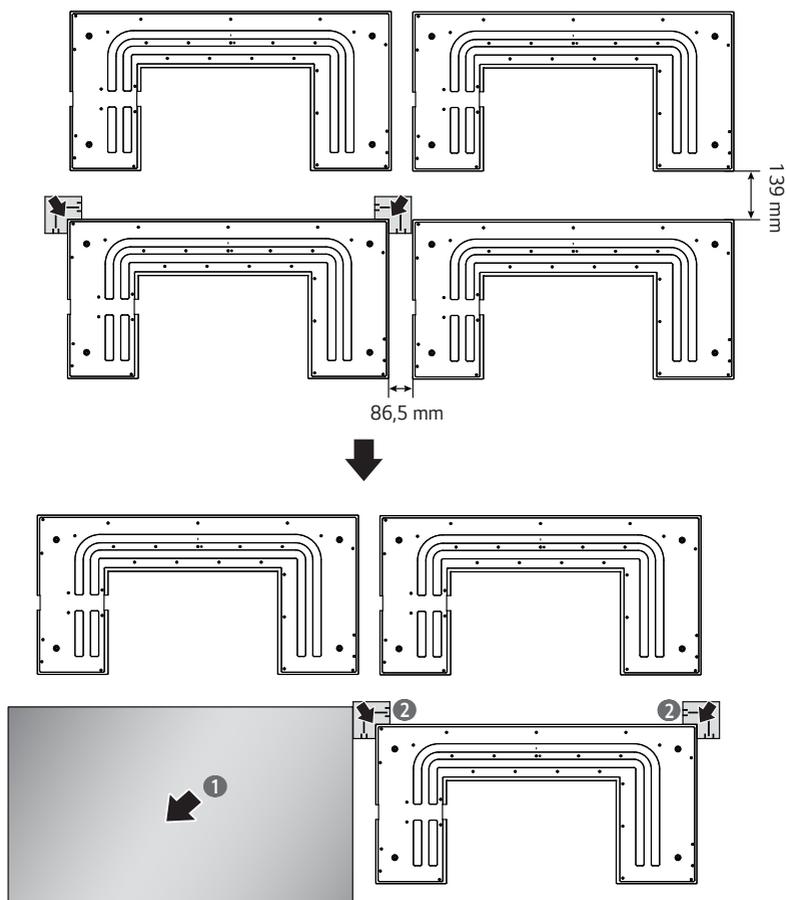
### Como montar o aparelho

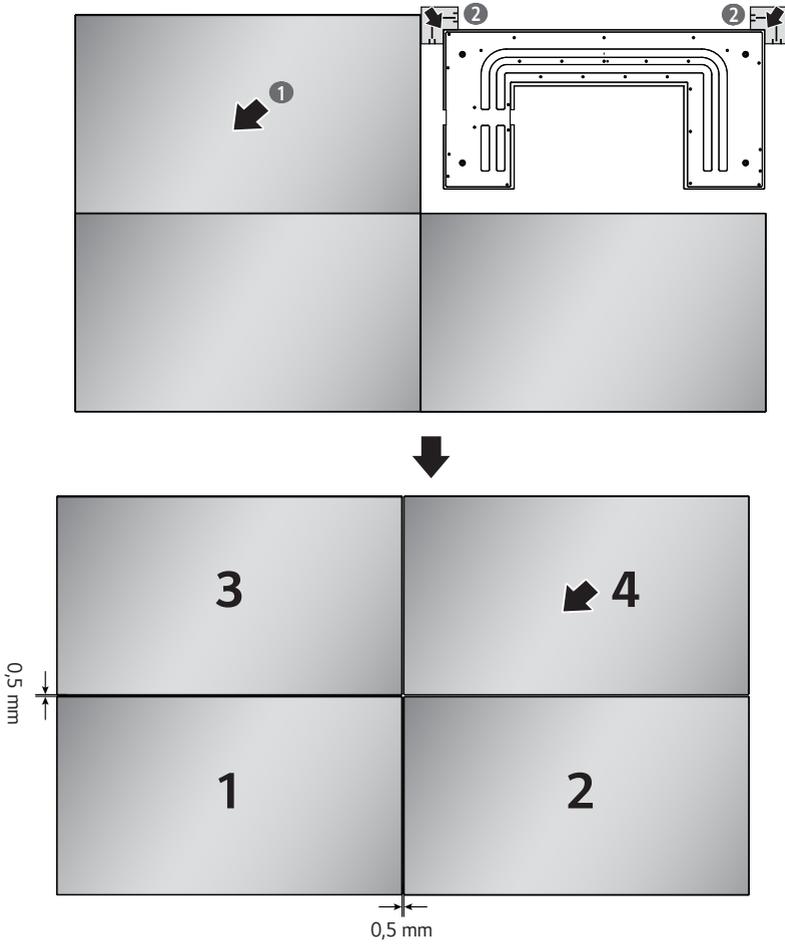
#### Exemplo de mosaico de 2 x 2

##### Horizontal

Quando instalar os aparelhos nos suportes para montagem na parede, instale-os a partir do lado esquerdo na horizontal e a partir da parte inferior na vertical.

Desmonte-os na ordem inversa.

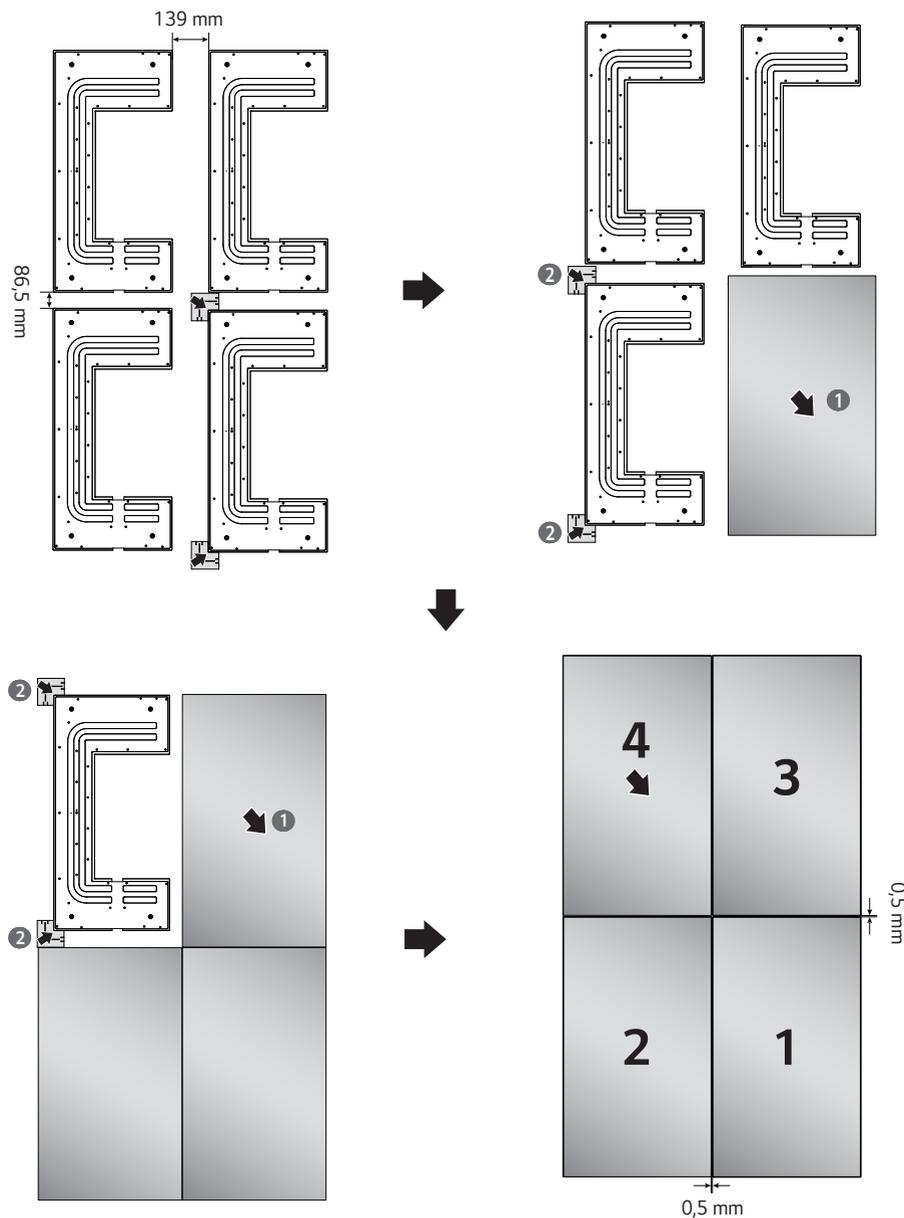




### Vertical

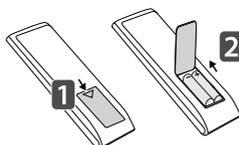
Quando instalar os aparelhos nos suportes para montagem na parede, instale-os a partir do lado direito na horizontal e a partir da parte inferior na vertical.

Desmonte-os na ordem inversa.



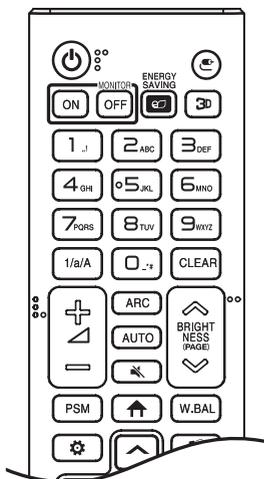
# CONTROLO REMOTO

As descrições neste manual baseiam-se nos botões do controlo remoto. Leia, cuidadosamente, este manual para utilizar o monitor de modo correcto. Para instalar as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, coloque as pilhas (AAA de 1,5 V), fazendo corresponder os terminais  $\oplus$  e  $\ominus$  às etiquetas no interior do compartimento, e feche a tampa. Para remover as pilhas, realize as ações de instalação na ordem inversa. As ilustrações podem ser diferentes dos acessórios reais.



## ⚠ ATENÇÃO

- Não misture pilhas usadas com pilhas novas, pois isso pode danificar o controlo remoto.
- Certifique-se de que o controlo remoto está sempre apontado para o recetor de IV do monitor.
- Algumas funcionalidades do controlo remoto podem não ser suportadas em determinados modelos.



**⏻ (Alimentação)** Liga ou desliga o monitor.

**MONITOR ON** Liga o monitor.

**MONITOR OFF** Desliga o monitor.

**ENERGY SAVING** Ajusta o brilho da imagem para reduzir o consumo de energia.

**⏮ (Entrada)** Seleciona o modo de entrada.

**3D** Utilizado para a visualização de vídeos em 3D.

**1/a/A** Alterna entre valores numéricos e alfabéticos.

### Botões alfanuméricos

Permite introduzir caracteres numéricos ou alfabéticos, consoante a definição.

**CLEAR** Elimina o carácter alfanumérico introduzido.

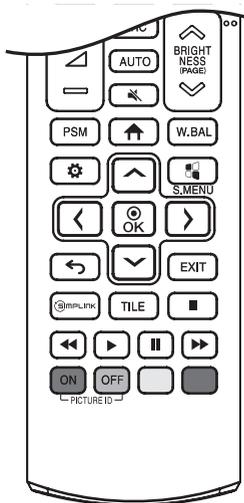
**Botão para Aumentar/ Diminuir o volume** Ajusta o volume.

**ARC** Seleciona o modo de Proporção.

**AUTO** Ajusta, automaticamente, a posição da imagem e minimiza a sua instabilidade (disponível apenas para entradas RGB).

**🔇 (Sem som)** Silencia todos os sons.

**BRIGHTNESS** Ajusta o brilho do ecrã. A função de PAGE não é suportada neste modelo.



**PSM** Seleciona o Modo de imagem.

**↑ (Início)** Ativa a Barra de início.

**W.BAL** Accede ao menu Balanço de brancos.

**⚙️ (Definições)** Accede aos menus principais ou guarda o que o utilizador introduziu e sai dos menus.

**S.MENU** Tecla do menu SuperSign.

**Botões de navegação** Para percorrer os menus ou as opções.

**⊙** Seleciona menus ou opções e confirma as introduções do utilizador.

**↶ (Retroceder)** Permite retroceder um passo na função interativa do utilizador.

**EXIT** Fecha todas as tarefas e aplicações OSD.

**SIMPLINK** Permite-lhe controlar vários dispositivos multimédia para poder desfrutar dos conteúdos através da simples utilização do controlo remoto a partir do menu Simplink.

**TILE** Seleciona o modo de mosaico.

**PICTURE ID ON/OFF** Quando o número da ID da imagem é igual ao da ID de configuração, é possível controlar o monitor que desejar através do formato de multi-ecrãs.

**Botões de controlo do Menu USB** Controla a reprodução multimédia.

# EFETUAR LIGAÇÕES

Pode ligar vários dispositivos externos ao seu monitor. Altere o modo de entrada e selecione o dispositivo externo que pretende ligar. Para obter mais informações sobre as ligações do dispositivo externo, consulte o manual do utilizador fornecido com cada dispositivo.

## Ligar a um PC

Alguns dos cabos não são fornecidos. Este monitor suporta a funcionalidade Plug and Play\*.

\* Plug and Play: uma funcionalidade que permite que um PC reconheça dispositivos ligados pelo utilizador sem recurso a configuração ou a intervenção do utilizador na ligação.

## Ligação do dispositivo externo

Alguns dos cabos não são fornecidos. Ligue um recetor HD, leitor de DVD ou videogravador ao monitor e selecione um modo de entrada adequado.

Para obter a melhor qualidade de som e imagem, recomenda-se a ligação dos dispositivos externos ao seu monitor através de cabos HDMI.

Desligue a função **Manter proporção** antes de utilizar dispositivos compatíveis com repetidores HDCP.

## Ligação de dispositivos USB

Alguns dispositivos USB que não cumprem os requisitos de USB 3.0 podem não funcionar corretamente quando ligados. Se for este o caso, ligue-os a uma porta USB 2.0.

**! NOTA**

- Para a obtenção da melhor qualidade de imagem, recomenda-se a utilização do monitor com ligação HDMI.
- Para cumprir com as especificações do produto, utilize um cabo de sinal blindado com núcleo de ferrite como um cabo HDMI.
- Se ligar o monitor quando o mesmo estiver frio, o ecrã pode tremer. Trata-se de uma situação normal.
- Podem aparecer alguns pontos vermelhos, verdes ou azuis no ecrã. Trata-se de uma situação normal.
- Utilize um cabo HDMI®/™ de alta velocidade (com um comprimento inferior a 3 metros).
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet
- Se não for possível ouvir som no modo HDMI, verifique as definições do seu PC. É necessário alterar, manualmente, a saída predefinida de áudio para HDMI em alguns PC.
- Se pretender utilizar o modo HDMI-PC, tem de definir o seu PC/DTV para o modo PC.
- Poderão ocorrer problemas de compatibilidade se utilizar o modo HDMI-PC.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação está desligado.
- Se ligar um dispositivo de jogos ao monitor, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.

**! ATENÇÃO**

- Ligue o cabo de entrada do sinal e aperte os parafusos no sentido horário.
- Não exerça pressão no ecrã com o dedo durante um período prolongado, pois pode provocar distorções temporárias no ecrã.
- Evite a apresentação de uma imagem fixa no ecrã do aparelho durante um longo período de tempo para evitar queimar a imagem. Utilize uma proteção de ecrã se possível.
- A existência de um dispositivo de comunicação sem fios junto do seu monitor pode afectar a imagem.

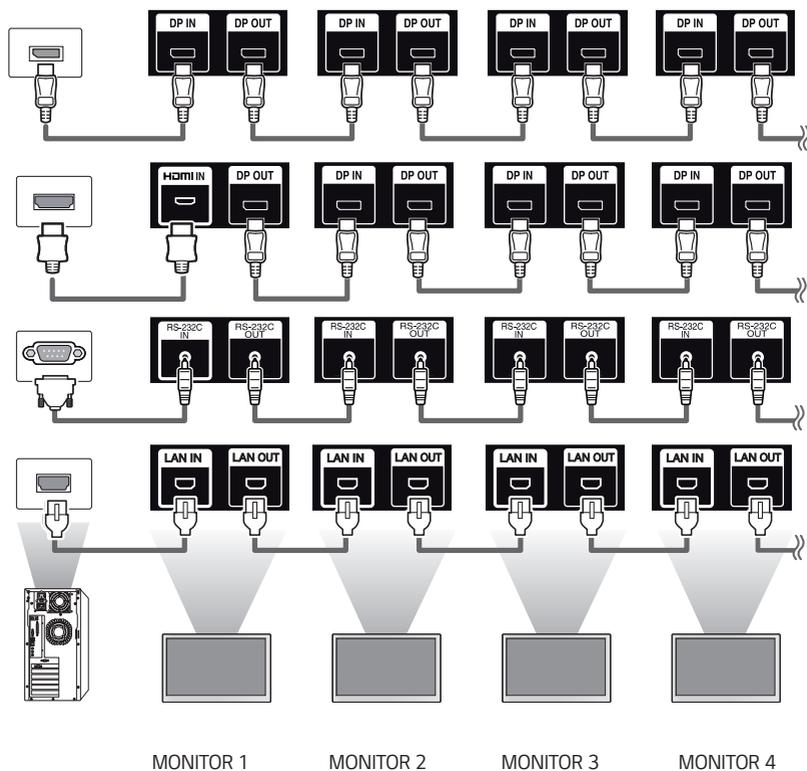
## Utilizar a Lista de entradas



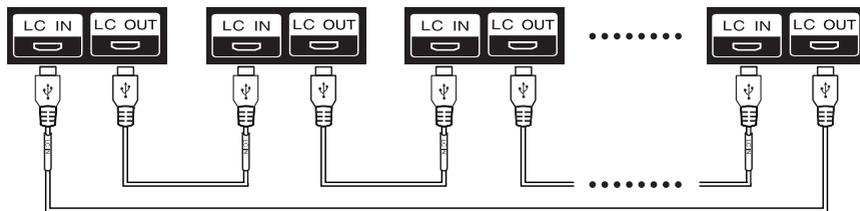
- HDMI → OPS → DISPLAYPORT

## Ligar vários monitores

Para utilizar vários monitores ligados entre si, ligue a extremidade do cabo de entrada do sinal (cabo DP) à ligação DP OUT de um monitor e ligue a outra extremidade à ligação DP IN do outro monitor.



Se estiver a utilizar uma configuração em mosaico, ligue-os utilizando cabos LC para minimizar a diferença de luminosidade entre os módulos.



### ⚠ ATENÇÃO

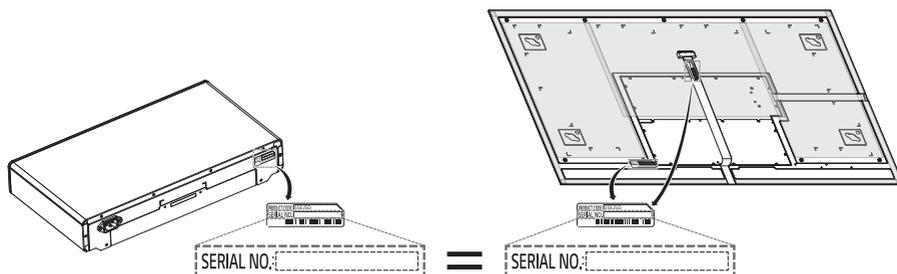
- Os IDs de configuração têm de ser diferentes para cada módulo. Se os IDs de configuração forem iguais, a funcionalidade não irá funcionar.

### ⚠ NOTA

- A ligação em série da saída de vídeo pode ser limitada, dependendo do desempenho do dispositivo de entrada que suporta HDCP.

### ⚠ AVISO

- Os números de série que constam no painel e na box de sinalização têm de ser iguais. Se não forem iguais, podem surgir manchas no ecrã ou o produto poderá não funcionar corretamente.



# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

## Não é apresentada qualquer imagem.

Problema	Solução
O cabo de alimentação do produto está ligado?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de alimentação está corretamente ligado à tomada elétrica.</li> </ul>
O cabo de extensão FPC está ligado corretamente?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que o cabo de extensão FPC está ligado corretamente entre o cabo que sai do painel e a box de sinalização.</li> </ul>
É apresentada a mensagem "Formato Inválido"?	<ul style="list-style-type: none"> <li>O sinal do PC (Placa gráfica) está fora do intervalo de frequência vertical ou horizontal do produto. Ajuste o intervalo de frequência de acordo com as especificações deste manual.</li> </ul>
É apresentada a mensagem "Sem sinal"?	<ul style="list-style-type: none"> <li>O cabo de sinal entre o PC e o produto não está ligado. Verifique o cabo de sinal.</li> <li>Prima o botão "INPUT" no controlo remoto para verificar o sinal de entrada.</li> </ul>

## É apresentada a mensagem "Produto desconhecido" quando o produto é ligado.

Problema	Solução
Instalou o controlador?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se a função Plug and Play é suportada consultando o manual do utilizador da placa gráfica.</li> </ul>

## A imagem do ecrã parece anormal.

Problema	Solução
A posição do ecrã está incorreta?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se a resolução e a frequência da placa gráfica são suportadas pelo produto. Se a frequência estiver fora de alcance, selecione a resolução recomendada no [Painel de Controlo] → [Ecrã] → menu [Definições]. (As definições podem variar consoante o sistema operativo.)</li> </ul>
O ecrã é apresentado de forma anormal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não está ligado o sinal de entrada correto à porta de sinal. Ligue o cabo de sinal correspondente ao sinal de entrada da fonte.</li> <li>O painel OLED e a Box de sinalização não estão ligados corretamente. Verifique os números de série respetivos e certifique-se de que são iguais. Se os números de série forem iguais, desligue o cabo de alimentação e, em seguida, volte a ligá-lo para executar a função <b>Limpar Ruído no Ecrã</b>. (O produto será reiniciado automaticamente depois de executado.) Também pode executar a função em <b>⚙️ (Definições) → Ecrã → Definições avançadas → Definições do Painel OLED → Limpar Ruído no Ecrã</b>.</li> </ul>

**A função de áudio não funciona.**

Problema	Solução
Sem som?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o cabo de áudio está devidamente ligado.</li> <li>• Verifique se o som está devidamente definido.</li> </ul>
O som está demasiado abafado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione o som do equalizador apropriado.</li> </ul>

**A cor do ecrã não se encontra normal.**

Problema	Solução
O ecrã tem uma resolução de cor fraca (16 cores).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defina o número de cores para mais de 24 bits (true color). Seleccione [Painel de controlo] → [Visualização] → [Definições] → [Tabela de cores] no Windows. (As definições podem variar consoante o sistema operativo.)</li> </ul>
A cor do ecrã encontra-se instável ou apresenta uma única cor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique o estado de ligação do cabo de sinal. Em alternativa, reintroduza a placa gráfica do PC.</li> </ul>
Aparecem pontos pretos no ecrã?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podem aparecer vários píxeis (vermelhos, verdes, brancos ou pretos) no ecrã, os quais podem ser atribuídos às características únicas do painel OLED. Não se trata de uma avaria do OLED.</li> </ul>

**A operação não funciona normalmente.**

Problema	Solução
A alimentação desligou-se repentinamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O Temporizador está ligado?</li> <li>• Verifique as definições do controlo de alimentação. Interrupção de alimentação.</li> <li>• As ventoinhas estão a funcionar corretamente? <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consulte o estado da ventoinha em HOME → Informações → Estado da Ventoinha.</li> </ul> </li> </ul>

 **ATENÇÃO**

- Pode ocorrer fixação de imagem ao apresentar uma imagem fixa durante um período de tempo prolongado. Recomenda-se a apresentação de vídeos durante 18 horas ou menos por dia para reduzir a probabilidade de fixação de imagem.
- Quando estiver a executar a funcionalidade Limpar Ruído no Ecrã (OFF-RS), podem surgir algumas linhas horizontais no ecrã. É uma situação normal, pelo que não deve preocupar-se. Se a alimentação estiver ligada ou se ocorrer uma falha de energia enquanto a funcionalidade Limpar Ruído no Ecrã (OFF-RS) estiver em execução, esta funcionalidade pode não funcionar corretamente. Ligue a alimentação cinco minutos após executar a funcionalidade Limpar ruído no ecrã. As colunas externas ligadas ao produto podem emitir um som durante a execução da funcionalidade Limpar ruído no ecrã (OFF-RS).
- OFF-RS: remove a fixação de imagem através de compensação da degradação do TFT. É executada após 4 horas de utilização.  
JB: remove a fixação de imagem através de compensação da degradação do OLED. É executada após 2000 horas de utilização.

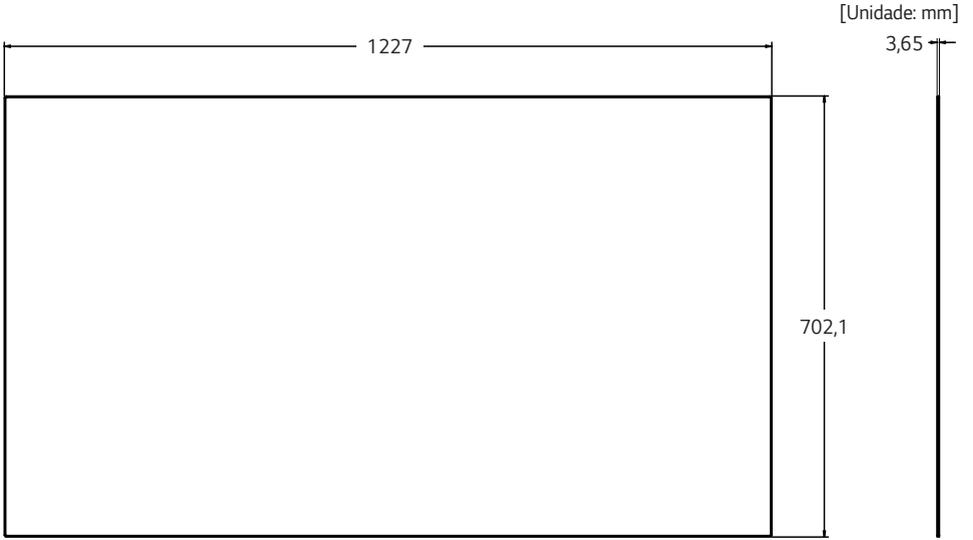
# ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

As especificações do produto abaixo podem ser alteradas sem aviso prévio devido à atualização das funções do produto.

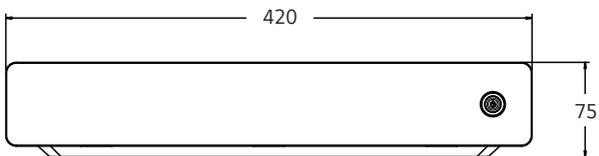
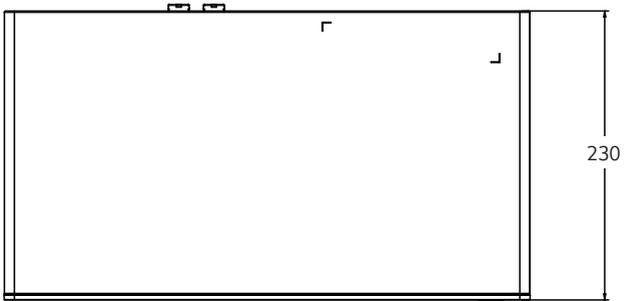
“~” refere-se à corrente alternada (CA) e “—” à corrente contínua (CC).

Ecrã OLED	Tipo de ecrã	TFT (transistor de película fina) Ecrã OLED
Condições de funcionamento	Utilização diária	18 horas (vídeo)
Sinal de vídeo	Resolução máxima	HDMI / DisplayPort: 3840 x 2160 @ 30 Hz OPS: 1920 x 1080 @ 60 Hz - Pode não ser suportada em alguns sistemas operativos ou tipos de placa gráfica.
	Resolução recomendada	HDMI / DisplayPort / OPS: 1920 x 1080 @ 60 Hz - Pode não ser suportada em alguns sistemas operativos ou tipos de placa gráfica.
	Frequência horizontal	HDMI / DisplayPort / OPS: 30 kHz a 83 kHz
	Frequência vertical	HDMI / DisplayPort / OPS: 50 Hz a 60 Hz
	Sincronização	Separada/Digital
Portas de entrada/saída	Panel Out, USB 2.0 IN, HDMI, DP IN/OUT, USB 3.0 IN, LAN IN/OUT, IR IN, RS-232C IN/OUT, AUDIO OUT, LC IN/OUT	
Bateria incorporada		Aplica-se
Condições ambientais	Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
	Humidade de funcionamento	10 % a 80 %
	Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C
	Humidade de armazenamento	5 % a 85 %
Painel OLED	Distância entre pixéis	0,630 mm (A) x 0,630 mm (V)
Fontes de alimentação	Tensão nominal	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 3,0 A
	Consumo energético	Modo ligado: 190 W (normal) Modo de espera (HDMI, DisplayPort): ≤ 3,0 W Desligado: ≤ 0,5 W
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) / Peso	Ecrã	1227 mm x 702,1 mm x 3,65 mm / 5,5 kg
	Box de sinalização	420 mm x 75 mm x 230 mm / 5,3 kg

Ecrã



Box de sinalização



**Modo suportado HDMI / DisplayPort / OPS (PC)**

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	
800 x 600	37,879	60,317	
1024 x 768	48,363	60,0	
1280 x 720	44,772	59,855	
1366 x 768	47,7	60	
1280 x 1024	63,981	60,02	
1680 x 1050	65,290	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	
3840 x 2160	67,5	30	apenas no HDMI / DisplayPort

**Modo suportado HDMI/ DisplayPort/ OPS (DTV)**

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	
480/60p	31,5	60	
576/50p	31,25	50	
720/50p	37,5	50	
720/60p	45	60	
1080/50i	28,1	50	
1080/60i	33,75	60	
1080/50p	56,25	50	
1080/60p	67,432	59,94	
	67,5	60	
2160/30p	67,5	30	apenas no HDMI / DisplayPort

**! NOTA**

- Resoluções disponíveis para a opção de etiqueta de entrada nos modos de entrada HDMI / DisplayPort / OPS.
  - Resoluções de PC: 1280 x 720 / 60 Hz, 1920 x 1080 / 60 Hz
  - Resoluções DTV: 480p, 720p e 1080p
- Frequência vertical: a apresentação do produto funciona a partir de uma imagem de ecrã atualizada várias vezes por segundo, como uma lâmpada fluorescente. A frequência vertical ou frequência de atualização é o número de apresentações de imagens por segundo. A unidade é Hz.
- Frequência horizontal: o intervalo horizontal é o tempo para a apresentação de uma linha horizontal. Quando 1 é dividido pelo intervalo horizontal, o número de linhas horizontais apresentadas a cada segundo pode ser tabulado como a frequência horizontal. A unidade é kHz.



Certifique-se de que lê as Precauções de segurança antes de utilizar o equipamento.

O modelo e os números de série do equipamento situam-se na parte traseira e num dos lados do equipamento. Registe-os em baixo para o caso de necessitar de assistência.

MODELO \_\_\_\_\_

NÚMERO DE SÉRIE \_\_\_\_\_

É normal que ocorra algum ruído temporário ao ligar e desligar este dispositivo.