



# MANUAL DE INSTRUÇÕES

# MONITOR SIGNAGE

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

MODELOS DO MONITOR SIGNAGE  
42LT55A  
47LT55A

# ÍNDICE

## 4 LICENÇA

---

## 5 MONTAR E PREPARAR

---

- 5 Acessórios
- 6 Acessórios opcionais
- 7 Peças e botões
- 8 Utilização da braçadeira para cabos
- 8 Ligar as colunas
- 9 Receptor de IV
- 9 Disposição vertical
- 10 Ligação a um Leitor de multimédia
- 11 Montagem numa mesa

## 13 CONTROLO REMOTO

---

## 15 UTILIZAR O MONITOR

---

- 15 Ligação a um PC
- 16 - Ligação RGB
- 16 - Ligação DVI-D
- 17 - Ligação HDMI
- 17 - Ligação Display Port
- 18 - Ligação do receptor de IV
- 18 - Ligação por cabo USB táctil
- 19 Ajustar o ecrã
- 19 - Seleccionar um modo de imagem
- 19 - Personalizar as opções da imagem
- 20 - Personalizar as opções de visualização do PC
- 20 Ajustar o som
- 20 - Seleccionar um modo de som
- 21 - Personalizar opções de som
- 21 Utilizar opções adicionais
- 21 - Utilizar a lista de entrada
- 22 - Ajustar a proporção

## 24 ENTRETENIMENTO

---

- 24 Utilizar a rede
- 24 - Ligar a uma rede com fios
- 25 - Estado da Rede
- 26 Utilizar Os Meus Média
- 26 - Ligar dispositivos de armazenamento USB
- 27 - Procurar ficheiros
- 28 - Ver filmes
- 32 - Ver fotografias
- 35 - Ouvir música
- 37 - Visualizar a lista de conteúdos
- 38 - Guia do DivX® VOD
- 39 - Utilizar o modo PIP/PBP

## 41 PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

---

- 41 Aceder aos menus principais
- 42 - Definições de IMAGEM
- 45 - Definições de ÁUDIO
- 46 - Definições de HORAS
- 47 - Definições de OPÇÃO
- 52 - Definições da ID da imagem
- 53 - Definições de REDE

## 54 EFECTUAR AS LIGAÇÕES

---

- 55 Koneksi Perangkat Eksternal
- 55 - Ligação HDMI
- 55 - Ligação de componentes
- 56 - Ligação AV
- 56 Ligação a um USB
- 57 Ligação LAN

## **58 UTILIZAR O ECRÃ TÁCTIL**

---

- 58 Utilizar o ecrã táctil no Windows 7
- 58 Gestos e definições no Windows 7
- 59 Utilizar o ecrã táctil no Windows XP
- 60 Resposta táctil no Windows XP
- 61 Como utilizar a LG TDS
- 62 Precauções a adoptar ao utilizar o ecrã táctil

## **63 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

---

## **68 ESPECIFICAÇÕES**

---

## **75 CÓDIGOS DE IV**

---

## **76 CONTROLAR VÁRIOS PRODUTOS**

---

- 76 Ligar o cabo
- 76 Configurações RS-232C
- 76 Parâmetro de comunicação
- 77 Lista de referência de comandos
- 79 Protocolo de transmissão/recepção

# LICENÇA

Existe uma licença diferente 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 Logo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.



**ACERCA DO VÍDEO DIVX:** DivX® é um formato de vídeo digital criado pela DivX, LLC, uma subsidiária da Rovi Corporation. Este é um dispositivo oficial DivX Certified®, aprovado após testes rigorosos que confirmaram a sua capacidade de reproduzir vídeo em DivX. Visite [divx.com](http://divx.com) para mais informação e ferramentas de software para converter os seus ficheiros para vídeos DivX.

**ACERCA DE DIVX VÍDEO-ON-DEMAND:** este dispositivo DivX Certified® deve estar registado para reproduzir filmes DivX Video-on-Demand. Para obter o seu código de registo, localize a secção DivX VOD no menu de configuração do dispositivo. Aceda a [vod.divx.com](http://vod.divx.com) para obter mais informações sobre como concluir o seu registo.

DivX Certified® para reproduzir vídeo DivX® em HD até 1080p, incluindo conteúdo premium.

DivX®, DivX Certified® e os logótipos associados são marcas comerciais da Rovi Corporation ou das suas subsidiárias e são utilizados sob licença.

Abrangidas por uma ou mais das seguintes patentes dos E.U.A.: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



Fabricados de acordo com licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.

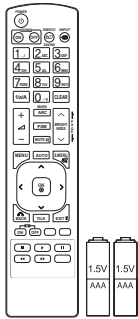
## ! NOTA

- Quaisquer danos decorrentes da utilização do produto num ambiente com demasiado pó não estão abrangidos pela garantia.
- Evite utilizar o produto em condições de temperatura e humidade elevadas. A utilização do produto com o ar condicionado ligado também pode provocar a acumulação de humidade no interior do vidro. Esta humidade irá desaparecer com o tempo, que poderá variar consoante o ambiente de funcionamento.

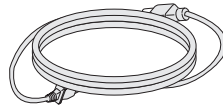
# MONTAR E PREPARAR

## Acessórios

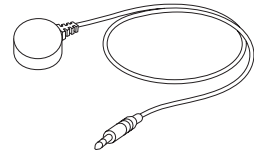
Verifique se a caixa do produto contém os seguintes itens. Se faltarem alguns acessórios, contacte o agente local onde comprou o produto. As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e acessórios reais.



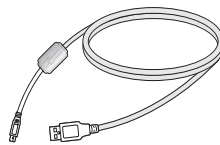
**Controlo remoto e pilhas**



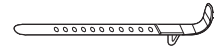
**Cabo de alimentação**



**Receptor de IV**



**Cabo USB**



**Montagem da braçadeira para cabos**



**CD(Manual de instruções, Programa SuperSign/Manual de instruções)/Cartão**



**Cabo de sinal D-Sub**

### ATENÇÃO

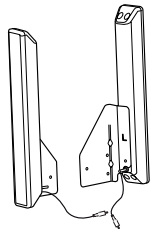
- Para garantir a segurança e a vida útil prolongada do aparelho, não utilize nenhum acessório não aprovado nem peças de terceiros.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens pirateados não estão abrangidos pela garantia.

### NOTA

- Os acessórios fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo.
- As especificações do produto ou o conteúdo deste manual podem ser alterados sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

## Acessórios opcionais

Os acessórios opcionais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho do produto e podem ser adicionados acessórios novos. As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e acessórios reais.



**SP-2000**  
Colunas

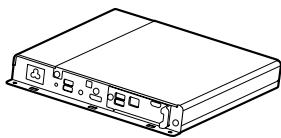


**Suporte do cabo**  
**/Abraçadeira**  
**para cabos**



**Parafusos**  
Diâmetro 4 mm x Grau de inclinação 0,7 mm x Comprimento 8 mm (arruela de pressão incluída)

### Kit das colunas



**Leitor de multimédia**



**Parafusos**



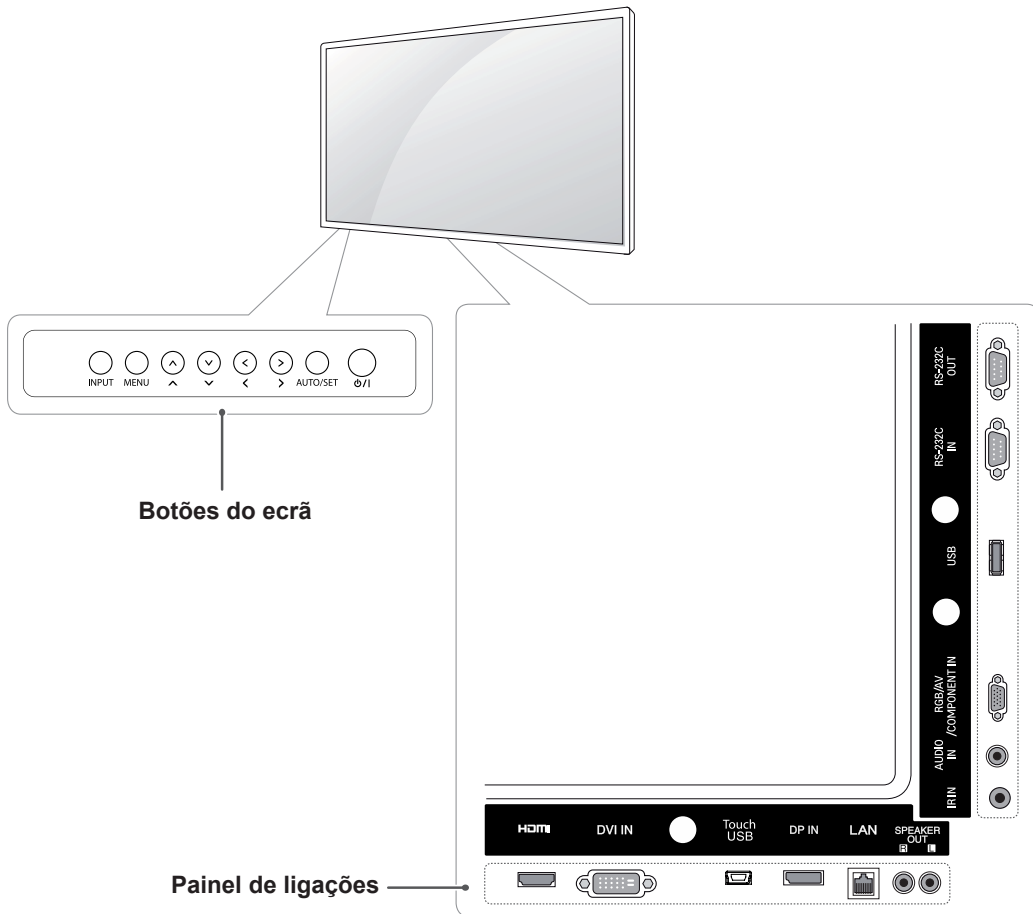
**CD (Manual de instruções)/cartão**

### Leitor de multimédia kit

#### ! NOTA

- O suporte do cabo/abraçadeira para cabos pode não estar disponível nalgumas áreas ou em alguns modelos.
- Os acessórios opcionais estão disponíveis para alguns modelos. Caso necessário, compre-os em separado.

## Peças e botões

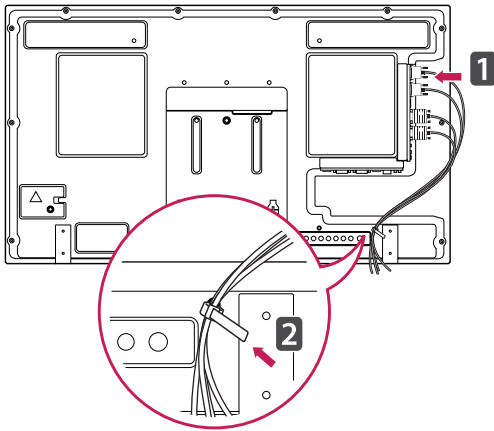


Botões do ecrã	Descrição
ENTRADA	Altera a fonte de entrada.
MENU	Acede aos menus principais ou guarda o que o utilizador introduziu e sai dos menus.
^ V	Desloca-se para cima e para baixo.
<>	Ajusta o nível de volume.
AUTO/SET (DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA)	Configuração automática ao utilizar a entrada RGB. Também funciona como botão Set ou enter para fazer alterações nos menus no ecrã.
⏻ / I	Liga e desliga a alimentação.

## Utilização da braçadeira para cabos para cabos

Primeiro, ligue o cabo do sinal de entrada a ser utilizado.

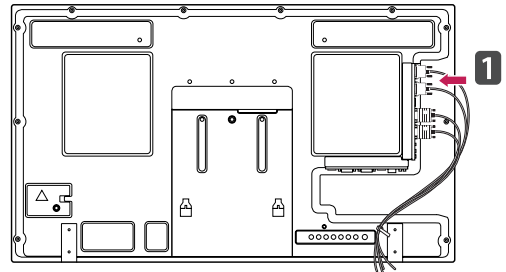
Introduza a braçadeira para cabos no orifício inferior na parte traseira, como indicado na figura, para organizar os cabos.



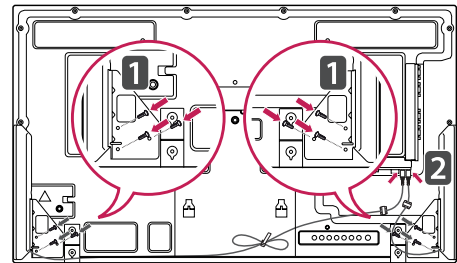
## Ligar as colunas

- Apenas nalguns modelos.

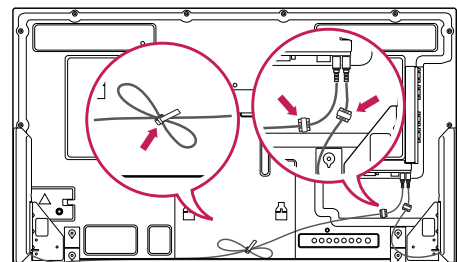
- 1 Ligue um cabo de sinal de entrada antes de instalar as colunas.



- 2 Monte a coluna utilizando os parafusos conforme indicado. Em seguida, ligue o cabo da coluna.



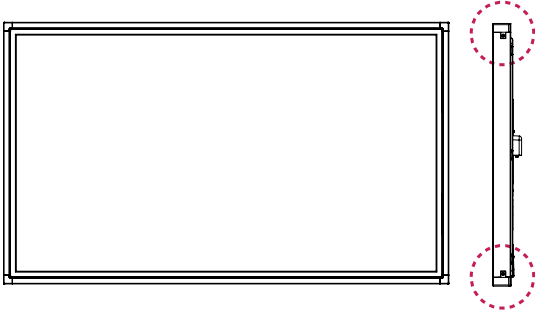
- 3 Depois de instalar as colunas, utilize os suportes e abraçadeiras para cabos para fixar os cabos das colunas.





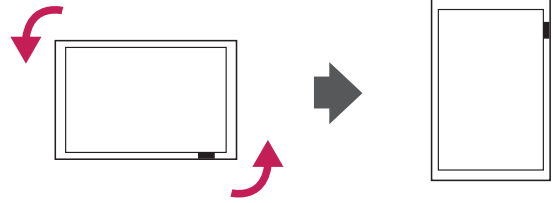
## Receptor de IV

Permite que o sensor do controle remoto seja posicionado em um local personalizado. Recomendase que a coloque na localização ilustrada na figura abaixo.



## Disposição vertical

Para instalar no modo vertical, olhando de frente para o aparelho, rode o ecrã 90 graus no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

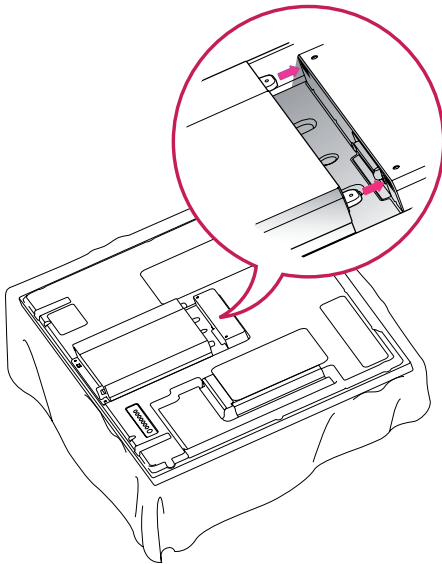


### ! NOTA

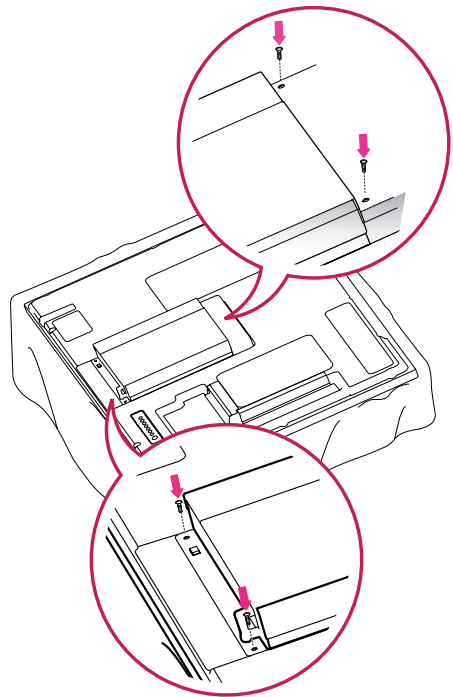
- Não coloque o receptor de IV na superfície do monitor nem num raio de 50 cm em relação ao mesmo.

## Ligação a um Leitor de multimédia

- 1 Coloque um pano suave na mesa e coloque o produto com o ecrã virado para baixo. Empurre o Leitor de multimédia para o compartimento para o instalar.



- 2 Utilize os dois parafusos fornecidos para fixar o Leitor de multimédia no produto.

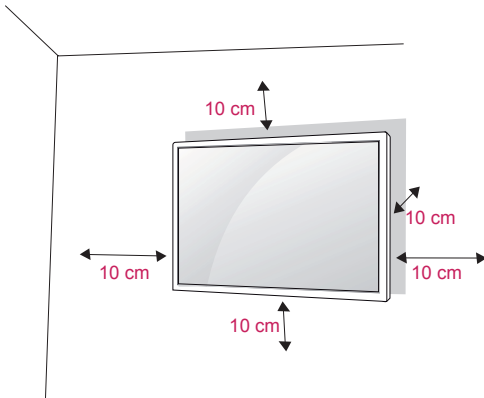


### ! NOTA

- Utilize os parafusos fornecidos com o produto. (Diâmetro de 3 mm x grau de inclinação de 0,5 mm x comprimento de 6 mm - arruela de pressão incluída)

## Montagem numa mesa

Para uma ventilação adequada, deixe uma distância de 10 cm em cada lado e a partir da parede. Pode obter instruções de instalação pormenorizadas através do seu fornecedor; consulte o Guia de configuração e instalação opcional do suporte de montagem na parede.



Se pretender montar o monitor numa parede, fixe a interface de montagem na parede (peças opcionais) na parte posterior do monitor.

Ao instalar o equipamento utilizando a interface de montagem na parede (peças opcionais), fixe-o com cuidado, de modo a que este não caia.

- 1 Utilize o parafuso e a interface de montagem na parede em conformidade com as normas VESA.
- 2 Se utilizar um parafuso mais longo que o recomendado, o monitor pode sofrer danos internos.
- 3 Se utilizar o parafuso errado, o produto pode sofrer danos e cair do suporte. Neste caso, a LG Electronics não assume quaisquer responsabilidades pelos danos.
- 4 Apenas compatíveis com VESA no que respeita às dimensões de interface de montagem com parafusos e especificações de parafusos de montagem.
- 5 Respeite a norma VESA, tal como indicado abaixo.
  - 785 mm ou maior
    - \* Parafuso de fixação: Diâmetro 6 mm x Grau de inclinação 1 mm x Comprimento 10 mm



### ATENÇÃO

- Desligue primeiro o cabo de alimentação e depois desloque ou instale o monitor. Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico.
- Se instalar o monitor num tecto ou numa parede inclinada, o mesmo poderá cair e provocar ferimentos graves. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contacte o representante local ou pessoal qualificado.
- Não aperte demasiado os parafusos, pois isso pode danificar o monitor e anular a garantia.
- Utilize parafusos e suportes de montagem na parede que cumpram a norma VESA. Os danos materiais ou ferimentos causados por uma má utilização ou pelo uso de um acessório inadequado não estão cobertos pela garantia.

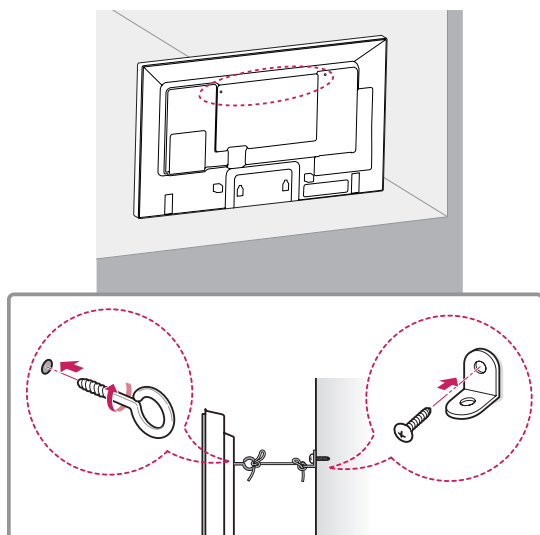


### NOTA

- Utilize os parafusos indicados nas especificações para parafusos da norma VESA.
- O kit de montagem na parede inclui um manual de instalação e as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Pode obter acessórios adicionais através do seu fornecedor local.
- O comprimento dos parafusos pode ser diferente consoante o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza parafusos com o comprimento correcto.
- Para mais informações, consulte as instruções fornecidas com o suporte de montagem na parede.

**Fixar o produto numa parede (opcional)**

(Dependendo do modelo)



- 1 Introduza e aperte os parafusos com olhal ou os suportes e parafusos do produto na parte posterior do produto.
  - Se estiverem introduzidos parafusos no lugar dos parafusos com olhal, retire primeiro os parafusos.
- 2 Monte os suportes de parede com os parafusos na parede.
 

Faça corresponder a localização do suporte de parede com os parafusos com olhal na parte posterior do produto.
- 3 Aperte firmemente os parafusos com olhal aos suportes de parede com uma corda resistente.
 

Mantenha a corda numa posição horizontal em relação à superfície plana.

**CUIDADO**

- Não deixe que as crianças trepem ou se pendurem no produto.

**NOTA**

- Utilize uma plataforma ou um armário suficientemente forte e grande para suportar adequadamente o produto.
- Os suportes, parafusos e cordas são opcionais. Pode obter acessórios adicionais através do seu fornecedor local.
- A ilustração indica um exemplo geral de instalação e poderá ter um aspecto diferente do produto real.

**ATENÇÃO**

- Se um produto não for colocado num local suficientemente estável, poderá ser perigoso devido a uma queda. É possível evitar várias lesões, particularmente em crianças, se forem tomadas algumas medidas de precaução simples, tais como:
  - » Utilizar armários ou suportes recomendados pelo fabricante do produto.
  - » Utilizar apenas mobília capaz de suportar o produto em segurança.
  - » Certificar-se de que o produto não está no limite do móvel de suporte.
  - » Não colocar o produto em móveis altos (por exemplo, armários ou estantes) sem fixar o móvel e o produto a um suporte adequado.
  - » Não colocar tecido ou outros materiais entre o produto e o móvel de suporte.
  - » Ensinar às crianças os perigos de subir para a mobília para chegar ao produto ou aos botões de controlo.

# CONTROLO REMOTO

As descrições deste manual baseiam-se nos botões do controlo remoto. Leia cuidadosamente este manual e utilize correctamente o Monitor.

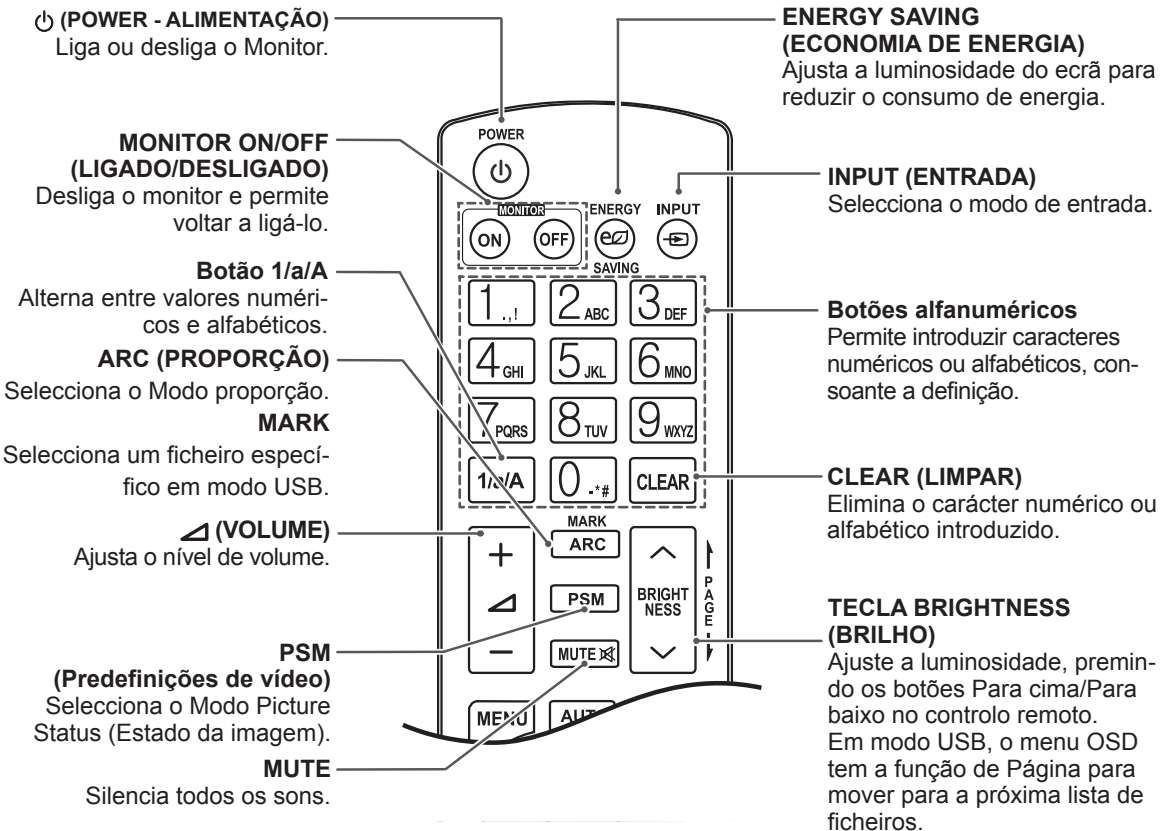
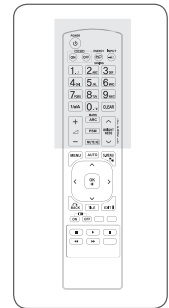
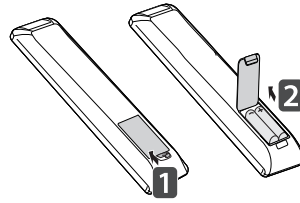
Para substituir as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, substitua as pilhas (AAA de 1,5 V) fazendo corresponder as extremidades ⊕ e ⊖ com a etiqueta no interior do compartimento e feche a tampa do compartimento das pilhas.

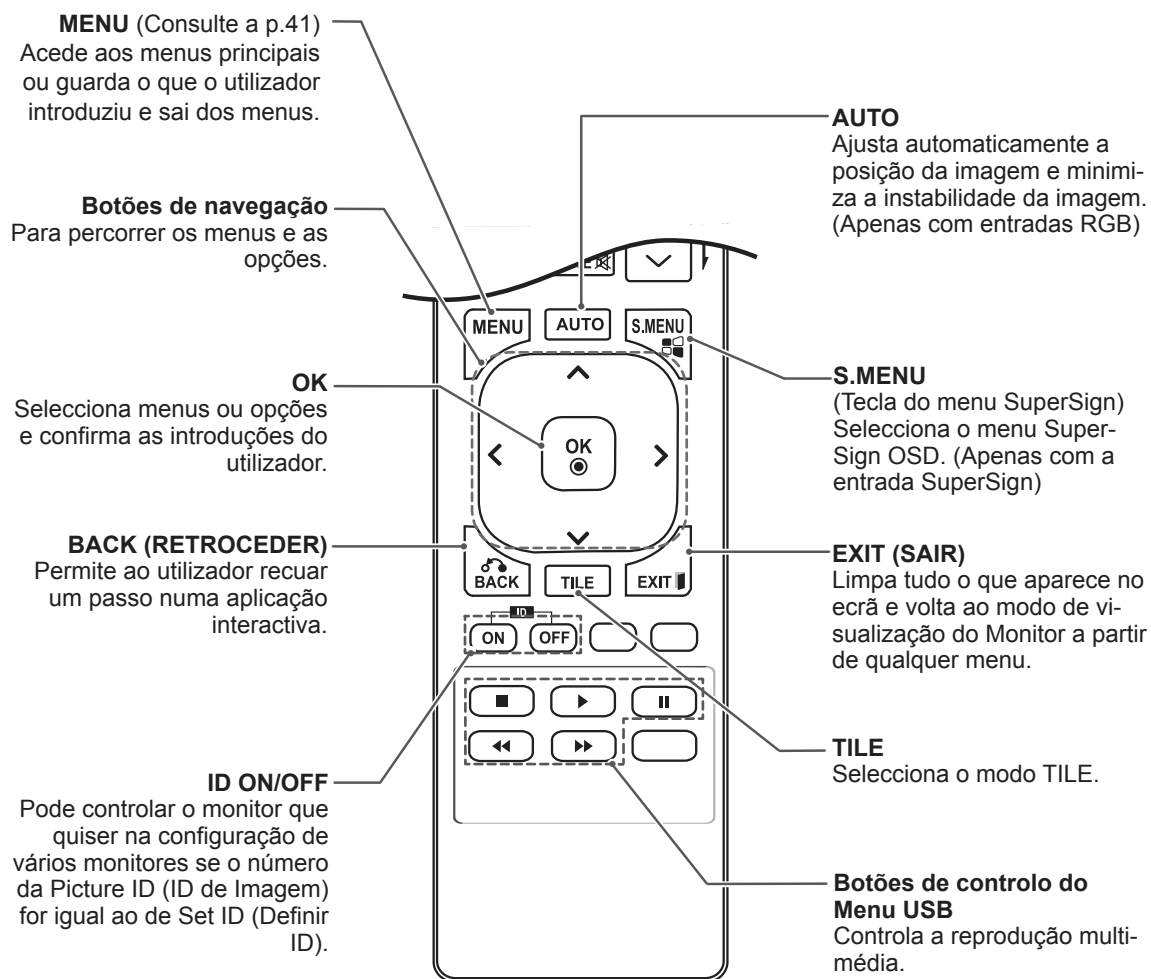
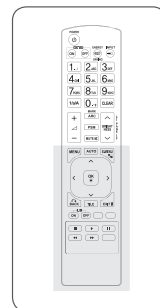
Para remover as pilhas, execute as acções de instalação pela ordem inversa.



## CUIDADO

- Não misture pilhas usadas com novas, pois pode danificar o controlo remoto.
- Não se esqueça de apontar o controlo remoto para o sensor do controlo remoto do Monitor.





# UTILIZAR O MONITOR

## Ligação a um PC

O seu monitor suporta a funcionalidade Plug & Play\*.

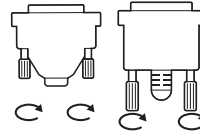
\* Plug & Play: esta funcionalidade permite que um PC utilize o monitor sem ser necessário a instalação de um controlador.

### ! NOTA

- Recomenda-se a utilização do monitor com a ligação HDMI para uma melhor qualidade de imagem.
- Utilize um cabo de interface de sinal blindado, tal como o cabo de sinal D-sub de 15 pinos e um cabo DVI, com núcleo em ferrite para manter a conformidade padrão com o produto.
- 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.



### CUIDADO



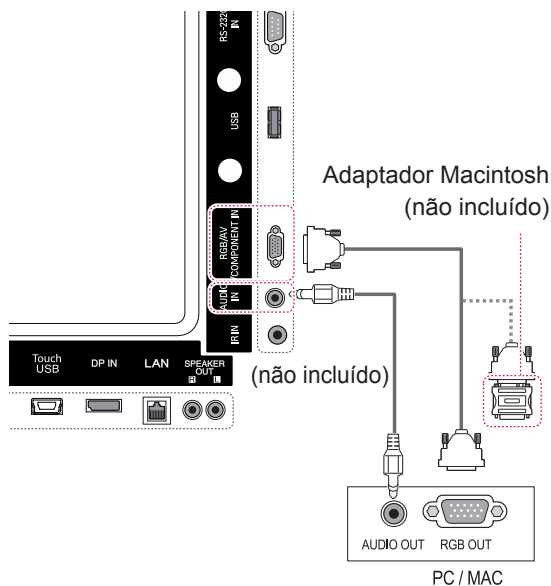
- Ligue o cabo de entrada do sinal e aperte-o, rodando os parafusos para a direita.

- 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 protecção de ecrã se possível.
- Quando utiliza equipamentos sem fios perto do produto, poderá ocorrer um problema na imagem.

## Ligação RGB

Transmite os sinais analógicos de vídeo e áudio do PC para o Monitor. Ligue o PC ao Monitor com o cabo D-sub de 15 pinos, conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.

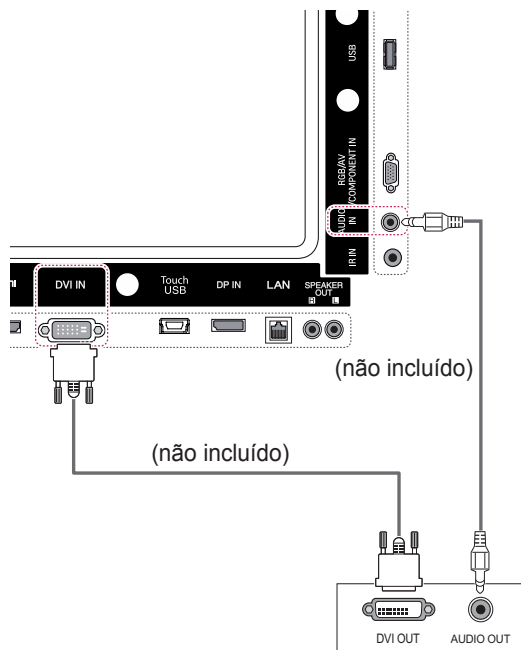
Selecione a fonte de entrada RGB.



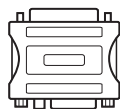
## Ligação DVI-D

Transmite o sinal digital de vídeo do PC para o monitor. Ligue o PC ao monitor com o cabo DVI, conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.

Selecione a fonte de entrada DVI-D no monitor.



### ! NOTA



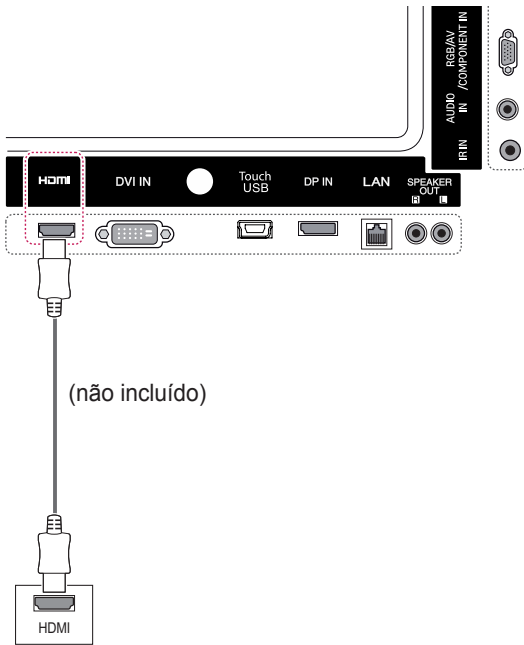
- Utilize o adaptador Macintosh padrão visto estar disponível no mercado um adaptador incompatível. (Sistema de sinalização diferente)
- Os computadores Apple podem necessitar de um adaptador para a ligação a este monitor. Contacte ou visite o Website da Apple para mais informações.



## Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do PC para o monitor. Ligue o PC ao monitor com o cabo HDMI, conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.

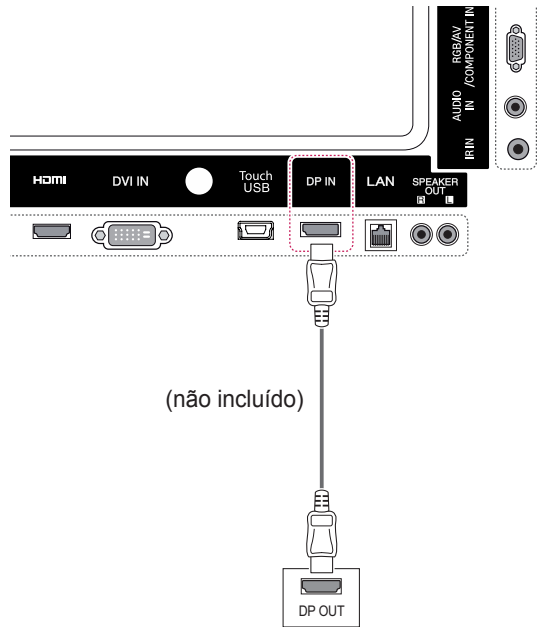
Selecione a fonte de entrada HDMI.



## Ligação Display Port

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do PC para o monitor. Ligue o PC ao monitor com o cabo Display Port, conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.

Selecione a fonte de entrada Display Port.

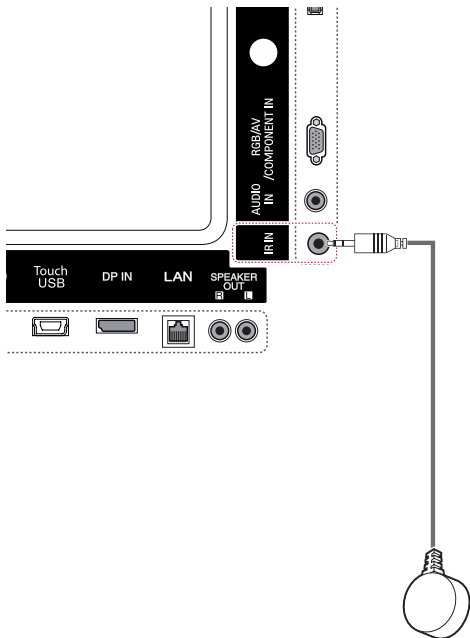


### ! NOTA

- Utilize um cabo HDMI™ de alta velocidade.
- Verifique o ambiente do PC se não ouvir som no modo HDMI. É necessário alterar manualmente a saída predefinida de áudio para HDMI em alguns PC.
- Se pretender utilizar o modo HDMI-PC, deve definir PC/DTV para o modo PC.
- Quando é utilizado um PC HDMI, pode ocorrer um problema de compatibilidade.

## Ligação do receptor de IV

Permite o uso de um controle remoto com fio ou de uma extensão de receptor de IR.

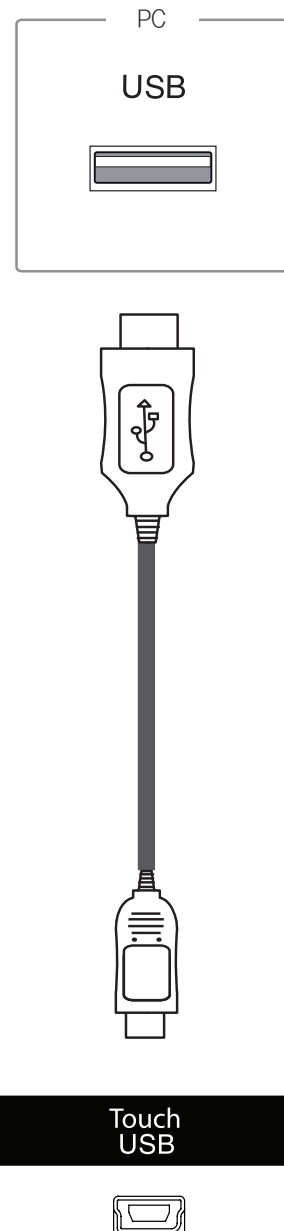


### ! NOTA

- Certifique-se de que o cabo de alimentação está desligado.

## Ligação por cabo USB tátil

Ligue o cabo USB a uma porta USB tátil na parte posterior do monitor.



## Ajustar o ecrã

### Seleccionar um modo de imagem

Apresente imagens nas respectivas definições optimizadas seleccionando um dos modos de imagem predefinidos.

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **IMAGEM** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Modo de imagem** e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar para o modo de imagem pretendido e prima **OK**.

Modo	Descrição
<b>Intenso</b>	Ajusta a imagem de vídeo ao ambiente comercial através do melhoramento de Contraste, Luminosidade, Cor e Definição.
<b>Padrão</b>	Ajusta a imagem a um ambiente normal.
<b>Cinema</b>	Optimiza a imagem de vídeo para um aspecto cinematográfico para poder desfrutar de filmes como se estivesse numa sala de cinema.
<b>Esporto</b>	Optimiza a imagem de vídeo para acções dinâmicas realçando as cores primárias, como o branco, a relva ou o céu azul.
<b>Jogo</b>	Optimiza a imagem de vídeo para um ecrã de jogo rápido, como para PC ou jogos.

- 5 Quando tiver terminado, prima **SAIR**. Quando voltar ao menu anterior, prima **RETROCEDER**.

### Personalizar as opções da imagem

Personalize as opções básicas e avançadas de cada modo de imagem para um melhor desempenho do ecrã.

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **IMAGEM** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Modo de imagem** e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar até ao modo de imagem pretendido e prima **OK**.
- 5 Selecciona e ajuste as seguintes opções e, em seguida, prima **OK**.

Opção	Descrição
<b>Luz de fundo</b>	Ajusta a luminosidade do ecrã pelo controlo da luz de fundo do LCD. Se diminuir o nível de luminosidade, o ecrã fica mais escuro e o consumo de energia é reduzido sem qualquer perda de sinal de vídeo.
<b>Contraste</b>	Aumenta ou diminui o gradiente do sinal de vídeo. Pode utilizar o Contraste quando as partes claras da imagem se encontrarem saturadas.
<b>Luminosidade</b>	Ajusta o nível de base do sinal na imagem. Pode utilizar a Luminosidade quando as partes claras da imagem se encontrarem saturadas.
<b>Definição</b>	Ajusta o nível de definição dos limites entre as zonas claras e escuras da imagem. Quanto mais baixo for o nível, mais suave será a imagem.
<b>Cor</b>	Ajusta a intensidade de todas as cores.
<b>Tonalidade</b>	Ajusta o equilíbrio entre os níveis de vermelho e verde.
<b>Temp. cor</b>	Ajuste para quente para melhorar as cores mais quentes, como o vermelho, ou ajuste para frio para tornar a imagem mais azulada.
<b>Controlos avançados</b>	Personaliza as opções avançadas. Consulte Opções de imagem avançadas.
<b>Repor imagem</b>	Restaura as opções para a predefinição.

- 6 Quando tiver terminado, prima **SAIR**. Quando voltar ao menu anterior, prima **RETROCEDER**.

## Personalizar as opções de visualização do PC

Personalize as opções de cada modo de imagem para obter a melhor qualidade de imagem.

- Esta opção funciona no seguinte modo: modo RGB [PC].
- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
  - 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **IMAGEM** e prima **OK**.
  - 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Ecrã** e prima **OK**.
  - 4 Selecciona e ajuste as seguintes opções e depois prima **OK**.

Opção	Descrição
<b>Resolução</b>	Selecciona uma resolução adequada. Consulte "Personalizar as opções de visualização do PC".
<b>Auto Config. (Configuração automática)</b>	Ajusta automaticamente a posição do ecrã, o relógio e a fase. A imagem apresentada pode ficar instável durante alguns segundos enquanto a configuração estiver em curso.
<b>Posição/ Tamanho/ Fase</b>	Ajusta as opções quando a imagem não é nítida, especialmente quando os caracteres aparecem desfocados. Execute a Auto config. (Configuração automática) antes de efectuar estes ajustes.
<b>Reiniciar</b>	Restaura as opções para a predefinição.

- 5 Quando tiver terminado, prima **SAIR**. Quando voltar ao menu anterior, prima **RETROCEDER**.

## Ajustar o som

### Seleccionar um modo de som

Este monitor tem 5 modos de som predefinidos de modo a contemplar vários tipos de conteúdo de vídeo.

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **ÁUDIO** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Modo de som** e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar para o modo de som pretendido e prima **OK**.

Modo	Descrição
<b>Padrão</b>	Selecciona quando pretende som de qualidade padrão.
<b>Música</b>	Selecciona quando deseja ouvir música.
<b>Cinema</b>	Selecciona quando deseja assistir a filmes.
<b>Esporto</b>	Selecciona esta opção quando assistir a eventos desportivos.
<b>Jogo</b>	Selecciona quando joga jogos.

- 5 Quando tiver terminado, prima **SAIR**. Quando voltar ao menu anterior, prima **RETROCEDER**.

## Personalizar opções de som

Pode personalizar as opções de cada modo de som para obter a melhor qualidade de áudio.

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **ÁUDIO** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Modo de som** e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar para o modo de som pretendido e prima **OK**.
- 5 Seleccione e ajuste as seguintes opções e depois prima **OK**.

Opção	Descrição
<b>Infinite Sound</b>	A opção Infinity Sound da LG proporciona um som com qualidade estéreo de 5.1 canais através de duas colunas.
<b>Agudos</b>	Aumenta a intensidade das baixas frequências do áudio.
<b>Graves</b>	Torna o som de saída mais suave. O aumento dos graves estende o intervalo de baixa frequência da saída.
<b>Reiniciar</b>	Repõe o modo de som na predefinição.

- 6 Quando tiver terminado, prima **SAIR**. Quando voltar ao menu anterior, prima **RE-TROCEDER**.

## Utilizar opções adicionais

### Utilizar a lista de entrada

- 1 Prima **INPUT (ENTRADA)** para aceder à lista de fontes de entrada.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até uma das fontes de entrada e prima **OK**.

Fonte de entrada	Descrição
<b>AV</b>	Assista a vídeo a partir de um videogravador ou de outros dispositivos externos.
<b>Componentes</b>	Assista a conteúdos a partir de um leitor de DVD ou outros dispositivos externos, ou através de uma caixa adaptadora digital.
<b>RGB</b>	Ver um monitor do PC no ecrã.
<b>HDMI</b>	Assista a conteúdos a partir de um PC, de um leitor de DVD, de uma caixa adaptadora digital ou de outros dispositivos de alta definição
<b>DVI-D</b>	Assista a conteúdos a partir de um PC, de um leitor de DVD, de uma caixa adaptadora digital ou de outros dispositivos de alta definição
<b>Display Port</b>	Assista a conteúdos a partir de um PC, de um leitor de DVD, de uma caixa adaptadora digital ou de outros dispositivos de alta definição
<b>SuperSign</b>	Permite visualizar o Leitor de multimédia no ecrã.
<b>USB</b>	Permite reproduzir o ficheiro multimédia guardado no dispositivo USB.

## Ajustar a proporção

Redimensione a imagem para visualizar a imagem no tamanho otimizado premindo **ARC** enquanto estiver a olhar para o monitor.



### CUIDADO

- Se o ecrã apresentar uma imagem fixa durante um longo período de tempo, esta ficará impressa e causará uma desfiguração permanente do ecrã. Trata-se de uma “imagem queimada” e não é abrangida pela garantia.
- Para impedir a fixação da imagem, não reproduza uma imagem fixa durante mais de duas horas.
- Se a proporção for definida como 4:3 durante um longo período de tempo, a imagem poderá ficar queimada na área de letterbox do ecrã.
- O tempo de funcionamento recomendado para o melhor desempenho e fiabilidade é de 12 horas ou menos por dia.
- Ao utilizar o monitor de ecrã tátil, recomenda-se que defina a proporção do ecrã para **Just Scan** (Varrimento apenas).

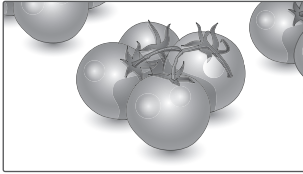


### NOTA

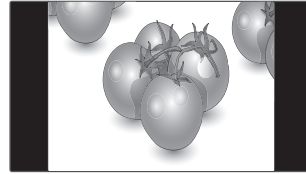
- Pode também alterar o tamanho da imagem acedendo aos menus principais.
- O modo Só Scan é utilizado quando um sinal de vídeo tem uma resolução igual ou superior a 720p.

MODE ARC	AV	Componentes	RGB		Display Port		DVI-D		HDMI		SuperSign
			PC	DTV	PC	DTV	PC	DTV	PC	PC	
16:9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Só scan	x	o	x	o	x	o	x	o	x	x	x
1:1	x	x	o	x	o	x	o	x	o	o	o
4:3	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Zoom	o	o	x	o	x	o	x	o	x	x	x
Zoom Cinema	o	o	x	o	x	o	x	o	x	x	x

- **16:9**: a seguinte selecção irá permitir-lhe ajustar a imagem horizontalmente, em proporção linear, de modo a preencher todo o ecrã (útil para ver DVD de formato 4:3).



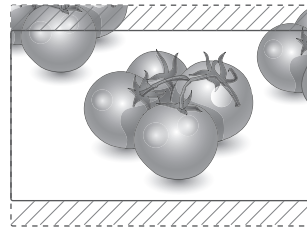
- **4:3**: a seguinte selecção irá permitir-lhe visualizar uma imagem com uma proporção 4:3 original, com barras cinzentas do lado esquerdo e direito do ecrã.



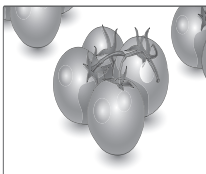
- **Só scan**: a seguinte selecção permitir-lhe-á visualizar a melhor qualidade de imagem sem perda da imagem original em imagens de alta resolução. Nota: Se existir ruído na Imagem original, pode ver o ruído na extremidade.



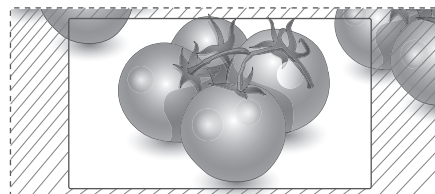
- **Zoom**: a seguinte selecção irá permitir-lhe visualizar a imagem sem qualquer alteração, preenchendo todo o ecrã. Contudo, as áreas superior e inferior da imagem ficarão cortadas.



- **1:1**: a proporção original não é ajustada. (Apenas Display Port PC, HDMI PC, DVI-D PC e RGB PC)



- **Zoom Cinema**: seleccione Zoom Cinema quando pretender alargar a imagem na proporção correcta. Nota: Ao alargar ou reduzir a imagem, esta pode ficar distorcida.



# ENTRETENIMENTO

## Utilizar a rede

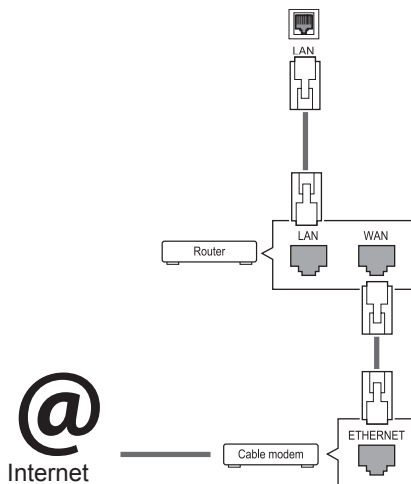
### Ligar a uma rede com fios

Ligue a TV a uma rede de área local (LAN) através da porta LAN, conforme indicado na figura seguinte, e configure as definições de rede.

Este monitor apenas suporta uma ligação de rede com fios.

Após efectuar uma ligação física, um pequeno número de redes domésticas pode precisar de ajustes nas definições de rede do monitor. Na maioria das redes domésticas, o monitor liga-se automaticamente sem necessidade de ajustes.

Para mais informações, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet ou consulte o manual do router.



#### CUIDADO

- Não ligue um cabo de telefone modular à porta LAN.
- Uma vez que existem vários métodos de ligação, siga as especificações do seu fornecedor de telecomunicações ou fornecedor de serviços de Internet.

Para configurar as definições de rede: (Mesmo se o monitor já se tiver ligado automaticamente, executar de novo a configuração não irá prejudicar as definições),

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **REDE** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para seleccionar **Definição de rede** e prima **OK**.
- 4 Se já tiver efectuado a Definição de rede, seleccione **Resetting** (Reposição). As novas definições da ligação repõem as definições de rede actuais.
- 5 Seleccione **Definição Auto de IP** ou **Definição Manual de IP**.
  - Se seleccionar **Definição Manual de IP**, prima os botões de navegação e numéricos. Os endereços IP terão de ser introduzidos manualmente.
  - **Definição Auto de IP**: seleccione esta opção se houver um servidor DHCP (router) na rede de área local (LAN) através da ligação com fios, será atribuído automaticamente um endereço IP ao monitor. Se estiver a utilizar um router ou modem de banda larga com a função de servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). O endereço IP será automaticamente determinado.
- 6 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**.



#### CUIDADO

- O menu de definições de rede não estará disponível até que o monitor esteja ligado à rede física.
- Uma vez que existem vários métodos de ligação, siga as especificações do seu fornecedor de telecomunicações ou fornecedor de serviços de Internet.



## ! NOTA

- Se pretender aceder directamente à Internet a partir do monitor, a ligação de banda larga deve estar sempre ligada.
- Se não conseguir aceder à Internet, verifique as condições da rede a partir de um PC da rede.
- Quando utilizar **Definição de rede**, verifique o cabo LAN ou verifique se o cabo DHCP do router está ligado.
- Se não concluir as definições de rede, a rede pode não funcionar correctamente.

### Sugestões para a definição de rede

- Utilize um cabo LAN padrão com este monitor. Cat5 ou superior com um conector RJ45.
- Muitos problemas de ligação de rede durante a configuração podem ser frequentemente resolvidos definindo novamente o router ou o modem. Após ligar o monitor à rede doméstica, retire e/ou desligue rapidamente o cabo de alimentação do router ou modem de cabo da rede doméstica. Em seguida, active e/ou ligue novamente o cabo de alimentação.
- Dependendo do fornecedor de serviços de Internet (ISP), o número de dispositivos que podem receber serviços de Internet pode ser limitado pelos termos aplicáveis do serviço. Para mais informações, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet.
- A LG não é responsável por qualquer avaria do monitor e/ou funcionalidade de ligação à Internet devido a erros/avarias de comunicação associados à sua ligação de Internet de banda larga ou a outro equipamento ligado.
- A LG não é responsável por problemas com a sua ligação à Internet.
- Pode verificar resultados indesejados se a velocidade de ligação da rede não cumprir os requisitos dos conteúdos a que está a aceder.
- Pode não ser possível realizar algumas operações de ligação à Internet devido a determinadas restrições definidas pelo fornecedor de serviços de Internet (ISP) que fornece a sua ligação à Internet.
- Quaisquer custos cobrados por um fornecedor de serviços de Internet incluindo, sem limitação, custos de ligação, são da sua responsabilidade.

- É necessária uma porta LAN 10 Base-T ou 100 Base-TX quando utilizar uma ligação com fios a este monitor. Se o seu serviço de Internet não permitir essa ligação, não poderá estabelecer a ligação ao monitor.
- É necessário um modem ADSL para utilizar o serviço ADSL e é necessário um modem de cabo para utilizar o serviço do modem de cabo. Dependendo do método de acesso e do acordo do subscritor com o seu fornecedor de serviços de Internet, pode não ser possível utilizar a função de ligação à Internet incluída neste monitor ou poderá ficar limitado ao número de dispositivos que pode ligar simultaneamente. (Se o seu fornecedor de serviços de Internet limitar a subscrição para um dispositivo, este monitor poderá não ligar se já estiver ligado um PC.)
- Pode não ser permitida a utilização de um "Router" ou a sua utilização pode ser limitada dependendo das políticas e restrições do seu fornecedor de serviços de Internet. Para mais informações, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet directamente.

## Estado da Rede

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **REDE** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para seleccionar **Estado da rede**.
- 4 Prima **OK** para verificar o estado da rede.
- 5 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**.

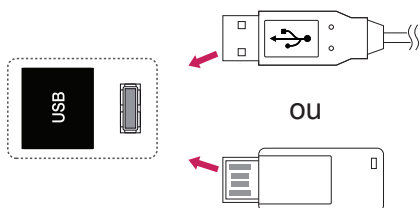
Opção	Descrição
<b>Definição</b>	Voltar ao menu de definição de rede
<b>Teste</b>	Testa o estado da rede actual após definir a rede.
<b>Fechar</b>	Volta ao menu anterior.

## Utilizar Os Meus Média

### Ligar dispositivos de armazenamento USB

Ligue dispositivos de armazenamento USB, tais como uma memória flash USB ou unidade de disco rígido externa ao monitor, e utilize funcionalidades multimédia .

Ligue uma memória flash USB ou um leitor de cartões de memória USB ao monitor conforme apresentado na seguinte ilustração. É apresentado o ecrã Os Meus Média.



#### ATENÇÃO

- Não desligue o monitor nem remova um dispositivo de armazenamento USB enquanto o menu EMF (os meus média) estiver activado, pois isto poderá resultar na perda de ficheiros ou em danos no dispositivo de armazenamento USB.
- Faça cópias de segurança frequentes dos ficheiros guardados num dispositivo de armazenamento USB, pois poderá perder ou danificar os ficheiros e essa situação não está coberta pela garantia.

### Sugestões para utilizar dispositivos de armazenamento USB

- Apenas um dispositivo de armazenamento USB é reconhecido.
- Se o dispositivo de armazenamento USB está ligado através de um hub USB, o dispositivo não é reconhecido.
- Um dispositivo de armazenamento USB que utilize um programa de reconhecimento automático pode não ser reconhecido.
- Um dispositivo de armazenamento USB que use o seu próprio controlador pode não ser reconhecido.
- A velocidade de reconhecimento de um dispositivo de armazenamento USB depende do dispositivo.
- Por favor não desligue o monitor nem desconecte o dispositivo USB quando o dispositivo de armazenamento USB estiver em funcionamento. Quando esse dispositivo é separado ou desconectado de repente, os ficheiros arquivados ou o dispositivo de armazenamento USB podem ficar danificados.
- Utilize apenas um dispositivo de armazenamento USB formatado como sistema de ficheiros FAT32, sistema de ficheiros NTFS fornecido com o sistema operativo Windows. Caso um dispositivo de armazenamento tenha sido formatado como um programa de utilitário diferente que não seja compatível com o Windows, poderá não ser reconhecido.
- Ligue a alimentação a um dispositivo de armazenamento USB (mais de 0,5 A) que necessite de uma fonte de alimentação externa. Se não o fizer, o dispositivo pode não ser reconhecido.
- Ligue o dispositivo de armazenamento USB com o cabo disponibilizado pelo fabricante do dispositivo.
- Alguns dispositivos de armazenamento USB podem não ser suportados ou operados sem problemas.
- O método de alinhamento de ficheiros do dispositivo de armazenamento USB é similar ao Windows XP e o nome de ficheiro pode reconhecer até 100 caracteres ingleses.
- Certifique-se de que faz uma cópia de segurança de ficheiros importantes, uma vez que os dados armazenados no dispositivo de memória USB podem ficar danificados. Não nos responsabilizamos por qualquer perda de dados.
- Se a unidade de disco rígido USB não tiver uma fonte de alimentação externa, o dispo-

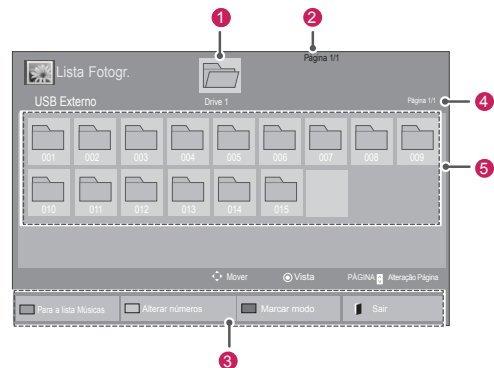
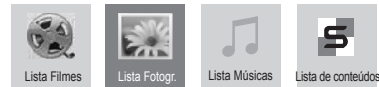
sitivo USB pode não ser detectado. Ligue a uma fonte de alimentação externa.

- Utilize um transformador para uma fonte de alimentação externa. Não nos responsabilizamos por eventuais problemas derivados da utilização de um cabo USB como fonte de alimentação externa.
- Se o seu dispositivo de memória USB tem múltiplas partições ou se usar um multi-leitor de cartões USB, pode usar até 4 partições ou dispositivos de memória USB.
- Se o dispositivo de memória USB estiver ligado a um leitor multi-cartões USB, os dados de volume poderão não ser detectados.
- Se o dispositivo de memória USB não funcionar devidamente, desligue e volte a ligar.
- A velocidade com que um dispositivo de memória USB é detectado, depende do dispositivo.
- Se o USB está ligado em modo de espera, é carregado automaticamente um disco rígido específico quando o monitor é ligado.
- A capacidade recomendada é 1 TB ou menos para um disco rígido externo USB e 32 GB ou menos para memória USB.
- Qualquer dispositivo com capacidade superior à recomendada pode não funcionar devidamente.
- Se o disco rígido externo USB com a função "Poupança de energia" não funcionar, desligue o disco rígido e ligue-o novamente para que trabalhe devidamente.
- Os dispositivos de armazenamento USB abaixo de 2.0 são igualmente suportados. Mas podem não funcionar devidamente na lista de filmes.
- Pode ser reconhecido numa pasta um máximo de 999 pastas ou ficheiros.
- Recomenda-se a utilização de um dispositivo de armazenamento USB certificado e um cabo. Caso contrário, o dispositivo de armazenamento USB pode não ser detectado ou pode ocorrer um erro de reprodução.
- Para reproduzir ficheiros distribuídos e guardados pelo SuperSign Manager, apenas pode utilizar um memory stick USB. Um disco rígido USB ou um leitor multi-cartões não funcionam.
- Apenas um dispositivo de armazenamento formatado como sistema de ficheiros FAT 32 pode reproduzir ficheiros distribuídos e guardados pelo SuperSign Manager.
- O dispositivo de armazenamento USB 3.0 pode não funcionar.

## Procurar ficheiros

Aceda às listas de fotografias, música ou de filmes e navegue nos ficheiros.

- 1 Ligue um dispositivo de armazenamento USB.
- 2 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Os Meus Média** e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar para a **LISTA DE FILMES**, **LISTA FOTOS** ou **LISTA DE MÚSICA** e prima **OK**.



N.º	Descrição
1	Acede a pastas de nível superior
2	Página actual/Total de páginas
3	Botões correspondentes no controlo remoto
4	Página actual/número de páginas total de conteúdos na pasta focada em 1
5	Conteúdos na pasta focada em 1
Botão	Descrição
Botão Verde	Prima o botão verde para alternar entre <b>Lista Fotograf. -&gt; Lista Músicas</b> , <b>Lista Músicas -&gt; Lista de conteúdos</b> , <b>Lista de conteúdos -&gt; Lista Filmes</b> ou <b>Lista Filmes -&gt; Lista Fotograf.</b>
Botão Amarelo	Um método para visualizar em 5 miniaturas grandes ou numa lista simples.
Botão Azul	Converter para Marcar modo.

## Formato de ficheiro suportado

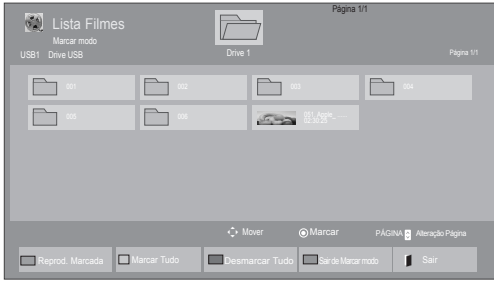
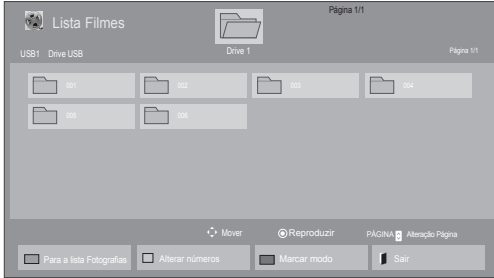
Tipo	Formato de ficheiro suportado		
Filme	<b>DAT,MPG,MPEG,VOB,AVI,DivX,MP4,MKV,TS,TRP,TP,ASF,WMV,FLV)</b> <b>Filme</b> (* .mpg/* .mpeg/* .dat/* .ts/* .trp/* .tp/* .vob/* .mp4/* .mov/* .mkv/* .divx/* .avi/* .asf/* .wmv/* .flv/* .avi(motion-jpeg)/* .mp4(motion-jpeg)/* .mkv(motion-jpeg)) ficheiro suportado <b>Formato de vídeo:</b> DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263 <b>Formato de áudio:</b> Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, ADPCM, WMA <b>Taxa de bits:</b> de 32 kbps a 320 kbps (MP3) <b>Formato de legendas externas:</b> *.smi/* .srt/* .sub(MicroDVD,Subviewer1.0/2.0)/* .ass/* .ssa/* .txt(TMPlayer)/* .psb(PowerDivX) <b>Formato de legendas internas:</b> apenas XSUB (é o formato de legendas utilizado em ficheiros DivX6)		
	Foto	JPEG Linha de base: 64 x 64 a 15360 x 8640 Progressivo: 64 x 64 a 1920 x 1440 • Pode reproduzir apenas ficheiros JPEG. • Os ficheiros não suportados são apresentados na forma de ícone predefinido.	
Música	MP3 Taxa de bits 32 a 320 • Frequência de Amostragem de MPEG1 camada 3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz • Frequência de amostragem de MPEG2 camada 3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz • Frequência de Amostragem de MPEG2.5 camada 3: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz		
	Extensões de ficheiro	Item	Perfil
jpeg jpg jpe	formato de ficheiro suportado	• SOF0: base • SOF1: Sequência prolongada • SOF2: Progressivo	
	tamanho de fotografia	• Mín: 64 x 64 • Tipo normal máx.: 15 360 (L) x 8640 (A) • Tipo progressivo: 1920 (L) x 1440 (A)	

Tipo	Formato de ficheiro suportado		
Con- teúdo (se utilizar o SuperSign Manager)	Extensões de ficheiro: *.cts/* .cse Filme Extensões de ficheiro: *.mpg/* .mpeg/* .dat/* .ts/* .trp/* .tp/* .vob/* .mp4/* .mov/* .mkv/* .avi/* .asf/* .wmv/* .avi (Motion JPEG)/* .mp4 (Motion JPEG)/* .mkv (Motion JPEG) Formato de vídeo: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, JPEG, VC1 (WVC1/WMV3) Formato de áudio: MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM, AAC, HE-AAC, LPCM, ADPCM, WMA, MP3		
		Extensões de ficheiro	Item
Foto	JPEG JPG PNG BMP	formato de ficheiro suportado	• SOF0: base • SOF1: Sequência prolongada • SOF2: Progressivo
		tamanho de fotografia	• Min: 64 x 64 • Tipo máx.: 1366 x 768
Música	MP3	Taxa de bits	32 a 320 kbps
		Taxa de amostragem	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz (MPEG1 L3) 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz (MPEG2 L3) 8kHz, 11.025 kHz, 12 kHz (MPEG2.5 L3)

## Ver filmes

Este monitor reproduzirá arquivos de mídia de uma unidade USB ou de um servidor DLNA de sua rede.

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Os Meus Mídia** e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Lista Filmes** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar para uma pasta pretendida e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar para o ficheiro pretendido e prima **OK**.



6 Controle a reprodução com os seguintes botões.



Botão	Descrição
	Pára a reprodução
	Reproduz um vídeo
	Pausa ou retoma a reprodução
	Procura para trás num ficheiro
	Procura para a frente num ficheiro
	Mostra o menu <b>Opção</b> .
	Oculto o menu no ecrã de tamanho completo.
	Voltar para a <b>Lista Filmes</b> .
	Avança para pontos específicos de um ficheiro durante a reprodução. A hora de um ponto específico é apresentada na barra de estado. Em alguns ficheiros, esta função poderá não funcionar devidamente.
 <b>POUPANÇA DE ENERGIA</b>	Ajusta a luminosidade do ecrã para poupar energia.

Menu	Descrição
<b>Reprod. Marcada</b>	Reproduzir o ficheiro de filme seleccionado. Uma vez que terminada a reprodução de um ficheiro de filme, o próximo seleccionado começará a ser reproduzido automaticamente.
<b>Marcar Tudo</b>	Marca todos os ficheiros de filme no ecrã.
<b>Desmarcar Tudo</b>	Anula a selecção de todos os ficheiros de filme marcados.
<b>Sair de Marcar modo</b>	Saia de Marcar modo.

5 Reproduzir um filme.

**NOTA**

- Os ficheiros não suportados são apresentados na imagem de pré-visualização apenas com o ícone
- Os ficheiros com formato invulgar são apresentados sob a forma de mapa de bits

### Sugestões para utilizar durante a reprodução de ficheiros de vídeo

- Algumas legendas criadas pelo utilizador podem não funcionar correctamente.
- Alguns caracteres especiais não são suportados nas legendas.
- Alguns códigos HTML não são suportados nas legendas.
- Não estão disponíveis legendas noutros idiomas que não os suportados.
- Quando o idioma áudio é alterado, o ecrã pode sofrer interrupções temporárias (paralisação de imagem, reprodução mais rápida, etc.).
- Um filme danificado que não pode ser exibido correctamente, ou algumas funções podem não ser utilizáveis.
- Os ficheiros de filmes produzidos com alguns códigos podem não ser exibidos correctamente.
- Se a estrutura vídeo e áudio do ficheiro gravado não for intercalada, tanto o vídeo como o áudio são mostrados.
- Vídeos HD com um máximo de 1920 x 1080 @ 25/30 P ou 1280 x 720 @ 50/60 P são suportados, dependendo da moldura.
- Vídeos com resoluções superiores a 1920 x 1080 @ 25/30 P ou 1280 x 720 @ 50/60 P podem não funcionar correctamente dependendo da moldura.
- Os ficheiros de filmes que não sejam do tipo e formato especificados podem não funcionar correctamente.
- A taxa de bits máx. de um ficheiro de filmes é 20 Mbps. (apenas no Motion JPEG: 10 Mbps)
- Não garantimos a correcta exibição de perfis codificados em nível 4.1 ou superior em H.264/AVC.
- O DTS Audio codec não é suportado.
- Um ficheiro com um tamanho superior a 30 GB não é suportado para exibição.
- O ficheiro de filmes DivX e o seu ficheiro de legendas têm de estar na mesma pasta.
- Um nome de um ficheiro e o nome das legendas terão de ser iguais para serem visíveis.

- Reproduzir um vídeo através de uma ligação USB que não suporte alta velocidade pode não funcionar adequadamente.
- Os ficheiros codificados com GMC (Global Motion Compensation) podem não ser reproduzidos.
- Quando vê um filme com a função Lista Filmes, pode ajustar uma imagem com a tecla Poupança de Energia no controlo remoto. A configuração do utilizador para cada modo de imagem não funciona.

### Opções de vídeo

- 1 Prima **MENU** para aceder aos **menus de contexto**.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Set Video Play. (Definir reprodução de vídeo)**., **Set Video. (Definir vídeo)**., ou **Set Audio. (Definir Áudio)** e prima **OK**.

### NOTA

- Os valores de opção alterados em **Lista Filmes** não afectam **Lista Fotogr.** e **Lista Músicas**.
- Os valores de opção alterados em **Lista Fotogr.** e **Lista Músicas** são alterados do mesmo modo em **Lista Fotogr.** e **Lista Músicas** excluindo **Lista Filmes**.
- Quando reproduz ficheiros de vídeo após parar, pode reproduzi-los a partir do momento em que parou.

Quando selecciona **Set Video Play** (Definir reprodução de vídeo),

- 1 Prima os botões de navegação para mostrar **Tam. Imagem, Audio Language (Idioma de áudio), Subtitle Language (Idioma da legenda) ou Repetir.**
- 2 Prima os botões de navegação para aceder aos ajustes adequados.

Menu	Descrição
<b>Tam. imagem</b>	Selecciona o formato de imagem desejado durante a reprodução do filme.
<b>Audio Language (Idioma de áudio)</b>	Altera o Grupo de idioma do áudio durante a reprodução de um filme. Ficheiros com uma única faixa de áudio não podem ser seleccionados.
<b>Subtitle Language (Idioma da legenda)</b>	Ligar/desligar as legendas.
<b>Idioma</b>	Activado para legendas SMI e pode seleccionar o idioma da legenda.
<b>Página de código</b>	Pode seleccionar o tipo de letra das legendas. Quando em predefinição, será utilizado o mesmo tipo de letra do menu geral.
<b>Sinc.</b>	Ajusta o tempo de sincronização das legendas de -10 s a +10 s em intervalos de 0,5 seg. durante a reprodução do filme.
<b>Posição</b>	Altera a posição das legendas para cima ou para baixo durante a reprodução do filme.
<b>Tamanho</b>	Selecciona o tamanho das legendas desejado durante a reprodução do filme.
<b>Repetir</b>	Liga/desliga a função de repetição na reprodução do filme. Quando ligado, o ficheiro dentro da pasta será reproduzido repetidamente. Mesmo que a reprodução repetida esteja desactivada, pode efectuar-se o nome do ficheiro for igual ao do ficheiro anterior.

Página de código	Idioma de suporte
<b>Latim1</b>	Inglês, espanhol, francês, alemão, italiano, sueco, finlandês, neerlandês, português, dinamarquês, romeno, norueguês, albanês, gaélico, galês, irlandês, catalão, valenciano
<b>Latim2</b>	Bósnio, polaco, croata, checo, eslovaquia, esloveno, sérvio, húngaro
<b>Latim4</b>	Estónio, letão, lituano
<b>Cirílico</b>	Búlgaro, macedónio, russo, ucraniano, cazaque
<b>Grego</b>	Grego
<b>Coreano</b>	Coreano



#### NOTA

- Apenas 10 000 blocos de sincronização são suportados em cada ficheiro de legendas.
- Ao reproduzir um vídeo, pode ajustar o Tam. Imagem premindo o botão ARC.
- As legendas no seu idioma apenas são suportadas quando o menu OSD também está neste idioma.
- As opções da página de código podem ser desactivadas, dependendo do idioma dos ficheiros de legendas.
- Selecciona a página de código apropriada para os ficheiros de legendas.

Quando selecciona **Set video** (Definir video),

- 1 Prima os botões de navegação para aceder aos ajustes adequados.

Quando selecciona a opção **Set Audio** (Definir áudio),

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar e visualizar o **Modo de som, Voz Nítida II** ou **Balanço**.
- 2 Prima os botões de navegação para aceder aos ajustes adequados.

## Ver fotografias

Visualizar ficheiros de imagem guardados num dispositivo de armazenamento USB. As apresentações no ecrã podem ser diferentes do modelo.

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Os Meus Média** e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Lista Fotogr.** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à **pasta pretendida** e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar até ao ficheiro pretendido e prima **OK**.





Menu	Descrição
<b>Ver Marcados</b>	Apresenta o ficheiro de foto seleccionado.
<b>Marcar Tudo</b>	Marca todos os ficheiros de fotos no ecrã.
<b>Desmarcar Tudo</b>	Anula a selecção de todos os ficheiros de fotos marcados.
<b>Sair de Marcar modo</b>	Sai de Marcar modo.

- 5 Ver fotografias.

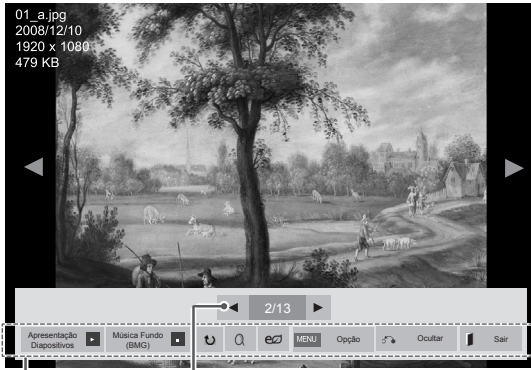


### NOTA

- Os ficheiros não suportados são apresentados na imagem de pré-visualização apenas com o ícone .
- Os ficheiros com formato invulgar são apresentados sob a forma de mapa de bits .



6 Quando estiver a reproduzir um vídeo, pode definir o seguinte:



Opções

Número de fotografias seleccionadas

Opção	Descrição
<p>■ <b>Apresentação Diapositivos</b></p>	<p>Inicia ou pára uma apresentação de diapositivos com fotografias seleccionadas. Se não houver fotografias seleccionadas, todas as fotografias guardadas na pasta actual são apresentadas durante a apresentação de diapositivos. Selecciona <b>Opção</b> para definir a velocidade e o modo de visualização da apresentação de diapositivos.</p>
<p>■ <b>Música de fundo</b></p>	<p>Liga ou desliga a música de fundo. Para definir a pasta da música de fundo, selecciona <b>Opção</b>. Pode ajustar a função Opção utilizando o botão MENU no controlo remoto.</p>
<p>↻ <b>Rodar</b></p>	<p>Roda as fotografias para a direita (90°, 180°, 270°, 360°).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O tamanho das fotografias suportadas é limitado. Não é possível rodar uma fotografia se a resolução da largura rodada for superior ao tamanho de resolução suportado.</li> </ul> </div>
<p>🔍 <b>Zoom</b></p>	<p>Aumenta a imagem até 200% ou 400%.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O zoom até 200% ou 400% apenas funciona com imagens com 1372×772 pixéis de tamanho ou superiores.</li> <li>• Para imagens com 960×540 pixéis de tamanho ou superiores, apenas o zoom de 400% funciona correctamente.</li> </ul> </div>

Opção	Descrição
<p>☞</p> <p><b>POUPANÇA DE ENERGIA</b></p>	<p>Ajusta a luminosidade do ecrã para poupar energia.</p>
<p>MENU <b>Opção</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Velocidade Diapositivo:</b> Selecciona a velocidade da apresentação de diapositivos (<b>Rápida, Média, Lenta</b>).</li> <li>• <b>TransitionEffect (Efeito de transição):</b> Defina o modo de visualização da apresentação de diapositivos.</li> <li>• <b>Música de fundo:</b> selecciona uma pasta de música para a música de fundo.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não é possível alterar a pasta de música enquanto a música de fundo estiver a ser reproduzida.</li> <li>• Pode apenas seleccionar a pasta MP3 guardada no dispositivo que mostra actualmente a fotografia.</li> </ul> </div>
<p>👁️ <b>Ocultar</b></p>	<p>Oculta a janela de opção. Para apresentar as opções, prima <b>OK</b>.</p>
<p>🏠 <b>SAIR</b></p>	<p>Volta para a <b>Lista Fotogr.</b></p>

**Opções de Foto**

- 1 Prima **MENU** para apresentar os menus de **Opção**.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Set Photo View (Definir visualização de fotografias)**, **Set Video (Definir vídeo)**.ou **Set Audio. (Definir Áudio)** e prima **OK**.






**NOTA**

- Os valores de Opção alterados em **Lista Filmes** não afectam a **Lista Fotogr.** nem a **Lista Músicas**.
- Os valores de Opção alterados em **Lista Fotogr.** e **Lista Músicas** são alterados do mesmo modo em **Lista Fotogr.** e em **Lista Músicas**, mas não em **Lista Filmes**.

Quando selecciona **Definir visualização de fotografias**,

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar e seleccionar **Velocidade Diapositivo**, **Efeito de transição** ou **Música de fundo**.
- 2 Prima os botões de navegação para aceder aos ajustes adequados.

#### Opção de Efeito de transição

Opção	Descrição
Deslizar	Leva o diapositivo actual para fora do ecrã enquanto apresenta o diapositivo seguinte. 
Escadas	Leva o diapositivo actual para fora do ecrã em forma de escadas enquanto apresenta o diapositivo seguinte. 
Abrir/fechar porta	Leva o diapositivo actual para fora do ecrã como se se abrisse ou fechasse uma porta enquanto apresenta o diapositivo seguinte. 
Obturador	Leva o diapositivo actual para fora do ecrã como se se levantasse ou baixasse a persiana enquanto apresenta o diapositivo seguinte. 
Desaparecer progressivamente	A foto actual desaparece e a foto seguinte surge lentamente. 

Quando selecciona **Set Video** (Definir Vídeo),

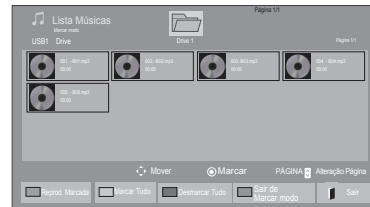
- 1 Prima os botões de navegação para efectuar os ajustes adequados.

Quando selecciona **Set Audio** (Definir Áudio),

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar e visualizar o **Modo de som, Voz Nítida II** ou **Balanço**.
- 2 Prima os botões de navegação para efectuar os ajustes adequados.

## Ouvir música

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Os Meus Média** e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar para a **lista Músicas** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à pasta pretendida e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar até ao ficheiro pretendido e prima **OK**.



Menu	Descrição
<b>Reprod. Marcada</b>	Apresenta o ficheiro de música seleccionado.
<b>Marcar tudo</b>	Marca todos os ficheiros de música no ecrã.
<b>Desmarcar Tudo</b>	Anula a selecção de todos os ficheiros de música marcados.
<b>Sair de Marcar modo</b>	Saia de Marcar modo.

- 5 Reproduzir música.

- 6 Enquanto ouve música, pode definir o seguinte:



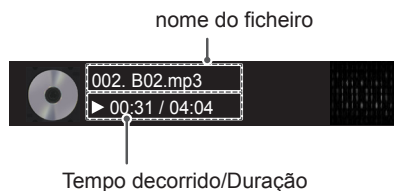
Botão	Descrição
	Pára a reprodução do ficheiro e regressa à <b>Lista Músicas</b> .
	Reproduz um ficheiro de música
	Pausa ou retoma a reprodução
	Avança para o ficheiro seguinte
	Avança para o ficheiro anterior
or	Durante a reprodução, Ao premir o botão , será reproduzido o ficheiro de música anterior. Ao premir o botão , será reproduzido o ficheiro de música seguinte.
Botão Verde	Comece a reproduzir os ficheiros de música seleccionados e vá para <b>Lista Fotogr..</b>
<b>POUPANÇA DE ENERGIA</b>	Ajusta a luminosidade do ecrã para poupar energia.
<b>Opção</b>	Mostra o menu Opção.
<b>Ocultar</b>	Oculto a janela de opção. Para apresentar as opções, prima <b>OK</b> .
<b>SAIR</b>	Quando pressiona o botão <b>SAIR</b> enquanto o leitor de música é apresentado, é parada apenas a música e o leitor não volta à visualização normal. Quando pressiona o botão <b>SAIR</b> enquanto a música está parada ou enquanto o leitor está oculto, o leitor regressa à visualização normal.
"<" ou ">"	Quando utiliza o botão < ou > durante a reprodução, pode ser reproduzido um cursor que indica a posição.

### Sugestões para a reprodução de ficheiros de música

- Esta unidade não suporta ficheiros MP3 com etiqueta ID3.

#### ! NOTA

- Os ficheiros não suportados são apresentados na imagem de pré-visualização apenas com o ícone
- Os ficheiros com formato invulgar são apresentados sob a forma de mapa de bits
- Uma música danificada ou com problemas não pode ser reproduzida, mas aparece 00:00 no tempo de reprodução.
- Uma música transferida através de um serviço pago com protecção de direitos de autor não começa logo a ser reproduzida, mas apresenta informações desadequadas no tempo de reprodução.
- Se premir os botões OK, , a protecção de ecrã é interrompida.
- Os botões REPRODUZIR () , Pause (Pausa) () , , e do controlo remoto também estão disponíveis neste modo.
- Pode utilizar o botão para seleccionar a música seguinte e o botão para seleccionar a música anterior.



## Opções de Música

- 1 Prima **MENU** para aceder aos **menus de contexto**.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Set Audio Play**. (Definir reprodução de áudio) ou **Set audio** (Definir áudio) e prima **OK**.

### ! NOTA

- Os valores de Opção alterados em **Lista Filmes** não afectam a **Lista Fotogr.** e a **Lista Músicas**.
- Os valores de Opção alterados em **Lista Fotogr.** e **Lista Músicas** são alterados do mesmo modo em **Lista Fotogr.** e em **Lista Músicas**, mas não em **Lista Filmes**.

Quando selecciona a opção **Set Audio Play** (Definir reprodução de áudio),

- 1 Prima os botões de navegação para seleccionar **Repetir** ou **Random** (Aleatório).
- 2 Prima os botões de navegação para aceder aos ajustes adequados.

Quando selecciona a opção **Set Audio** (Definir áudio),

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar e visualizar o **Modo de som, Voz Nítida II** ou **Balanço**.
- 2 Prima os botões de navegação para aceder os ajustes adequados.

## Visualizar a lista de conteúdos

Reproduz os ficheiros armazenados utilizando a opção Export (Exportar) no SuperSign Manager.

- 1 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Os Meus Média** e prima **OK**.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até Lista de conteúdos e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à pasta pretendida e prima **OK**.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar até ao ficheiro pretendido e prima **OK**.



### ! NOTA

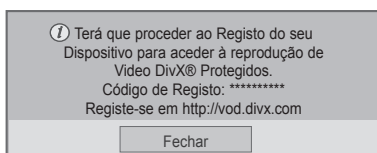
- Ao reproduzir ficheiros multimédia na Lista de conteúdos, apenas estão disponíveis os botões BACK, EXIT ou Volume. Se seleccionar o botão BACK ou EXIT, pára a reprodução de ficheiros multimédia e regressa ao modo de visualização do ecrã.
- Se a pasta AutoPlay (Reprodução automática) estiver no dispositivo USB e seus arquivos tiverem formatos compatíveis, eles poderão ser reproduzidos automaticamente quando o dispositivo USB estiver conectado ao monitor.

## Guia do DivX® VOD

### Registo do DivX® VOD

Para poder reproduzir conteúdos DivX® VOD comprados ou alugados, deve registar o seu dispositivo utilizando o código de registo DivX de 10 dígitos do seu dispositivo em **www.divx.com/vod**.

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **OS MEUS MÉDIA** e prima **OK**.
- 3 Prima o botão azul.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar até **DivX Reg. Code** (Código reg. DivX) e prima **OK**.
- 5 Visualize o código de registo do seu monitor.
- 6 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**. Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.



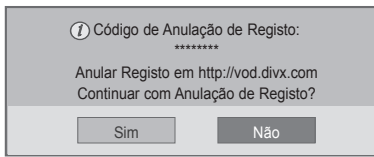
### ! NOTA

- Enquanto verifica o código de registo, alguns botões podem não funcionar.
- Se utilizar o código de registo de DivX de outro dispositivo, não pode reproduzir o ficheiro DivX alugado ou adquirido. Certifique-se de que utiliza o código de registo DivX atribuído à sua TV.
- Os ficheiros de vídeo ou áudio que não sejam convertidos pelo codec DivX padrão podem estar corrompidos ou podem não ser reproduzidos.
- O código VOD DivX permite activar um máximo de 6 dispositivos numa única conta.

### Anulação do registo do DivX® VOD

Deve efectuar a anulação de registo do seu dispositivo utilizando o código de anulação de registo DivX de 8 dígitos do seu dispositivo em [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod).

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **OS MEUS MÉDIA** e prima **OK**.
- 3 Prima o botão azul.
- 4 Prima os botões de navegação para se deslocar até **Deactivation** (Desactivação) e prima **OK**.
- 5 Prima os botões de navegação para seleccionar **Sim** para confirmar.



- 6 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**. Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.

### NOTA

- Uma vez efectuada a anulação de registo, tem de registar novamente o dispositivo para poder assistir a conteúdos DivX® VOD.

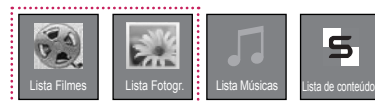
### Utilizar o modo PIP/PBP

Os vídeos e as imagens armazenados no dispositivo USB podem ser apresentados num único monitor dividindo-os em ecrã principal e secundários.

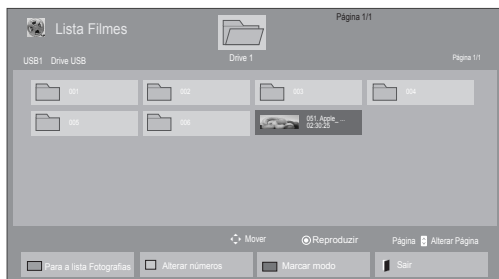
- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **OPTION (OPÇÃO)** e prima **OK**.
- 3 Prima **PIP/PBP** para seleccionar **PIP** ou **PBP** e, em seguida, prima **OK**.



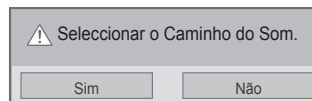
- 4 Em Minhas mídias, selecione Lista de filmes ou Lista de fotos. (Com PIP/PBP selecionado, a Lista de músicas e a Lista de conteúdo são desativadas.)



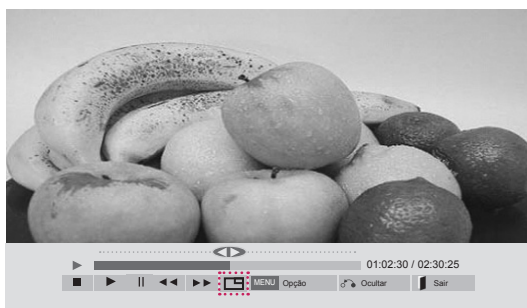
5 Seleccione o ficheiro pretendido e, em seguida, prima **OK**.



7 Para o som seleccione Main (Principal) ou Sub (Secundário). Deve seleccionar o som de saída antes de executar a função **PIP** ou **PBP**.



6 Seleccione o ícone **PIP** ou **PBP** a partir da lista de reprodução.



< LISTA DE FILMES >

8 O ecrã secundário é apresentado no ecrã principal.



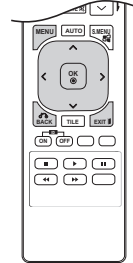
< LISTA FOTOS >



# PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

## Aceder aos menus principais

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até um dos seguintes menus e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à definição ou opção pretendida e prima **OK**.
- 4 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**.  
Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.



**IMAGEM** (Consulte a p.42)  
Ajusta o tamanho da imagem, a qualidade ou os efeitos.

**ÁUDIO** (Consulte a p.45)  
Ajusta a qualidade do som, os efeitos ou o nível de volume.

**HORAS** (Consulte a p.46)  
Define a hora, a data ou a função do temporizador.

**OPÇÃO** (Consulte a p.47)  
Personaliza as definições gerais.

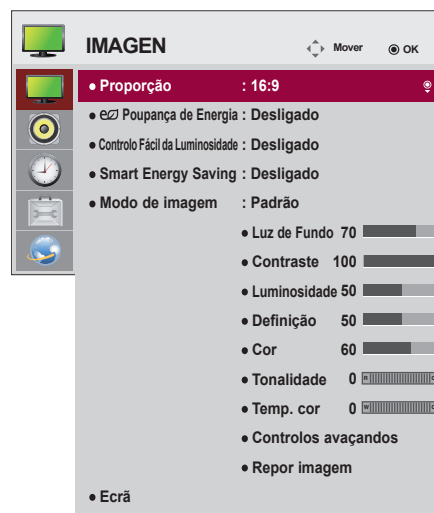
**OS MEUS MÉDIA** (Consulte a p.26)  
Apresenta e reproduz conteúdos de filmes, fotografias e música guardados no USB.



**REDE** (Consulte a p.53)  
Configura a definição de rede.

## Definições de IMAGEM

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **IMAGEM** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à definição ou opção pretendida e prima **OK**.
  - Para voltar ao nível anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.
- 4 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**. Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.



As definições de imagem disponíveis são descritas em seguida:

Definição	Função	
<b>Proporção</b>	Altera o formato de imagem.	
<b>ePoupança de Energia</b>	Ajusta a luminosidade do ecrã de acordo com o ambiente circundante.	
	Nível	
	<b>Desligado</b>	Desactiva a função de poupança de energia
	<b>Mínimo/Média/Máximo</b>	Selecciona o nível de luminosidade da luz de fundo.
<b>Desligar Imagem</b>	O ecrã desliga-se em 3 segundos.	
<b>Controlo Fácil da Luminosidade</b>	Ajusta a luz de fundo conforme a agenda que definiu.	
	Modo	
	<b>Desligado</b>	Desactiva o Controlo Fácil da Luminosidade.
	<b>Ligado</b>	Activa o Controlo Fácil da Luminosidade.
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>! NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O Controlo Fácil da Luminosidade é desactivado se a hora não estiver definida.</li> <li>• Se o modo Poupança de Energia estiver definido para o Máximo, o Controlo Fácil da Luminosidade é desactivado.</li> <li>• Pode configurar até seis agendas e estas serão apresentadas por ordem ascendente.</li> <li>• Se forem adicionadas mais de seis agendas, a última será automaticamente eliminada.</li> <li>• Para eliminar uma agenda, prima o botão OK.</li> <li>• As agendas duplicadas não são adicionadas, mas o valor da luz de fundo é alterado.</li> <li>• Dependendo do modelo, pode não ser suportado.</li> </ul> </div>		
<b>Smart Energy Saving (Poupança de energia inteligente)</b>	Ajusta a luz de fundo e o contraste consoante a luminosidade do ecrã.	
	Nível	
	<b>Desligado</b>	Desactiva a função Smart Energy Saving (Poupança de energia inteligente)
<b>Ligado</b>	Activa a função Smart Energy Saving (Poupança de energia inteligente) que permite economizar energia, podendo atingir o valor máximo definido na percentagem de poupança de energia inteligente.	

Definição	Descrição	
<b>Modo de imagem</b>	Selecciona uma das imagens predefinidas ou personaliza cada um dos modos para um melhor desempenho do ecrã do monitor. Também é possível personalizar opções avançadas para cada modo. Os modos de imagem predefinidos disponíveis podem variar consoante o monitor.	
	Modo	
	<b>Intenso</b>	Ajusta a imagem de vídeo ao ambiente comercial através do melhoramento de Contraste, Luminosidade, Cor e Definição.
	<b>Padrão</b>	Ajusta a imagem ao ambiente normal.
	<b>Cinema</b>	Optimiza a imagem de vídeo para um aspecto cinematográfico para poder desfrutar de filmes como se estivesse numa sala de cinema.
	<b>Desporto</b>	Optimiza a imagem de vídeo para acções dinâmicas realçando as cores primárias, como o branco, a relva ou o céu azul.
	<b>Jogo</b>	Optimiza a imagem de vídeo para um ecrã de jogo rápido, como para PC ou jogos.
<b>ECRÃ (Apenas em modo RGB)</b>	Permite personalizar as opções de visualização do PC no modo RGB.	
	Opção	
	<b>Resolução</b>	Selecciona uma resolução adequada. Consulte "Personalizar as opções de visualização do PC"
	<b>Auto Config. (Configuração automática)</b>	Ajusta automaticamente a posição do ecrã, o relógio e a fase. A imagem apresentada pode ficar instável durante alguns segundos enquanto a configuração estiver em curso.
	<b>Posição/Tamanho/Fase</b>	Ajusta as opções quando a imagem não é nítida, especialmente quando os caracteres aparecem desfocados. Execute a Auto config. (Configuração automática) antes de efectuar estes ajustes.
	<b>Reiniciar</b>	Restaura todas as opções para a predefinição.

### Opções de Picture Mode (Modo de imagem)

Definição	Descrição
<b>Luz de fundo</b>	Ajusta a luminosidade do ecrã pelo controlo da luz de fundo do LCD. Se diminuir o nível de luminosidade, o ecrã fica mais escuro e o consumo de energia é reduzido sem qualquer perda de sinal de vídeo.
<b>Contraste</b>	Aumenta ou diminui o gradiente do sinal de vídeo. Pode utilizar Contraste quando a parte clara da imagem se encontrar saturada.
<b>Luminosidade</b>	Ajusta o nível de base do sinal na imagem. Pode utilizar Luminosidade se a parte clara da imagem ficar saturada.
<b>Definição</b>	Ajusta o nível de definição dos limites entre as zonas claras e escuras da imagem. Quanto mais baixo for o nível, mais suave será a imagem.
<b>Cor</b>	Ajusta a intensidade de todas as cores.
<b>Tonalidade</b>	Ajusta o equilíbrio entre os níveis de vermelho e verde.
<b>Temp. cor</b>	Ajuste para quente para melhorar as cores mais quentes, como o vermelho, ou ajuste para frio para tornar a imagem mais azulada.
<b>Controles avançados</b>	Personaliza as opções avançadas. Consulte Opções de imagem avançadas..
<b>Repor imagem</b>	Restaura as opções para a predefinição.

#### ! NOTA

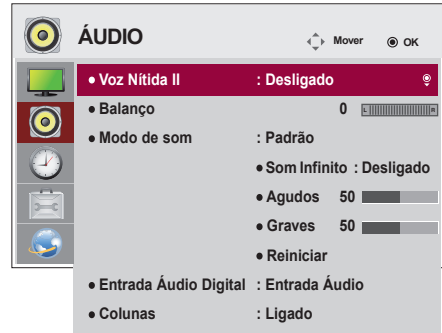
- Se a definição "Modo imagem" no menu Imagem estiver definida para Vivo, Normal, Cinema, Desporto ou Jogo, os menus subsequentes serão definidos automaticamente.
- Não é possível ajustar a cor e o tom no modo RGB-PC / DVI-D-PC(DTV) / HDMI-PC.
- Ao utilizar a função Saving Energy Smart(Poupança de energia inteligente), o ecrã poderá parecer saturado nas áreas brancas de uma imagem parada.
- Se a Poupança de Energia estiver definida para Mínimo, Média, ou Máximo, a função Saving Energy Smart(Poupança de energia inteligente) é desactivada.

## Controles avançados

Definição	Descrição
<b>Contraste Dinâmico</b> (Desligado/Elevada/Média/Baixa)	Ajusta o contraste para mantê-lo ao melhor nível, de acordo com a luminosidade do ecrã. A imagem é melhorada iluminando as partes mais brilhantes e escurecendo as partes mais escuras. (Esta função funciona nos seguintes modos - AV, Componente, HDMI-DTV, DVI-DTV e Display Port-DTV)
<b>Contraste de Cor</b> (Desligada/Elevada/Baixa)	Ajusta as cores do ecrã para que fiquem mais vivas, ricas e nítidas. Esta característica enriquece a cor, a saturação e a luminosidade de maneira a que o vermelho, o azul, o verde e o branco pareçam mais vivos. (Esta função funciona nos seguintes modos - AV, Componente, HDMI-DTV, DVI-DTV e Display Port-DTV)
<b>Branco Claro</b> (Desligada/Elevada/Baixa)	Torne a área branca do ecrã mais luminosa e mais branca.
<b>Cor do tema</b> (-5 a 5)	Detecta a área do tema do vídeo e ajusta-a para expressar uma cor do tema natural.
<b>Redução de ruído</b> (Desligado/Elevada/Média/Baixa)	Reduz o ruído do ecrã sem comprometer a qualidade do vídeo. (Esta função funciona nos seguintes modos - AV, Componente, HDMI-DTV, DVI-DTV e Display Port-DTV)
<b>Red. Dig. Ruído</b> (Desligado/Elevada/Média/Baixa)	Esta opção reduz o ruído produzido enquanto cria sinais de vídeo digitais.
<b>Gamma</b> (Elevada/Média/Baixa)	Defina o seu valor de gama. No monitor, os valores de gama elevados apresentam imagens brancas e os valores de gama baixos apresentam imagens de elevado contraste.
<b>Nível de preto</b> (Elevada/Baixa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Baixa: a imagem do ecrã fica mais escura.</li> <li>● Elevada: a imagem do ecrã fica mais brilhante.</li> </ul> Ajusta o nível de preto do ecrã para o nível adequado. (Esta função funciona nos seguintes modos - AV, Componente, HDMI-DTV, DVI-DTV e Display Port-DTV)

## Definições de ÁUDIO

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **ÁUDIO** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à definição ou opção pretendida e prima **OK**.  
- Para voltar ao nível anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.
- 4 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**.  
Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.



As opções de áudio disponíveis são descritas em seguida:

Definição	Descrição
<b>Voz Nítida II</b>	Ao diferenciar a gama de sons humanos de outros, ajuda os utilizadores a ouvirem melhor as vozes humanas.
<b>Balanço</b>	Ajusta o equilíbrio entre as colunas da esquerda e direita de acordo com o ambiente da divisão.
<b>Modo de som</b>	A melhor qualidade da tonalidade sonora será seleccionada automaticamente, consoante o tipo de vídeo a que está a assistir no momento.
	Modo
	<b>Padrão</b> O áudio mais sonoro e natural.
	<b>Música</b> Selecciona esta opção para tirar partido do som original ao ouvir música.
	<b>Cinema</b> Selecciona esta opção para tirar partido de um som sublime.
	<b>Esporto</b> Selecciona esta opção para ver emissões desportivas.
	<b>Jogo</b> Para tirar partido de som dinâmico ao jogar um jogo.
	<p><b>NOTA</b></p> <p>Se a qualidade do som ou o volume não estão ao nível que pretende, recomendamos que use um sistema Home Cinema ou amplificador separado para os diferentes ambientes.</p>
	Opção
	<b>Som Infinito</b> A opção Infinity Sound proporciona um som stereo de 5.1 canais através de duas colunas.
	<b>Agudos</b> Controla o som dominante na saída. Quando sobe os agudos, aumenta a saída até ao intervalo de frequência mais elevado.
	<b>Graves</b> Torna o som de saída mais suave. Se os graves aumentarem, a frequência da saída também aumenta.
	<b>Reiniciar</b> Reinicia o modo de som na predefinição.
<b>Digital Audio Input</b>	<b>HDMI/Display Port:</b> transmite o sinal digital de som das portas HDMI/ Display Port e display para as colunas do monitor. <b>Audio In:</b> transmite o som através das colunas do monitor ligando as portas HDMI/ Display Port à porta AUDIO-IN.
<b>Colunas</b>	<b>Ligado:</b> Transmite som através das colunas do monitor. (* As colunas do monitor são vendidas em separado.) <b>Desligado:</b> Desliga a transmissão de som através das colunas do monitor. Utilize esta opção quando utilizar um dispositivo de som externo.

## Definições de HORAS

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **HORAS** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à definição ou opção pretendida e prima **OK**.
  - Para voltar ao nível anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.
- 4 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**.  
Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.



As definições de hora disponíveis são descritas em seguida:

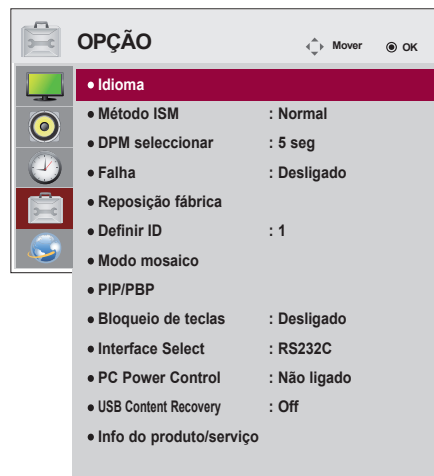
Definição	Descrição
<b>Relógio</b>	Define as horas.
<b>Hora para desligar/ligar</b>	Define a hora para ligar ou desligar o monitor.
<b>Temporizador</b>	Define o tempo decorrido até o monitor se desligar. Quando desliga e volta a ligar o Monitor, o Temporizador fica definido como desligado.
<b>Ligar com Atraso</b>	Ao ligar vários monitores e ligar a alimentação, os monitores ligam-se individualmente para evitar uma sobrecarga.
<b>Desligar Automático</b>	Se a opção Desligar Automático estiver activada e não houver sinal de entrada, o televisor desliga-se automaticamente após 15 minutos.
<b>Standby automático</b>	Se não utilizar o monitor durante mais de 4 horas, este fica automaticamente em modo de espera.

### ! NOTA

- A Hora desligar/ligar pode ser guardada num máximo de sete horários. O monitor liga-se ou desliga-se à hora seleccionada na agenda de gravações. Se estiverem guardadas várias horas na agenda de gravações, esta função será activada à hora mais aproximada da hora actual.
- Assim que a hora para ligar ou desligar for definida, esta função é activada diariamente à hora marcada.
- A função de desligar à hora definida apenas funciona correctamente quando a hora do dispositivo está definida correctamente.
- Se as horas de ligar e desligar agendados forem idênticas, a hora de desligar tem prioridade sobre a hora de ligar se a definição estiver activada e vice-versa se a definição estiver desactivada.

## Definições de OPÇÃO

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **OPÇÃO** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à definição ou opção pretendida e prima **OK**  
- Para voltar ao nível anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.
- 4 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**.  
Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.



As definições de opção disponíveis são descritas em seguida:

Definição	Descrição				
<b>Idioma</b>	Para escolher o idioma em que os nomes de controlo são apresentados.				
<b>Método ISM</b>	Uma imagem imobilizada ou fixa de um jogo de vídeo/PC apresentada no ecrã durante períodos prolongados pode provocar um efeito fantasma, mesmo que mude de imagem. Evite a apresentação de uma imagem fixa no ecrã do aparelho durante um longo período de tempo.				
	Definição				
	<b>Normal</b>	Deixe como Normal se prevê que não haverá o perigo de queimar uma imagem.			
	<b>Orbitador</b>	Pode ajudar a evitar imagens fantasma. No entanto, é preferível que não deixe qualquer imagem permanente no ecrã. Para evitar uma imagem permanente no ecrã, este move-se de 2 em 2 minutos.			
	<b>Inversão</b>	Esta função inverte a cor do painel do ecrã. A cor do painel é automaticamente invertida de 30 em 30 minutos.			
<b>Lavagem de brancos</b>	A Lavagem de Branco preenche totalmente o ecrã com a cor branca. Isto ajuda a remover as imagens queimadas no ecrã. Pode não ser possível limpar totalmente uma imagem permanente com a Lavagem de Branco.				
<b>DPM seleccionar</b>	O utilizador pode ligar ou desligar o modo económico.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pode definir o modo Poupança de Energia para Desligado ou definir o período de tempo após o qual entrará no modo Poupança de Energia para 5 seg./10 seg./15 seg./1 min./3 min./5 min./10 min.</li> <li>Pode ser ligeiramente diferente de acordo com o seu ambiente.</li> <li>Dependendo do modelo, pode não ser suportado.</li> </ul> </div>				
<b>Falha</b>	Se não houver sinal de entrada, muda automaticamente para outra entrada com sinal.				
	Definição				
	<b>Desligado</b>	Impede a mudança automática da fonte de entrada.			
	<b>Auto</b>	Tentativas de encontrar outra fonte de entrada com sinal de vídeo, de acordo com a ordem de entrada definida, caso não esteja a ser recebido um sinal de vídeo da fonte de entrada actual. (Consulte a sequência da tabela abaixo.)			
	Fonte de entrada actual	Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Tentativa 4
	RGB	HDMI	DVI	DP	Se pretender mudar para outro sinal de vídeo e não estiver nenhum disponível, mantém-se a fonte de entrada actual.
	DVI	HDMI	DP	RGB	
HDMI	DVI	DP	RGB		
DP	HDMI	DVI	RGB		
<b>Manual</b>	A fonte de entrada varia consoante a ordem especificada. Se não houver sinal de vídeo a partir da fonte de entrada especificada, mantém-se a fonte de entrada actual.				

Definição	Descrição
<b>Reposição fábrica</b>	Seleccione esta opção para repor as predefinições de fábrica.
<b>Definir ID</b>	Pode atribuir um N.º de ID de definição único (atribuição de nome) a cada produto quando vários produtos estiverem ligados para visualização. Especifique um número (entre 1 e 255) com o botão e prima Sair. Utilize a ID de definição atribuída para controlar individualmente cada produto utilizando o Programa de controlo de produtos.
<b>Modo mosaico</b>	<p><b>Modo mosaico</b></p> <p>Para utilizar esta função</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tem de ser visualizado juntamente com outros produtos.</li> <li>- Tem de estar numa função que possa ser ligada a um cabo RGB/DVI por distribuidor.</li> </ul> <p>Modo mosaico e escolher Alinhamento do mosaico e definir a ID do produto actual para definir a localização.</p> <p>* Os ajustes feitos às definições só são guardados depois de premir o botão SET (DEFINIR).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo mosaico : coluna x fila ( c = 1 a 15 r = 1 a 15)</li> <li>- 15 x 15 disponível.</li> <li>- Configuração de um ecrã de integração também disponível assim como a configuração de um Ecrã um por um.</li> </ul> <p><b>Auto Config. (Configuração automática)</b></p> <p>Ajusta automaticamente a posição do ecrã. A imagem apresentada pode ficar instável durante alguns segundos enquanto a configuração estiver em curso.</p> <p><b>PC Posição</b></p> <p>Move a posição do ecrã na horizontal e vertical.</p> <p><b>PC Tamanho</b></p> <p>Ajusta o tamanho horizontal e vertical do ecrã tendo em conta o tamanho do bisel.</p> <p><b>Natural</b></p> <p>A distância entre os dois ecrãs é omitida na imagem para que esta seja apresentada de forma natural.</p> <p><b>Reiniciar</b></p> <p>Função para iniciar e abandonar o mosaico. Todas as funções de mosaico são abandonadas ao seleccionar Tile Recall (Abandonar mosaico) e o ecrã volta a Ecrã Inteiro.</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>! NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o Tile Mode (Modo Mosaico) estiver activado, Smart Energy Saving (Saving Energy Smart) desactivada para proporcionar a mesma qualidade de imagem de outros monitores.</li> <li>• A função de ecrã táctil é limitada quando está a utilizar o Tile Mode (Modo Mosaico).</li> </ul> </div>
<b>PIP/PBP</b>	<p>Os vídeos e as fotografias armazenados no dispositivo USB podem ser apresentados num único monitor dividindo-os em ecrã principal e ecrãs secundários.</p> <p>Opção</p> <p><b>Modo</b></p> <p>Define o tipo de ecrã secundário.</p> <p>*DESLIGADO: desactiva o ecrã secundário.</p> <p>*PIP (Picture In Picture): apresenta o ecrã secundário no ecrã principal.</p> <p>*PBP (Picture By Picture): apresenta o ecrã secundário junto ao ecrã principal.</p> <p><b>Posição</b></p> <p>Ajusta a posição do ecrã secundário (superior esquerdo, inferior esquerdo, superior direito, inferior direito). O valor predefinido é o inferior direito.</p> <p><b>Tamanho</b></p> <p>Ajusta o tamanho do ecrã secundário (Tamanho 0-10). O tamanho padrão do PIP (&gt;Tamanho: 0) é 480x270; o tamanho máximo (Tamanho: 10) é 960x540.</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>! NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• As opções Posição e Tamanho apenas estão activadas no modo PIP.</li> </ul> </div>



Definição	Descrição								
<b>Bloqueio de teclas</b>	As teclas não funcionam. Isto evita a introdução inválida com as teclas.								
<b>Interface Select</b>	Define a comunicação com o Leitor de multimédia e com o PC ligado.								
	Opção								
	<table border="0"> <tr> <td><b>RS232C</b></td> <td>Comunica com o PC ligado em série.</td> </tr> <tr> <td><b>SuperSign</b></td> <td>Comunica com o Leitor de multimédia.</td> </tr> </table>	<b>RS232C</b>	Comunica com o PC ligado em série.	<b>SuperSign</b>	Comunica com o Leitor de multimédia.				
<b>RS232C</b>	Comunica com o PC ligado em série.								
<b>SuperSign</b>	Comunica com o Leitor de multimédia.								
<b>PC Power Control</b>	Controla a alimentação do monitor com o Leitor de multimédia ligado.								
	Modo								
	<table border="0"> <tr> <td><b>Não ligado</b></td> <td>Este modo é apresentado quando o Leitor de multimédia não estiver ligado.</td> </tr> <tr> <td><b>Desligado</b></td> <td>Pode ligar ou desligar todo o sistema.</td> </tr> <tr> <td><b>Ligado</b></td> <td>Pode ligar ou desligar o monitor enquanto o Leitor de multimédia estiver ligado.</td> </tr> <tr> <td><b>Sempre ligado</b></td> <td>Quando ligar o monitor enquanto o Leitor de multimédia estiver desligado, o Leitor é igualmente ligado.</td> </tr> </table>	<b>Não ligado</b>	Este modo é apresentado quando o Leitor de multimédia não estiver ligado.	<b>Desligado</b>	Pode ligar ou desligar todo o sistema.	<b>Ligado</b>	Pode ligar ou desligar o monitor enquanto o Leitor de multimédia estiver ligado.	<b>Sempre ligado</b>	Quando ligar o monitor enquanto o Leitor de multimédia estiver desligado, o Leitor é igualmente ligado.
	<b>Não ligado</b>	Este modo é apresentado quando o Leitor de multimédia não estiver ligado.							
	<b>Desligado</b>	Pode ligar ou desligar todo o sistema.							
	<b>Ligado</b>	Pode ligar ou desligar o monitor enquanto o Leitor de multimédia estiver ligado.							
<b>Sempre ligado</b>	Quando ligar o monitor enquanto o Leitor de multimédia estiver desligado, o Leitor é igualmente ligado.								
<b>USB Content Recovery</b>	Volta a reproduzir o conteúdo numa unidade USB quando a alimentação estiver novamente ligada, caso seja desligada durante a reprodução de conteúdos. (Esta função realiza a mesma acção se uma unidade USB for desligada e novamente ligada.)								
<b>Info do produto/ serviço</b>	Apresenta o nome do modelo, a versão de software, o número de série, o endereço IP, o endereço MAC e a página inicial.								

**Modo mosaico**

Este monitor pode ser disposto em mosaico com monitores adicionais para criar um ecrã em mosaico grande.

**• Off:**

Quando a opção Tile Mode está desactivada

**• 1X2:**

Ao utilizar 2 monitores



Tile ID

**• 2X2:**

Ao utilizar 4 monitores



**• 3X3:**

Ao utilizar 9 monitores



**• 4X4:**

Ao utilizar 16 monitores



**• 5X5:**

Ao utilizar 25 monitores



**Modo mosaico - Modo Natural**

Quando activo, a parte da imagem que normalmente seria apresentada na falha entre os monitores é omitida.

Antes



Depois



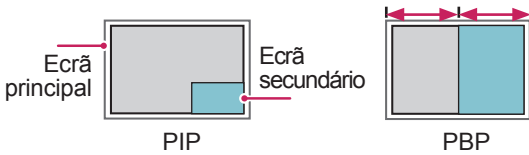
**PIP/PBP**

Apresenta vídeos e fotografias armazenados no dispositivo USB num único monitor dividindo-o em ecrã principal e secundário.

**Modo**

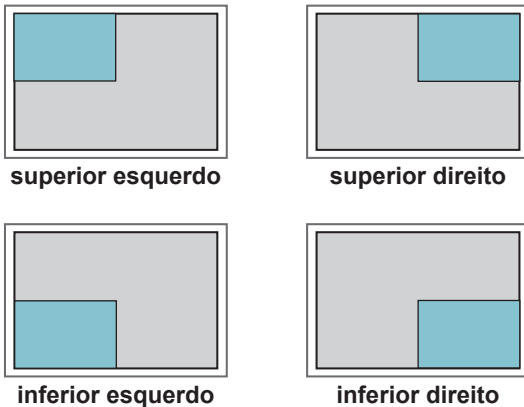
\***PIP (Picture In Picture)**: apresenta o ecrã secundário no ecrã principal.

\***PBP (Picture By Picture)**: apresenta o ecrã secundário junto ao ecrã principal.



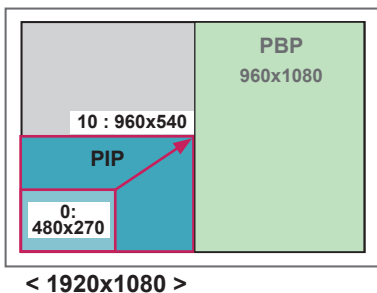
**Posição**

Ajusta a posição do ecrã secundário (superior esquerdo, inferior esquerdo, superior direito, inferior direito)



**Tamanho**

Ajusta o tamanho do ecrã secundário (Tamanho 0-10).



**! NOTA**

- O ecrã secundário apenas é suportado quando utilizar o dispositivo USB.

		Secundário
		USB
Principal	AV	X
	Componente	O
	RGB	O
	HDMI/ DVI-D/ DP	O

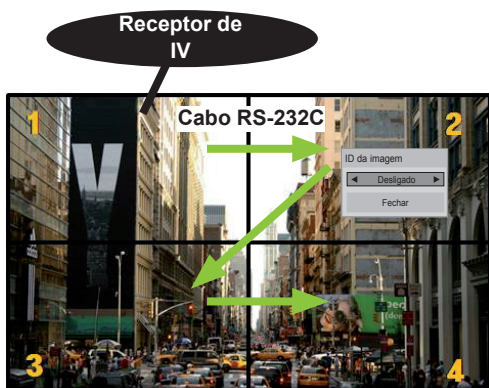
- Apenas pode alterar o tamanho e a posição no modo PIP.
- Com o PBP seleccionado, a opção Proporção no menu IMAGEM está desactivada (Fixo como 16:9).
- Enquanto executar a função PIP/PBP, a função Modo mosaico não funciona.
- Tem de seleccionar o som de saída antes de executar as funções PIP ou PBP. (Selecione Main (Principal) ou Sub (Secundário)).
- Se não seleccionar Main (Principal) ou Sub (Secundário) a partir da caixa de selecção de som e o OSD desaparecer após um período de tempo ou quando a tecla Sair ou Retroceder for premida, o ecrã secundário PIP/PBP não é activado.
- Não é possível alterar o som enquanto estiver a executar as funções PIP ou PBP. Se pretender alterar o som, reinicie o PIP/PBP.
- A qualidade de imagem do ecrã secundário é definida de acordo com os valores seleccionados no menu principal, não pelo dispositivo USB.
- Quando a corrente é ligada ou desligada, o modo PIP/PBP é desactivado.
- Mesmo quando a alimentação está desligada ou ligada, se o dispositivo USB estiver ligado, o modo PIP/PBP volta a reproduzir a partir do ponto onde parou.
- Se reproduzir vídeos seleccionados no modo PIP/PBP, estes serão reproduzidos repetidamente e em sucessão.
- Os botões apresentados abaixo funcionam no modo PIP.

Botão	Fotografia	Filme
"<"	O	X
">"	O	X
▶	X	O
■	X	X
▶▶	X	O
◀◀	X	O
⏮	X	O

## Definições da ID da imagem

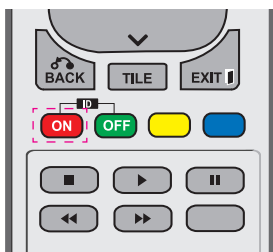
A **ID da imagem** é utilizada para alterar as definições de um monitor específico, utilizando um receptor de IV para multi-visão. O aparelho que recebe o sinal de IV comunica com outro aparelho através do conector RS232. Cada aparelho é identificado por uma **ID do produto**. Se atribuir a **ID da imagem** com o controlo remoto, apenas os monitores com a mesma **ID da imagem** ou **ID do produto** poderão ser controlados remotamente.

- 1 Atribua a **ID do produto** aos monitores instalados conforme indicado abaixo:

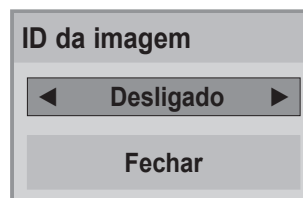


Multi-visão 2X2 (ID do conjunto total: 4)  
As Definir ID são atribuídas tal como indicado na imagem.

- 2 Prima o botão **ON** (vermelho) no controlo remoto para atribuir a **ID DA IMAGEM**.



- 3 Se premir os botões esquerdo/direito ou o botão vermelho ON para a **ID da imagem** repetidamente, a **ID da imagem** alterna entre **DESLIGADO** e 1 a 4. Atribua a **ID do produto** conforme desejar.



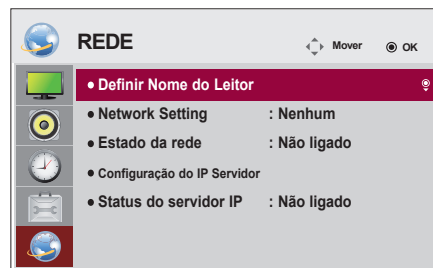
- Um aparelho com uma **ID do produto** diferente da **ID da imagem** não pode ser controlado por sinais IV.
- Consulte o **Manual de instalação** para obter mais informações sobre a atribuição de um **Total Set ID** (ID do Conjunto Total).

### ! NOTA

- Se a **ID da imagem** estiver definida para 2, o monitor do lado superior direito, que tem uma **ID do produto** de 2, pode ser controlado por sinais IV.
- Se premir o botão verde **OFF** para a **ID DA IMAGEM**, as **ID das imagens** de todos os monitores são desligadas. Se premir qualquer botão no controlo remoto, todos os monitores podem ser controlados por sinais IV, independentemente da **ID do produto**.
- A função **ID da imagem** poderá não funcionar durante a utilização de **OS MEUS MÉDIA**.

## Definições de REDE

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **REDE** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para se deslocar até à definição ou opção pretendida e prima **OK**.
  - Para voltar ao nível anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.
- 4 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**. Quando voltar ao menu anterior, prima **BACK (RETROCEDER)**.



As definições de opção disponíveis são descritas em seguida:

Definição	Descrição
<b>Definir Nome do Leitor</b>	Define o nome do leitor utilizado pelo SuperSign Manager. (Máximo de 20 caracteres)
<b>Definição de rede</b>	Configura as definições de rede.
<b>Estado da rede</b>	Mostra o estado da rede. - A Internet está ligada: ligação externa - Rede doméstica ligada: apenas ligação interna - Rede desligada: se não houver ligação de rede
<b>Configuração do IP Servidor</b>	Define o endereço IP do computador (servidor) no qual o SuperSign Manager está instalado.
<b>Status do servidor IP</b>	Mostra o estado da ligação com o servidor. - Rede desligada: se não houver ligação de rede com o servidor SuperSign - A aguardar aprovação: quando tiver sido estabelecida ligação com o servidor SuperSign mas o acesso ao servidor não tiver sido aprovado - Rejeitado: quando tiver sido estabelecida ligação com o servidor SuperSign mas o acesso ao servidor tiver sido rejeitado - A Internet está ligada: quando tiver sido estabelecida ligação com o servidor SuperSign e o acesso ao servidor também tiver sido aprovado

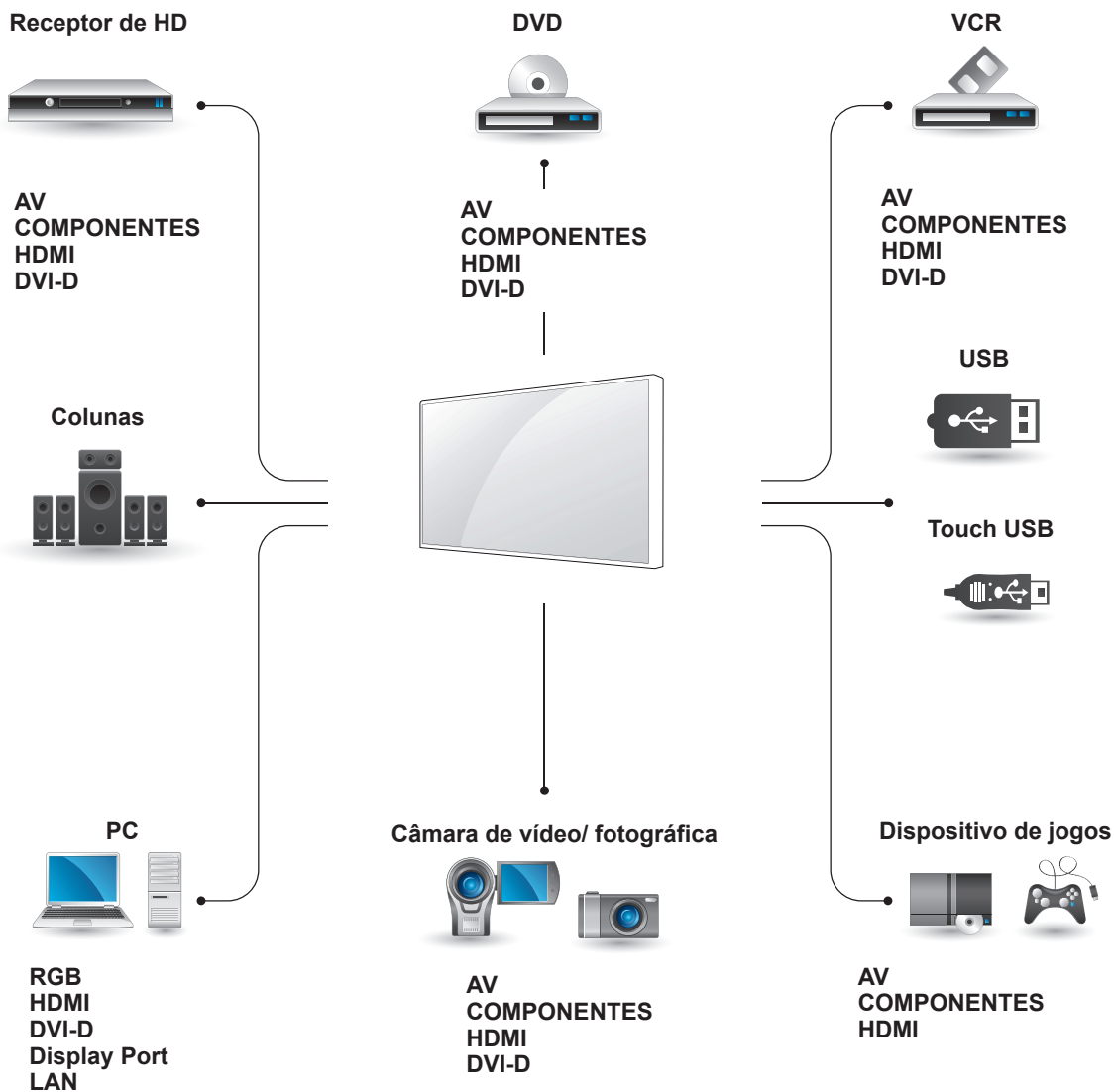
### ! NOTA

- Quando definir o nome do leitor, pode ocorrer um atraso de entrada se premir continuamente os botões do controlo remoto.

# EFECTUAR AS LIGAÇÕES

Ligue vários dispositivos externos às portas do painel posterior do Monitor.

- 1 Localize o dispositivo externo que pretende ligar ao Monitor conforme demonstrado na seguinte ilustração.
- 2 Verifique o tipo de ligação do dispositivo externo.
- 3 Veja a ilustração adequada e verifique os pormenores da ligação.



## ! NOTA

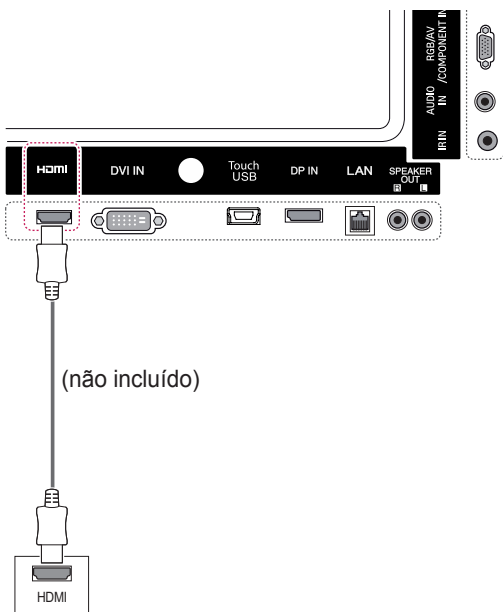
- Se ligar um dispositivo de jogos ao Monitor, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- Recomendamos que utilize a coluna opcional fornecida.

## Koneksi Perangkat Eksternal

Ligue um receptor HD, leitor de DVD ou videogra-  
vador ao monitor e seleccione o modo de entrada  
adequado.

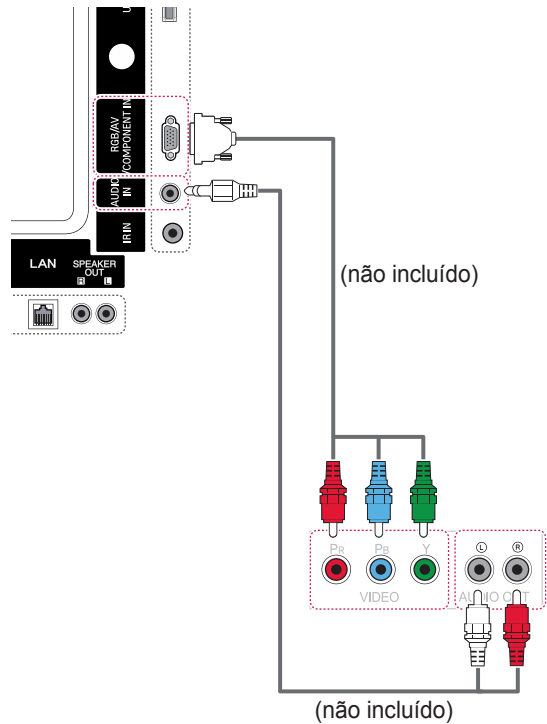
### Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio de  
um dispositivo externo para o Monitor. Ligue o  
dispositivo externo ao Monitor com o cabo HDMI,  
conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.



### Ligação de componentes

Transmite os sinais analógicos de vídeo e áudio  
de um dispositivo externo para o monitor. Ligue o  
dispositivo externo ao Monitor com o cabo de sinal  
de 15 pinos para RCA, conforme demonstrado nas  
seguintes ilustrações. Para apresentar imagens  
com varrimento progressivo, não se esqueça de  
utilizar o cabo de componente.

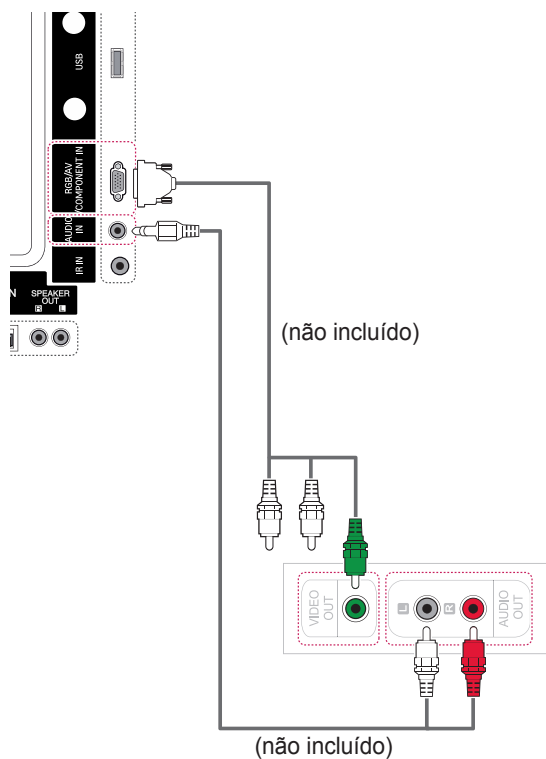


#### ! NOTA

- Utilize um cabo HDMI™ de alta velocidade.
- Os cabos HDMI™ de alta velocidade são testados para transmitir um sinal de HD até 1080p e superior.

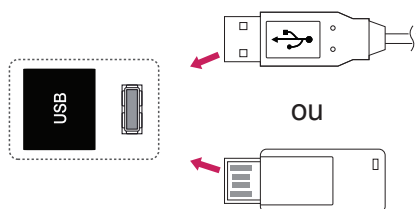
## Ligação AV

Transmite os sinais analógicos de vídeo e áudio de um dispositivo externo para o monitor. Ligue o dispositivo externo ao Monitor com o cabo de sinal de 15 pinos para RCA, conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.



## Ligação a um USB

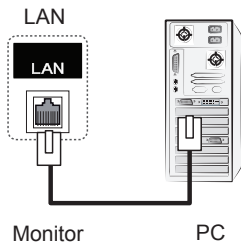
Ligue um dispositivo de armazenamento USB, como por exemplo uma memória flash USB, uma unidade de disco rígido externa, um leitor MP3 ou um leitor de cartões de memória USB, ao monitor e aceda ao menu USB para utilizar vários tipos de ficheiros multimédia.



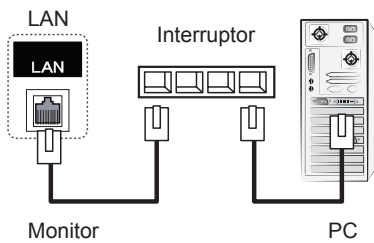


## Ligação LAN

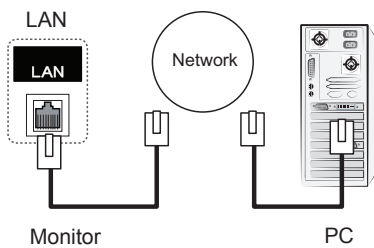
A Ligar directamente o PC ao Monitor.



B Utilizar um router (Switch)



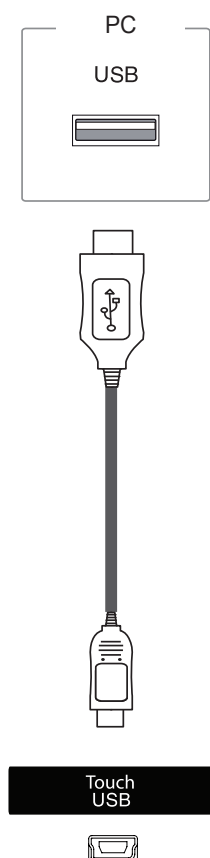
C Utilizar a Internet.



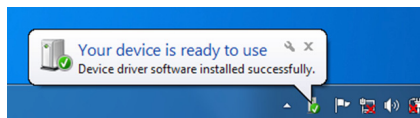
# UTILIZAR O ECRÃ TÁCTIL

## Utilizar o ecrã táctil no Windows 7

Ligue o cabo USB a uma porta USB táctil na parte posterior do monitor.



De seguida, ligue o cabo USB ao seu PC para ele reconhecer automaticamente o monitor de ecrã táctil.



Vá a Painel de controlo > Sistema e segurança > Sistema. Poderá visualizar o número de pontos de toque suportados no menu Pen and Touch.

### ⚠ ATENÇÃO

- Assim que o seu PC reconhecer o monitor, poderá começar a utilizar o ecrã táctil.

### ⚠ NOTA

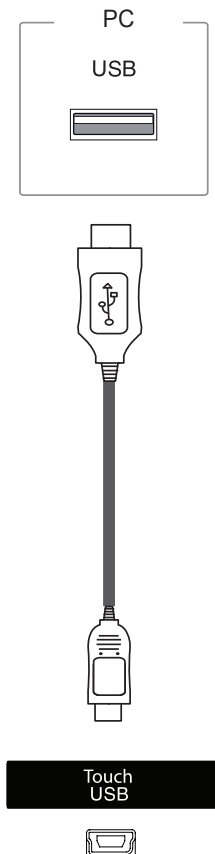
- O monitor consegue reagir a 10 pontos de toque quando ligado a um computador com Windows 7.
- Ao utilizar o monitor de ecrã táctil, recomenda-se que defina a proporção do ecrã para Just Scan (Varrimento apenas).
- Consulte a Ajuda do Windows para obter mais informações sobre gestos e definições no Windows 7.

## Gestos e definições no Windows 7

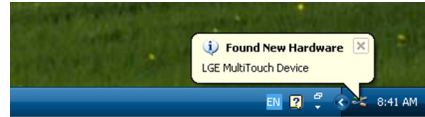
Consulte a Ajuda do Windows para obter informações sobre gestos e definições no Windows 7.

## Utilizar o ecrã táctil no Windows XP

Ligue o cabo USB a uma porta USB táctil na parte posterior do monitor.



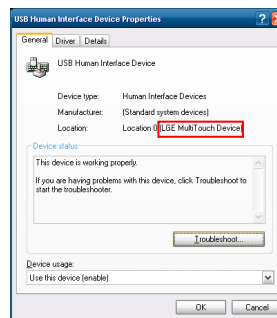
De seguida, ligue o cabo USB ao seu PC para ele reconhecer automaticamente o monitor de ecrã táctil.



### ATENÇÃO

- Assim que o seu PC reconhecer o monitor, poderá começar a utilizar o ecrã táctil.

Pode ver os detalhes do ecrã táctil actual na janela Device Manager. Vá a Painel de controlo > Sistema > Hardware > Gestor de dispositivos > Dispositivos de interface humana.



Poderá visualizar o "LGE MultiTouch Device" na janela USB Dispositivos de interface humana.

## Resposta táctil no Windows XP

Toque: clique no rato (acção)

Toque prolongado: botão direito do rato (menu de contexto)

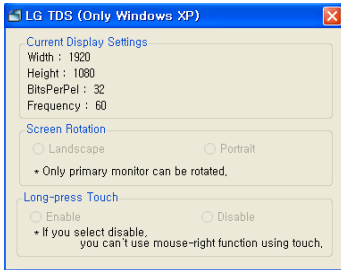
\* O monitor de ecrã táctil foi optimizado para o Windows 7.

### NOTA

- O monitor consegue reagir apenas a um ponto de toque quando ligado a um computador com Windows XP.
- Ao utilizar o monitor de ecrã táctil, recomenda-se que defina a proporção do ecrã para Just Scan (Varrimento apenas).
- A função de toque só funciona no ecrã definido como monitor principal. Aceda ao Painel de Controlo > Visualização > Definições > Utilizar este dispositivo como monitor principal.

## Como utilizar a LG TDS

É necessária a LG TDS para activar o modo vertical e o toque prolongado no Windows XP.



### • Current Display Settings

Apresenta as informações do ecrã actuais.

### • Screen Rotation

Definições da rotação do ecrã táctil



Horizontal



Vertical

\*O Modo vertical suporta apenas uma rotação de 90° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

- **Horizontal:** sem rotação
- **Vertical:** Rotação de 90° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

### • Long-press Touch

Se pretende activar a função de clique com o botão direito do rato (menu de contexto) quando aplicar um toque prolongado no ecrã.

- **Activar:** activa a função do botão direito do rato (menu de contexto) quando utilizar um toque prolongado.
- **Desactivar:** desactiva a função do botão direito do rato (menu de contexto).

### ! NOTA

- O LG TDS é suportado apenas no Windows XP.
- Deve instalar o .NET Framework 3.5 no Windows XP antes de instalar este programa.

## Precauções a adoptar ao utilizar o ecrã táctil



### ATENÇÃO

- O monitor foi otimizado para a utilização em espaços interiores.
- O monitor de ecrã táctil foi otimizado para o Windows 7.
- Não remova o cabo USB enquanto estiver a utilizar o monitor de ecrã táctil.
- Utilize a LG TDS (Definições do ecrã táctil) fornecida com o monitor para definir as coordenadas de toque quando rodar o monitor ligado a um computador com o Windows XP.
- A LG TDS fornecida com o monitor só é compatível com as seguintes placas gráficas: nVidia, AMD (ATI) e Intel.
- Se a função táctil não funcionar, remova o cabo USB e ligue-o novamente após dez segundos.
- A função táctil só funciona quando o monitor está ligado.
- O monitor suporta até dez pontos de toque quando está ligado a um computador com o Windows 7 e apenas um quando está ligado a um computador com o Windows XP.
- Defina o monitor como o seu monitor primário no Windows XP.
- A precisão do toque é otimizada ao utilizar o modo de ecrã inteiro.
- A sua acção poderá não funcionar correctamente na extremidade do ecrã táctil.
- Se os dez pontos de toque não forem detectados, reinicie o PC. (Windows 7)
- O funcionamento do toque (p. ex., contagem de toques, gestos, etc.) pode variar consoante os conteúdos.
- O ponto onde tenta tocar e aquele em que de facto toca no ecrã podem ser diferentes, dependendo do ângulo em que vê o ecrã do monitor.

# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

## Não é apresentada qualquer imagem

Problema	Resolução
O cabo de alimentação do produto está ligado?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirme se o cabo de alimentação está devidamente ligado à tomada.</li> </ul>
É apresentada a mensagem "Out of range" (Fora de alcance)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O sinal do PC (placa de vídeo) está fora do intervalo de frequência vertical ou horizontal do produto. Ajuste o intervalo de frequência de acordo com as especificações deste manual.</li> <li>* Resolução máxima RGB, HDMI, DVI-D, Display Port: 1920 x 1080 @ 60 Hz</li> </ul>
Aparece a mensagem "Check signal cable" (Verificar cabo de 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" (ENTRADA) no controlo remoto para verificar o sinal de entrada.</li> </ul>

## É apresentada a mensagem "Unknown Product" (Produto desconhecido) quando o produto é ligado.

Problema	Resolução
Instalou o controlador?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se a sua placa de vídeo é compatível com a função plug&amp;play, consultando o manual do utilizador.</li> </ul>

**É apresentada a mensagem "Key Lock On" (Bloqueio de teclas ligado).**

Problema	Resolução
É apresentada a mensagem "Key Lock On" (Bloqueio de teclas ligado) ao premir o botão Menu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A função de Bloqueio evita que as definições do OSD sejam alteradas acidentalmente. Para libertar o bloqueio, aceda a Menu e a Opção e desactive a opção Bloqueio de teclas.</li> </ul>

**A imagem do ecrã parece anormal.**

Problema	Resolução
A posição do ecrã é incorrecta?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinal analógico D-Sub - Prima o botão "AUTO" no controlo remoto para seleccionar automaticamente o estado ideal do ecrã, mais apropriado ao modo actual. Se o ajuste não for satisfatório, seleccione [IMAGEM] - [Ecrã] - [Posição] no menu OSD.</li> <li>Verifique se a resolução e a frequência da placa de vídeo são suportadas pelo produto. Se a frequência estiver fora de alcance, defina a resolução recomendada no menu de definição "Display" (Ecrã) no Painel de Controlo.</li> </ul>
Aparecem linhas finas no ecrã de fundo?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinal analógico D-Sub - Prima o botão "AUTO" no controlo remoto para seleccionar automaticamente o estado ideal do ecrã, mais apropriado ao modo actual. Se o ajuste não for satisfatório, seleccione [IMAGEM] - [Ecrã] - [Tamanho] no menu OSD.</li> </ul>
Aparece interferência horizontal ou os caracteres aparecem desfocados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinal analógico D-Sub - Prima o botão "AUTO" no controlo remoto para seleccionar automaticamente o estado ideal do ecrã, mais apropriado ao modo actual. Se o ajuste não for satisfatório, seleccione [IMAGEM] - [Ecrã] - [Fase] no menu OSD.</li> </ul>
O ecrã é apresentado de forma anormal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não está ligado o sinal de entrada correcto à porta de sinal. Ligue o cabo de sinal correspondente ao sinal de entrada da fonte.</li> </ul>

**É apresentada uma imagem final no equipamento.**

Problema	Resolução
A imagem final é apresentada quando o equipamento é desligado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizar uma imagem fixa durante muito tempo, os pixéis podem ficar danificados rapidamente. Utilize a função de protecção de ecrã.</li> <li>Quando uma imagem escura é apresentada no ecrã após uma imagem com elevado contraste (preto e branco ou cinzento), pode causar fixação de imagem. Isto é normal em ecrãs LCD.</li> </ul>



**A função de áudio não funciona.**

Problema	Resolução
Sem som?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o cabo de áudio está devidamente ligado.</li> <li>• Ajuste o volume.</li> <li>• Verifique se o som está devidamente definido.</li> </ul>
O som está demasiado abafado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustar as definições Voz Nítida II, Agudos e Graves de forma apropriada.</li> </ul>
O som está demasiado baixo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste o volume.</li> </ul>

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

Problema	Resolução
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 - menu Tabela de cores no Windows.</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. Ou reintroduza a placa de vídeo do PC.</li> </ul>
Aparecem pontos pretos no ecrã?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podem aparecer vários pixéis (encarnados, verdes, brancos ou pretos) no ecrã, que podem ser atribuídos às características únicas do painel LCD. Não se trata de uma anomalia do LCD.</li> </ul>

**A operação não funciona normalmente.**

Problema	Resolução
A alimentação desligou-se repentinamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O temporizador está configurado?</li> <li>• Verifique as definições do controlo de alimentação. Interrupção de alimentação.</li> </ul>

## Tenho um problema com a resposta táctil.

Problema	Resolução
A função táctil não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a ligação do cabo USB.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Este problema poderá ocorrer quando o cabo USB entre o PC e o monitor não estiver ligado. Verifique o cabo USB e certifique-se de que está bem ligado.</li> <li>* Verifique a ligação no Windows 7 Painel de controlo &gt; Sistema e segurança &gt; Sistema.</li> <li>- Verifique o número de pontos de toque suportados no menu Pen and Touch.</li> <li>* Verifique a ligação no Windows XP Vá a Painel de controlo &gt; Sistema &gt; Hardware &gt; Gestor de dispositivos &gt; Dispositivos de interface humana. Deverá conseguir visualizar o "LGE MultiTouch Device" na janela Propriedades de Dispositivos de interface humana USB.</li> </ul> </li> <li>• Verifique se o PC está ligado.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Este problema poderá surgir quando o PC estiver desligado. Certifique-se de que o cabo de alimentação do PC está correctamente ligado a uma tomada de alimentação.</li> </ul> </li> <li>• Reinicie o PC.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poderá não obter resposta táctil quando o sistema estiver inactivo devido a instabilidade na rede. Ligue novamente o cabo LAN ou reinicie o PC.</li> </ul> </li> <li>• Verifique a ligação do cabo de sinal.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se o PC e o monitor não estiverem ligados através de um cabo de sinal, a função táctil não funciona. Verifique a ligação do cabo de sinal.</li> </ul> </li> <li>• Verifique a alimentação do monitor.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- A função táctil poderá não funcionar quando o monitor estiver desligado.</li> </ul> </li> <li>• Verifique se o ecrã está ligado.</li> </ul>
A localização de um toque não corresponde às coordenadas de toque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altere as definições do seu PC tablet (Windows 7).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Este problema poderá surgir se o ecrã táctil não estiver bem calibrado. Painel de Controlo &gt; Hardware e Som &gt; Definições de Tablet PC &gt; Visualização &gt; Opções de Visualização &gt; Calibrar ou Repor</li> <li>* Consulte a Ajuda do Windows para obter informações sobre gestos e definições no Windows 7.</li> </ul> </li> <li>• Altere as definições de visualização para Ecrã inteiro (Windows XP).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- No Windows XP, a rotação das coordenadas de toque funciona apenas em ecrã inteiro.</li> <li>* Consulte a ajuda da placa gráfica instalada no seu PC.</li> </ul> </li> <li>• Ao utilizar o modo HDMI, defina o rótulo de entrada para PC.</li> </ul>
As coordenadas de toque aparentam ter uma rotação de 90° (Windows XP).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altere as definições de Rotação de ecrã com a LG TDS.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Execute a LG TDS fornecida com o monitor e seleccione Horizontal ou Vertical.</li> </ul> </li> </ul>
Não é possível iniciar o LG TDS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o sistema operativo é o Windows XP.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- O LG TDS é suportado apenas no Windows XP.</li> </ul> </li> <li>• Instale o .NET Framework 3.5.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pode transferi-lo no Centro de Transferências da Microsoft.</li> </ul> </li> </ul>



Problema	Resolução
<p>É aplicado um toque a outro monitor diferente do que pretendia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altere as definições do seu PC tablet (Windows 7).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Este problema poderá ocorrer se o ecrã táctil não estiver bem calibrado. Aceda ao Painel de Controlo &gt; Hardware e Som &gt; Definições de Tablet PC &gt; Visualização &gt; Opções de Visualização &gt; Calibrar ou Repor</li> </ul> </li> <li>• Defina o monitor como o monitor padrão (Windows XP).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Este problema poderá ocorrer se o monitor não estiver definido como o monitor padrão quando utilizar vários monitores. Aceda ao Painel de Controlo &gt; Visualização &gt; Separador Definições &gt; Selecione o monitor &gt; Utilizar este dispositivo como monitor principal (U) &gt; Aplicar (A)</li> </ul> </li> </ul>
<p>Não consigo utilizar dez pontos de toque no Windows 7.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que utiliza um conteúdo que suporta até dez pontos de toque.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- O conteúdo reproduzido (p. ex. Flash Player, Paint, etc.) pode não suportar 10 pontos de toque.</li> </ul> </li> <li>• Remova o cabo USB e ligue-o novamente dentro de 10 segundos.</li> <li>• Execute o conteúdo (p. ex. Flash Player, Paint, etc.) novamente.</li> <li>• Reinicie o PC.</li> <li>• Se o espaço entre os dois pontos de toque for igual ou inferior a 15 mm, pode ocorrer um erro de toque.</li> <li>• Os 10 pontos de toque poderão funcionar de forma instável na extremidade do ecrã táctil.</li> </ul>

# ESPECIFICAÇÕES

42LT55A

Painel LCD	Tipo de ecrã	TFT (Thin Film Transistor) de 1067,31 mm de largura Painel LCD (ecrã de cristais líquidos). Tamanho diagonal visível: 1067,31 mm
	Distância entre pixéis	0,4845 mm (H) x 0,4845 mm (V)
Sinal de vídeo	Resolução máx.	RGB: 1920 X 1080 @ 60 Hz HDMI, DVI-D, Display Port: 1920 X 1080 @ 60 Hz - Pode não ser suportada dependendo do SO ou do tipo de placa de vídeo.
	Resolução recomendada	RGB: 1920 X 1080 @ 60 Hz HDMI, DVI-D, Display Port: 1920 X 1080 @ 60 Hz - Pode não ser suportada dependendo do SO ou do tipo de placa de vídeo.
	Frequência horizontal	RGB: 30 kHz a 83 kHz HDMI, DVI-D, Display Port: 30 kHz a 83 kHz
	Frequência vertical	RGB: 50 Hz a 57 Hz HDMI, DVI-D, Display Port: 56 Hz a 60 Hz
	Tipo de sincronização	Sinc. separada, Sinc. composta, Digital
Conector de entrada		RGB, HDMI, DVI-D, Display Port, RS-232C, LAN, USB, Audio, Touch USB - Ligue um cabo D-Sub de 15 pinos à porta RGB para utilizar uma entrada AV ou uma de componentes.
Alimentação	Tensão nominal	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 1,6 A
	Consumo energético	Modo ligado: 115 W normal Modo de espera: ≤ 0,7 W Desligado: ≤ 0,5 W
Condições ambientais	Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
	Humidade de funcionamento	10 % a 80 %
	Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
	Humidade de armazenamento	5 % a 95 %

As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) / Peso	
	990,9 mm x 585,0 mm x 72,0 mm / 20,5 kg
	
	990,9 mm x 585,0 mm x 99,8 mm / 21,3 kg

**\* Ecrã táctil**

SO (Sistema operativo)	Windows XP	1 ponto
	Windows 7	10 pontos
	Espaço entre toques: 15 mm ou mais	

**\* Aplicável apenas a modelos compatíveis com as colunas**



Áudio	Saída de áudio RMS	10 W + 10 W (D + E)
	Sensibilidade de entrada	0,7 Vrms
	Impedância das colunas	8 Ω

As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

47LT55A

Painel LCD	Tipo de ecrã	TFT (Thin Film Transistor) de 1192,87 mm de largura Painel LCD (ecrã de cristais líquidos). Tamanho diagonal visível: 1192,87 mm
	Distância entre pixéis	0,5415 mm (H) x 0,5415 mm (V)
Sinal de vídeo	Resolução máx.	RGB: 1920 X 1080 @ 60 Hz HDMI, DVI-D, Display Port: 1920 X 1080 @ 60 Hz - Pode não ser suportada dependendo do SO ou do tipo de placa de vídeo.
	Resolução recomendada	RGB: 1920 X 1080 @ 60 Hz HDMI, DVI-D, Display Port: 1920 X 1080 @ 60 Hz - Pode não ser suportada dependendo do SO ou do tipo de placa de vídeo.
	Frequência horizontal	RGB: 30 kHz a 83 kHz HDMI, DVI-D, Display Port: 30 kHz a 83 kHz
	Frequência vertical	RGB: 50 Hz a 57 Hz HDMI, DVI-D, Display Port: 56 Hz a 60 Hz
	Tipo de sincronização	Sinc. separada, Sinc. composta, Digital
Conector de entrada		RGB, HDMI, DVI-D, Display Port, RS-232C, LAN, USB, Audio, Touch USB - Ligue um cabo D-Sub de 15 pinos à porta RGB para utilizar uma entrada AV ou uma de componentes.
Alimentação	Tensão nominal	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 1,8 A
	Consumo energético	Ligado: 120 W normal Modo de espera: ≤ 0,7 W Desligado: ≤ 0,5 W
Condições ambientais	Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
	Humidade de funcionamento	10 % a 80 %
	Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
	Humidade de armazenamento	5 % a 95 %

As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) / Peso	
	1102,7 mm x 647,8 mm x 71,2 mm / 23,8 kg
	
	1102,7 mm x 647,8 mm x 99,2 mm / 24,6 kg

**\* Ecrã táctil**

SO (Sistema operativo)	Windows XP	1 ponto
	Windows 7	10 pontos
	Espaço entre toques: 15 mm ou mais	

**\* Aplicável apenas a modelos compatíveis com as colunas**

Áudio	Saída de áudio RMS	10 W + 10 W (D + E)
	Sensibilidade de entrada	0,7 Vrms
	Impedância das colunas	8 Ω

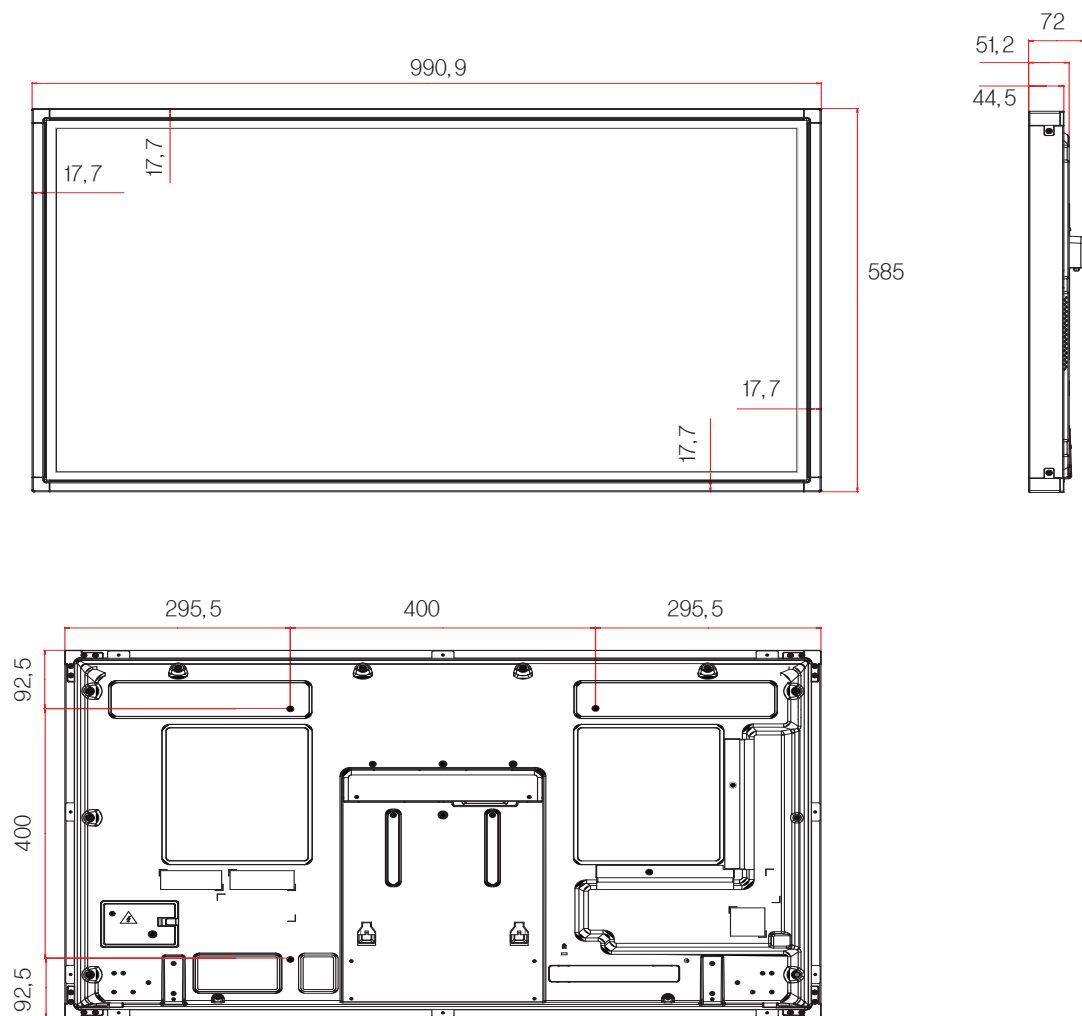
As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

**Dimensões**

As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e acessórios reais.  
Consulte a secção "Montagem numa mesa" para obter informações sobre o tamanho dos parafusos.

42LT55A

(Unidade: mm)



[parafuso de montagem na parede]  
4-M6, L12,5 (Máx.)

As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

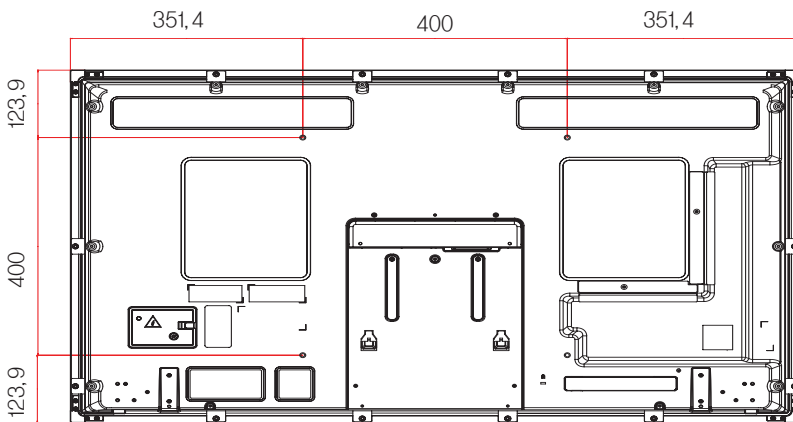
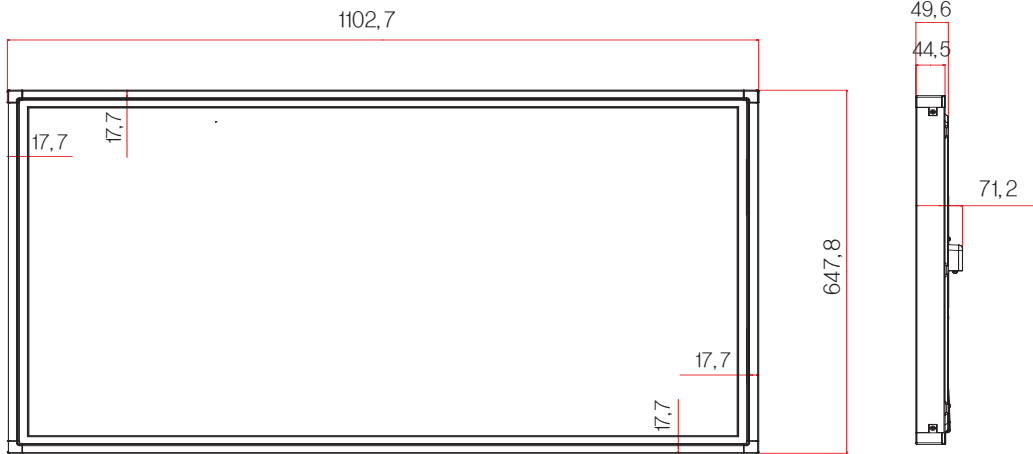


**Dimensões**

As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e acessórios reais. Consulte a secção "Montagem numa mesa" para obter informações sobre o tamanho dos parafusos.

47LT55A

(Unidade: mm)



[parafuso de montagem na parede]  
4-M6, L10 (Máx.)

As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

**Modo suportado RGB (PC)**

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 x 350	31,469	70,8
720 x 400	31,468	70,8
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
832 x 624	49,725	74,55
1024 x 768	48,363	60
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

**Modo DTV**

Resolução	Componente	HDMI/Display Port (DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

**Modo suportado HDMI/DVI/Display Port (PC)/****SuperSign**

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
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

**! NOTA**

- Resoluções de PC disponíveis como opção de etiqueta de entrada no modo de entrada RGB e HDMI/DVI/Display Port: 640 x 480 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1920 x 1080 / 60 Hz e resoluções DTV: 480p, 720p, 1080p.

**! NOTA**

- Vertical frequency: To enable the user to watch the product display, screen image should be changed tens of times every second like a fluorescent lamp. The vertical frequency or refresh rate is the times of image display per second. The unit is Hz.
- Horizontal frequency: The horizontal interval is the time to display one vertical line. When 1 is divided by the horizontal interval, the number of horizontal lines displayed every second can be tabulated as the horizontal frequency. The unit is kHz.

# CÓDIGOS DE IV

- Esta função não está disponível em todos os modelos.
- Dependendo do modelo, alguns códigos da tecla não são suportados.

Código (Hexa)	Função	NOTA
02	Volume  ( + )	BOTÃO C/R
03	Volume  ( - )	BOTÃO C/R
06	Direita ( > )	BOTÃO C/R
07	Esquerda ( < )	BOTÃO C/R
08	 (POWER) ON/OFF	BOTÃO C/R
09	MUTE	BOTÃO C/R
28	BACK	BOTÃO C/R
32	1/a/A	BOTÃO C/R
40	Cima ( ^ )	BOTÃO C/R
41	Baixo ( v )	BOTÃO C/R
43	MENU	BOTÃO C/R
44	OK(  )	BOTÃO C/R
61	Tecla Azul	BOTÃO C/R
63	Tecla Amarela	BOTÃO C/R
71	Tecla Verde (PICTURE ID OFF)	BOTÃO C/R
72	Tecla Vermelha (PICTURE ID ON)	BOTÃO C/R
79	ARC (MARK)	BOTÃO C/R
95	Energy Saving (Economia de Energia) (  )	BOTÃO C/R
99	Auto Config.	BOTÃO C/R
0B	INPUT	BOTÃO C/R
10 to 19	Tecla Numérica 0 a 9	BOTÃO C/R
2F	CLEAR	BOTÃO C/R
3F	S.MENU	BOTÃO C/R
4D	PSM	BOTÃO C/R
5B	EXIT	BOTÃO C/R
7B	TILE	BOTÃO C/R
8E		BOTÃO C/R
8F		BOTÃO C/R
B0		BOTÃO C/R
B1		BOTÃO C/R
BA		BOTÃO C/R
C4	MONITOR ON	BOTÃO C/R
C5	MONITOR OFF	BOTÃO C/R
E0	BRIGHTNESS ^ (Page UP)	BOTÃO C/R
E1	BRIGHTNESS v (Page Down)	BOTÃO C/R

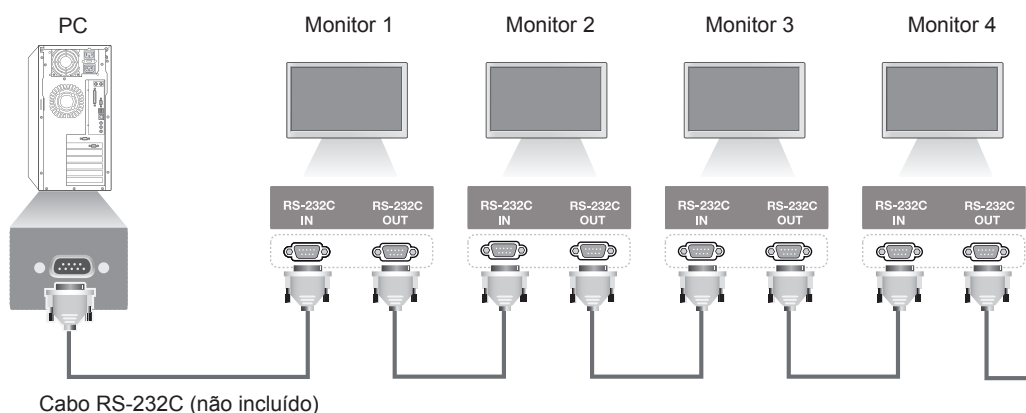
# CONTROLAR VÁRIOS PRODUTOS

- Utilize este método para ligar vários produtos a um PC. Pode controlar vários produtos de uma só vez, ligando-os a um único PC.
- No menu Opção, a ID do aparelho tem de estar entre 1 e 255 e ser única.

## Ligar o cabo

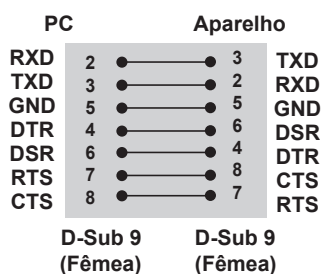
Ligue o cabo RS-232C, conforme indicado na imagem.

- O protocolo RS-232C é utilizado para estabelecer comunicação entre o PC e o produto. Pode ligar ou desligar o produto, seleccionar uma fonte de entrada ou ajustar o menu OSD a partir do PC.

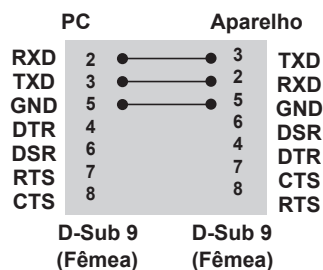


## Configurações RS-232C

Configurações de 7 fios (Cabo RS-232C padrão)



Configurações de 3 fios (Não padrão)



## Parâmetro de comunicação

- Taxa de transmissão: Taxa de transmissão de 9600 (UART)
- Comprimento de dados: 8 bits
- Bit de paridade: Nenhum
- Bit de paragem: 1 bit
- Controlo de fluxo: Nenhum
- Código de comunicação: Código ASCII
- Use um cabo transversal (inverso)

## Lista de referência de comandos

	COMMAND		DATA (Hexadecimais)
	1	2	
01. Alimentação	k	a	00 a 01
02. Seleccionar entrada	x	b	Consultar "Seleccionar entrada".
03. Proporção	k	c	Consultar "Proporção".
04. Poupança de energia	j	q	Consultar "Poupança de energia".
05. Modo de imagem	d	x	Consultar "Modo de imagem".
06. Contraste	k	g	00 a 64
07. Luminosidade	k	h	00 a 64
08. Definição	k	k	00 a 64
09. Cor	k	i	00 a 64
10. Cor	k	j	00 a 64
11. Temp. cor	x	u	00 a 64
12. Posição H	f	q	00 a 64
13. Posição V	f	r	00 a 64
14. Tamanho H	f	s	00 a 64
15. Configuração automática	j	u	01
16. Balanço	k	t	00 a 64
17. Modo de som	d	y	Consultar "Modo de som".
18. Agudos	k	r	00 a 64
19. Graves	k	s	00 a 64
20. Colunas	d	v	00 a 01
21. Sem som	k	e	00 a 01
22. Controlo do volume	k	f	00 a 64
23. Hora 1 (anos/meses/dias)	f	a	Consultar "Hora 1".
24. Hora 2 (horas/minutos/segundos)	f	x	Consultar "Hora 2".
25. Hora para desligar (modo/hora de repetição)	f	e	Consultar Hora para desligar.
26. Hora para ligar (modo/hora de repetição)	f	d	Consultar "Hora para ligar".
27. Entrada da Hora para ligar	f	u	Consultar "Entrada da Hora para ligar".
28. Temporizador	f	f	00 a 08
29. Ligar com atraso	f	h	00 a 64
30. Standby automático	m	n	00 a 01
31. Desligar automático	f	g	00 a 01
32. Idioma	f	i	Consultar "Idioma".
33. Indicador de potência (Luz de Standby)	f	o	00 a 01
34. Indicador de Potência (Luz de ligação)	f	p	00 a 01
35. Método ISM	j	p	Consultar "Método ISM".

	COMMAND		DATA (Hexadecimais)
	1	2	
36. Seleccionar falha	m	i	00 a 02
37. Seleccionar entrada de falha	m	j	Consultar "Seleccionar entrada de falha".
38. Reposição	f	K	00 a 02
39. Modo mosaico	d	d	00 a 01
40. Verificar o Modo mosaico	d	z	FF
41. ID do ecrã no mosaico	d	i	Consultar "ID do ecrã no mosaico".
42. Posição H do mosaico	d	e	00 a 32
43. Posição V do mosaico	d	f	00 a 32
44. Tamanho H do mosaico	d	g	00 a 32
45. Tamanho V do mosaico	d	h	00 a 32
46. Modo natural (no Modo mosaico)	d	j	00 a 01
47. Seleccionar DPM	f	j	00 a 01
48. Controlo da VENTOINHA	d	o	00 a 03
49. Verificar avarias na VENTOINHA	d	w	FF
50. Valor da temperatura	d	n	FF
51. Bloqueio do controlo remoto/Bloqueio de teclas	k	m	00 a 01
52. Tecla	m	c	Consultar "Tecla".
53. Seleccionar a OSD	k	l	00 a 01
54. Mostrar tempo decorrido	d	l	FF
55. Verificar n.º de série	f	y	FF
56. Versão do software	f	z	FF
57. Ganho de vermelhos do Balanço de brancos	j	m	00 a FE
58. Ganho de verdes do Balanço de brancos	j	n	00 a FE
59. Ganho de azuis do Balanço de brancos	j	o	00 a FE
60. Luz de fundo	m	g	00 a 64
61. Controlo de alimentação do PC	d	t	00 a 01
62. Alimentação do PC	d	s	00 a 01
63. Easy Brightness Control Mode	s	m	00 a 01
64. Easy Brightness Control Schedule	s	s	Consultar "Easy Brightness Control Schedule"
65. Verificação de estado	s	v	Consultar "Verificação de estado"
66. BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação)	m	t	00 a 01
67. Ecrã sem imagem	k	d	00 a 01

- Nota: durante operações USB como Dvix ou EMF, nenhum comando, excepto Alimentação (k a) e Tecla (m c), é executado, sendo tratado como NG (No good - inválido).
- Dependendo do modelo, alguns comandos não são suportados.
- O comando "f f", que apresenta o estado de um determinado comando, não apresenta o OSD como resultado, para que seja compatível com o programa SuperSign.

## Protocolo de transmissão/recepção

### Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- \* [Command1]: primeiro comando para controlar o aparelho.
- \* [Command2]: segundo comando para controlar o aparelho.
- \* [Set ID]: ID do produto com o qual pretende comunicar. Introduza [Set ID] = "00 (0x00)" para comunicar com todos os aparelhos, independentemente dos respectivos números de ID do produto.
- \* [Data]: informação passada para o aparelho.
- \* [Data1]: informação passada para o aparelho.
- \* [Data2]: informação passada para o aparelho.
- \* [Data3]: informação passada para o aparelho.
- \* [Cr]: mudança de linha. Código ASCII "0x0D".
- \* [ ]: espaço do código ASCII "0x20"

### Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* Quando o produto recebe dados normalmente, envia uma confirmação (ACK) no formato acima. Se os dados estiverem no modo de leitura, indica os dados que apresentam o estado actual. Se os dados estiverem no modo de leitura, indica simplesmente os dados que são enviados do PC.
- \* **Se um comando for enviado com a ID do produto "00" (=0x00), os dados são reflectidos em todos os monitores e não enviam qualquer confirmação (ACK).**
- \* Se o valor de dados "FF" for enviado no modo de controlo através de RS-232C, é possível verificar o valor de definição actual de uma função (apenas para algumas funções).
- \* Dependendo do modelo, alguns comandos não são suportados.

**01. Alimentação (Comando: k a)**

Para ligar/desligar a alimentação do monitor.

Transmission

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado

01 : ligado

Acknowledgement

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* O sinal Acknowledgement só será devidamente enviado quando o monitor estiver completamente ligado.

\* Pode existir algum atraso entre os sinais Transmission e Acknowledgement.

**02. Seleccionar entrada (Comando: x b)**

Para seleccionar a Fonte de entrada para o monitor.

Transmission

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 20: entrada (AV)

40: componentes

60: RGB

70: DVI-D (PC)

80: DVI-D (DTV)

90: HDMI (HDMI1) (DTV)

A0: HDMI (HDMI1) (PC)

C0: Display Port (DTV)

D0: Display Port (PC)

91: HDMI2/SDI (DTV)

A1: HDMI2/SDI (PC)

B0: SuperSign

Acknowledgement

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Dependendo do modelo, alguns sinais de entrada podem não ser suportados.

**03. Proporção (Comando: k c)**

Permite ajustar o formato do ecrã.

Transmission

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: 4:3

02: 16:9

04: Zoom

(AV, componentes, HDMI/ DVI-D/ Display Port DTV)

09: só Scan (720p ou mais)

(componentes, HDMI/ DVI-D/ Display Port DTV)

\* RGB, DVI-D, HDMI/Display Port PC (1:1)

10 a 1F: Zoom Cinema 1 a 16

(AV, componentes, HDMI/ DVI-D/ Display Port DTV)

\* Dependendo do sinal de entrada, os tipos de entrada disponíveis podem diferir. Para obter mais informações, consulte a secção Proporção do manual de instruções.

\* Dependendo da configuração de entrada do modelo, a proporção pode ser diferente.

Acknowledgement

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**04. Poupança de Energia (Comando: j q)**

Para definir a função de Poupança de energia.

Transmission

[j][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado

01: mínimo

02: médio

03. máximo

04: auto

05. Desligar imagem

Acknowledgement

[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**05. Modo de imagem (Comando: d x)**

Para seleccionar o modo de imagem.

Transmission

[d][x][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: intenso

01: padrão

02. cinema

03. desporto

04: jogo

Acknowledgement

[x][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**06. Contraste (Comando: k g)**

Para ajustar o contraste do ecrã.

Transmission

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: contraste 0 a 100

Acknowledgement

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]



**07. Luminosidade (Comando: k h)**

Para ajustar a luminosidade do ecrã.

Transmission

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: luminosidade 0 a 100

Acknowledgement

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**08. Definição (Comando: k k)**

Permite ajustar a definição do ecrã.

\* Esta função está disponível apenas no modo de entrada AV/Componentes.

Transmission

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: definição 0 a 100

Acknowledgement

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**09. Cor (Comando: k i)**

Permite ajustar a cor do ecrã.

\* Esta função está disponível apenas no modo de entrada AV/Componentes.

Transmission

[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: cor 0 a 100

Acknowledgement

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**10. Tonalidade (Comando: k j)**

Permite ajustar a tonalidade do ecrã.

\* Esta função está disponível apenas no modo de entrada AV/Componentes.

Transmission

[k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: tonalidade R50 a G50

Acknowledgement

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**11. Temp. cor (Comando: x u)**

Para ajustar a Temperatura de cor do ecrã.

Transmission

[x][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: quente 50 para frio 50

Acknowledgement

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**12. Posição H (Comando: f q)**

Para ajustar a Posição horizontal do ecrã.

\* Esta função está disponível apenas quando o Modo mosaico se encontra Desligado.

\* A escala operacional varia consoante a resolução da entrada RGB.

(Apenas disponível para a entrada RGB-PC.)

Transmission

[f][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data

00 a 64: mín. -50 (Esquerda) até máx. 50 (Direita)

Acknowledgement

[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**13. Posição V (Comando: f r)**

Para ajustar a Posição vertical do ecrã.

\* Esta função está disponível apenas quando o Modo mosaico se encontra Desligado.

\* A escala operacional varia consoante a resolução da entrada RGB.

(Apenas disponível para a entrada RGB-PC.)

Transmission

[f][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data

00 a 64: mín. -50 (inferior) até no máx. 50 (superior)

Acknowledgement

[r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**14. Tamanho H (Comando: f s)**

Para ajustar o Tamanho horizontal do ecrã.

\* Esta função está disponível apenas quando o Modo mosaico se encontra Desligado.

\* A escala operacional varia consoante a resolução da entrada RGB.

(Apenas disponível para a entrada RGB-PC.)

Transmission

[f][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 - 64: mín. -50 (Reduzir) - máx. 50 (Expandir)

Acknowledgement

[s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**15. Configuração automática (Comando: j u)**

Para ajustar a posição e minimizar a vibração da imagem automaticamente.

(Apenas disponível para a entrada RGB-PC.)

Transmission

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: aparelho

Acknowledgement

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**16. Balanço (Comando: k t)**

Para ajustar o balanço do som.

Transmission

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: esquerda 50 até direita 50

Acknowledgement

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**17. Modo de som (Comando: d y)**

Para seleccionar o Modo de som.

Transmission

[d][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: padrão

02: música

03: cinema

04: desporto

05. jogo

Acknowledgement

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**18. Agudos (Comando: k r)**

Para ajustar os valores dos agudos.

Transmission

[k][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: agudos 0 a 100

Acknowledgement

[r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**19. Graves (Comando: k s)**

Para ajustar os valores dos graves.

Transmission

[k][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: graves 0 a 100

Acknowledgement

[s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**22. Controlo de volume (Comando: k f)**

Para ajustar o volume de reprodução.

Transmission

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: volume 0 a 100

Acknowledgement

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**20. Colunas (Comando: d v)**

Para ligar/desligar as colunas.

Transmission

[d][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado

01: ligado

Acknowledgement

[v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**23. Hora 1 (anos/meses/dias) (Comando: f a)**

Para definir os valores de Hora 1 (anos/meses/dias).

Transmission

[f][a][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]

Data1 00 a 14: 2010 a 2030

Data2 01 a 0C: Janeiro a Dezembro

Data3 01 a 1F: 1 a 31

\* Introduza "fa [Set ID] ff" para verificar os valores de Hora 1 (anos/meses/dias).

Acknowledgement

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

**21. Sem som (Comando: k e)**

Para ligar/desligar a opção Sem som.

Transmission

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: sem som (som desligado)

01: volume actual (som ligado)

Acknowledgement

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**24. Hora 2 (horas/minutos/segundos) (Comando: f x)**

Para definir os valores de Hora 2 (horas/minutos/segundos).

Transmission

[f][x][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]

Data1 00 a 17: 00 a 23 horas

Data2 00 a 3B: 00 a 59 minutos

Data3 00 a 3B: 00 a 59 segundos

\* Introduza "fx [Set ID] ff" para verificar os valores de Hora 2 (horas/minutos/segundos).

\*\* Este comando só funciona se a opção Hora 1 (anos/meses/dias) tiver sido definida anteriormente.

Acknowledgement

[x][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

**25. Hora para desligar (modo/hora de repetição) (Comando: f e)**

Para definir a função Hora para desligar (modo/hora de repetição).

**Transmission**

[f][e][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]

**Data1**

1. F1 a F7 (ler dados)

F1: ler os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para desligar

F2: ler os dados da 2.<sup>a</sup> Hora para desligar

F3: ler os dados da 3.<sup>a</sup> Hora para desligar

F4: ler os dados da 4.<sup>a</sup> Hora para desligar

F5: ler os dados da 5.<sup>a</sup> Hora para desligar

F6: ler os dados da 6.<sup>a</sup> Hora para desligar

F7: ler os dados da 7.<sup>a</sup> Hora para desligar

2. E1 - E7 (apagar um índice), E0 (apagar todos os índices)

E0: eliminar todos os dados da Hora para desligar

E1: eliminar os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para desligar

E2: eliminar os dados da 2.<sup>a</sup> Hora para desligar

E3: eliminar os dados da 3.<sup>a</sup> Hora para desligar

E4: eliminar os dados da 4.<sup>a</sup> Hora para desligar

E5: eliminar os dados da 5.<sup>a</sup> Hora para desligar

E6: eliminar os dados da 6.<sup>a</sup> Hora para desligar

E7: eliminar os dados da 7.<sup>a</sup> Hora para desligar

3. 01 a 0C (define o dia da semana para a Hora para desligar)

00: desligado

01: uma vez

02: diariam.

03: de segunda a sexta-feira

04: de segunda a sábado

05: de sábado a domingo

06: domingo

07: segunda-feira

08: terça-feira

09: quarta-feira

0A: quinta-feira

0B: sexta-feira

0C: sábado

Data2 00 a 17: 00 a 23 horas

Data3 00 a 3B: 00 a 59 minutos

\* Para ler ou eliminar a lista Hora para desligar, define a FFH para os campos [Data2] e [Data3].

(Exemplo 1: fe 01 f1 ff ff - Ler os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para desligar.)

(Exemplo 2: fe 01 e1 ff ff - Eliminar os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para desligar.)

(Exemplo 3: fe 01 04 02 03 - Definir a Hora para desligar como "de segunda a sábado, 02:03".)

\* Esta função é suportada apenas quando as funções Hora 1 (anos/meses/dias) e Hora 2 (horas/minutos/segundos) estiverem definidas.

**Acknowledgement**

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

**26. Hora para ligar (modo/hora de repetição) (Comando: f d)**

Para definir a função Hora para ligar (modo/hora de repetição).

**Transmission**

[f][d][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]

**Data1**

1. F1 a F7 (ler dados)

F1: ler os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para ligar

F2: ler os dados da 2.<sup>a</sup> Hora para ligar

F3: ler os dados da 3.<sup>a</sup> Hora para ligar

F4: ler os dados da 4.<sup>a</sup> Hora para ligar

F5: ler os dados da 5.<sup>a</sup> Hora para ligar

F6: ler os dados da 6.<sup>a</sup> Hora para ligar

F7: ler os dados da 7.<sup>a</sup> Hora para ligar

2. E1 - E7 (apagar um índice), E0 (apagar todos os índices)

E0: eliminar todos os dados da Hora para ligar

E1: eliminar os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para ligar

E2: eliminar os dados da 2.<sup>a</sup> Hora para ligar

E3: eliminar os dados da 3.<sup>a</sup> Hora para ligar

E4: eliminar os dados da 4.<sup>a</sup> Hora para ligar

E5: eliminar os dados da 5.<sup>a</sup> Hora para ligar

E6: eliminar os dados da 6.<sup>a</sup> Hora para ligar

E7: eliminar os dados da 7.<sup>a</sup> Hora para ligar

3. 01 a 0C (define o dia da semana para a Hora para ligar)

00: desligado

01: uma vez

02: diariam.

03: de segunda a sexta-feira

04: de segunda a sábado

05: de sábado a domingo

06: domingo

07: segunda-feira

08: terça-feira

09: quarta-feira

0A: quinta-feira

0B: sexta-feira

0C: sábado

Data2 00 a 17: 00 a 23 horas

Data3 00 a 3B: 00 a 59 minutos

\* Para ler ou eliminar a lista Hora para ligar, define a FFH para os campos [Data2] e [Data3].

(Exemplo 1: fd 01 f1 ff ff - Ler os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para ligar.)

(Exemplo 2: fd 01 e1 ff ff - Eliminar os dados da 1.<sup>a</sup> Hora para ligar.)

(Exemplo 3: fd 01 04 02 03 - Definir a Hora para ligar como "de segunda a sábado, 02:03".)

\* Esta função é suportada apenas quando as funções Hora 1 (anos/meses/dias) e Hora 2 (horas/minutos/segundos) estiverem definidas.

**Acknowledgement**

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

**27. Entrada da Hora para ligar (Comando: f u)**

Para seleccionar uma entrada externa para a definição actual da Hora para ligar e adicionar uma nova agenda ou alterar uma agenda existente.

**Transmission**

[f][u][ ][Set ID][ ][Data1][Cr]

[f][u][ ][Set ID][ ][Data1][Data2][Cr]

Data (adicionar agenda)

20: entrada (AV)

40: componentes

60: RGB

70: DVI-D

90: HDMI (HDMI1)

C0: Display Port

91: HDMI2/SDI

B0: SuperSign

Data1 (alterar agenda)

1. F1 a F7 (ler dados)

F1: seleccionar a 1.ª entrada de agenda

F2: seleccionar a 2.ª entrada de agenda

F3: seleccionar a 3.ª entrada de agenda

F4: seleccionar a 4.ª entrada de agenda

F5: seleccionar a 5.ª entrada de agenda

F6: seleccionar a 6.ª entrada de agenda

F7: seleccionar a 7.ª entrada de agenda

Data2

20: entrada (AV)

40: Componente

60: RGB

70: DVI-D

90: HDMI (HDMI1)

C0: Display Port

91: HDMI2/SDI

B0: SuperSign

\* Para ler a entrada de agenda, introduza o valor FFH para o campo [Data2].

Se não existir uma agenda disponível para [Data1] quando tentar aceder ou alterar os dados da agenda, será apresentado o texto NG e a operação falha.

(Exemplo 1: fu 01 60 - Move cada entrada de agenda uma fila para baixo e guarda a 1.ª entrada no modo RGB.)

(Exemplo 2: fu 01 f1 ff - Ler a 1.ª entrada de agenda.)

(Exemplo 3: fu 01 f3 20 - Alterar a 3.ª entrada de dados da agenda para a entrada actual de Hora para ligar e AV.)

Se não existir uma terceira agenda, será apresentado o texto NG e a operação falha.

\* Esta função é suportada apenas quando as funções Hora 1 (anos/meses/dias), Hora 2 (horas/minutos/segundos) e Hora para ligar (modo/hora de repetição) estiverem definidas.

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**Acknowledgement**

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][x]

**28. Temporizador (Comando: f f)**

Para definir o Temporizador.

**Transmission**

[f][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado (Temporizador desligado)

01: 10 min.

02: 20 min.

03: 30 min.

04: 60 min.

05: 90 min.

06: 120 min.

07: 180 min.

08: 240 min.

**Acknowledgement**

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**29. Ligar com atraso (Comando: f h)**

Para definir o atraso programado depois de ligar a alimentação. (unidade: segundo)

**Transmission**

[f][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: mín. 0 até no máx. 100 (seg.)

**Acknowledgement**

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**30. Standby automático (Comando: m n)**

Para definir a função Standby automático.

**Transmission**

[m][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado (não desliga após 4 horas)

01: 4 horas (desliga após 4 horas)

**Acknowledgement**

[n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**31. Desligar automático (Comando: f g)**

Permite definir a função Desligar automático.

Transmission

[f][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado (não desliga após 15 minutos)  
01: 15 min. (desliga após 15 minutos)

Acknowledgement

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**32. Idioma (Comando: f i)**

Para definir o idioma da OSD.

Transmission

[f][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: checo  
01: dinamarquês  
02: alemão  
03: inglês  
04: espanhol (UE)  
05: grego  
06: francês  
07: italiano  
08: holandês  
09: norueguês  
0A: português  
0B: português (BR)  
0C: russo  
0D: finlandês  
0E: sueco  
0F: coreano  
10: chinês (mandarim)  
11: japonês  
12: chinês Yue (cantonês)

Acknowledgement

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**33. Indicador de potência (Luz de Standby) (Comando: f o)**

Permite definir a função Indicador de potência (Luz de Standby).

Transmission

[f][o][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado  
01: ligado

Acknowledgement

[o][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**34. Indicador de potência (Luz de ligação) (Comando: f p)**

Permite definir a função Indicador de potência (Luz de ligação).

Transmission

[f][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado  
01: ligado

Acknowledgement

[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**35. Método ISM (Comando: j p)**

Para seleccionar o método ISM, de forma a evitar ter um resquício de imagem fixa no ecrã.

Transmission

[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: inversão  
02: orbitador  
04: lavagem de brancos  
08. normal

Acknowledgement

[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**36. Seleccionar falha (Comando: m i)**

Permite definir a função Falha.

Transmission

[m][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado  
01: auto  
02: manual

Acknowledgement

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**37. Seleccionar entrada de Falha (Comando: m j)**

Para seleccionar a fonte de entrada para a mudança automática.

\* Este comando está disponível apenas quando o modo (automático) Falha estiver definido para Personalizado.

**Transmission**

[m][j][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]  
[ ][Data4][ ][Data5][Cr]

Data 1 a 5 (prioridade de 1 a 5)

- 60: RGB
- 70: DVI-D
- 90: HDMI (HDMI1)
- C0: Display Port
- 91: HDMI2/SDI

\* Dependendo do modelo, o número de itens de dados pode ser diferente.

**Acknowledgement**

[j][ ][SetID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4]  
[ ][Data5][x]

**38. Reposição (Comando: f k)**

Para executar a reposição das funções de Imagem, Ecrã, Áudio ou as Definições de fábrica. (A função Restaurar o ecrã só pode ser efectuada no modo de entrada RGB.)

**Transmission**

[f][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- Data 00: repor imagem
- 01 : repor ecrã
- 02 : repor definições de fábrica
- 03: repor áudio

**Acknowledgement**

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**39. Modo mosaico (Comando: d d)**

Para definir o Modo mosaico e os valores de Coluna/Linha de mosaico.

**Transmission**

[d][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- Data 00 a FF: 1.º byte - Fila de mosaico
- 2.º byte - Coluna de mosaico

\*00, 01, 10, 11 significa que o Modo mosaico está desligado.

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**Acknowledgement**

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**40. Verificar o Modo mosaico (Comando: d z)**

Para verificar o modo de mosaico.

**Transmission**

[d][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data FF: verificar o estado do Modo mosaico.

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**Acknowledgement**

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

Data1 00: Modo mosaico desligado

01: Modo mosaico ligado

Data2 00 a 0F: fila de mosaico

Data3 00 a 0F: coluna de mosaico

**41. ID do ecrã no mosaico (Comando: d i)**

Para definir a ID do ecrã no mosaico.

**Transmission**

[d][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data

01 a E1: ID do ecrã no mosaico entre 01 e 225\*\*

FF: verificar ID do ecrã no mosaico

\*\* Os dados definidos não podem ser superiores a (Coluna de mosaico) x (Fila de mosaico).

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**Acknowledgement**

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*Será devolvido o valor NG (No Good - inválido) se os dados forem superiores a (Coluna de mosaico) x (Fila de mosaico), excepto 0xFF.

**42. Posição H do mosaico (Comando: d e)**

Para ajustar a Posição horizontal do mosaico.

\* Esta função está disponível apenas quando a opção Natural do Modo mosaico se encontra Desligada com o Modo mosaico Ligado.

**Transmission**

[d][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 32: -50 (Esquerda) até 0 (Direita)

\*Os Valores Esquerda/Direita dependem do Tamanho horizontal do mosaico.

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**Acknowledgement**

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**43. Posição V do mosaico (comando : d f)**

Para ajustar a Posição vertical do mosaico.

\* Esta função está disponível apenas quando a opção Natural do Modo mosaico se encontra Desligada com o Modo mosaico Ligado.

Transmission

[d][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 a 32: 0 (Inferior) a 50 (Superior)

\*Os valores Inferior/Superior dependem do Tamanho vertical do mosaico.

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

Acknowledgement

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**44. Tamanho H do mosaico (Comando: d g)**

Para ajustar o Tamanho horizontal do mosaico.

\*Defina a Posição H do mosaico para 0 x 32 antes de definir o Tamanho H do mosaico.

\* Esta função está disponível apenas quando a opção Natural do Modo mosaico se encontra Desligada com o Modo mosaico Ligado.

Transmission

[d][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 32: 0 a 50

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

Acknowledgement

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**45. Tamanho V do mosaico (Comando: d h)**

Para ajustar o Tamanho vertical do mosaico.

\*Defina a Posição V do mosaico para 0 x 00 antes de definir o Tamanho V do mosaico.

\* Esta função está disponível apenas quando a opção Natural do Modo mosaico se encontra Desligada com o Modo mosaico Ligado.

Transmission

[d][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 32: 0 a 50

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

Acknowledgement

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**46. Modo natural (no Modo mosaico) (comando : d j)**

Para apresentar a imagem de um modo natural, a parte da imagem que normalmente seria apresentada na falha entre os monitores é omitida.

Transmission

[d][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado

01: ligado

Acknowledgement

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**47. Seleccionar DPM (Comando: f j)**

Permite definir a função DPM (Display Power Management – Gestão de energia do ecrã).

Transmission

[f][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado

01: ligado

As definições de dados poderão variar consoante o modelo, como pode verificar abaixo.

Data 00: desligado

01: 5 seg.

02: 10 seg.

03: 15 seg.

04: 1 min.

05: 3 min.

06: 5 min.

07: 10 min.

Acknowledgement

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**48. Controlo da VENTOINHA (Comando: d o)**

Para definir o Modo ventoinha.

Transmission

[d][o][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: auto

01: ligado

02: manual

03: desligado

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

Acknowledgement

[o][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]



**49. Verificar avarias na VENTONHA (Comando: d w)**

Para verificar erros na ventoinha.

Transmission

[d][w][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data FF: ler o estado

Acknowledgement

[w][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data 00: avaria da ventoinha  
01: ventoinha OK  
02: modelo sem ventoinha

**50. Valor da temperatura (Comando: d n)**

Para verificar o valor da temperatura interior.

Transmission

[d][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data FF: verificar o estado

Acknowledgement

[n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

[n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

\* A temperatura é apresentada em hexadecimais.

**51. Bloqueio do controlo remoto/Bloqueio de teclas (Comando: k m)**

Quando o controlo remoto e as teclas frontais estão bloqueadas no modo de espera, não é possível ligar a alimentação através do controlo remoto ou do botão ligar/desligar frontal.

Transmission

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligado (bloqueio desligado)  
01: ligado (bloqueio ligado)

\* Não será possível ligar o ecrã através da tecla de alimentação do controlo remoto e das teclas de controlo do painel frontal, se a tecla estiver bloqueada no modo de espera.

Acknowledgement

[m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**52. Tecla (Comando: m c)**

Para enviar um código da tecla do controlo remoto de infravermelhos.

Transmission

[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data IR\_KEY\_CODE

Acknowledgement

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Para obter um código da tecla, consulte o Código de IV.

\* Dependendo do modelo, alguns códigos da tecla não são suportados.

**53. Seleccionar a OSD (Comando: k l)**

Para seleccionar a OSD (Informação no ecrã) como ligada/desligada.

Transmission

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: desligada

01: ligada

Acknowledgement

[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**54. Mostrar tempo decorrido (Comando: d l)**

Para verificar o tempo decorrido no painel.

Transmission

[d][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data FF: ler o estado

Acknowledgement

[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Dados decorridos significam horas utilizadas em hexadecimais.

**55. Verificar N.º de série (Comando: f y)**

Para verificar os números de série.

Transmission

[f][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data FF: verificar o número de série do produto

Acknowledgement

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Os dados são código ASCII.

**56. Versão do software (Comando: f z)**

Para verificar a versão do software.

Transmission

[f][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data FF: verificar a versão do software

Acknowledgement

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**57. Ganho de vermelhos do Balanço de brancos (Comando: j m)**

Para ajustar o Ganho de vermelhos do Balanço de brancos.

Transmission

[j][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a FE: ganho de vermelhos entre 0 e 254

Acknowledgement

[m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**58. Ganho de verdes do Balanço de brancos (Comando: j n)**

Para ajustar o Ganho de verdes do Balanço de brancos.

Transmission

[j][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 to FE: ganho de verdes entre 0 e 254

Acknowledgement

[n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**59. Ganho de azuis do Balanço de brancos (Comando: j o)**

Para ajustar o Ganho de azuis do Balanço de brancos.

Transmission

[j][o][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 to FE: ganho de azuis entre 0 e 254

Acknowledgement

[o][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**60. Luz de fundo (Comando: m g)**

Para ajustar a luz de fundo do ecrã.

Transmission

[m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 a 64: luz de fundo entre 0 e 100

Acknowledgement

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**61. Controlo de alimentação do PC (Comando: d t)**

Para controlar a alimentação do PC se o PC e o monitor estiverem sincronizados.

```
Transmission
[d][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data

- 00: sincronizado (quando o monitor está desligado, o PC também se desliga).
  - 01: não sincronizado (o monitor está desligado, mas o PC fica ligado).
  - 02: Manter a alimentação do PC ligada. (Quando ligar o monitor enquanto o Leitor de multimédia estiver desligado, o Leitor é igualmente ligado.).
- \*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

```
Acknowledgement
[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

**62. Controlo de alimentação (Comando: d s)**

Para controlar a alimentação do PC quando o PC e o monitor não estiverem sincronizados.

```
Transmission
[d][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 00: o PC desliga-se.  
01: o PC fica ligado.

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

```
Acknowledgement
[s][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

**63. Easy Brightness Control Mode (Comando: s m)**

Selecciona LIGADO/DESLIGADO para o Easy Brightness Control Mode.

```
Transmission
[s][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 00: Easy Brightness Control DESLIGADO  
01: Easy Brightness Control LIGADO

\* Não funciona se a hora actual não estiver definida.  
\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

```
Acknowledgement
[m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

**64. Easy Brightness Control Schedule (Comando: s s)**

Define o Easy Brightness Control Schedule.

```
Transmission
[s][s][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]
```

Data 1

- F1 - F6 (Funções de leitura de dados)
- F1: lê os dados do 1.º Easy Brightness Control
- F2: lê os dados do 2.º Easy Brightness Control
- F3: lê os dados do 3.º Easy Brightness Control
- F4: lê os dados do 4.º Easy Brightness Control
- F5: lê os dados do 5.º Easy Brightness Control
- F6: lê os dados do 6.º Easy Brightness Control
- E1-E6 (Elimina um índice), E0 (Elimina todos os índices)

E0: elimina todos os Easy Brightness Controls

- E1: elimina o 1.º Easy Brightness Control
- E2: elimina o 2.º Easy Brightness Control
- E3: elimina o 3.º Easy Brightness Control
- E4: elimina o 4.º Easy Brightness Control
- E5: elimina o 5.º Easy Brightness Control
- E6: elimina o 6.º Easy Brightness Control

00-17: 00 - 23:00

Data2 00-3B: 00 - 59 minutos

Data3 00-64: luz de fundo entre 0 - 100

\* Para ler ou eliminar a lista de Easy Brightness Controls configurada, defina [Data2][Data3] para FF.

(ex. 1: ss 01 f1 ff ff - Lê os dados do 1.º índice do Easy Brightness Control.

ex. 2: ss 01 e1 ff ff - Elimina os dados do 1.º índice do Easy Brightness Control.

ex. 3: ss 01 07 1E 46 - Adiciona uma programação à luz de fundo 70 às 07:30.)

```
Acknowledgement
[s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]
```

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**65. Verificação de estado (Comando: s v)**

Verificar vários estados.

**Transmissão**

[s][v][ ][Set ID][ ][Data][ ][FF][Cr]

Data 05: verifique o funcionamento normal dos sensores de luminosidade n.º 1 e 2.

06: sensor de luminosidade em utilização:

07: verifique o funcionamento normal dos sensores de temperatura superior, inferior e principal.

**Confirmação**

[v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][Data1][x]

Quando Data é 05

Data1 00: todos normais

01: sensor 1 da BLU normal, falha no sensor 2 da BLU

02: falha no sensor 1 da BLU, sensor 2 da BLU normal

03: falha em todos

Quando Data é 06

Data1 00: sensor de luminosidade n.º 1 em utilização

01: sensor de luminosidade n.º 2 em utilização

Quando Data é 07

Data1 00: falha em todos os sensores de temperatura

01: superior normal, falha no inferior, falha no principal

02: falha no superior, inferior normal, falha no principal

03: superior normal, inferior normal, falha no principal

04: falha no superior, falha no inferior, principal normal

05: superior normal, falha no inferior, falha no principal

06: falha no superior, inferior normal, falha no principal

07: todos os sensores de temperatura normais

Quando Data é 08

**Confirmação**

[v][ ][SetID][ ][OK/NG][Data][Data1][Data2][Data3][x]

Data1: temperatura na área do sensor superior quando o aparelho está desligado.

Data2: temperatura na área do sensor inferior quando o aparelho está desligado.

Data3: temperatura na área do sensor principal quando o aparelho está desligado.

Quando Data é 09

**Confirmação**

[v][ ][SetID][ ][OK/NG][Data][Data1][Data2][x]

Data1 00-ff: 2 bytes superiores da velocidade da ventoinha

Data2 00-ff: 2 bytes inferiores da velocidade da ventoinha

Velocidade da ventoinha: Hex 0-20D0, Decimal 0-8400

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**66. BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação) (Comando: m t)**

Selecione Ligar/Desligar BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação).

**Transmissão**

[m][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação) DESLIGADA

01: BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação) LIGADA

\*\* Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

**Confirmação**

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**67. Ecrã sem imagem (Comando: k d)**

Liga ou desliga o ecrã.

**Transmissão**

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: liga o ecrã.

01: desliga o ecrã.

**Confirmação**

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]



Para obter o código fonte incluído neste produto e que somos obrigados a fornecer 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 um código aberto em CD-ROM por um valor que cobre as despesas de distribuição, como os custos do suporte, envio e processamento, mediante pedido por e-mail para [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de aquisição do produto.

Certifique-se de que lê as Precauções de segurança antes de utilizar o equipamento. Mantenha o Manual do utilizador (CD) num local acessível para futura referência.

O modelo e o número de série do equipamento situam-se na parte traseira e num lado do equipamento. Grave-os em baixo no caso de necessitar de assistência.

MODELO \_\_\_\_\_

N.º DE SÉRIE \_\_\_\_\_

**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.

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S. Environmental Protection Agency(EPA).



As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A., Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

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