LG
Life's Good

PORTUGUÊS

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MONITOR LED IPS (MONITOR LED LCD)

Leia atentamente as informações de segurança antes de utilizar o produto.

Lista de Modelos do Monitor LED IPS (Monitor LED LCD)

27EA83
27EA83R

www.lg.com

PORTUGUÊS

ÍNDICE

3 LICENÇA

4 MONTAGEM E PREPARAÇÃO

4 Composição do produto
4 Objectos adquiridos em separado
5 Descrição dos componentes e botões
6 Mover e levantar o monitor
7 Instalar o monitor
7 - Montagem da base do suporte
8 - Desmontar a base do suporte
8 - Instalar numa mesa
9 - Ajustar a altura do suporte
10 - Ajuste do ângulo
11 - Manter os cabos arrumados
11 - Funcionalidade de pivot
12 - Utilização do bloqueio Kensington
13 - Instalar a placa de montagem na parede
13 - Instalar na parede
15 Montagem e desmontagem para instalar o adaptador
15 - Ordem de montagem para instalar o adaptador
15 - Ordem de desmontagem para instalar o adaptador

16 UTILIZAR O MONITOR

16 Ligação a um PC
16 - Ligação DVI
17 - Ligação Display Port
17 - Ligação HDMI
18 Ligação a dispositivos AV
18 - Ligação ao PC com cabo USB 3.0
18 - Porta de ligação de auscultadores

19 INSTALAR O CONTROLADOR TUSB3410

20 INSTALAR O TRUE COLOR PRO/FINDER

22 INSTALAÇÃO DO SCREEN SPLIT

24 PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

24 Activar o menu principal
25 PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES
25 - Definições do Menu
26 - Definições de rácio
27 - Definições ECO
28 - Definições do Modo Cor
29 - Definições PIP
30 - Imagem
31 - Cor
32 - Definições

33 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

35 ESPECIFICAÇÕES

36 Modo de assistência de fábrica (Modo predefinido, DVI-D/HDMI/PC Display Port)
36 HDMI
36 Indicador de funcionamento

37 POSTURA CORRECTA

37 Postura correcta para utilizar o monitor

LICENÇA

As licenças variam consoante o modelo. Visite www.lg.com para mais informações sobre a licença.

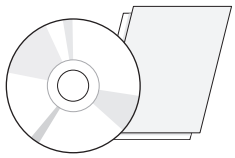
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

VESA, o logótipo VESA, o Logótipo de Conformidade com Display Port e o Logótipo de Conformidade
com Display Port para fonte de dois modos são marcas comerciais registadas da Video Electronics Standards Association.

MONTAGEM E PREPARAÇÃO

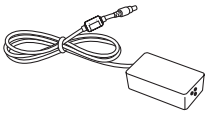
Composição do produto

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

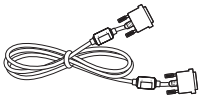


Manual do utilizador / Cartão

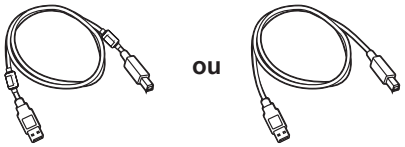
Cabo de alimentação



Transformador CA/CC

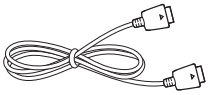


Cabo duplo DVI-D



ou

Cabo USB 3.0 tipo A-B



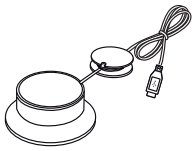
Cabo Display Port

Base do suporte

Cobertura da Gestão do Adaptador

Abraçadeira para cabos

Objectos adquiridos em separado



Calibrador (ACB8300)

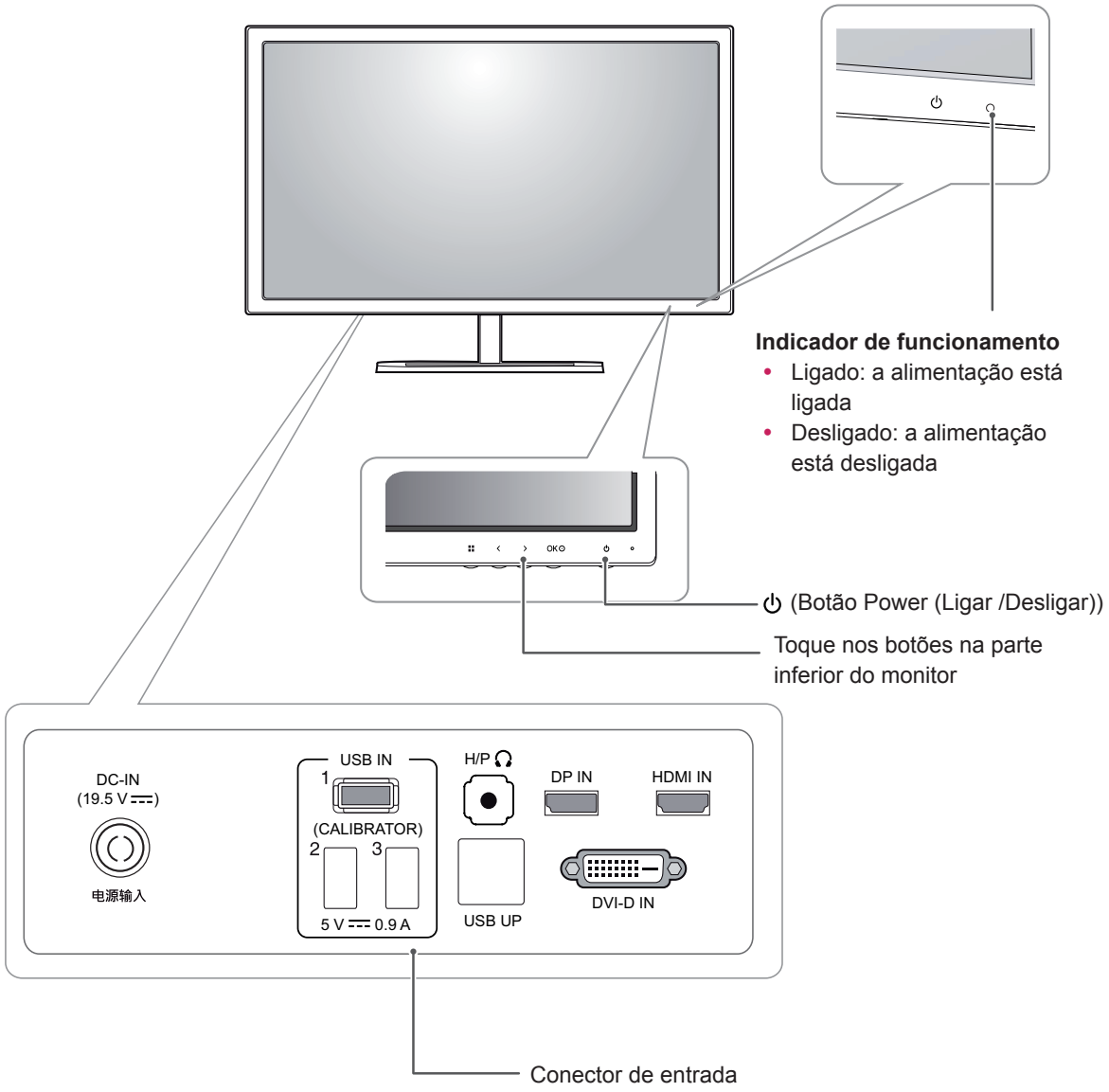
ATENÇÃO

- Utilize sempre componentes originais para garantir a segurança e o bom desempenho do produto.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens contrafeitos não estão abrangidos pela garantia.

NOTA

- Tenha em atenção que os componentes podem ter um aspecto diferente do aqui apresentado.
- Todas as informações e especificações indicadas neste manual estão sujeitas a alterações destinadas a melhorar o desempenho do produto.
- A compra em separado não está incluída em todos os modelos. Para adquirir acessórios opcionais, visite uma loja de produtos electrónicos ou um site de compras online ou contacte a loja onde adquiriu o produto.

Descrição dos componentes e botões



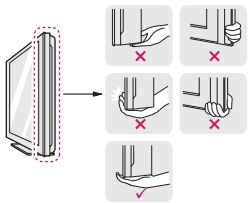
Mover e levantar o monitor

Quando mover ou levantar o monitor, siga as seguintes instruções para evitar arranhar ou danificar o monitor e garantir o transporte seguro, independentemente da sua forma ou tamanho.

ATENÇÃO

- Evite, dentro do possível, tocar no ecrã do monitor. Isso poderá resultar em danos no ecrã ou em alguns dos pixels utilizados para criar imagens.

- Aconselha-se a colocação do monitor na caixa ou embalagem original antes de qualquer transporte.
- Antes de mover ou levantar o monitor, desligue o cabo de alimentação e os restantes cabos.
- Segure com firmeza as partes superior e inferior do monitor. Não segure directamente no painel.



- Quando segurar o monitor, o ecrã não deverá estar voltado para si, para evitar arranhá-lo.

- Quando transportar o monitor, não o exponha a solavancos ou vibrações excessivas.
- Quando mover o monitor, mantenha-o em posição vertical e nunca o vire de lado nem o incline para o lado.

Instalar o monitor

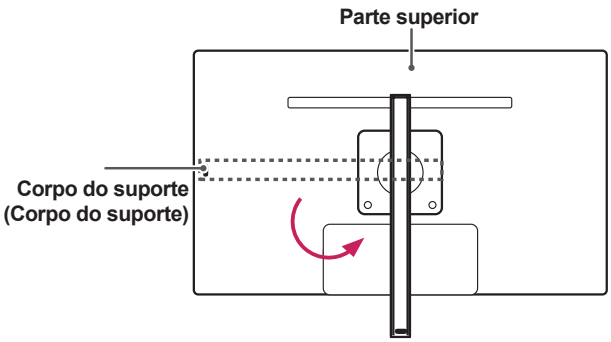
Montagem da base do suporte

1 Coloque o ecrã com a face voltada para baixo.

ATENÇÃO

- Para evitar que o ecrã fique riscado, cubra a superfície com um pano macio.

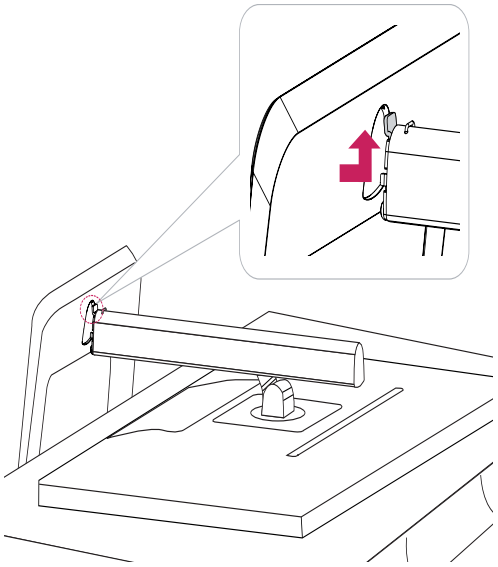
2 Rode o corpo do suporte 90˚ no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.



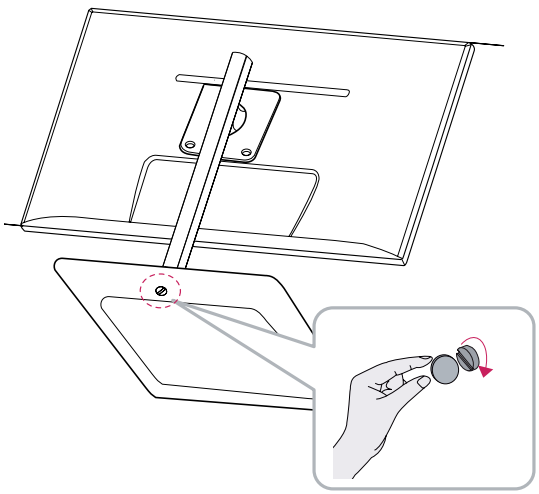
AVISO

- Para evitar riscar a parte superior, certifique-se de que, ao rodar o corpo do suporte, este não entra em contacto com a parte superior.

3 Insira a base do suporte no gancho do corpo do suporte.



4 Fixe as partes rodando o parafuso para a direita com uma moeda.



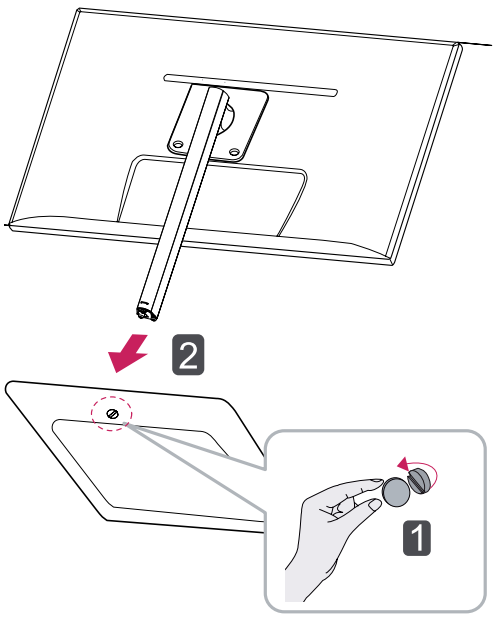
Desmontar a base do suporte

1 Coloque o ecrã com a face voltada para baixo.

ATENÇÃO

- Para evitar que o ecrã fique riscado, cubra a superfície com um pano macio.

2 1 Rode o parafuso para a esquerda com uma moeda.
2 Separe a **base do suporte.**

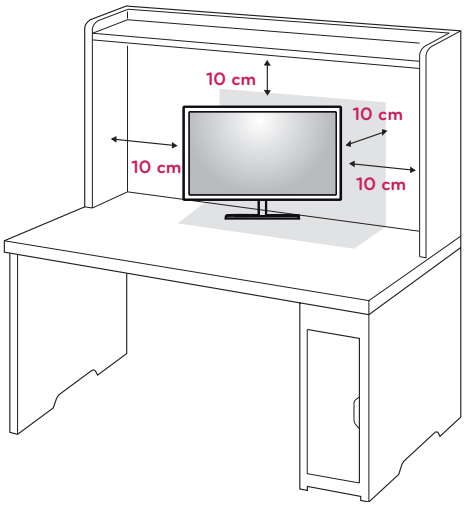


ATENÇÃO

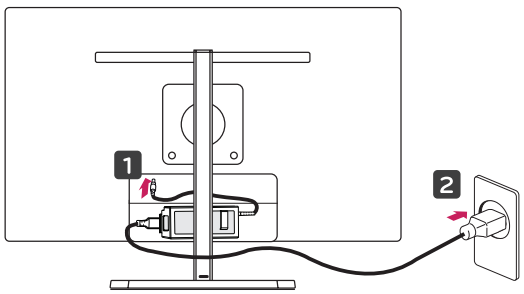
- Os componentes ilustrados poderão diferir do produto real.
- Não transporte o monitor virado ao contrário, pois o mesmo poderá cair do suporte e provocar danos ou lesões.
- Quando levantar ou deslocar o monitor, segure apenas pelo suporte ou pela cobertura de plástico para evitar danos no ecrã. Assim, evita um excesso de pressão no ecrã.

Instalar numa mesa

1 Levante o monitor e coloque-o na mesa em posição vertical.
Coloque-o a uma distância mínima de **10 cm** da parede para garantir ventilação suficiente.



2 Ligue o adaptador ao monitor e, em seguida, ligue o cabo de alimentação à tomada de parede.



3 Prima o botão ⏻ (Ligar/Desligar) na parte inferior do monitor para ligá-lo.

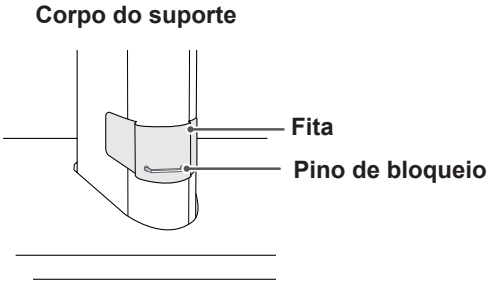
ATENÇÃO

- Desligue primeiro o cabo de alimentação e depois desloque ou instale o monitor. Existe risco de choque eléctrico.

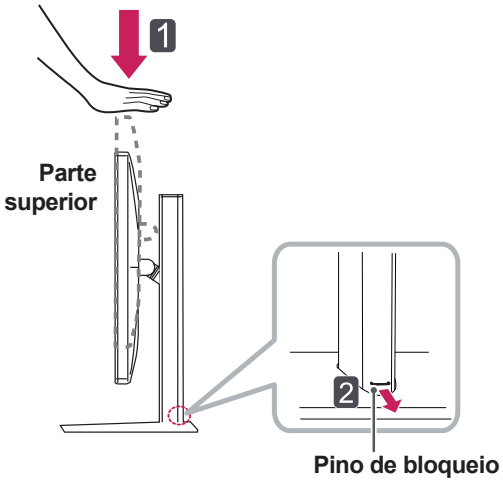
Ajustar a altura do suporte

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

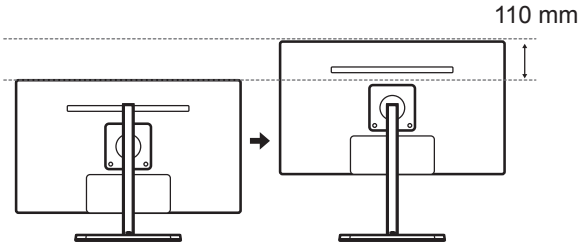
2 Retire a **fita** colada à parte inferior traseira do **corpo do suporte e,** em seguida, retire o **pino de bloqueio**.



3 Empurre a parte superior para baixo e retire o pino de bloqueio.



4 A altura pode ser ajustada para um valor máximo de **110 mm**.



ATENÇÃO

- Depois de remover o pino, não é necessário inseri-lo de novo para ajustar a altura.

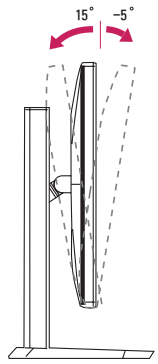
AVISO

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

Ajuste do ângulo

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

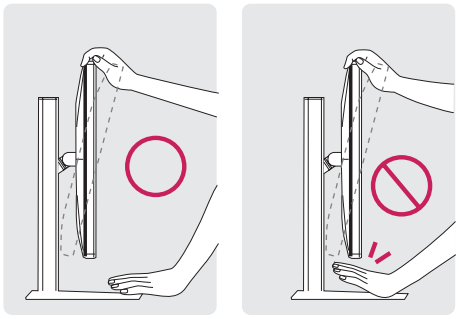
2 Ajuste o ângulo do ecrã. O ângulo do ecrã pode ser ajustado para a frente ou para trás de -5° a 15° para obter uma experiência de visualização confortável.

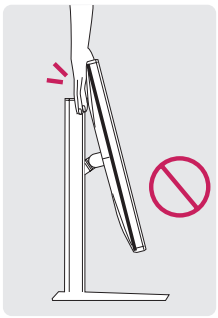


Traseira **Frente**

AVISO

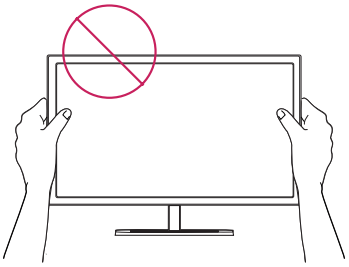
- Para evitar magoar os dedos ao ajustar o ecrã, não segure a parte inferior da moldura do monitor como ilustrado abaixo.





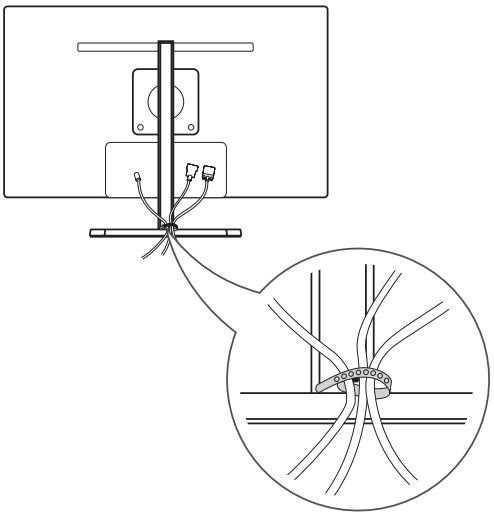
AVISO

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



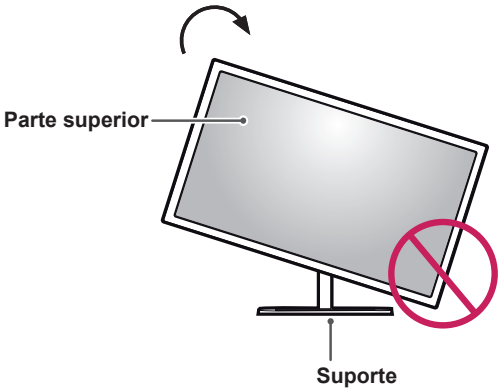
Manter os cabos arrumados

Junte e amarre os cabos com a abraçadeira para cabos fornecida.



Funcionalidade de pivot

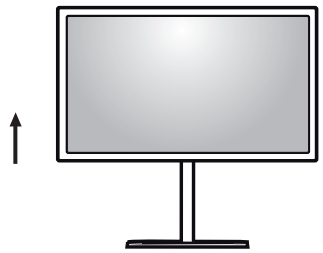
A funcionalidade de pivot permite rodar o monitor 90° no sentido horário.



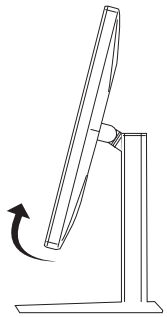
AVISO

- Para evitar riscar a base do suporte, certifique-se de que ao rodar o monitor com a funcionalidade de pivot, o suporte não entra em contacto com o monitor.

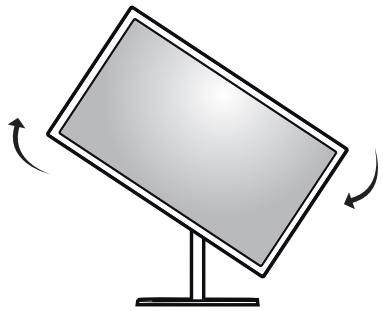
1 Levante o monitor até à altura máxima.



2 Ajuste o ângulo do monitor na direcção da seta conforme ilustrado na figura.



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



4 Conclua a instalação rodando o monitor 90°, conforme ilustrado abaixo.

AVISO

- Tenha cuidado ao rodar o monitor se o cabo estiver ligado.

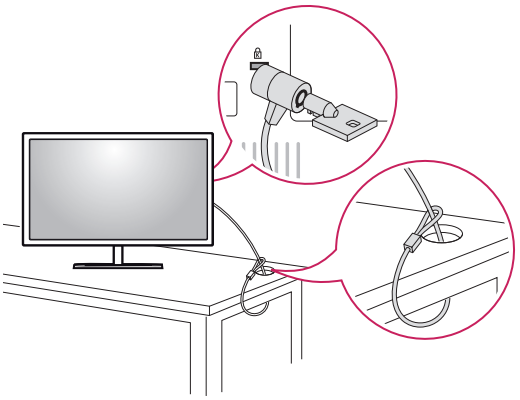
NOTA

- A imagem apresentada no ecrã do monitor não roda de acordo com a orientação do ecrã.

Utilização do bloqueio Kensington

O conector do sistema de segurança Kensington está localizado na parte posterior do monitor. Para obter mais informações acerca da instalação e utilização, consulte o manual do utilizador do bloqueio Kensington ou visite o website em http://www.kensington.com.

Ligue o cabo do sistema de segurança Kensington entre o monitor e uma mesa.



NOTA

- O sistema de segurança Kensington é opcional. Pode obter acessórios adicionais na maior parte das lojas de produtos electrónicos.

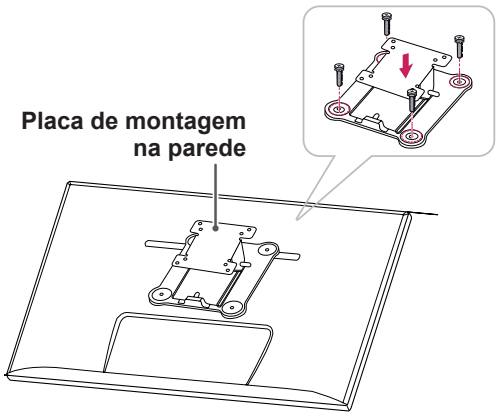
Instalar a placa de montagem na parede

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

1 Coloque o ecrã com a face voltada para baixo. Para evitar que o ecrã fique riscado, cubra a superfície com um pano macio.

2 Coloque a placa de montagem na parede sobre o monitor e alinhe-a com os orifícios para os parafusos.

3 Aperte os quatro parafusos com uma chave de fendas para fixar a placa no monitor.

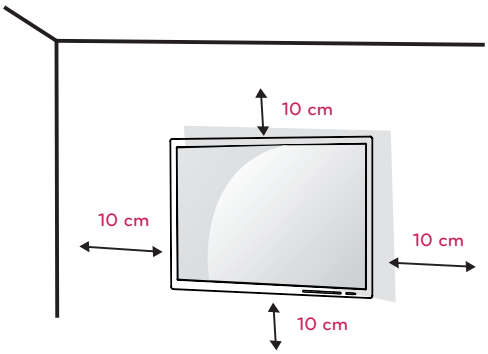


NOTA

- A placa de montagem na parede é vendida em separado.
- Para obter mais informações acerca da instalação, consulte o guia de instalação da placa de montagem na parede.
- Certifique-se de que não aplica demasiada força ao montar a placa de montagem na parede, pois poderá danificar o ecrã do monitor.

Instalar na parede

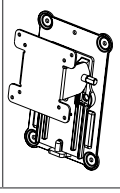
Instale o monitor com uma distância de pelo menos 10 cm da parede e um espaço de cerca de 10 cm de cada lado do monitor para assegurar uma ventilação suficiente. Pode obter informações de instalação detalhadas na sua loja comercial local. Consulte o manual para instalar e configurar um suporte de parede inclinado.



Para instalar o monitor numa parede, fixe um suporte de montagem na parede (opcional) à parte posterior do monitor.
Certifique-se de que o suporte de montagem na parede está fixo de forma segura no monitor e na parede.

1 Utilize parafusos e um suporte de montagem na parede que estejam em conformidade com a norma VESA.
2 Os parafusos de comprimento superior ao comprimento standard poderão danificar o interior do monitor.
3 Os parafusos que não estejam em conformidade com a norma VESA poderão danificar o produto e provocar a queda do monitor. A LG Electronics não é responsável por quaisquer acidentes relacionados com a utilização de parafusos não padronizados.
4 O monitor encontra-se em conformidade com a norma VESA.
5 Utilize-o em conformidade com a norma VESA, conforme especificado abaixo.

- 784,8 mm ou menos
  * Espessura da placa de montagem na parede: 2,6 mm
  * Parafuso de fixação: Diâmetro 4,0 mm x Grau de inclinação 0,7 mm x Comprimento 10 mm
- 787,4 mm ou mais
  * Utilize uma placa de montagem na parede e parafusos em conformidade com a norma VESA.

Modelo	27EA83 27EA83R
VESA (A x B)	100 x 100
Parafuso do suporte	M4
Parafusos necessários	4
Placa de montagem na parede (opcional)	RW120 

ATENÇÃO

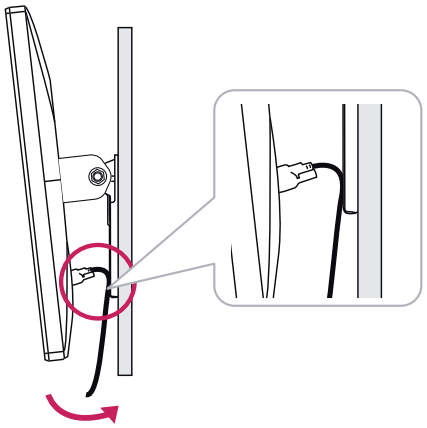
- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar choques eléctricos.
- Se instalar o monitor no tecto ou numa parede inclinada, este poderá cair e provocar ferimentos. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contacte o representante local ou pessoal qualificado.
- Se aplicar força excessiva ao apertar os parafusos, pode danificar o monitor. Os danos causados desta forma não serão cobertos pela garantia do produto.
- Utilize o suporte de montagem na parede e os parafusos em conformidade com a norma VESA. Os danos causados pelo uso ou uso indevido de componentes inadequados não estão abrangidos pela garantia do produto.

NOTA

- Utilize os parafusos especificados na norma VESA.
- O kit de montagem na parede inclui o guia de instalação e todas as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Os acessórios podem ser adquiridos no seu retalhista local.
- O comprimento do parafuso pode ser diferente consoante o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza parafusos com o comprimento correcto.
- Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do suporte de montagem na parede.

ATENÇÃO

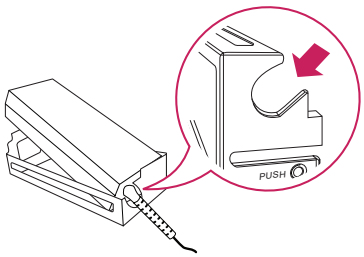
- Não ajuste o ângulo do monitor na direcção da seta conforme ilustrado na figura abaixo quando estiver a montar o monitor numa parede.
  Evite danos no ecrã ao ajustar o ângulo.



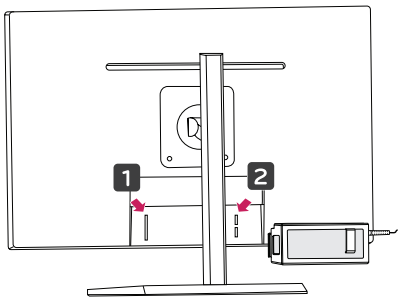
Montagem e desmontagem para instalar o adaptador

Ordem de montagem para instalar o adaptador

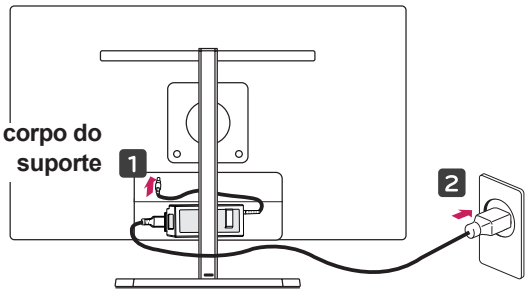
1 Insira o adaptador no compartimento da cobertura da gestão do adaptador.



2 Insira a cobertura da gestão do adaptador na ranhura 1 e deslize até à ranhura 2.



3 Ligue o cabo de alimentação.

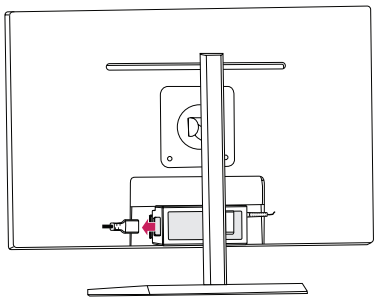


ATENÇÃO

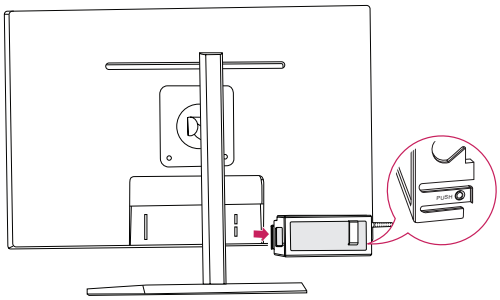
- Para evitar que o cabo de alimentação fique preso ao utilizar a funcionalidade de pivot, coloque-o entre o corpo do suporte e o monitor.

Ordem de desmontagem para instalar o adaptador

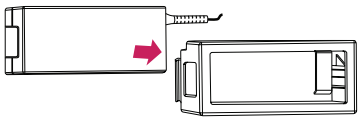
1 Desligue o cabo de alimentação.



2 Prima a área PUSH (PRESSIONAR) para remover a cobertura da gestão do adaptador da parte de trás do monitor.



3 Retire o adaptador da cobertura da gestão do adaptador.



ATENÇÃO

- Ao montar e desmontar para instalar o adaptador, pode provocar riscos na tampa traseira e na cobertura da gestão.

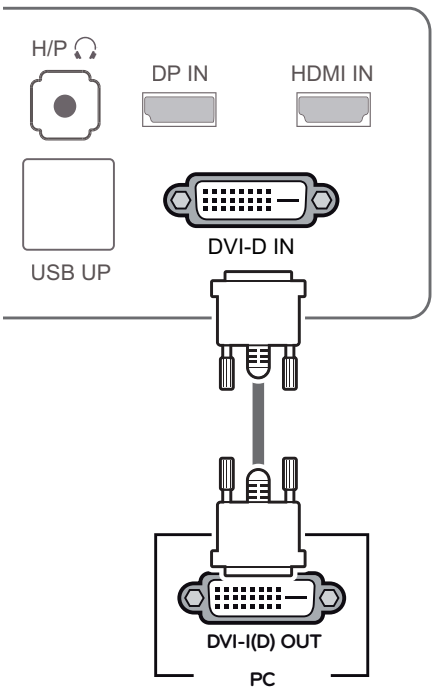
UTILIZAR O MONITOR

Ligação a um PC

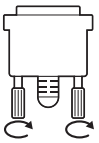
- Este monitor suporta a função *Plug and Play.
  *Plug and Play: uma funcionalidade que lhe permite adicionar um dispositivo ao seu computador sem reconfigurar qualquer definição e sem instalar manualmente quaisquer controladores.

Ligação DVI

Transmite sinais digitais de vídeo ao monitor.
Ligue o monitor utilizando o cabo DVI, tal como ilustrado abaixo.
Prima o botão de **menu** (⊞) e, em seguida, seleccione a opção de entrada a partir do menu de entrada.



ATENÇÃO



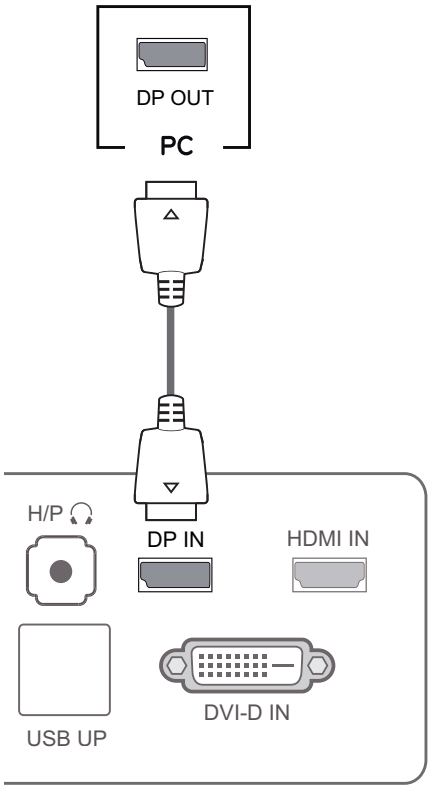
- Ligue o cabo do sinal de entrada e rode na direcção da seta. Aperte bem o cabo para evitar que se desligue.
- Não exerça pressão sobre o ecrã durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar distorção da imagem.
- Não exiba uma imagem fixa no ecrã durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar retenção da imagem. Utilize uma protecção de ecrã se possível.

NOTA

- Ao ligar o cabo de alimentação à tomada, utilize uma tomada múltipla com terra (3 orifícios) ou uma tomada de parede com terra.
- O monitor poderá piscar quando ligado numa área de baixa temperatura. Trata-se de uma situação normal.
- Por vezes, poderão surgir pontos vermelhos, verdes ou azuis no ecrã. Trata-se de uma situação normal.

Ligação Display Port

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC para o monitor. Ligue o PC ao monitor utilizando o cabo Display Port conforme ilustrado abaixo.
Prima o botão de menu (⊞) e, em seguida, seleccione a opção de entrada a partir do menu de entrada.

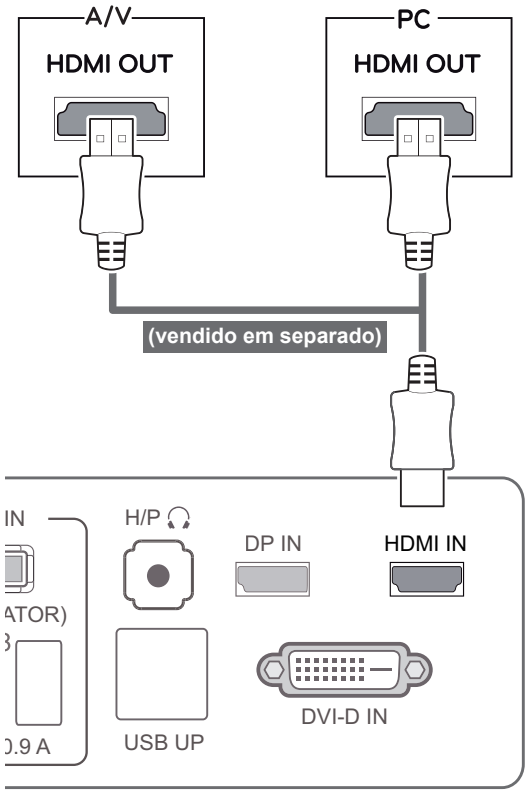


NOTA

- O som poderá não estar disponível na saída Display Port do seu PC.

Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC e dispositivos A/V para o monitor. Ligue o PC e o dispositivo AV ao monitor com o cabo HDMI, conforme ilustrado abaixo.
Prima o botão de menu (⊞) e, em seguida, seleccione a opção de entrada a partir do menu de entrada.



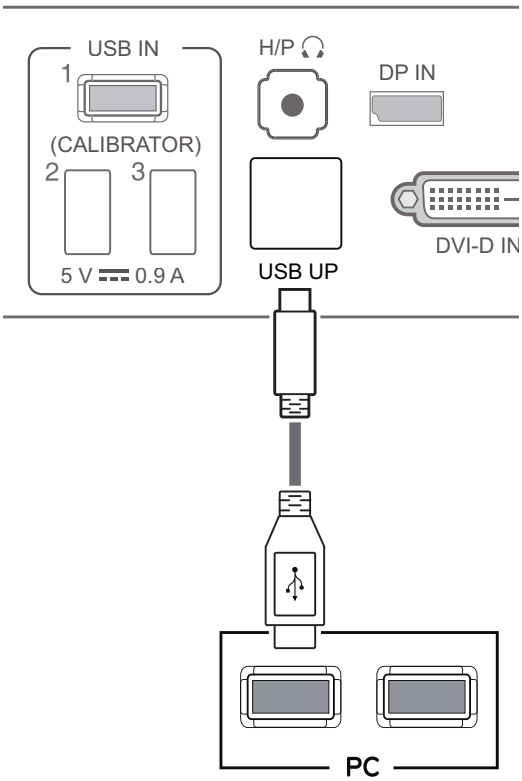
NOTA

- Os PC HDMI poderão causar problemas de compatibilidade do dispositivo.

Ligação a dispositivos AV

Ligação ao PC com cabo USB 3.0

A função USB 3.0 funciona como hub USB no produto.
Para utilizar USB 3.0, ligue o cabo USB 3.0 tipo A-B incluído com o produto ao PC.
Os dispositivos periféricos ligados à porta USB IN podem ser controlados a partir do PC.

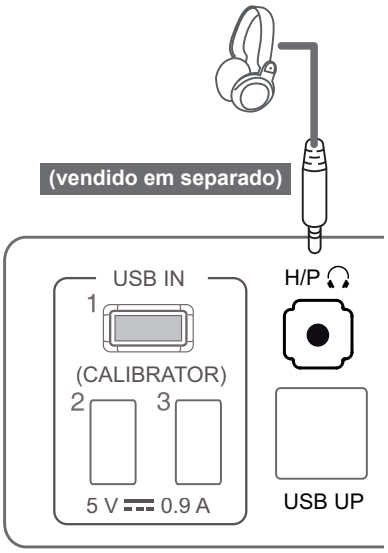


NOTA

- Antes da utilização, instale o service pack mais recente do Windows.

Porta de ligação de auscultadores

Utilize a porta dos auscultadores para ligar um dispositivo periférico ao monitor. Ligue conforme ilustrado.



NOTA

- Os dispositivos periféricos são vendidos em separado.
- As portas USB 3.0 podem ser utilizadas para ligar o teclado, rato e outros dispositivos USB.
- É difícil ligar auriculares com ficha angular a um dispositivo periférico. Utilize auriculares com ficha recta.

Tipo angular Tipo recto

NOTA

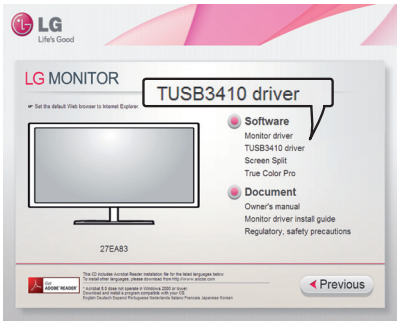
- As funções dos auscultadores e altifalantes poderão estar limitadas consoante as definições de áudio do PC e do dispositivo externo.

INSTALAR O CONTROLADOR TUSB3410

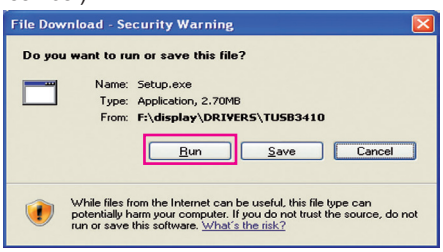
Deve instalar o controlador TUSB3410 antes de instalar o True Color Pro/Finder.
Introduza o CD do manual do utilizador incluído na embalagem do produto na unidade de CD do PC e instale o controlador TUSB3410.

1 Defina o navegador predefinido para Internet Explorer.

2 Clique no controlador TUSB3410.



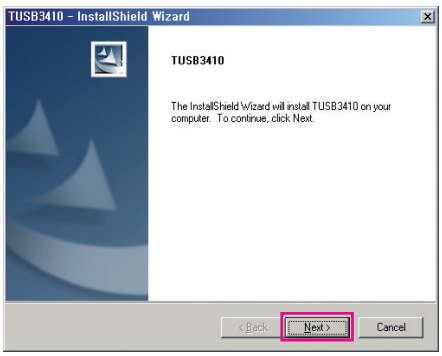
3 Clique no controlador TUSB3410 ou em True Color Pro/Finder no ecrã principal do CD. Quando a janela de transferência do ficheiro for apresentada, clique no botão Run (Executar). (A janela de transferência do ficheiro poderá variar consoante o sistema operativo e a versão do Internet Explorer, mas os procedimentos de instalação são os mesmos.)



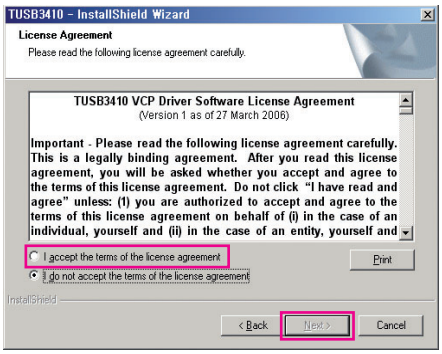
ATENÇÃO

- Clique em "Run" (Executar) para avançar para a instalação do controlador. Se clicar em "Save" (Guardar), a instalação não continuará.

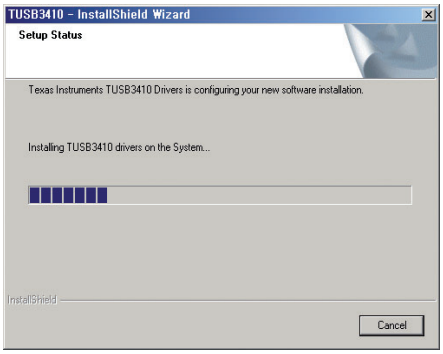
4 Quando o programa de instalação do controlador TUSB3410 iniciar, clique em **[Next] (Seguinte)**.



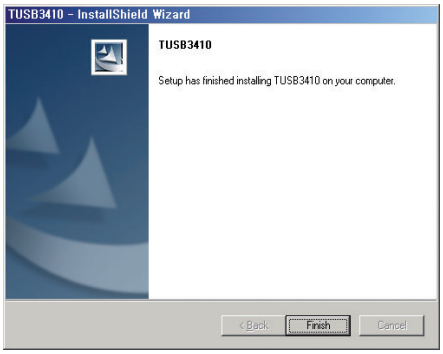
5 Marque a caixa "I Agree" (Concordo) no ecrã do acordo de licença e, em seguida, clique em **[Next] (Seguinte)**.



6 A instalação prossegue conforme descrito abaixo.



7 Conclua a instalação.

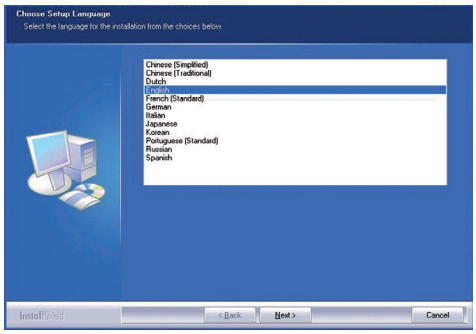


PORTUGUÊS

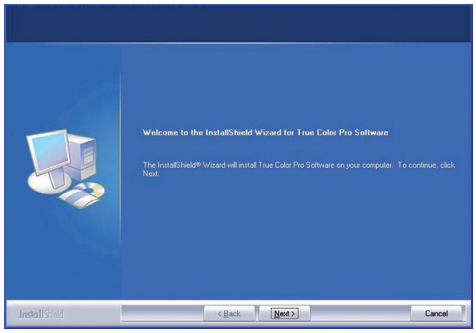
INSTALAR O TRUE COLOR PRO/FINDER

Introduza o CD do manual do utilizador incluído na embalagem do produto na unidade de CD do PC e instale o software True Color Pro/Finder.

1 Quando o programa de instalação do True Color Pro/Finder é iniciado, aparece a janela ilustrada em baixo. Seleccione um idioma e clique em **[Next] (Seguinte)**.

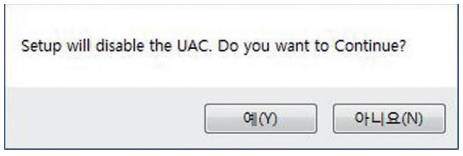


2 Clique em **[Next] (Seguinte)**.



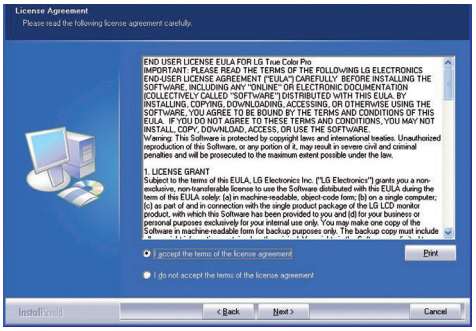
ATENÇÃO

- No Windows 7, é adicionado um passo para desactivar o controlo UAC.

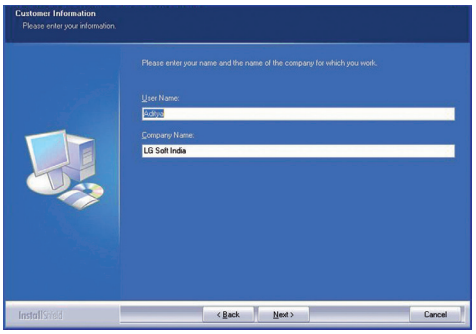


Clique em [Yes] (Sim) para continuar a instalação.

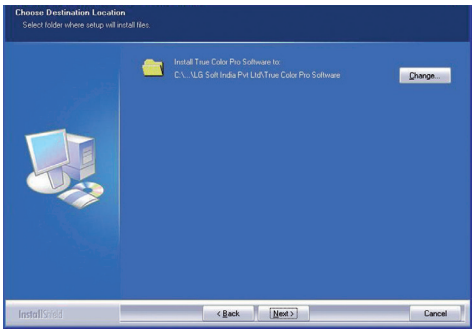
3 Marque a caixa "I Agree" (Concordo) no ecrã do acordo de licença e, em seguida, clique em [Next].



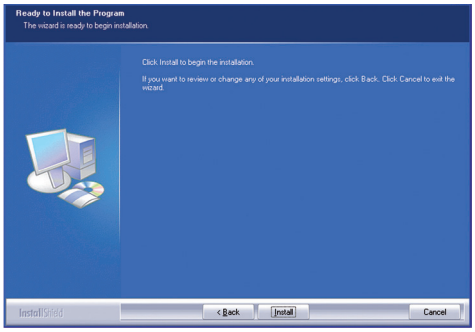
4 Introduza o seu nome de utilizador e o nome da empresa e clique em **[Next]**.



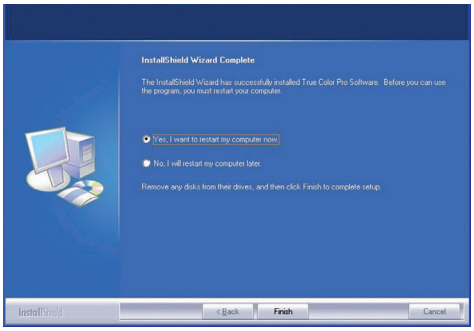
5 Clique em **[Change]** para alterar o caminho de instalação. Clique em **[Next]**.



6 Clique em **[Install] (Instalar)** para iniciar o processo de instalação.



7 Quando a instalação estiver concluída, reinicie o sistema.

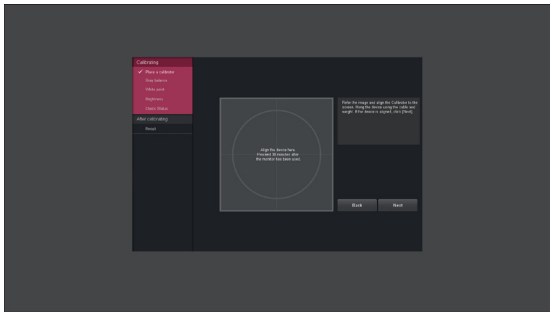


ATENÇÃO

- Se uma aplicação de calibração incompatível se encontrar instalada no seu PC, aparece uma mensagem de aviso a solicitar a remoção da aplicação durante a instalação.

8 Quando executar o software True Color Pro/Finder, o ícone do True Color Pro/Finder [ ] aparece na barra de ferramentas no canto inferior direito do ecrã do PC.

Clique com o botão direito do rato no ícone do True Color Pro/Finder e seleccione "Start Program" (Iniciar programa) para iniciar o programa.



ATENÇÃO

- Quando tiver concluído a calibração do monitor com o software True Color Pro/Finder, remova o calibrador do monitor e guarde-o à temperatura ambiente e afastado da luz solar directa, ou coloque-o na caixa.
  - Se a peça de medição do calibrador estiver exposta à luz solar directa durante um longo período de tempo, o desempenho do calibrador pode ser afectado.
  - Não o guarde num ambiente com temperaturas demasiado baixas/elevadas e humidade elevada.
- Se já estiver instalada no PC alguma aplicação de calibração de terceiros, a qualidade de imagem pode ser afectada por um conflito entre as duas aplicações. Para obter o melhor desempenho, recomenda-se a eliminação da aplicação de calibração de terceiros.

NOTA

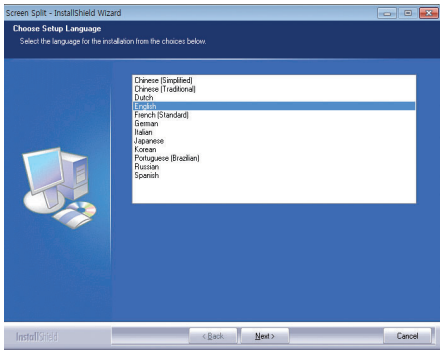
- Para utilizar a função True Color Pro/Finder, deve adquirir o calibrador suportado.
- Para obter informações detalhadas acerca dos calibradores e placas gráficas suportados, consulte o manual do utilizador do True Color Pro/Finder.
- Caso tenha alterado a porta de entrada, recomenda-se que proceda novamente à calibração da qualidade de imagem do monitor.

PORTUGUÊS

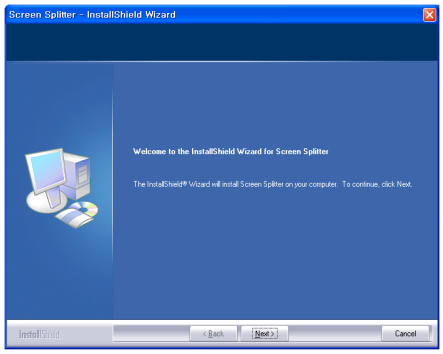
INSTALAÇÃO DO SCREEN SPLIT

Introduza o CD do manual do utilizador incluído na embalagem do produto na unidade de CD do PC e instale o software Screen Split.

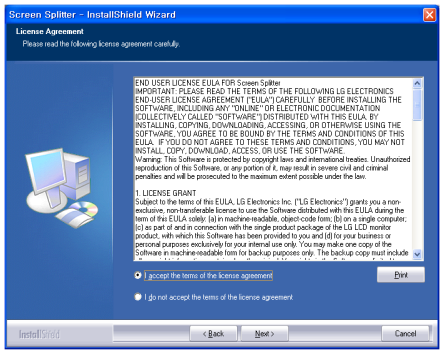
1 Quando o programa de instalação do Screen Split é iniciado, aparece a janela ilustrada em baixo. Seleccione um idioma e clique em **[Next]**.



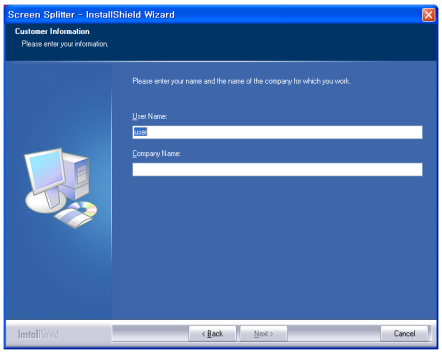
2 Clique em **[Next]**.



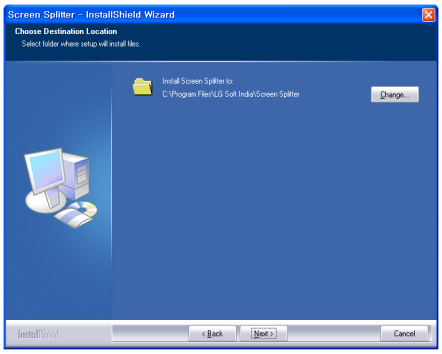
3 Marque a caixa "I Agree" (Concordo) no ecrã do acordo de licença e, em seguida, clique em [Next].



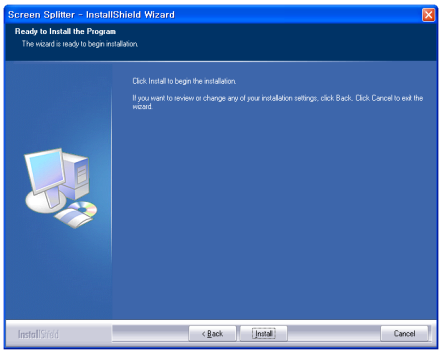
4 Introduza o seu nome de utilizador e o nome da empresa e clique em **[Next]**.



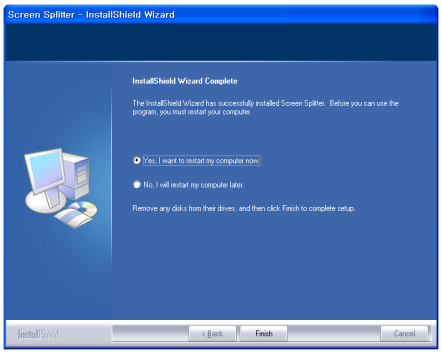
5 Clique em **[Change]** para alterar o caminho de instalação. Clique em **[Next]**.



6 Clique em **[Install]** para iniciar o processo de instalação.



7 Quando a instalação estiver concluída, reinicie o sistema.



PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

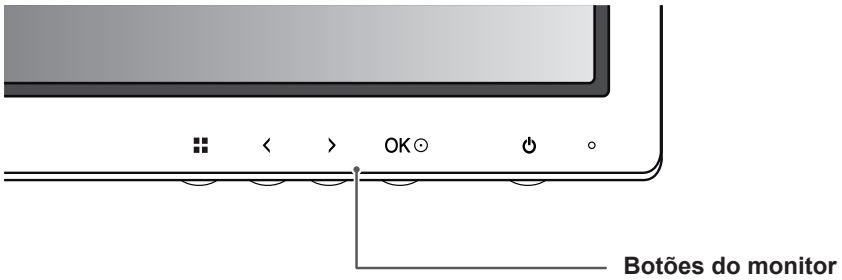
Activar o menu principal

1 Prima o botão Menu (⊞).

2 Utilize os botões **<**, **>** para ajustar as opções.

Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu (⊞).**

3 Prima e mantenha premido o botão Menu (⊞) para sair do menu OSD.



Botão	Descrição	
Menu (⊞)	**Se o menu estiver inactivo**	Activa o menu principal.
	Se o menu estiver activo	Quando prime o botão, retrocede para o ecrã anterior; quando mantém o botão premido por mais de 3 segundos, sai do menu OSD.
<	**Se o menu estiver inactivo**	Ajusta o nível do volume do monitor.
	Se o menu estiver activo	Botão direccional esquerdo
>	**Se o menu estiver inactivo**	Ajusta o nível do volume do monitor.
	Se o menu estiver activo	Botão direccional direito
OK⊙	Se o menu estiver activo: premir OK selecciona a função. Se o menu estiver inactivo: premir OK apresenta a resolução do sinal actual (apenas quando existe sinal de entrada).	
⏻ (Botão Power (Ligar /Desligar))	Liga e desliga.	
	Indicador de funcionamento	Quando o monitor está no modo de funcionamento, o indicador de funcionamento fica vermelho (modo Ligado) . Quando o monitor está no modo de poupança de energia, o indicador de funcionamento pisca a vermelho.

NOTA

Todos os botões são sensíveis ao toque e podem ser utilizados tocando-lhes simplesmente na parte inferior do monitor com o dedo.

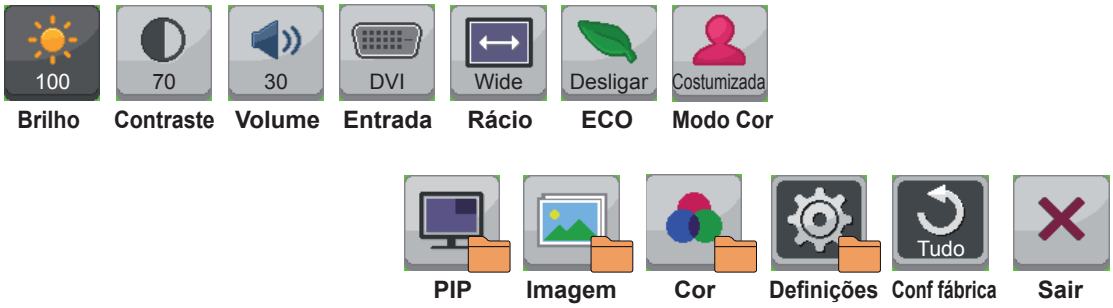
PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

Definições do Menu

1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu (⊞)** na parte inferior do monitor.

2 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

3 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu (⊞).**



Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu	Descrição
Brilho	Ajusta o brilho e o contraste do ecrã.
Contraste	
Volume	Ajusta o volume. **NOTA** • O volume é desactivado no modo de entrada DVI. • Seleccionar o botão Menu no menu de Volume activa/desactiva a função Sem som.
Entrada	Selecciona o modo de entrada actual.
Rácio	Ajusta o rácio do ecrã.
ECO	Activa ou desactiva a função ECO.
Modo Cor	Define para Personalizada, sRGB, Adobe RGB (apenas no modelo 27EA83) ou Calibração.
PIP	Apresenta as imagens de dois modos de entrada no monitor.
Imagem	Ajusta a nitidez, o nível de preto e o tempo de resposta do ecrã.
Cor	Ajusta o parâmetro gama, a temperatura de cor e o equilíbrio de cores do ecrã
Definições	Define o idioma, o áudio principal, o tom dos botões, o indicador de funcionamento, DDC/CI e OSD Bloquear.
Conf fábrica	Repõe as predefinições do dia de compra. Prima o botão < ou > para repor imediatamente.
Sair	Sai do menu OSD.

Definições de rácio

1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu (⊞)** na parte inferior do monitor.

2 Prima < ou > para ir a **Rácio.**

3 Prima **OK** para seleccionar **Rácio.**

4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

5 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu (⊞).**

Rácio

Submenu

Wide **Original** **1:1** **Voltar** **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Rácio	Descrição
Wide	Apresenta o vídeo em ecrã panorâmico, independentemente da entrada do sinal de vídeo.
Original	Apresenta um vídeo de acordo com o rácio de aspecto do sinal de vídeo de entrada.
1:1	O rácio de aspecto não é ajustado do original.
Voltar	Retrocede para o ecrã OSD anterior.
Sair	Sai do menu OSD.

NOTA

- A imagem pode ser igual nas opções Wide, Original e 1:1 com a resolução recomendada (2560 x 1440).
- A proporção é desactivada com o sinal entrelaçado.

Definições ECO

1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu ( )** na parte inferior do monitor.

2 Prima < ou > para ir para **ECO.**

3 Prima **OK** para seleccionar **ECO**.

4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

5 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu ( ).**

ECO

Submenu

Ligar **Salvou 00,00 árvores!** **Desligar** **Conf fábrica** **Voltar** **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > ECO	Descrição	
ECO	**Ligar**	Activa a função ECO, que lhe permite poupar energia consoante o nível de eficiência ECO.
	Desligar	Desactiva a função ECO.
	Conf fábrica	Repõe os dados ECO.

Definições do Modo Cor

1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu ( )** na parte inferior do monitor.

2 Prima < ou > para ir para **Modo Cor.**

3 Prima **OK** para seleccionar **Modo Cor.**

4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

5 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu ( ).**

Modo Cor

Submenu

Costumizada **sRGB** **AdobeRGB**
(Apenas no modelo 27EA83)

Calibração **Voltar** **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Modo Cor	Descrição
Costumizada	Permite que o utilizador ajuste cada um dos elementos. É possível ajustar o modo de cor do menu principal.
sRGB	Um espaço de cores RGB padrão para o monitor e a impressora.
AdobeRGB (Apenas no modelo 27EA83)	Um espaço de cores muito mais amplo do que o sRGB. Esta opção é adequada para imprimir fotografias.
Calibração	Aplica o valor calibrado pelo True Color Pro/Finder.
	NOTA Execute o programa True Color Pro/Finder.
Voltar	Retrocede para o ecrã OSD anterior.
Sair	Sai do menu OSD.

Definições PIP

1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu ( )** na parte inferior do monitor.

2 Prima < ou > para ir para **PIP.**

3 Prima **OK** para seleccionar **PIP**.

4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

5 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu ( ).**

PIP

Submenu

PIP **Tamanho** **Posição** **Conf fábrica** **Voltar** **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > PIP	Descrição	
PIP	Apresenta os ecrãs de dois modos de entrada em um monitor. (DVI+DP, HDMI+DP, DP+DVI, DP+HDMI)	
Tamanho	Ajusta o tamanho do ecrã secundário.	
	Equilibrado	Utiliza um tamanho equilibrado para o ecrã secundário.
	Pequeno	Apresenta o ecrã secundário num visor de tamanho pequeno.
	Médio	Apresenta o ecrã secundário num visor de tamanho normal.
	Grande	Apresenta o ecrã secundário num visor de tamanho grande.
Posição	Ajusta a posição do ecrã secundário. A predefinição é Direito inferior.	
	Direito inferior	Apresenta o ecrã secundário na parte inferior direita do visor.
	Esquerdo inferior esquerdo	Apresenta o ecrã secundário na parte inferior esquerda do visor.
	Esquerdo superior	Apresenta o ecrã secundário na parte superior esquerda do visor.
	Direito superior	Apresenta o ecrã secundário na parte superior direita do visor.
Conf fábrica	Repõe as predefinições da função PIP.	
Voltar	Retrocede para o ecrã OSD anterior.	
Sair	Sai do menu OSD.	

NOTA

- Se o modo PIP estiver desligado, a definição Posição é desactivada.
- Se Tamanho estiver definido para Equilíbrio, a definição Posição é desactivada.

Imagem

1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu ( )** na parte inferior do monitor.

2 Prima < ou > para ir para **Imagem.**

3 Prima **OK** para seleccionar **Imagem.**

4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

5 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu ( ).**

Imagem

Submenu

Nitidez **Nível de preto** **Tempo de resposta** **Conf fábrica** **Voltar** **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Imagem	Descrição	
Nitidez	Ajusta a nitidez do ecrã.	
Nível de preto	Define o nível de desvio (apenas para HDMI). • **Desvio**: enquanto referência para um sinal de vídeo, esta é a cor mais escura que o monitor pode apresentar.	
	Elevado	A imagem do ecrã fica mais brilhante.
	Baixo	A imagem do ecrã fica mais escura.
Tempo de resposta	Define um tempo de resposta para as imagens apresentadas com base na velocidade do ecrã. Para um ambiente normal, recomenda-se que utilize Normal. Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize Elevado. Definir para Elevado pode causar fixação de imagem.	
	Elevado	Define o tempo de resposta para Elevado.
	Centro	Define o tempo de resposta para Centro.
	Baixo	Define o tempo de resposta para Baixo.
Conf fábrica	Repõe as predefinições da função imagem.	
Voltar	Retrocede para o ecrã OSD anterior.	
Sair	Sai do menu OSD.	

Cor

1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu** (▦) na parte inferior do monitor.

2 Prima < ou >para ir para **Cor.**

3 Prima **OK** para seleccionar **Cor.**

4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

5 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu** (▦).

Cor

Submenu

Gama de cor | Temp cor | Vermelho | Verde | Azul | Seis cores | Conf fábrica | Voltar | Sair

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Cor	Descrição	
Gama de cor	Definição de gama de cor personalizada: ao utilizar as definições do monitor Gama de cor 0, Gama de cor 1 e Gama de cor 2, as definições de gama de cor mais elevadas traduzem-se numa imagem mais brilhante e vice-versa.	
Temp cor	**Utilizador**	
	• Vermelho • Verde • Azul	Pode personalizar a cor da imagem com as cores vermelho, verde e azul.
	Selecciona a cor de imagem predefinida de fábrica. **Quente**: define a cor do ecrã para um tom avermelhado. **Médio**: define a cor do ecrã entre o tom vermelho e o tom azul. **Frio**: define a cor do ecrã para um tom azulado.	
Seis cores	Corresponde aos requisitos de cor do utilizador ajustando a cor e a saturação das seis cores (vermelho, verde, azul, ciano, magenta, amarelo) e guardando as definições.	
	Matiz	Ajusta o tom do ecrã.
	Saturação	Ajusta a saturação das cores do ecrã. Quanto menor for o valor, menos saturadas e brilhantes serão as cores. Quanto mais elevado for o valor, mais saturadas e escuras serão as cores.
Conf fábrica	Repõe as predefinições das cores.	
Voltar	Retrocede para o ecrã OSD anterior.	
Sair	Sai do menu OSD.	

Definições

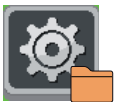
1 Para ver o **menu** OSD, prima o botão **Menu (⊞)** na parte inferior do monitor.

2 Prima < ou > para ir para **Definições.**

3 Prima **OK** para seleccionar **Definições.**

4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.

5 Seleccione ✕ para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu** (⊞).


Definições

Submenu

Idioma | **Áudio Principal** | **Som dos botões** | **Power LED** | **DDC/CI** | **OSD Bloquear** | **Conf fábrica** | **Voltar** | **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Definições	Descrição	
Idioma	Define o ecrã do menu para o idioma pretendido.	
Áudio Principal	Emite o som através da coluna do monitor ligada à entrada digital (HDMI e Display Port).	
	NOTA Quando selecciona DVI + DP, o áudio principal é automaticamente definido para DP.	
Som dos botões	Controla o tom dos botões. O tom dos botões é reproduzido nas seguintes acções. Ligar/desligar a alimentação CC Ligar/desligar o menu OSD	
Power LED	Liga/desliga o o indicador de funcionamento da parte frontal do monitor.	
	Ligado	O indicador de funcionamento liga-se automaticamente.
	Desligado	O indicador de funcionamento está desligado.
DDC/CI	Este é o protocolo relativo a comunicações entre o PC e o monitor. Permite que os ajustes de funções detalhadas e definições realizados através do menu OSD do monitor sejam controlados a partir do PC.	
	Ligar	A comunicação entre o PC e o monitor permite-lhe ajustar o monitor a partir do PC.
	Desligar	Não é possível controlar o monitor a partir do PC uma vez que a comunicação entre o PC e o monitor se encontra desactivada.
OSD Bloquear	Impede a entrada de botões incorrecta.	
	Ligar	Entrada de botões desactivada.
	Desligar	Entrada de botões activada.
	NOTA Todas as funções estão desactivadas, à excepção do modo OSD Bloquear e do botão Sair dos submenus Brilho, Contraste, Volume, Entrada e Definições.	
Conf fábrica	Repõe as predefinições.	
Voltar	Retrocede para o ecrã OSD anterior.	
Sair	Sai do menu OSD.	

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Não aparece nenhuma imagem no ecrã.	
O cabo de alimentação do monitor está ligado?	• Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado à tomada de parede.
O indicador de funcionamento está ligado?	• Verifique o indicador de funcionamento.
O indicador de funcionamento está vermelho?	• Verifique se a entrada ligada se encontra activada (Menu - Entrada).
O indicador de funcionamento está intermitente?	• Se o monitor estiver no modo de poupança de energia, mova o rato ou prima qualquer tecla para ligar o monitor. • Verifique se o computador está ligado.
A mensagem "FORA DA ESCALA" é apresentada?	• Isso acontece quando os sinais transferidos do PC (placa de vídeo) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a secção "Especificação do produto" deste manual para definir a frequência apropriada.
É apresentada a mensagem "POR FAVOR VERIFIQUE A LIGAÇÃO"?	• Esta mensagem é apresentada quando não existe cabo de sinal entre o PC e o monitor ou quando o mesmo se encontra desligado. Verifique o cabo e volte a ligar.

É apresentada a mensagem "OSD BLOQUEADO".	
Algumas funções não se encontram disponíveis ao premir o botão Menu?	• O OSD está bloqueado. Vá a Menu > Definições e defina "OSD Bloquear" para Desligar.

O ecrã mostra uma imagem fixa.	
A retenção de imagem ocorre mesmo depois de o monitor ser desligado?	• A apresentação de uma imagem fixa durante um período prolongado pode causar danos no ecrã, resultando na retenção da imagem. • Utilize uma protecção de ecrã para proteger o ecrã no caso de utilizar o monitor durante um período prolongado.

NOTA

- **Frequência vertical**: para apresentar uma imagem, o ecrã deve ser actualizado várias vezes por segundo, tal como uma lâmpada fluorescente.
  O número de vezes por segundo que o ecrã é actualizado denomina-se frequência vertical ou taxa de actualização e é representado por Hz.
- **Frequência horizontal**: O tempo necessário para ser apresentada uma linha horizontal é designado por ciclo horizontal. O número de linhas horizontais apresentadas por segundo pode ser calculado dividindo o número um pelo valor do ciclo horizontal. O resultado é designado por frequência horizontal, que é representada em kHz.

NOTA

- Verifique se a resolução ou a frequência da placa gráfica se encontram no intervalo permitido pelo monitor e defina-o para a resolução recomendada (óptima) em **Painel de controlo > Visualização > Definições**.
- Se não conseguir configurar a placa gráfica para a resolução (ideal) recomendada, pode ser apresentado texto desfocado, um ecrã esbatido, a área de visualização pode aparecer truncada ou o monitor pode ficar desalinhado.
- O procedimento de configuração poderá diferir consoante o seu computador e/ou sistema operativo. Além disso, algumas placas gráficas poderão não suportar determinadas resoluções. Se for este o caso, contacte o fabricante do computador ou da placa de vídeo para obter assistência.

A cor da imagem está anormal.	
A imagem encontra-se descolorida (16 cores)?	• Defina a cor para 24 bits (true color) ou superior. No Windows, vá a Painel de controlo > Visualização > Definições > Qualidade da cor.
A cor da imagem parece instável ou monocromática?	• Verifique se o cabo de sinal se encontra correctamente ligado. Volte a ligar o cabo ou volte a introduzir a placa gráfica do PC.
A imagem apresenta manchas?	• Quando utiliza o monitor, podem aparecer pontos com cor afectada (vermelho, verde, azul, branco ou preto) no ecrã. Trata-se de uma situação normal no ecrã LCD. Não se trata de um erro e não está relacionado com o desempenho do monitor.

ESPECIFICAÇÕES

Ecrã LCD	Tipo	TFT (transístor de película fina) de 68,47 cm Ecrã LCD (ecrã de cristais líquidos) Comprimento diagonal do ecrã: 68,47 cm
	Dimensão dos pixéis	0,2331 mm x 0,2331 mm
Resolução	Resolução máxima	2560 x 1440 @ 60 Hz
	Resolução recomendada	2560 x 1440 @ 60 Hz
Sinal de vídeo (Sinal de vídeo)	Frequência horizontal	30 kHz a 90 kHz
	Frequência vertical	57 Hz a 75 Hz
	Sincronização	Sincronização separada
Conector de entrada	DVI-D, HDMI, Display Port, H/P Out, USB UP (USB 3.0), USB IN (USB 3.0)	
Alimentação	Tensão	19,5 V ⎓ 4,2 A
	27EA83 - Consumo de energia (Típ.)	Ligado: 70 W Gestão de energia ≤ 0,5 W Desligado ≤ 0,5 W
	27EA83R - Consumo de energia (Típ.)	Ligado: 50 W Gestão de energia ≤ 0,5 W Desligado ≤ 0,5 W
Dimensões	Tamanho do monitor (Largura x Altura x Profundidade)	
	Incluindo suporte	643 mm x 459.4 mm x 225.4 mm
	Excluindo suporte	643 mm x 381.2 mm x 37.6 mm
Peso (sem a embalagem)	**27EA83** : 7,3 kg **27EA83R** : 7,0 kg	
Transformador CA/CC	Tipo AAM-00, fabricado pela AMPOWER Technology., Co.Ltd. Saída: 19,5 V ⎓ 5,65 A	
Ajuste do ângulo do suporte	Para a frente/para trás: -5° a 15° (Parte superior)	
Condições ambientais	Condições de funcionamento	Temperatura: 10°C a 35°C; Humidade: 10% a 80%
	Condições de armazenamento	Temperatura: -20°C a 60°C; Humidade: 5% a 90%

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Modo de assistência de fábrica (Modo predefinido, DVI-D/HDMI/PC Display Port)

Modo predefinido, PC	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	Observações
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,123	75,029	+/+	
1152 x 864	67,5	75	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1680 x 1050	65,29	59,954	-/+	
1600 x 1200	75	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 1200	74,038	59,950	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	

HDMI

Modo predefinido, PC	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
480p	31,50	60
576p	31,25	50
720p	37,50	50
720p	45,00	60
1080i	28,12	50
1080i	33,75	60
1080p	56,25	50
1080p	67,50	60

Indicador de funcionamento

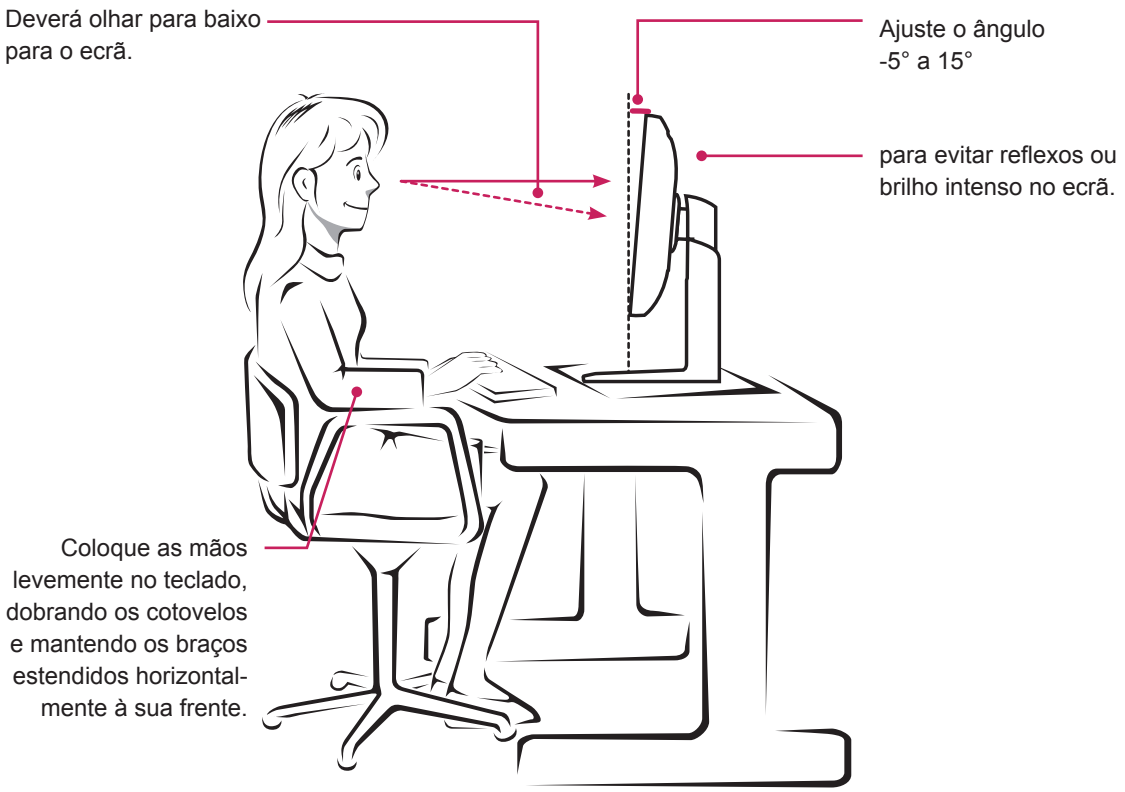
Modo	Cor do LED
Ligado	Vermelho
Poupança de energia	Intermitente a vermelho
Desligado	Desligado

POSTURA CORRECTA

Postura correcta para utilizar o monitor

Ajuste o ecrã de modo a que possa olhar para o mesmo num ângulo ligeiramente descendente em relação ao nível natural dos olhos.

- Faça uma pausa de aproximadamente 10 minutos a cada hora para reduzir a fadiga causada pela utilização durante longos períodos.
- O suporte do monitor táctil permite que o produto seja utilizado na posição ideal.
  Ajuste o ângulo do suporte de -5° a 15° para obter a melhor visão sobre o ecrã.



LG
Life's Good

Este dispositivo está em conformidade com a directiva CEM relativa a aparelhos domésticos (Classe B) e destina-se a uso doméstico.
Este dispositivo pode ser utilizado em todas as regiões.
Leia cuidadosamente o manual de instruções (CD) e mantenha-o num local acessível.
A etiqueta do produto contém informações necessárias para o serviço pós-venda.

Modelo _____

N.º de série _____

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.

NOTA

- A ENERGY STAR (EPA) não é suportada no modelo 27EA83.

	ENERGY STAR(EPA) suporte
27EA83R	o
27EA83	x