



LG

Life's Good

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MONITOR DE CINEMA 3D

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

MODELO DE MONITOR DE CINEMA 3D
D2342P

ÍNDICE

Cuidados Importantes.....	3
MONTAR E PREPARAR.....	6
Desembalar.....	6
Pecas e botões.....	7
Configurar o monitor.....	9
Instalar a base do suporte.....	9
Desmontar o corpo e a base do suporte.....	9
Montar numa mesa.....	10
UTILIZAR O MONITOR.....	13
Ligar o PC.....	13
Ligação D-SUB.....	13
Ligação DVI-D.....	13
Ligação HDMI.....	13
PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES.....	15
Aceder aos menus principais.....	15
Personalizar as definições.....	16
Definições do menu.....	16
Definições 3D (Apenas no modo 3D).....	17
Definições de volume (Apenas suportado no modo HDMI).....	17
Definições de economia de energia.....	18
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	19
QUANDO FOR USAR O MODO 3D.....	21
ESPECIFICAÇÕES.....	22
Modos predefinidos (Resolução).....	23
TEMPORIZAÇÃO 3D HDMI.....	23
Indicador.....	23
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	24
POSTURA CORRETA.....	25
Postura correta para utilizar o monitor.....	25
Precauções quando visualizar imagens 3D.....	25

Cuidados importantes

Este aparelho foi projetado e produzido para assegurar sua segurança pessoal. No entanto, o uso indevido pode provocar choque elétrico ou incêndio. Para permitir a operação correta de todas as proteções incorporadas neste monitor, observe as seguintes regras básicas para instalação, uso e manutenção.

Segurança

Use somente o cabo elétrico fornecido com o aparelho. Caso seja utilizado outro cabo elétrico, que não o fornecido pelo fabricante, verifique se ele é aprovado pelos padrões nacionais aplicáveis. Se o cabo de alimentação estiver com algum tipo de problema, entre em contato com o fabricante ou com o fornecedor de serviço autorizado mais próximo para substituí-lo.

O cabo de alimentação é utilizado como o dispositivo principal de desconexão. Depois da instalação, verifique se o acesso à tomada é fácil.

Somente use o monitor com uma das fontes de alimentação indicadas nas especificações deste manual ou listadas no monitor. Caso não tenha certeza do tipo de fonte de alimentação que possui em casa, consulte o revendedor.

Tomadas de corrente alternada sobrecarregadas e cabos de extensão são perigosos. Assim como o são cabos de alimentação desfiados e conectores quebrados, que podem provocar incêndio ou choque elétrico.

Procure um técnico de manutenção para troca.

Não abra o monitor:

- Nenhuma peça pode ser manuseada pelo usuário.
- Há voltagens perigosas, até quando estiver desligado.
- Se o monitor não estiver funcionando adequadamente, entre em contato com o revendedor.

Para evitar ferimentos pessoais:

- Não coloque o monitor em uma prateleira inclinada, a menos que esteja seguro.
- Somente use suportes recomendados pelo fabricante.
- Não deixe cair objetos nem exerça impacto sobre o produto. Não atire brinquedos ou objetos na tela do produto.

Para evitar incêndio ou riscos:

- Sempre DESLIGUE o monitor quando deixar o recinto por um período longo. Nunca deixe o monitor LIGADO quando sair de casa.
- Não deixe que crianças joguem objetos dentro das aberturas do gabinete do monitor. Algumas partes internas possuem voltagens perigosas.
- Não acrescente acessórios que não tenham sido projetados para este monitor.
- Se não pretender utilizar o monitor durante um longo período de tempo, desligue-o da tomada elétrica.
- Em caso de trovada, nunca toque no cabo elétrico nem no cabo do sinal, pois pode ser muito perigoso. Pode provocar choques elétricos.

Cuidados importantes

Instalação

Não deixe que nada fique ou passe sobre o cabo de alimentação e não coloque o monitor em lugares onde o cabo esteja sujeito a danos.

Não use este monitor próximo à água como, por exemplo, banheiras, lavatórios, pias de cozinha, tanques de lavar roupa, em pisos molhados ou próximo a piscinas.

Os monitores são equipados com aberturas de ventilação no gabinete que permitem a liberação do calor gerado durante seu funcionamento. Se essas aberturas forem bloqueadas, o superaquecimento pode causar falhas que podem provocar incêndio.

Então,

NUNCA:

- Bloqueie as aberturas de ventilação localizadas na parte inferior colocando o monitor em cima de camas, sofás, tapetes etc.
- Posicione o monitor em uma instalação embutida a menos que haja ventilação apropriada.
- Cubra as aberturas com panos ou qualquer outro tipo de material.
- Coloque o monitor próximo ou sobre um aquecedor ou outra fonte de calor.

Não esfregue ou bata o Active Matrix LCD em nada rígido uma vez que pode arranhá-lo, estragá-lo ou danificá-lo permanentemente.

Não pressione a tela de cristal líquido com o dedo durante um longo período porque pode resultar em fantasmas na imagem.

Alguns defeitos de ponto podem aparecer como manchas vermelhas, verdes ou azuis na tela. No entanto, isso não terá nenhum impacto ou efeito no desempenho do monitor.

Se possível, use a resolução recomendada para obter uma melhor qualidade de imagem no monitor de cristal líquido. Caso seja usado em um modo diferente da resolução recomendada, algumas imagens escaladas ou processadas podem ser exibidas. Entretanto, essa é uma característica do painel de cristal líquido de resolução fixa.

Deixar uma imagem fixa na tela durante muito tempo pode danificar a tela e queimar a imagem. Certifique-se de que utiliza uma proteção de tela no monitor. Este fenômeno também ocorre em produtos de outros fabricantes, e esta ocorrência não está coberta pela garantia.

Não bata nem arranhe as partes frontal e laterais da tela com objetos metálicos. Caso contrário, pode danificar a tela.

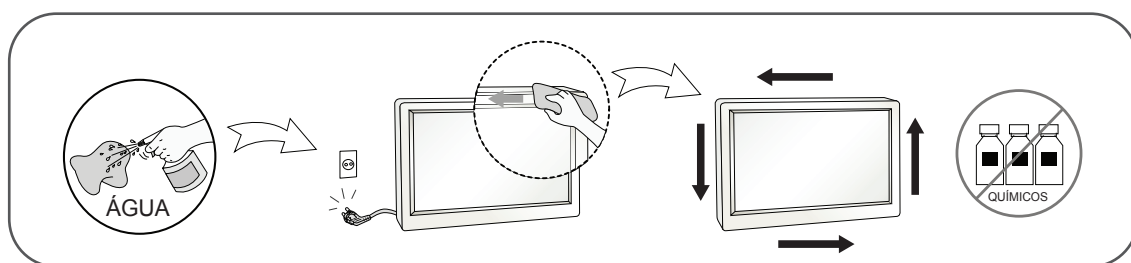
Certifique-se de que o painel está virado para a frente e segure-o com ambas as mãos para movê-lo. Se deixar cair o produto, o produto danificado pode causar choques elétricos ou um incêndio. Contate um centro de assistência autorizado para a reparação.

Evite altas temperaturas e umidade.

Cuidados importantes

Limpeza:

- Desligue o monitor da tomada antes de limpar a tela.
- Use um pano ligeiramente umedecido (e não molhado). Não use aerosol diretamente na tela do monitor, porque o produto em excesso pode provocar choque elétrico.
- Quando for limpar o produto, desligue o cabo de energia e esfregue-o levemente com um pano macio para prevenir qualquer arranhão.
Não limpe com um pano úmido, com spray de água ou quaisquer outros líquidos diretamente no produto. Pode ocorrer um choque elétrico.
(Não utilize químicos tais como benzina, diluente de pintura ou álcool)
- Pulverize água em um pano macio 2 a 4 vezes, e use-o para limpar a estrutura frontal; limpe apenas numa direção. Demasiada umidade pode causar manchas.



Empacotamento:

- Não jogue fora a caixa de papelão nem o material de empacotamento para o caso de precisar transportar o aparelho. Se precisar mandar o aparelho para outro lugar, coloque-o novamente em sua embalagem original.

Descarte com segurança: (Usar apenas lâmpada Hg para monitor LCD)

- A lâmpada fluorescente usada neste produto contém uma pequena quantidade de mercúrio.
- Não descarte este produto com o resto do lixo comum.
- O descarte deste produto deve ser feito de acordo com a legislação de sua região.

MONTAR E PREPARAR

1- Desembalar

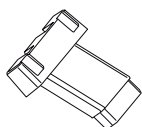
Certifique-se que os seguintes itens estão incluídos com o seu monitor. Se faltarem alguns itens, contate o seu vendedor. As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e acessórios reais.



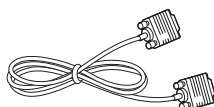
**CD com o software TriDef 3D/
Manual do usuário**



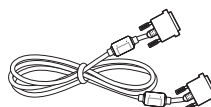
Cabo de alimentação



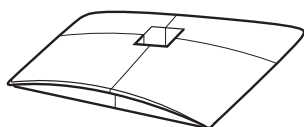
Corpo do suporte



Cabo D-SUB
Cabo de sinal



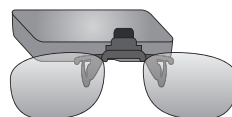
Cabo DVI-D
(Este cabo não está incluído em todos os países.)



Base do suporte



Óculos 3D (Normais)



Óculos 3D (De encaixe)



ATENÇÃO

- Para garantir a segurança e a vida útil prolongada do aparelho, não utilize nenhum acessório não aprovado.
- Nenhum dano ou lesão decorrentes da utilização de acessórios não aprovados está abrangido pela garantia.

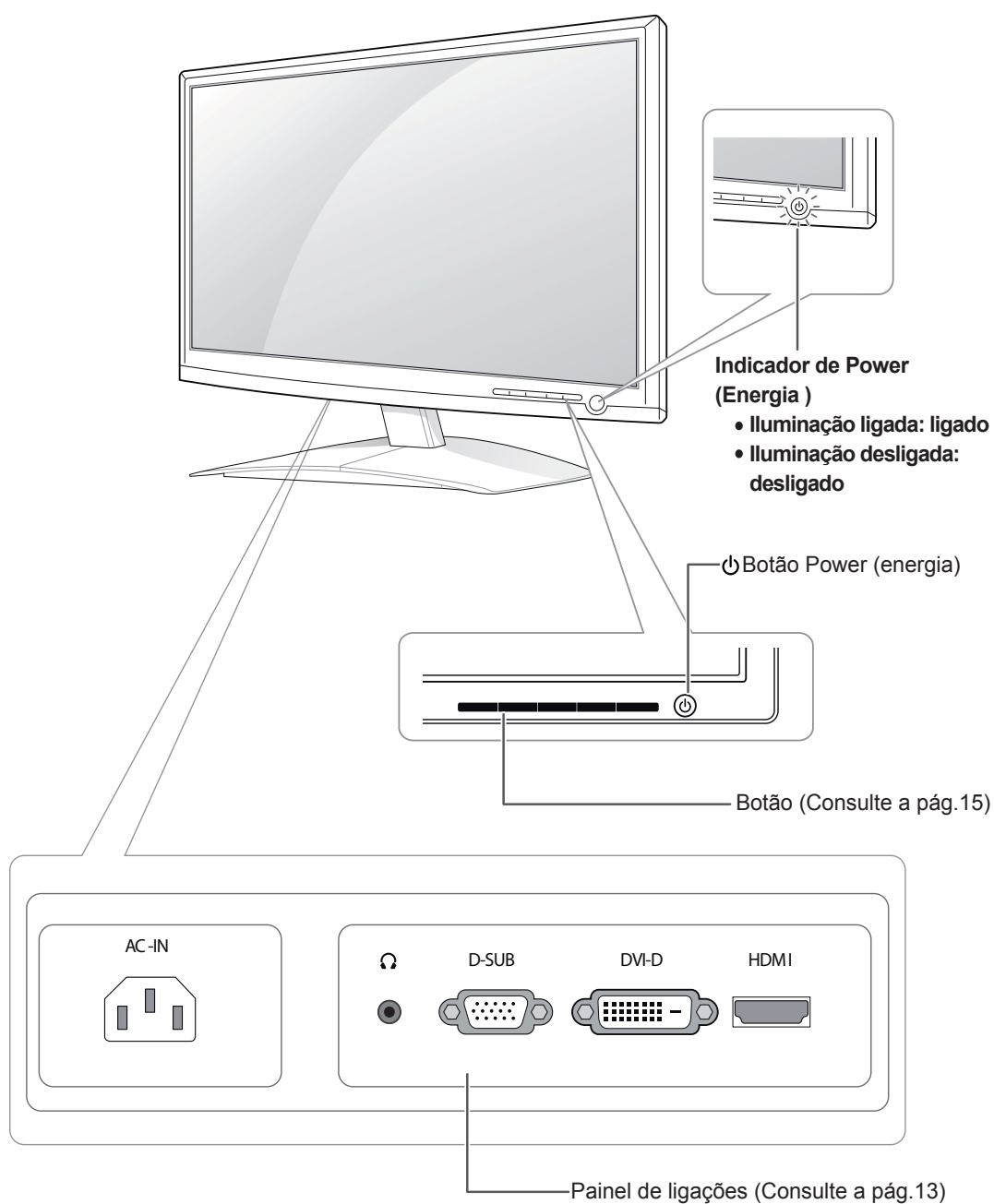


NOTA

- Os acessórios fornecidos com o produto podem ser diferentes o modelo.
- As especificações do produto ou os conteúdos deste manual podem ser alterados sem aviso prévio devido à atualização das funções do produto.
- Utilize cabos de interface de sinal blindados (cabo RGB ou DVI-D) com núcleos em ferrite para manter a conformidade padrão com o produto.

MONTAR E PREPARAR

2- Peças e botões



MONTAR E PREPARAR

Botão	Descrição	
MENU	Acessar aos menus principais.(Consulte a pág. 16)	
	OSD LOCKED/UNLOCKED (OSD BLOQUEADO/DESBLOQUEADO)	Esta função permite-lhe bloquear as definições de controle atuais, para que não possam ser alteradas despropositadamente. Mantenha pressionado o botão MENU durante vários segundos. Deve aparecer na tela a mensagem “OSD LOCKED” (OSD BLOQUEADO.) Pode desbloquear os controles OSD em qualquer altura mantendo pressionado o botão MENU durante vários segundos. Deve aparecer na tela a mensagem “OSD UNLOCKED” (OSD DESBLOQUEADO.)
	Botão de SUPER ENERGY SAVING (SUPER ECONOMIA DE ENERGIA)	Utilize este botão para entrar no menu de SUPER ENERGY SAVING (SUPER ECONOMIA DE ENERGIA). Para mais informação. Consulte a página 18.
3D	Definições de visualização 3D.(Consulte a pág 17).	
AUTO	Ao ajustar as suas definições de visualização, pressione sempre o botão AUTOMÁTICO no MONITOR SETUP OSD (OSD DE CONFIGURAÇÃO DO MONITOR). (Apenas suportado no Modo Analógico)	
	The best display mode (O melhor modo de visualização)	1920 x 1080
VOLUME (Apenas no Modo HDMI)	Ajuste o volume do Monitor.(Consulte a pág.17)	
INPUT	Pode seleccionar o sinal de entrada. • Quando estão ligados, pelo menos, dois sinais de entrada, pode seleccionar o sinal de entrada que pretende (D-SUB/DVI/HDMI). • Quando está ligado apenas um sinal, este é detectado automaticamente. A predefinição é D-SUB.	
EXIT	Sair do OSD.	
 (Botão Power)	Liga e desliga	
	Indicador Power (Indicador de Alimentação)	Se o monitor estiver a funcionar corretamente, o indicador de power (alimentação) permanece azul (Modo Ligado). Se o monitor estiver em modo de espera, o indicador de power (alimentação) fica azul piscando.

MONTAR E PREPARAR

3 - Configurar o monitor

Instalar a base do suporte

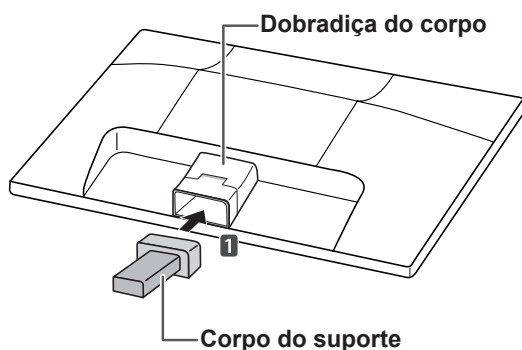
- 1 - Coloque Monitor com a tela virado para baixo sobre uma superfície plana e almofadada.



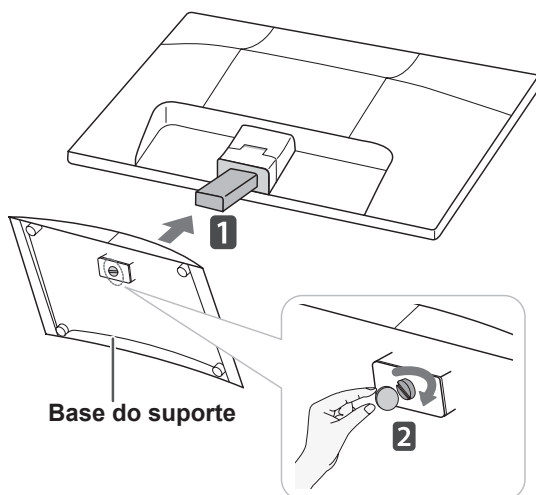
ATENÇÃO

Coloque um pano macio sobre a superfície para proteger a tela de danos.

- 2 - Monte o **Corpo do Suporte** no produto com a orientação correta como mostrado na imagem. Empurre até ouvir “clicar”.

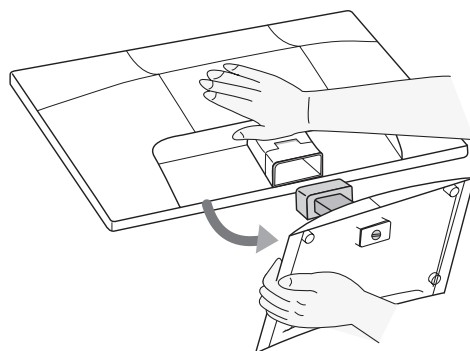


- 3 - Instale a **Base do suporte** do Monitor, e aperte o parafuso girando-o para a direita com uma moeda.

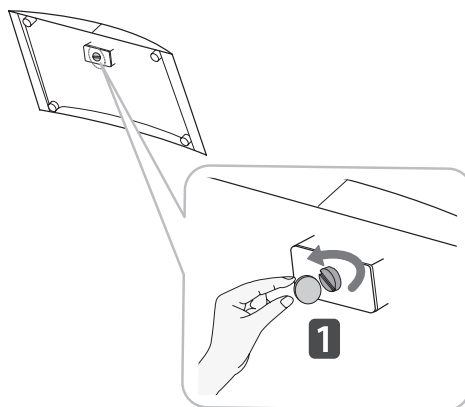


Desmontar o corpo e a base do suporte

- 1 - Coloque o monitor com a tela virado para baixo sobre uma superfície plana e almofadada.
- 2 - Puxe para fora a **Base do suporte** e o **Corpo do suporte** do monitor.



- 3 - Gire o parafuso para a esquerda com uma **Moeda** e, depois, puxe para fora a **Base do suporte** do **Corpo do suporte**.



ATENÇÃO

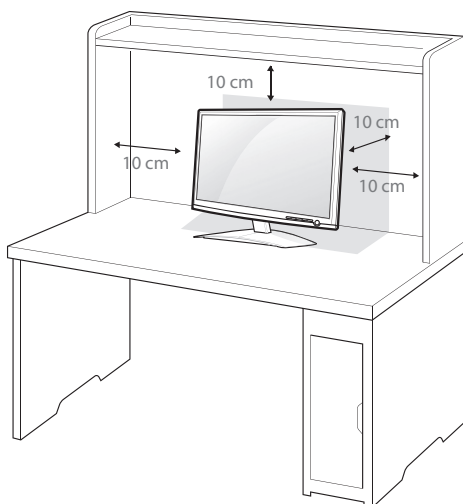
- Esta ilustração demonstra o modelo geral de ligação. O seu monitor pode ser diferente dos itens mostrados na imagem.
- Não transporte o produto virado ao contrário segurando apenas na base do suporte.
- O produto pode cair e ficar danificado ou causar-lhe ferimentos no pé.

MONTAR E PREPARAR

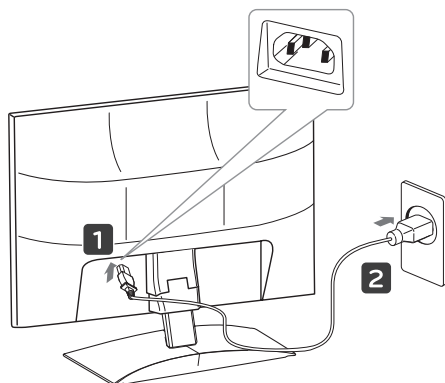
4 - Montar numa mesa

- 1 - Coloque o monitor na posição vertical na mesa.

Deixe um espaço livre de 10 cm (no mínimo) em relação à parede para uma ventilação adequada.



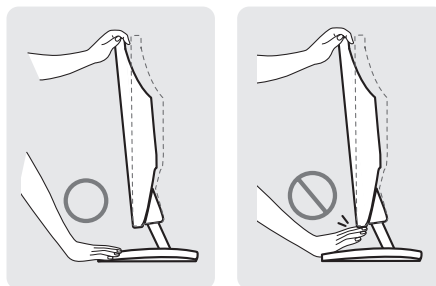
- 2 - Ligue o **Cabo de energia** a uma tomada elétrica.



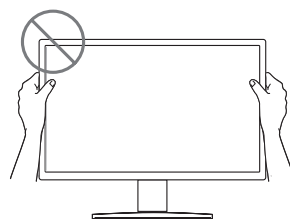
- 3 - Pressione o botão Power no painel frontal para ligar a alimentação.

! AVISO

Quando ajustar o ângulo, não segure o Monitor pela parte inferior, tal como indicado na seguinte ilustração, uma vez que pode sofrer ferimentos nos dedos.



Não toque nem faça pressão com o dedo quando ajustar o ângulo do monitor.



! NOTA

Incline num ângulo entre +15 e -5 graus para cima ou para baixo para ajustar o ângulo do monitor à visão.



Frente



Traseira



ATENÇÃO

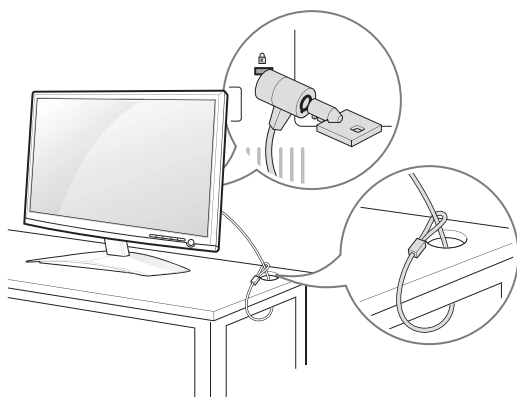
Desligue o cabo de energia antes de deslocar o monitor para outra localização. Caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico.

MONTAR E PREPARAR

Utilizar o sistema de segurança Kensington

O conector do sistema de segurança Kensington está localizado na parte posterior do monitor. Para mais informações sobre a sua instalação e utilização, consulte o manual fornecido com o sistema de segurança Kensington ou visite <http://www.kensington.com>.

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

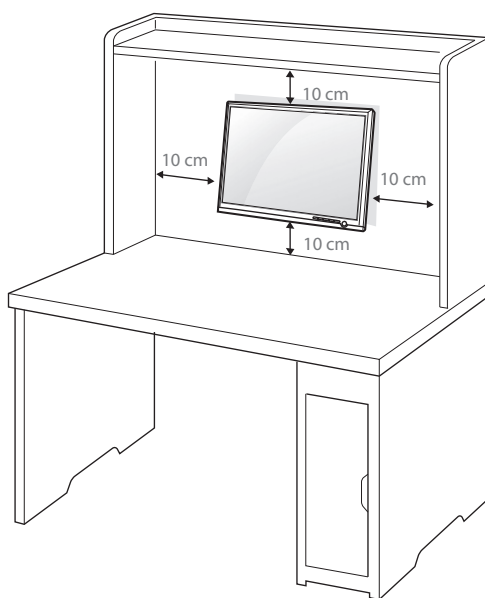


NOTA

O sistema de segurança Kensington é opcional. Pode adquiri-lo na maior parte das lojas de produtos eletrônicos.

Montar numa mesa

Para uma ventilação adequada, deixe uma distância de 10 cm em cada lado e a partir da parede. Estão disponíveis instruções de instalação pormenorizadas no seu fornecedor, consulte o Guia de configuração e instalação opcional do suporte de montagem na parede.



Se instalar o monitor utilizando uma interface de montagem na parede (peças opcionais), monte-o com cuidado de modo a não cair.

Utilize a norma VESA, tal como indicado abaixo.

784,8 mm e inferior

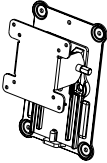
* Espessura do suporte de montagem na parede: 2,6 mm

* Parafuso: Φ 4,0 mm x passo de rosca 0,7 mm x Comprimento 10 mm

787,4 mm e superior

* Utilize o suporte de montagem de parede e os parafusos que estejam em conformidade com a norma VESA.

MONTAR E PREPARAR

Modelo	D2342P
VESA (A x B)	75 x 75
Parafuso padrão	M4
Número de parafusos	4
Suporte de montagem na parede (opcional)	RW120 



ATENÇÃO

- Desligue primeiro o cabo de energia e depois desloque ou instale o monitor. Caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico.
- Se instalar o monitor no teto ou numa parede inclinada, poderá cair e provocar ferimentos graves.
- Utilize apenas um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contate o representante local ou pessoa qualificada.
- Não aperte exageradamente os parafusos, pois pode danificar o monitor e anular a garantia.
- Utilize apenas parafusos do suporte de montagem na parede que cumpram a norma VESA. 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 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 do suporte de montagem na parede.
- Certifique -se de que o comprimento dos parafusos estão corretos.

Para mais informações, consulte as instruções fornecidas com o suporte de montagem na parede.

UTILIZAR O MONITOR

Utilizar o monitor

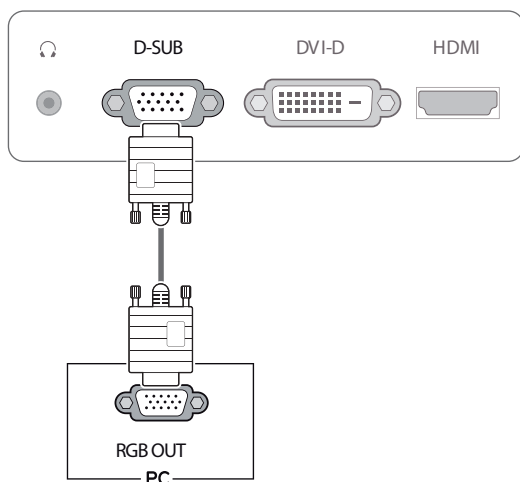
Ligar ao PC

O seu monitor suporta a função Plug & Play*.

*Plug & Play: um PC reconhece um dispositivo logo que o usuário o liga, sem necessidade de configuração do dispositivo ou de intervenção por parte do usuário.

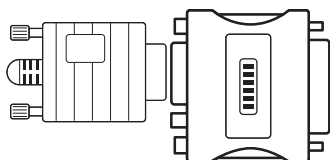
Ligação D-SUB

Transmite vídeo analógico do PC para o monitor. Ligue o PC ao monitor com o cabo de sinais D-sub de 15 pinos, conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.



! NOTA

Quando utilizar um conector de cabo de entrada de sinal D-Sub para Macintosh

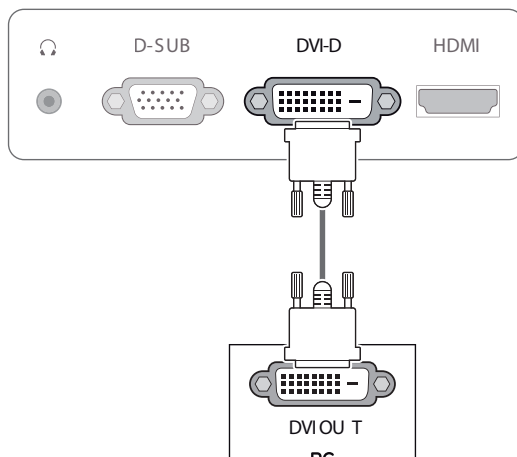


Adaptador para Mac

Para ser utilizado com Macintosh da Apple, é necessária uma ficha adaptadora independente para alterar a densidade do conector D-SUB VGA de 15 pinos (3 filas) do cabo fornecido para um conector de 15 pinos e 2 filas.

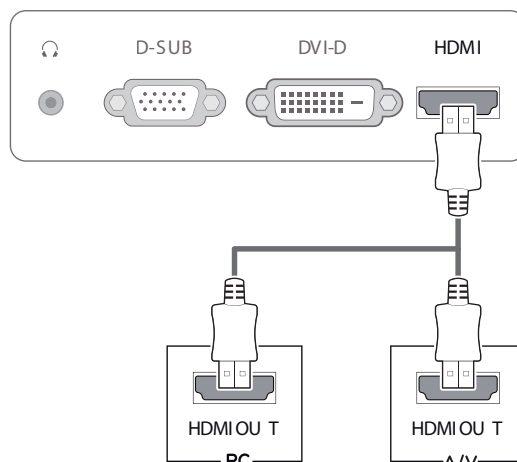
Ligação DVI-D

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



Ligação HDMI

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



! NOTA

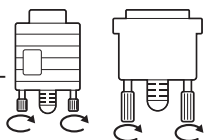
A utilização do modo HDMI PC pode provocar problemas de compatibilidade.

UTILIZAR O MONITOR



ATENÇÃO

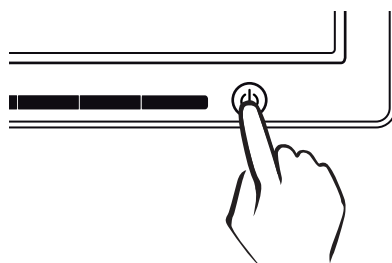
Ligue o cabo de entrada do sinal e aperte-o, rodando os parafusos para a direita.



Não exerça pressão na tela com o dedo durante um período prolongado, pois pode provocar distorções temporárias na tela. Evite a apresentação de uma imagem fixa na tela do aparelho durante um longo período de tempo para evitar queimar a imagem. Utilize uma proteção de tela se possível.

Função de definição automática de imagem

Pressione o botão de power (alimentação) no painel frontal para ligar a alimentação. Quando a alimentação do monitor está ligada, a função de **"Self Image Setting" (Definição automática de imagem)** é executada automaticamente. (Apenas suportado no Modo Analógico)



NOTA

Se pretender utilizar dois PCs com o monitor, ligue o cabo de (D-SUB/DVI-D/HDMI) respectivamente no monitor.

Se ligar o monitor quando a tela estiver fria, a pode sofrer alguma vibração. Trata-se de uma situação normal.

Podem aparecer alguns pontos vermelhos, verdes ou azuis na tela. Trata-se de uma situação normal.



NOTA

Função "Self Image Setting"

Esta função proporciona ao usuário as definições ideais de visualização. Quando o usuário liga o monitor pela primeira vez, esta função ajusta a visualização automaticamente para as definições ideais para cada sinal de entrada individual. (Apenas suportado no Modo Analógico).

Função "AUTO"

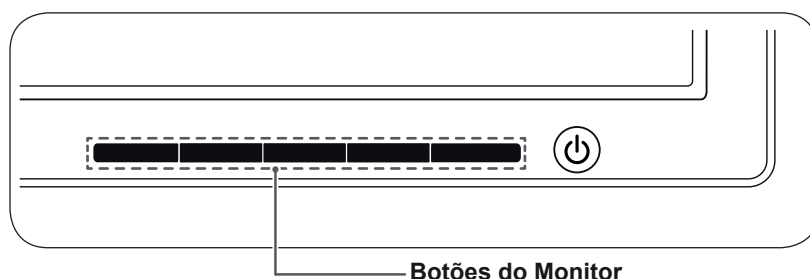
Se ocorrem problemas tais como telas ou letras desfocadas, vibração da tela ou tela inclinada durante a utilização do dispositivo, ou depois de alterar a resolução da tela, pressione o botão da função AUTO para melhorar a resolução. (Apenas suportado no Modo Analógico).

PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

Acessar aos Menus Principais

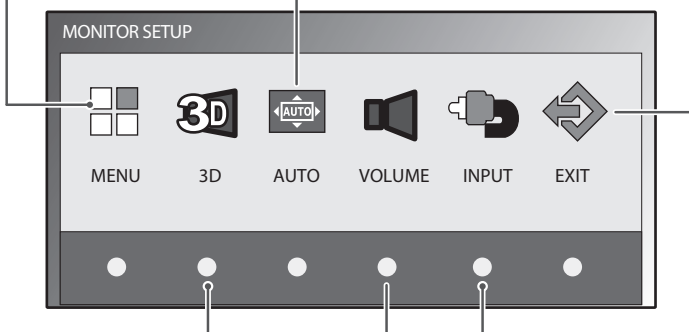
- 1 Pressione qualquer botão na frente do monitor para apresentar o menu OSD de **MONITOR SETUP (CONFIGURAÇÃO DO MONITOR)**.
- 2 Pressione o item do menu pretendido.
- 3 Altere o valor do item do menu pressionando os botões na frente do monitor.
Para voltar ao menu anterior ou definir outros itens do menu, utilize o botão da seta para cima (↑).
- 4 Selecione **EXIT (SAIR)** para sair do menu OSD.



MENU(Consulte a pág 16.)
Define as opções de tela.

AUTO(Consulte a pág.8).
Otimiza a resolução.

EXIT (Sair)
Sai do menu OSD.



3D (Consulte a pág.17).
Define o Modo 3D.

VOLUME (Consulte a pág17).
Define o volume.

INPUT (Entrada)
Define a entrada externa.



NOTA

São ativados diferentes itens do menu dependendo do tipo de sinal de entrada.

Modo D-SUB / DVI: MENU, 3D, AUTO, INPUT (Entrada), EXIT

Modo HDMI: MENU, 3D, VOLUME, INPUT (Entrada), EXIT

PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

Definições do Menu

- 1 Pressione qualquer botão na frente do monitor para apresentar o menu OSD de **MONITOR SETUP (CONFIGURAÇÃO DO MONITOR)**.
- 2 Pressione botão **MENU** para apresentar as opções no menu OSD.
- 3 Defina as opções pressionando os botões na frente do monitor.
- 4 Selecione **EXIT (SAIR)** para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu anterior ou definir outros itens do menu, utilize o botão da seta para cima (↑).



As definições de programa disponíveis são descritas abaixo.

Menu	Analogico	Digital	HDMI	Descrição
BRILHO	•	•	•	Ajusta o brilho da tela.
RELAÇÃO DE ASPECTO	•	•	•	WIDE Muda para tela completo de acordo com o sinal de entrada de imagem.
				ORIGINAL Altera a proporção de sinal de entrada de imagem para a original. * Esta função apenas funciona se as resoluções de entrada forem inferiores à proporção predefinida do monitor (16:9).
EFEITO COR 3D	•	•	•	A qualidade da imagem é melhorada no Modo 3D.
TEMP COR	•	•	•	PREDEFINIR Seleciona a cor da tela. • QUENTE : Define a temperatura da cor da tela para quente (mais vermelho). • MÉDIO : Define a temperatura da cor da tela para média. • FRIO : Define a temperatura da cor da tela para fria (mais azul).
				UTILIZADOR • VERMELHO : Definir os seus próprios níveis de cor vermelha. • VERDE : Definir os seus próprios níveis de cor verde. • AZUL : Definir os seus próprios níveis de cor azul.
CONTRASTE	•	•	•	Ajusta o contraste da tela.
NÍVEL DE PRETO (Apenas suportado no Modo HDMI)			•	Pode definir o nível de desvio. Se selecionar "HIGH" (Elevado), a tela será clara, e se selecionar "LOW" (Baixo), a tela será escura. • Offset Como critério do sinal de vídeo, este é a tela mais escura que o monitor consegue apresentar.
IDIOMA	•	•	•	Altera o idioma do menu.
SUPER ENERGY SAVING	•	•	•	Ativa a função de SUPER ENERGY SAVING (Super economia de energia).
CONF FABRICA	•	•	•	Repõe as predefinições originais de fábrica do monitor.

Analogico: Entrada D-SUB(sinal analógico).

Digital: Entrada DVI-D(sinal digital).

HDMI: Entrada HDMI(sinal digital).

PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

Definições 3D (Apenas no Modo 3D)

- 1 Pressione qualquer botão na frente do monitor para apresentar o menu OSD de **MONITOR SETUP (CONFIGURAÇÃO DO MONITOR)**.
- 2 Pressione o botão **3D** para apresentar as opções no menu OSD.
- 3 Defina as opções pressionando os botões na frente do monitor.
- 4 Selecione **EXIT (SAIR)** para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu anterior ou definir outros itens do menu, utilize o botão da seta para cima (↑).



As definições de imagem disponíveis são descritas abaixo.

Menu	Descrição	
MODO 3D	Selecione o formato de dados de vídeo 3D. (Ativado apenas para HDMI VIDEO TIMING (Temporização de Vídeo HDMI))	
	LADO A LADO	As imagens à esquerda e à direita são dispostas lado a lado.
	ACIMA E ABAIXO	As imagens à esquerda e à direita são dispostas de modo Acima e Abaixo.
	LINHA ENTRELAÇADA	As imagens à esquerda e à direita são dispostas em linhas.
	OFF (Desligar)	Desliga o Modo 3D.
MUDAR Esq/Dir 3D	Altera o frame apresentado para cada olho.	
	(Direita-Esquerda)	As linhas ímpares são a imagem da direita e as linhas pares são a imagem da esquerda.
	(Esquerda-Direita)	As linhas ímpares são a imagem da esquerda e as linhas pares são a imagem da direita.
3D -> 2D	Converte imagens 3D em 2D. (Ativado apenas para HDMI VIDEO TIMING (Temporização de Vídeo HDMI))	
	Desligado	Mostra imagens em 3D.
	Ligado	Apresenta imagens em 2D.

! NOTA

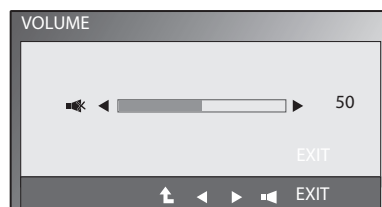
Modo 3D.

LADO A LADO	ACIMA E ABAIXO	LINHA INTERLAÇADA

Se a opção 3D selecionada estiver incorreta, as imagens podem não ser apresentadas corretamente.

Definições de Volume (Apenas suportado no Modo HDMI)

- 1 Pressione qualquer botão na frente do monitor para apresentar o menu OSD de **MONITOR SETUP (CONFIGURAÇÃO DO MONITOR)**.
- 2 Pressione o botão **VOLUME** para apresentar as opções no menu OSD.
- 3 Defina as opções pressionando os botões na frente do monitor.
- 4 Selecione **EXIT (SAIR)** para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu anterior ou definir outros itens do menu, utilize o botão da seta para cima (↑).

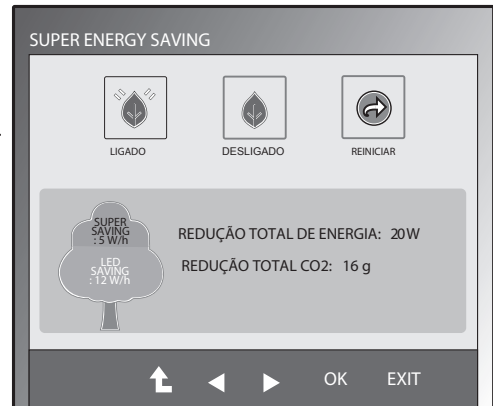


PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

Definições de SUPER ECONOMIA DE ENERGIA

- 1 Pressione qualquer botão na frente do monitor para apresentar o menu OSD de **MONITOR SETUP** (Configuração do monitor).
- 2 Pressione o botão **MENU** para apresentar as opções no menu OSD.
- 3 Selecione **SUPER ECONOMIA DE ENERGIA** pressionando os botões na frente do monitor e defina as opções.
- 4 Selecione **EXIT (SAIR)** para sair do menu OSD.
Para voltar ao menu anterior ou definir outros itens do menu, utilize o botão da seta para cima (↑).

As definições de imagem disponíveis são descritas abaixo.



Menu	Descrição
Ligado	Ativa a função SUPER ENERGY SAVING (Super economia de energia), uma função que lhe permite economizar energia.
Desligado	Desativa a SUPER ENERGY SAVING (Super economia de energia).
Reiniciar	Reinicia os valores de estimativas de redução de consumo de energia e emissões de CO2 totais.

! NOTA

Redução total de energia : Quanta energia é economizada ao utilizar o monitor.

Redução total de CO2 : Converte redução total de energia para CO2.

DADOS DE ECONOMIA(W/h)

	584 mm (23")
SUPER SAVING	5 W/h
LED SAVING	12 W/h

Os dados de economia dependem do painel. Por isso, estes valores devem variar por cada painel e por fabricante do painel.

A LG calcula estes valores utilizando o “**broadcast video signal**” (“**sinal de vídeo emitido**”).

Economia LED refere-se à quantidade de energia que pode ser economizada utilizando um painel WLED em vez de um painel CCFL.

SUPER ECONOMIA refere-se à quantidade de energia que pode ser economizada utilizando a função SUPER ECONOMIA DE ENERGIA.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de chamar assistência técnica, verifique os seguintes itens

Não há imagem	
O cabo de alimentação do monitor está conectado?	• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado á tomada de alimentação
A luz do indicador de energia acesa?	• Pressione o botão Power (alimentação).
A alimentação está ligada e o indicador de energia está azul ou verde?	• Ajuste o brilho e o contraste.
O indicador de energia está intermitente?	• Se o computador estiver no modo de economia de energia, tente mover o mouse ou pressionar qualquer tecla do teclado para que a tela apareça. • Tente ligar no PC.
A mensagem "FORA DE ESCALA" é exibida na tela?	• Essa mensagem é exibida quando o sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção "Especificações" deste manual e configure novamente o monitor
Uma mensagem "VERIF.SINAL" é exibida na tela?	• Esta mensagem aparece quando o cabo do sinal entre o PC e o monitor não está ligado. Verifique o cabo de sinal e tente novamente.

Vê uma mensagem "OSD LOCKED" na tela	
Vê uma mensagem "OSD LOCKED" quando pressiona o botão MENU?	• Pode bloquear as definições de controlo atuais, para que não possam ser alteradas despropositadamente. Pode desbloquear os controlos OSD em qualquer altura mantendo pressionado o botão MENU durante vários segundos: aparecerá a mensagem "OSDUNLOCKED".

A imagem apresentada está incorreta	
As posições apresentadas estão incorretas.	• Pressione o botão AUTO para ajustar automaticamente a imagem apresentada para as definições ideais.
São visíveis faixas ou barras horizontais ou verticais no fundo.	• Pressione o botão AUTO para ajustar automaticamente a imagem apresentada para as definições ideais.
Aparecem ruídos horizontais ou caracteres não são apresentados corretamente.	• Pressione o botão AUTO para ajustar automaticamente a imagem apresentada para as definições ideais. • Verifique o Painel de Controle ► Vídeo ► Configurações e ajuste o monitor para a resolução recomendada ou ajuste a imagem do monitor para as definições ideais. Defina a resolução de cores para mais de 24 bits (True Color).

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS



ATENÇÃO

Verifique **Painel de Controle ► Video ► Configurações** veja se frequência ou resolução foram alteradas. Em caso positivo, reajuste a placa de vídeo na resolução recomendada.

Se a resolução recomendada (resolução ideal) não for selecionada, as letras podem ficar desfocadas e a imagem indistinta ou truncada.

Certifique-se de que foi selecionada a resolução recomendada.

O método de definição pode ser diferente de acordo com o computador e SO (Sistema Operacional) e o desempenho da placa gráfica pode não suportar a resolução mencionada acima. Neste caso, contate o fabricante do computador ou da placa de vídeo.

A imagem exibida está incorreta

A cor da tela é monocromática ou anormal.

Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente e use uma chave de fenda para o apertá-lo se necessário.

Verifique se a placa de vídeo está inserida corretamente no slot.

Ajuste a resolução das cores para valor acima de 24 bits (true color)

Painel de Controle ► Video ► Configurações

A tela pisca.

Verifique se a tela está configurada no modo entrelaçado. Caso esteja, mude para a resolução recomendada.

Uma mensagem “Monitor desconhecido, monitor Plug&Play (VESA DDC) encontrado” é exibida.

O driver do monitor foi instalado?

Verifique se o driver do monitor foi instalado a partir do CD que acompanha este produto.

É possível fazer download do driver a partir do web site:

[http:// www.lge.com.br](http://www.lge.com.br)

Certifique-se de verificar se a placa de vídeo é compatível com a função Plug&Play.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Quando for usar o modo 3D

Vejo uma mancha semelhante a uma espiral na tela do monitor quando ele está desligado.

Isto é provocado pela interferência de luz externa na camada de ar entre a superfície do LCD e o filtro 3D. Este padrão tornar-se-à praticamente invisível quando voltar a ligar a energia.

Não consigo visualizar corretamente as imagens 3D

Se não estiver usando os óculos fornecidos com o monitor	Quando visualizar imagens 3D no monitor, é muito importante que use os óculos fornecidos com o monitor. Os óculos foram concebidos para compensar opticamente pelo filtro 3D instalado na superfície do monitor. Se usar óculos de terceiros, pode não visualizar corretamente as imagens 3D no monitor.
Se visualizar imagens 3D fora do ângulo ou distância de visualização ideal	O ângulo de visualização ideal do monitor é de 12° na vertical e 80° na horizontal; a distância de visualização ideal é entre 50 cm a 90 cm do monitor. Quando visualiza imagens 3D fora do ângulo ou distância de visualização ideais, as imagens podem parecer sobrepostas ou não ser apresentadas corretamente em 3D.
Se não definir a resolução	Defina a resolução do monitor para o máximo (1920 x 1080 @ 60 Hz) nas definições de visualização. O software 3D pode não funcionar corretamente se a resolução não estiver definida para o máximo.
Se as imagens que os seus olhos esquerdo e direito deviam visualizar estão invertidas	As imagens das linhas ímpares são as que o seu olho direito vê monitor. Se apenas consegue visualizar as linhas das imagens, e não imagens em 3D, defina as imagens das linhas ímpares para serem vistas pelo seu olho direito alterando a opção de reprodução ou visualização 3D do software.
Não consigo visualizar imagens em 3D, apenas 2D.	Este monitor funciona em modo 2D e 3D. Pode visualizar um vídeo em 3D se este for feito em 3D. Se tentar visualizar imagens 2D em 3D, estas podem não ser apresentadas corretamente ou pode resultar em fraca qualidade de imagem.
Se o "TriDef 3D" não funciona corretamente	Requisitos mínimos do sistema do PC para executar o "TriDef 3D": » Intel® Core 2 Duo ou AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core CPU ou superior » 1 GB de Memória RAM » NVIDIA® GeForce® 8600 GT ou ATI X1650 XT » 500 MB de espaço livre no disco » Windows® XP (SP2) (apenas 32 bit), Windows® Vista (apenas 32 bit) ou Windows® 7 (32 ou 64 bit) » Placa de som compatível com DirectX 9.0c » Ligação à Internet » Unidade de DVD-ROM » Placa de rede » DirectX 9.0c

ESPECIFICAÇÕES

Monitor	Tipo de tela	Tela plana LCD TFT de 58,4 cm Revestimento anti-brilho Tamanho diagonal visível: 58,4 cm
	Distância entre pixéis	0,265 mm x 0,265 mm (Distância entre pixéis)
Sincronização de entrada	Frequência horizontal	30 kHz a 83 kHz (Automática)
	Frequência vertical	56Hz a 75Hz (D-SUB, DVI-D) 56Hz a 61Hz (HDMI)
	Formato de entrada	Sincronização separada digital
Entrada de vídeo	Sinal de entrada	Conector D-SUB de 15 pinos/conector DVI-D (Digital) Conector HDMI
	Formato de entrada	RGB Analógica (0,7 Vp-p/ 75 ohm), Digital
Resolução	Máx.	D-SUB(Analógica) : 1920 x 1080 @ 60 Hz DVI / HDMI (Digital) : 1920 x 1080 @ 60 Hz
	Recomendada	VESA 1920 x 1080 @ 60 Hz
Plug & Play	DDC 2B(Analógico, Digital, HDMI)	
Consumo energético	Ligado: 39 W(normal) Modo de espera ≤ 0,5 W Desligado ≤ 0,5 W	
Entrada de alimentação	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz 1,0 A	
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	Incluindo suporte	54,6 cm x 40,7 cm x 17,9 cm
	Excluindo suporte	54,6 cm x 34,2 cm x 5,7 cm
Peso	3,5 kg	
Ângulo de inclinação	-5° a 15°	
Condições ambientais	Temperatura	10°C a 35 °C
	Umidade	20% a 80%
	Temperatura	-10°C a 60 °C
	Umidade	5 % a 90 % sem condensação
Base do suporte	Fixo (), Removível (O)	
Cabo de alimentação	Tipo de tomada de parede	

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

ESPECIFICAÇÕES

Modos predefinidos (Resolução)

Modos de visualização (Resolução)	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	
720 x 400	31.468	70	-/+	
640 x 480	31.469	60	-/-	
640 x 480	37.500	75	-/-	
800 x 600	37.879	60	+/+	
800 x 600	46.875	75	+/+	
1024 x 768	48.363	60	-/-	
1024 x 768	60.123	75	+/+	
1152 x 864	67.500	75	+/+	
1280 x 1024	63.981	60	+/+	
1680 x 1050	65.290	60	-/+	
1920 x 1080	67.500	60	+/+	Modo recomendado

TEMPORIZAÇÃO 3D HDMI

Formato 3D	Resolução	Frequência de atualização	Limitação
Frame Packing	1080 p	24 Hz	
Frame Packing	720 p	50/60 Hz	
Lado a lado (metade)	1080 p	50/60 Hz	
Lado a lado (metade)	1080 i	50/60 Hz	
Lado a lado (metade)	720 p	50/60 Hz	
Acima e Abaixo	1080 p	50/60 Hz	
Acima e Abaixo	1080 p	24 Hz	
Acima e Abaixo	720 p	50/60 Hz	

Indicador

Modo	Cor do LED
Ligado	Azul
Modo em espera	Azul piscando
Desligado	Desligado



Energy Star é um conjunto de regras de economia de energia estabelecidas pela Agência de Proteção Ambiental (EPA).
Como uma parceira da Energy Star, LGE certifica que este produto atende as regras da Energy Star para uso eficiente da energia.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Por favor, leia atentamente as instruções seguintes antes de ver imagens em 3D.

- Ao visualizar imagens em 3D durante um longo período de tempo (jogar, assistir filmes, etc.), o usuário pode sentir tonturas. Recomendamos que o usuário descanse depois de uma hora de visualização 3D. (O tempo de sensação de tonturas varia dependendo do indivíduo.)
- Visualize imagens 3D no ângulo e distância de visualização ideais do produto. Caso contrário, as imagens 3D podem parecer sobrepostas ou não serem apresentadas corretamente."
- Visualizar imagens 3D demasiadamente perto, durante um longo período de tempo, pode resultar em tonturas ou visão desfocada. Utilize o dispositivo a distância recomendada.
- Casos de pessoas idosas, grávidas ou com problemas cardíacos, recomendamos que não vejam imagens 3D. Isto porque as imagens 3D podem provocar desorientação e confusão.
- As imagens 3D podem provocar náuseas ou vômitos em usuários sob influência de álcool. Nesta situação, não visualize imagens em 3D.
- Pais e responsáveis devem monitorar as crianças enquanto visualizam imagem 3D, porque estas podem não estar habituadas à experiência de visualização de imagens 3D e não saber lidar com possíveis perigos.
- Não utilize os óculos 3D para substituir óculos de grau, de sol, ou de proteção. Isto poderá prejudicar a sua visão.
- Não guarde os óculos 3D num local extremamente quente ou frio. Isto pode alterar a forma dos óculos e danificá-los. Não utilize os óculos 3D se estiverem danificados porque podem prejudicar a visão ou provocar tonturas
- Deve-se tomar cuidado para não riscar a lentes dos óculos 3D (película polarizada). Para efetuar a limpeza dos óculos, utilize um pano limpo e macio. Não utilize produtos químicos de limpeza nos óculos.

ATENÇÃO

Aviso sobre ataque de fotossensibilização:

Alguns usuários podem ter ataques ou outros sintomas anormais se forem expostos a uma luz intermitente ou a um padrão particular de luz, num jogo de vídeo ou filme. Se algum familiar tiver histórico de epilepsia ou alguma vez sofreu algum tipo de convulsão, consulte o seu médico antes de visualizar imagens 3D. Se você apresentar algum dos sintomas listados abaixo quando visualizar imagens 3D, pare imediatamente a visualização e consulte seu médico, mesmo que não tenha problemas médicos desta natureza."

Sintomas:

- Tonturas;
- Visão desfocada ou tiques faciais;
- Movimentos involuntários;
- Tiques;
- Desmaios;
- Confusão;
- Desorientação;
- Mal estar.

Siga as instruções abaixo para evitar um ataque de fotossensibilidade:

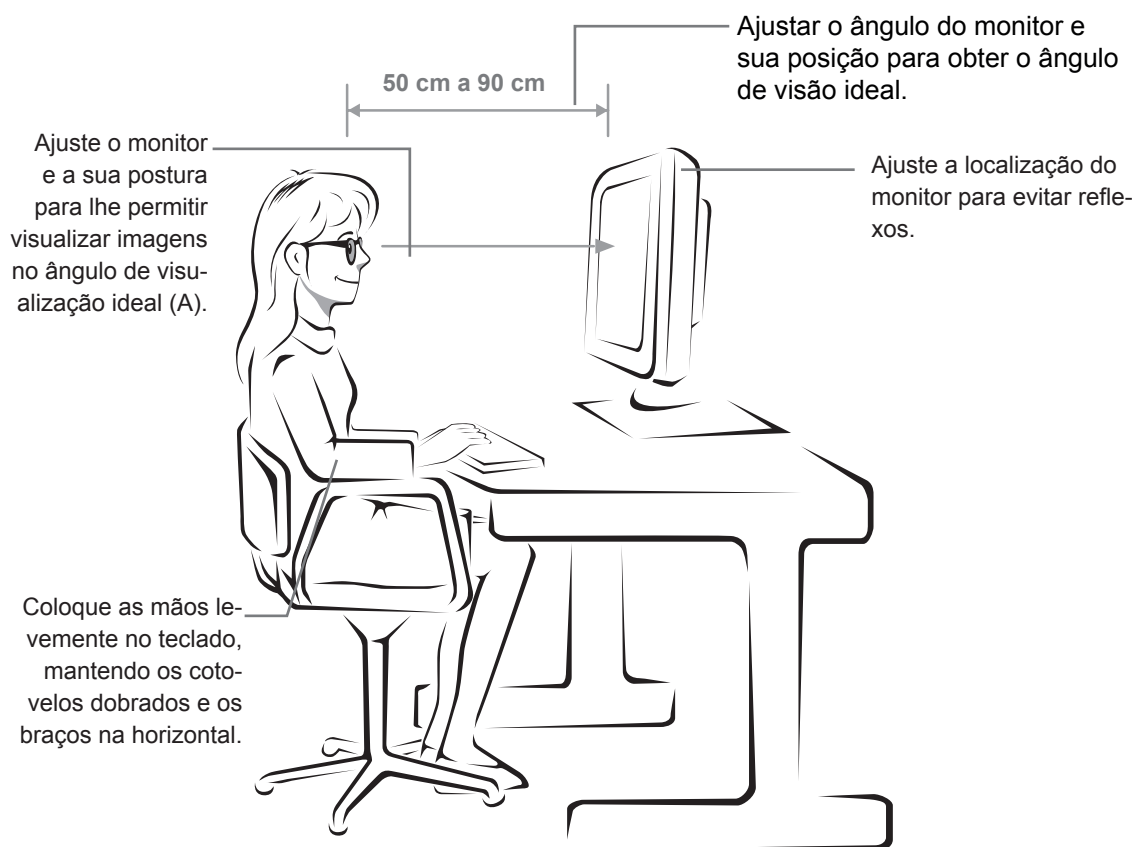
Não visualize imagens 3D quando estiver cansado ou doente.

Não visualize imagens 3D durante um longo período de tempo.

Reduza a profundidade da imagem 3D.

POSTURA CORRETA

Postura correta para usar o monitor.



Modo	Tamanho	Distância de visualização ideal (D)	Ângulo de visualização ideal (A)
Visualização de imagens 3D	58,4 cm	50 cm a 90 cm	12°

Precauções quando visualizar imagens 3D.

Utilize os óculos 3D fornecidos com o monitor.

Tenha atenção à sua postura.

Mantenha-se a distância e o ângulo de visualização ideais quando visualizar imagens 3D.

(Visualizar imagens 3D demasiado perto da tela pode prejudicar a sua visão ou provocar tonturas.)

Guia Decibéis

Evite o uso prolongado do aparelho com intensidade sonora superior a 85 decibéis, pois isto poderá prejudicar a sua audição.

Para estabelecer um nível de áudio seguro, recomendamos ajustar o volume a um nível baixo e em seguida aumentar lentamente o som até poder ouvi-lo confortavelmente e sem distorções.

Também recomendamos evitar a exposição prolongada a ruídos muito altos.

Para referência, listamos abaixo alguns exemplos, com as respectivas intensidades sonoras em decibéis.

Tabela de Intensidade Sonora:

Nível de Decibéis	Exemplos
250	Som dentro de um tornado; bomba nuclear
180	Foguete
150	Avião a jato
140	Tiro de rifle
130	Buzina de trem
120	Concerto de rock, jato decolando
110	Motocicleta em alta velocidade
100	Furadeira pneumática
90	Caminhão
80	Aspirador de pó grande
70	Barulho de tráfego
60	Som no interior de escritório ou restaurante
50	Restaurante silencioso
40	Área residencial, à noite
30	Interior de cinema, sem barulho
10	Respiração humana

Obs.: Os valores acima são apenas referências médias e podem ter variações na fonte do ruído.

Se o monitor não for completamente suportado pelo sistema operacional em uso, pode-se fazer o download do driver específico para seu sistema operacional no website da LG (www.lge.com)

TERMO DE GARANTIA

A LG Electronics de São Paulo Ltda. garante este produto pelo período de 90 dias mais nove meses contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas neste manual de instruções e, somente em Território Nacional.

Durante o período estipulado, a garantia cobre peças e mão-de-obra que apresentarem defeito de fabricação. Somente o técnico do Serviço Autorizado credenciado pela LG Electronics de São Paulo Ltda., está autorizado a reparar defeitos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

O consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar irregularidades (vícios) aparentes, ou seja, de fácil e imediata observação no produto, tais como os itens que constituam a parte externa e qualquer outro acessível ao usuário.

A garantia de peça sujeita ao desgaste natural (peças plásticas e acessórios em geral), fica restrita ao prazo legal de 90 dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

A garantia perde seu efeito se:

- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do manual de instruções;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agentes da natureza ou consertos realizados por pessoas não credenciadas pela LG Electronics de São Paulo Ltda.;
- O número de série do produto estiver danificado ou adulterado.

A garantia não cobre:

- Transporte e remoção de produtos para conserto, ou daqueles que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo;
- O mal funcionamento do produto devido a instalação ou rede elétrica local inadequada.

OBS: Se o consumidor desejar ser atendido no local em que o produto estiver instalado, ficará a critério do Serviço Autorizado a cobrança de taxa de visita e deslocamento, devendo o consumidor consultá-lo antes de solicitar o serviço. Este produto destina-se exclusivamente ao uso amador ou profissional. A LG Electronics de São Paulo Ltda. não cobrirá qualquer prejuízo do usuário, amador ou profissional, decorrente da impossibilidade de utilização do produto.

**A GARANTIA SOMENTE É VÁLIDA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO
DA NOTA FISCAL DE COMPRA DESTE PRODUTO**



LG Electronics de São Paulo Ltda.
Av. D. Pedro I, W 7777 - CEP: 12091-000
Área industrial do Piracangagua II
Taubaté - SP/Brasil

SAC	serviço de atendimento ao consumidor
4004 5400	Capitais e Regiões Metropolitanas
* 0800 707 5454	Demais Localidades
* Somente chamadas originadas de telefone fixo	
WWW.LGE.COM.BR	
EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC	

SAC serviço de atendimento
ao consumidor
4004 5400 Capitais e Regiões
Metropolitanas
*** 0800 707 5454** Demais
Localidades
* Somente chamadas originadas de telefone fixo
WWW.LGE.COM.BR

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC



LG Electronics de São Paulo Ltda.
Av. D. Pedro I, W 7777 - CEP: 12091-000
Área industrial do Piracangagua II
Taubaté - SP/Brasil