SyncMaster 305T/305TPLUS





Notacional

Leia as seguintes instruções de segurança, uma vez que foram concebidas para evitar danos em bens e lesões em utilizadores.

Aviso / Atenção



O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

Convenções de Notação



Proibido



É importante ler e compreender



Não desmonte



Desligue a ficha da tomada



Não toque



Ligação de terra para evitar choque eléctrico

Alimentação



Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPM. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

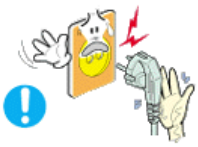
As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou

países).

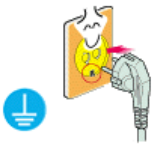
Atalho para a instrução anti-pós imagem



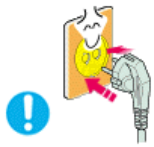
- **Não utilize uma ficha danificada ou solta.**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



- **Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



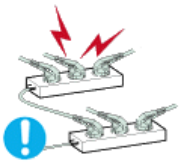
- **Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.**
  - Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento. (Só equipamento de classe 1.)



- **Introduza bem a ficha para que não se desligue.**
  - Uma má ligação pode provocar um incêndio.



- **Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.**
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- **Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.**
  - Pode provocar um incêndio.



- **Não desligue o cabo de alimentação com o monitor ligado.**
  - Pode ocorrer um pico de tensão e danificar o monitor.



- **Não utilize o cabo de alimentação se o respectivo conector ou a ficha estiver sujo de pó.**
  - Se o conector ou a ficha do cabo de alimentação estiver sujo de pó, limpe-o com um pano seco.
  - Se utilizar o cabo de alimentação com a ficha ou conector sujo de pó, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

- **Deve puxar a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.**



- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

Instalação



Contacte o centro autorizado de assistência técnica quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, locais sujeitos a temperaturas altas ou baixas, locais onde se utilizem substâncias químicas e locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia como em aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, pode provocar sérios danos no monitor.



Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.

- Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.



Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.

- Pode causar danos materiais ou corporais.



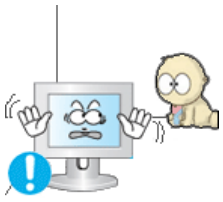
Instale a base do monitor numa estante ou prateleira de maneira a que a respectiva extremidade não fique avançada relativamente à estante ou à prateleira.

- Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se.



Não coloque o produto numa superfície instável ou de pequenas dimensões.

- Coloque o produto numa superfície uniforme e estável; se não o fizer, o produto pode cair e ferir alguém de passagem, especialmente crianças.

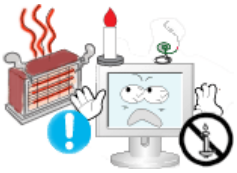


Não deixe o produto no chão.

- Alguém, especialmente uma criança, pode tropeçar nele.

PARA EVITAR O ALASTRAR DE UM INCÊNDIO, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTRO TIPO DE CHAMA LONGE DESTE PRODUTO.

- Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.

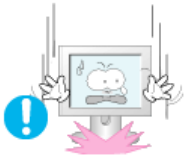




- **Afaste o cabo de alimentação de qualquer aparelho de aquecimento.**
  - Se o revestimento do cabo de alimentação derreter, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



- **Não instale o produto em locais com condições de ventilação inadequadas como, por exemplo, uma estante, um armário, etc.**
  - Qualquer aumento de temperatura no interior do produto pode provocar um incêndio.



- **Pouse o monitor com cuidado.**
  - Pode estar danificado ou partido.



- **Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.**
  - A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.



- **A instalação de um suporte de parede tem de ser efectuada por um profissional qualificado.**
  - A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
  - Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.



- **Quando instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm) para que a ventilação se faça de forma adequada.**
  - Uma ventilação inadequada pode provocar o sobreaquecimento do produto, reduzindo a vida útil dos respectivos componentes e prejudicando o seu desempenho.



- **Mantenha os materiais de protecção de plástico da embalagem fora do alcance de crianças.**
  - Os materiais de protecção de plástico da embalagem podem causar asfixia se forem engolidos por crianças.

Limpeza



Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.



Não pulverize o detergente directamente no monitor.

- Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.



Utilize o detergente recomendado com um pano macio.



Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.

- Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.



Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de limpar o produto.

- Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Desligue o cabo de alimentação da tomada e utilize um pano seco e macio para limpar o produto.

- Não utilize quaisquer produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, insecticida, ambientador, lubrificante ou detergente.



Contacte um Centro de Assistência ou Centro de Clientes para fins de limpeza interior uma vez por ano.

- Mantenha o interior do produto limpo. A poeira acumulada no interior durante um longo período de tempo pode provocar mau funcionamento ou um incêndio.

Outros



Não retire a tampa frontal (ou posterior).

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.



- **Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.**
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- **Afaste o produto de locais expostos a óleo, fumo ou humidade; não instale o produto no interior de um automóvel.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.



- **Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação.Em seguida, contacte o centro de assistência.**
  - O monitor pode avariar provocando um choque eléctrico ou um incêndio.



- **Mantenha a alimentação desligada quando ocorrerem trovoadas e relâmpagos ou quando o monitor não for utilizado durante um longo período de tempo.**
  - Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.



- **Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.**
  - Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.



- **Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.**
  - Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.



- **Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.**
  - Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.



- **Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - Se uma substância estranha entrar no monitor, desligue o fio de alimentação e contacte o centro de assistência.

- **Afaste o produto de sprays químicos de combustão ou de substâncias**



inflamáveis.

- Pode causar explosão ou incêndio.



- **Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.**
  - Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.



- **Não introduza objectos metálicos como bastonetes, arame e verrumas nem objectos inflamáveis como papel e fósforos nas aberturas de ventilação, portas para auscultadores ou portas AV.**
  - Pode provocar um incêndio ou choque eléctrico. Se entrar água ou alguma substância estranha para dentro do produto, desligue-o, retire a ficha da tomada de parede e contacto o centro de assistência.



- **Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.**
  - Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.



- **Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.**
  - Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

    30 polegadas de largura (75 cm) - 2560 x 1600



- **Olhar continuamente para o monitor de muito perto pode provocar lesões ópticas.**



- **De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.**



- **Não instale o produto numa superfície instável, desnivelada ou num local sujeito a vibrações.**
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se. A utilização do produto num local sujeito a vibrações pode reduzir a sua vida útil ou incendiá-lo.

- **Quando transportar o monitor, desligue o cabo de alimentação e retire-o da tomada. Certifique-se de que todos os cabos, incluindo o cabo da antena e cabos que ligam a outros dispositivos, são desligados antes de mover o monitor.**



- Falha em desligar um cabo pode danificá-lo e provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Este produto tem que ser transportado por mais de duas pessoas.

- Se o produto cair pode ficar danificado ou ferir as pessoas que o transportam.



Mantenha o produto longe do alcance de crianças para não o danificar.

- A queda do produto pode provocar ferimentos e mesmo a morte.



Desligue o produto da tomada se não o for utilizar durante muito tempo.

- Se não o fizer, a possível emissão de calor provocada pela sujidade acumulada ou por um mau isolamento pode originar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não ponha os brinquedos preferidos das crianças (ou qualquer outro objecto irresistível) em cima do produto.

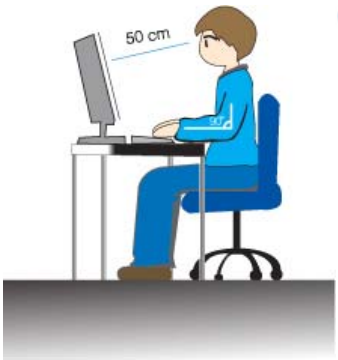
- As crianças podem tentar subir para cima do produto para agarrar um objecto. E nesse caso, o produto pode cair e provocar ferimentos ou mesmo a morte.



Quando levantar ou deslocar o monitor, não o vire ao contrário segurando apenas na base.

- Pode fazer com que o monitor caia e fique danificado ou provoque ferimentos.

Posturas correctas ao utilizar o monitor



Tente manter uma postura correcta ao utilizar o monitor.

- Mantenha as costas direitas.
- Os seus olhos devem ficar a uma distância de cerca 45 ~ 50 cm do monitor. O monitor deve ficar mesmo à sua frente e o ângulo de visão deve ser ligeiramente superior em relação ao ecrã.
- Incline o monitor para cima num ângulo de 10 ~20 graus. Regule a altura do monitor de maneira a que a parte superior fique ligeiramente abaixo do nível dos olhos.
- Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã.
- Tente manter os braços perpendiculares às axilas. Mantenha os braços ao nível das palmas das mãos.
- Os cotovelos devem ficar num ângulo perpendicular.
- Os joelhos devem ficar num ângulo superior a 90 graus. Os pés nunca devem levantar do chão. Os braços devem ficar posicionados abaixo do coração.



Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor.
Se faltar um artigo ontacte o seu representante.
Contacte um representante local para comprar itens opcionais.

Desembalar





Manual



Guia de Rápida Instalação

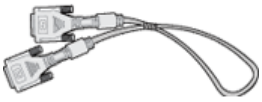


Cartão de garantia
(não está disponível em todos os locais)



Manual do utilizador

Cabo



Cabo DVI (Option)



Cabo de alimentação

Vendido em separado



Cabo USB
(tipo A-B)

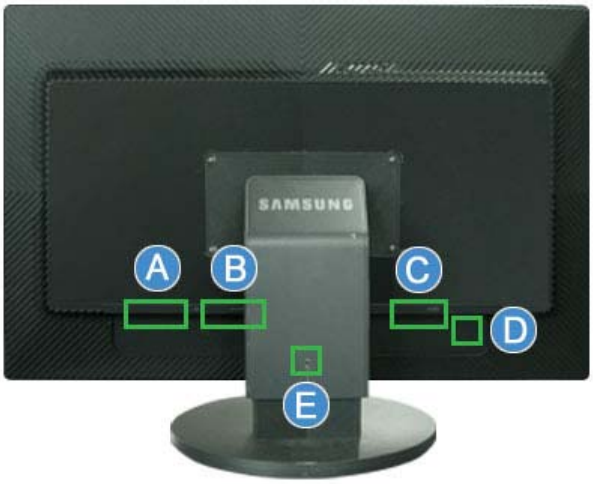
Parte frontal



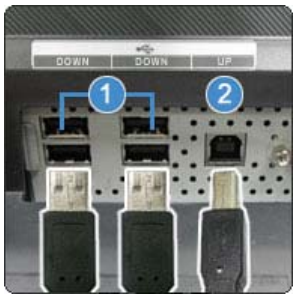
1.	**Botão Brilho [☼]**	Carregue no botão para regular a luminosidade. ▼ : O ecrã está a escurecer. ▲ : O ecrã está a clarear.
2.	**Botão Ligação [⏻] / Indicador de energia**	Liga/desliga o monitor. / A luz azul acende em condições de funcionamento normal e pisca quando se definem as regulações do monitor.

Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

Parte traseira



(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)

A 

1. DOWN :
Utilize o cabo USB para ligar a porta **DOWN** do monitor USB e um dispositivo USB.

- **Para utilizar DOWN (Porta Downstream), é preciso ligar UP (Cabo Upstream) ao PC.**
- **Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta UP do monitor e a porta USB de um computador.**

2. UP :
Ligue a porta **UP** do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

B 

DVI IN
Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do monitor.

- **Se utilizar DVI-D (dupla ligação) obtém o dobro da velocidade e um sinal de melhor qualidade do que se utilizar DVI-D (ligação única).**
- **Para obter mais velocidade e melhor qualidade recomenda-se vivamente a utilização de DVI-D (dupla ligação).**

C 

1. ON [|] / OFF [O]
Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

2. POWER
Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.

D 

Dispositivo de bloqueio Kensington
O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. (O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.)

Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.

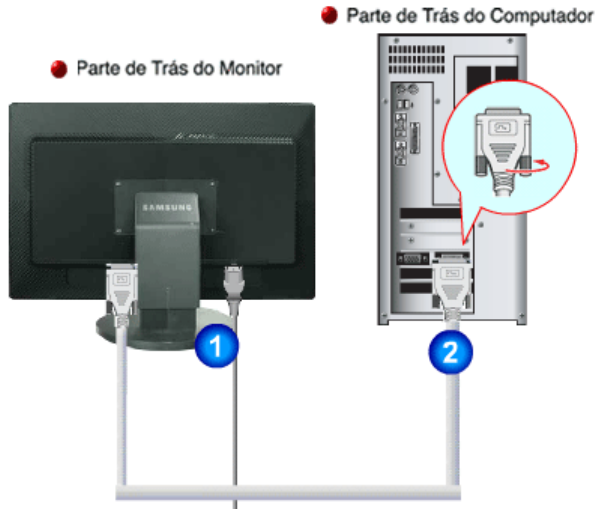
E 

Pino de bloqueio do suporte
retire o pino de fixação do suporte e suba ou desça o monitor.

Consulte a secção Ligação do Monitor para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.



Ligar o monitor



1. Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.
   Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.
2. Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.
   Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do monitor.

 **[DVI IN]**

Ligue o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída.

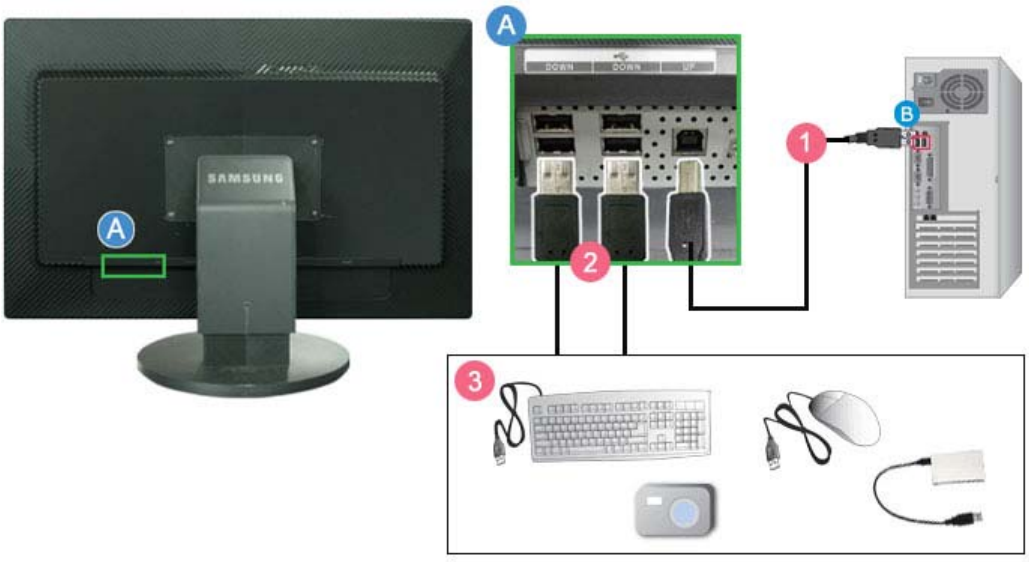
Ligação USB

Pode utilizar um dispositivo USB como um rato, teclado, Memory Stick ou unidade de disco rígido externa, ligando-o apenas à **DOWN** do monitor e não ao PC.

A USB port (porta USB) do monitor suporta High-Speed Certified USB 2,0.

Alta velocidade FVelocidade máxima Baixa velocidade

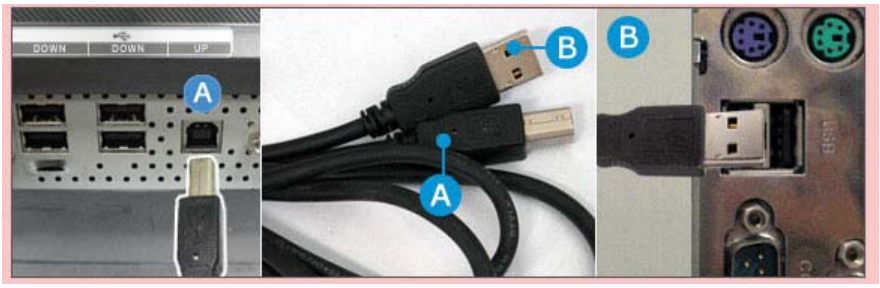
Velocidade de dados	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Consumo de energia	2,5W (máx., por porta)	2,5W (máx., por porta)	2,5W (máx., por porta)



1 Ligue a porta **UP** do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

Para utilizar **DOWN**, é preciso ligar UP (Cabo Upstream) ao PC.

Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta UP do monitor e a porta USB de um computador.



2 Utilize o cabo USB para ligar a porta **DOWN** do monitor USB e um dispositivo USB.

3 Os procedimentos são idênticos aos utilizados para um dispositivo externo ligado ao PC

- Pode ligar e utilizar um teclado e um rato.
- Pode reproduzir um ficheiro num dispositivo multimédia.
  (Exemplos de dispositivos multimédia: MP3, câmara digital, etc.)
- Pode executar, mover, copiar ou eliminar os ficheiros no dispositivo de armazenamento.
  (Exemplos de dispositivos de armazenamento: memória externa, cartão de memória, leitor de memória, leitor MP3 tipo HDD, etc.)
- Pode utilizar outros dispositivos USB que se possam ligar a um computador.

- **Quando ligar um dispositivo à porta DOWNdo monitor, ligue-o utilizando um cabo adequado.**

(Para comprar o cabo e os dispositivos externos, contacte o centro de assistência técnica do produto correspondente.)

- **A empresa não se responsabiliza pelos problemas ou danos sofridos por um dispositivo externo como consequência da utilização de um cabo de ligação não autorizado.**
- **Alguns produtos não estão em conformidade com a norma USB, o que pode provocar avarias.**
- **Se o dispositivo avariar mesmo estando ligado ao computador, contacte o centro de assistência técnica do dispositivo/computador.**

Utilizar o suporte

Base deslizante



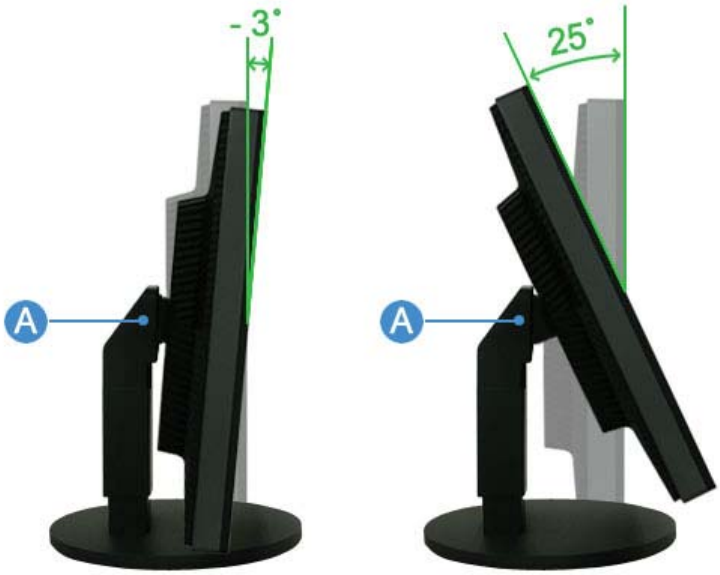
A. Pino de bloqueio do suporte

Base rotativa



Com (A), pode rodar o monitor para esquerda e para a direita num ângulo de 90° para que o possa utilizar longitudinalmente. A borracha por baixo da base impede que o monitor deslize.

Ângulo de inclinação



Com (A), pode ajustar o ângulo de inclinação entre 3° para a frente e 25° para trás até encontrar o melhor ângulo de visão.

Colocar uma Base

É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 200 mm. por 100 mm. / 100 mm. por 100 mm. neste monitor.



A. Monitor

B. Placa da instalação interface (Option)

1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Remova os quatro parafusos e depois remova a Estante do monitor LCD.
4. Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

- Não utilize parafusos com uma dimensão superior à normal, pois podem danificar o interior do Monitor.
- No que se refere aos parafusos de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos standard, o comprimento dos parafusos pode diferir em função das especificações respectivas.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA de parafusos standard.
  Não aperte demais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém.
  A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.

- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais no caso de ser utilizado um parafuso de montagem na parede sem ser VESA ou de um tipo não especificado ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.



- Para montar o monitor numa parede, deverá adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite montar o monitor a uma distância de pelo menos 10 cm da superfície da parede.
- Contacte o Centro de Assistência da Samsung mais próximo para obter mais informações. A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.
- **Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.**



Lista de Verificação

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representanter.

Sintoma	Lista de Verificação	Soluções
Não consigo ligar o monitor.	O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique a ligação e alimentação do cabo.
	Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto.	Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows ME/2000/XP) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".) Nota: Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
	O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?	O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia). Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã.
O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.	O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?	Verifique a ligação do cabo de sinais. Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.
	As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre	Reinicie o computador.

	aplicações?	
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.	Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?	Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção "Modos de apresentação predefinidos". (A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.)
O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.	As cores do Windows estão correctamente definidas?	Para o Windows ME/2000/XP: Defina as cores correctamente em "**Painel de controlo**" → "**Monitor**" → "**Definições**".
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
Não posso utilizar a resolução 2560x1600 com o monitor.	A placa gráfica do seu computador suporta a resolução 2560x1600?	Se a sua placa gráfica não suportar a resolução 2560x1600, só pode utilizar a resolução 1280x800 com o seu monitor. Para utilizar a resolução 2560x1600, substitua a sua placa gráfica por uma que suporte essa resolução.

Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
   (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (vídeo).
4. Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 60Hz +/- 2Hz.
   (Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 60 Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).



Se os problemas forem recorrentes,contacte um centro de assistência autorizado.

P & R

Pergunat	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado.

	(Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	Windows ME/XP/2000: Defina a resolução em "**Painel de controlo**", "**Monitor**", "**Definições**". * Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	Windows ME/XP/2000: Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)
Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?	Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor. ergent nor scratch the case. Do not allow any water to go inside the monitor.



Especificações Gerais

Especificações Gerais	
Modelo	SyncMaster 305T/305TPLUS
Painel LCD	
Tamanho	30 polegadas de largura na diagonal (75 cm)
Área de visualização	641,28 mm (H) x 400,8 mm (V)
Pixel Pitch	0,2505 mm (H) x 0,2505 mm (V)
Sincronização	
Horizontal	49,3 kHz, 98,7 kHz +/- 2 kHz
Vertical	60 Hz +/- 2 Hz
Cor de apresentação	
8 bit cores (16,7 M)	
Resolução	
Resolução óptima	2560 x 1600@60 Hz, 1280 x 800@60 Hz
Resolução máxima	2560 x 1600@60 Hz, 1280 x 800@60 Hz
Sinal de Entrada, Terminado	
RGB digital compatível com DVI 0,7 Vp-p ± 5 % TMDS (Transition Minimized Differential Signaling)	
Relógio de pixel máximo	
268,5 MHz	
Corrente de alimentação	
100 - 240 V CA (+/- 10 %) , 50/60 Hz ± 3 Hz	
Cabo de Sinal	
Conector DVI-D a DVI-D (dupla ligação), amovível	
Dimensões (LxAxP) / Peso	
690,2 x 449,6 x 83,0 mm / 27,1 x 17,7 x 3,2 Ecrã (Depois de instalar o apoio) 690,2 x 502,2 x 280,0 mm / 27,1 x 19,7 x 11,0 Ecrã (Depois de dobrar o apoio) / 11,6 kg / 25,6 lbs	

Interface VESA

200 mm x 100 mm, 100 mm x 100 mm

Considerações Ambientais

Operação	Temperatura: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Armazenamento	Temperatura: -20°C ~ 45°C (-4°F ~113°F) Humidade: 5 % ~ 95 %, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

- Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 12.288.000.

Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns.

(O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

Poupança de energia

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar a Potência EPA/ENERGY 2000(Força)	Desligar a Potência (Botão de alimentação ligada/desligada)
Indicador de energia	Azul	Azul intermitente	Preto	Preto
Consumo de energia	Menos de 130 W	Menos de 2 W	Menos de 1 W	Menos de 0 W

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPM.

Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este

produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
VESA, 1280 x 800	49,306	59,91	71	+/-
VESA, 2560 x 1600	98,713	59,972	268,5	+/-



Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz



Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin

VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65(€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com/de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Terminologia

- **Distância entre pontos**

  Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

- **Frequência Vertical**

  O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

  Exemplo: Se a mesma luz se repetir 60 vezes por segundo, isto corresponde a 60 Hz.

- **Frequência Horizontal**

  O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

- **Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado**

  O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem

clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

- **Plug & Play**

  Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

- **Resolução**

  O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

  Exemplo: Se a resolução for 2560 x 1600, significa que o ecrã é composto por 2560 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1600 linhas verticais (resolução vertical).

Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
   - Resolução: 2560 x 1600
   - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz
2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
   - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 12.288.000.
3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
4. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

Autoridade

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio. © 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPM* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo ENERGY STAR® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Na qualidade de parceira do programa ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. Considera que este produto cumpre as normas ENERGY STAR® de eficiência energética. Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

- **O que é a Retenção de imagem?**
  Durante o funcionamento normal de um painel LCD, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

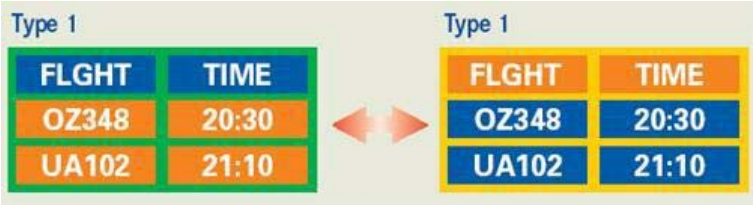
  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

- **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
  Exemplo)
  - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
    - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 20 horas
    - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
  - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
    - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
  - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

- **Sugestões para aplicações específicas**
  Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
  Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

- **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
  Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

- **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
  Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.



  Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
  Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

  - Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)

  Exemplo)



- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

Exemplo)



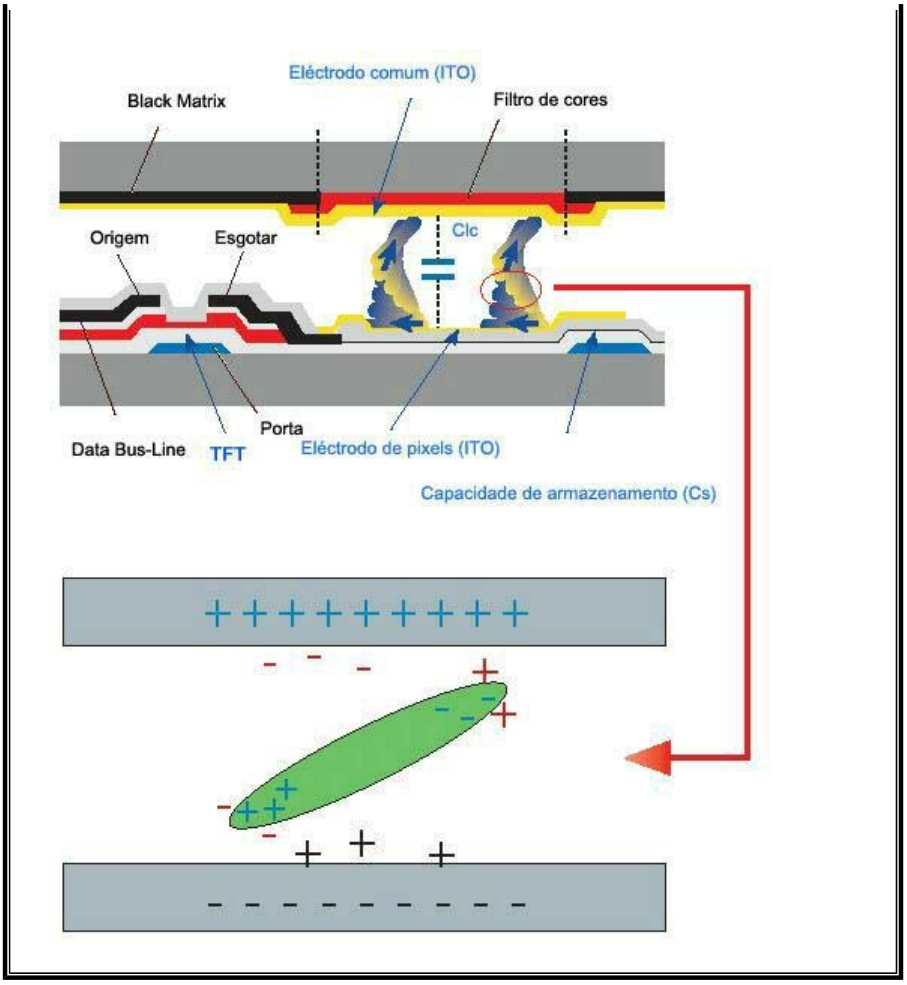
- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.

Exemplo)



A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo. Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.



- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)
- Apenas na Europa



Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.