

SyncMaster 460DRN-A

# LCD Visor

## Manual do Utilizador

---

# Instruções de segurança

## Notação



Nota

Para sua segurança e para prevenir danos materiais, siga estas instruções de segurança.

Leia as instruções atentamente e utilize o produto de forma correcta.

### Aviso / Atenção



A não observância das instruções a que este símbolo se refere pode resultar em ferimentos ou danos materiais.

### Convenções notacionais



Proibido



Importante ler e perceber bem



Não desmontar



Desligar a ficha da tomada



Não tocar



Ligar à terra para evitar choques eléctricos

## Energia



Se não for utilizado durante muito tempo, programe o computador para DPM.

Se utilizar uma protecção de ecrã, defina o modo de ecrã activo.

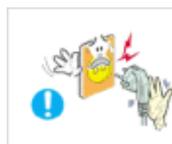
As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Atalho para as Instruções Anti-Pós-imagem



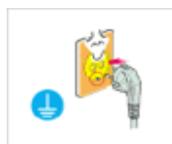
▶ Não utilize um cabo ou uma ficha de alimentação danificado(a) ou uma tomada eléctrica danificada ou solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas ao tirá-la ou colocá-la na tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



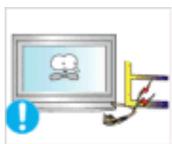
▶ Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica com ligação à terra.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou causar ferimentos pessoais.
-



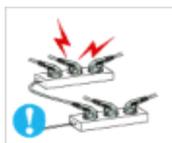
▶ Certifique-se de que a ficha de alimentação está ligada de forma correcta e firme à tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



▶ Não dobre nem puxe o cabo de alimentação e não coloque materiais pesados sobre este.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



▶ Não ligue vários aparelhos à mesma tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido a sobreaquecimento.



▶ Não desligue o cabo de alimentação com o produto ligado.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico e danificar o produto.



▶ Puxe a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Não utilize o cabo de alimentação de outro produto.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

## Instalação



Contacte um Centro de Assistência Técnica autorizado quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, temperaturas altas ou baixas, muita humidade ou expostos a substâncias químicas e em locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia, tais como aeroportos, estações de comboio, etc.

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



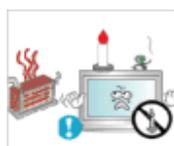
▶ Certifique-se de que o produto é levantado e transportado por, pelo menos, quatro pessoas.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos e/ou danificar o produto.



▶ Se instalar o produto num armário ou numa prateleira, não deixe que a parte da frente da base fique saliente.

- Caso contrário, o produto pode cair ou provocar ferimentos.
  - Utilize um armário ou uma prateleira de tamanho adequado ao produto.
-



▶ NÃO COLOQUE VELAS, REPELENTE DE MOSQUITOS, CIGARROS OU APARELHOS DE AQUECIMENTOS PERTO DO PRODUTO.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



▶ Mantenha os aparelhos de aquecimento longe do cabo de alimentação ou do produto, tanto quanto possível.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



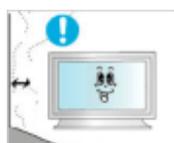
▶ Ao pousar o produto, certifique-se de que o faz suavemente.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.



▶ Não coloque a parte frontal do produto no chão.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.



▶ Instale o produto num local bem ventilado. Certifique-se de que existe uma distância de mais de 10 cm da parede.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.



▶ Não deixe o invólucro da embalagem ao alcance das crianças.

- Caso contrário, as crianças podem brincar com o plástico e sofrer ferimentos graves (sufocamento).

## Limpeza



Ao limpar a caixa do monitor ou a superfície do ecrã TFT-LCD, utilize um pano macio ligeiramente humedecido.



▶ Quando limpar a ficha de alimentação ou limpar o pó da tomada, utilize um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



▶ Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Quando limpar o produto, desligue primeiro a ficha e limpe-o com um pano seco e macio.

- (Não utilize produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, lubrificante ou produtos de limpeza.) Estes podem alterar o aspecto da superfície do produto e descolar as etiquetas informativas do mesmo.
-



▶ Visto que o produto pode ser riscado com facilidade, utilize apenas panos adequados.

- Utilize o pano adequado e adicione apenas um pouco de água. Sacuda o pano antes de o utilizar para evitar que alguma substância estranha risque o produto.

## Outros



▶ Este produto é um produto de alta tensão. Certifique-se de que os utilizadores não desmontam, reparam ou modificam o produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio. Se o produto necessitar de reparação, contacte um Centro de Assistência Técnica.



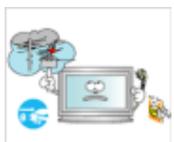
▶ Se detectar um cheiro, som ou fumo estranho proveniente do produto, desligue a ficha de alimentação imediatamente e entre em contacto com um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Se deixar cair o produto ou se o monitor se partir, desligue o monitor e o cabo de alimentação. Contacte um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Não toque no cabo de alimentação ou da antena durante a ocorrência de relâmpagos.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Não tente deslocar o monitor puxando-o pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.



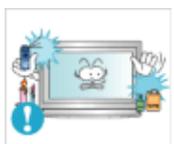
▶ Não levante nem mova o produto para a frente e para trás ou para os lados, se o estiver só a agarrar pelo cabo de alimentação ou de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.



▶ Certifique-se de que a abertura de ventilação não está bloqueada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.



▶ Não utilize ou guarde spray combustível ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.



▶ Não introduza objectos de metal, como barras, moedas, ganchos, lâminas, ou objectos inflamáveis, como fósforos ou papel, dentro do produto (pelas aberturas de ventilação, terminais de entrada e saída, etc.).

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Se tiver a mesma imagem no ecrã durante muito tempo, pode aparecer uma pós-imagem ou uma mancha.

- Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, coloque-o em modo de suspensão ou utilize uma protecção de ecrã móvel.



▶ Defina uma resolução e frequência adequadas ao produto.

- Caso contrário, a sua visão poderá ser afectada.

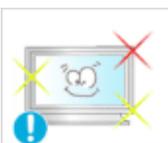


▶ Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.



▶ Se tiver de se mover continuamente para mais perto do ecrã do produto, a sua vista poderá estar afectada.



▶ Descanse no mínimo cinco (5) minutos após ter utilizado o produto durante uma (1) hora.

Assim, reduz o cansaço dos seus olhos.



▶ Não instale o produto num local instável, como uma prateleira instável ou inclinada ou um local exposto a vibrações.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações, pode danificar o produto e provocar um incêndio.



▶ Quando mover o produto, desligue-o e retire o cabo da tomada, o cabo da antena e quaisquer cabos ligados ao monitor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Certifique-se de que as crianças não se penduram no produto nem sobem para cima dele.

- O produto pode cair e provocar um acidente pessoal ou a morte.
-



▶ Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer sobreaquecimento ou incêndio devido a poeiras, ou provocar um incêndio devido a choque eléctrico ou fuga.



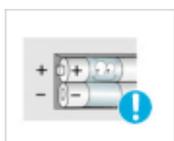
▶ Não coloque objectos pesados, brinquedos ou doces, como bolachas, etc., que possam atrair a atenção de crianças para o produto.

- As crianças podem pendurar-se no produto, causando a sua queda, o que pode resultar em ferimentos ou morte.



▶ Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a retirar do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



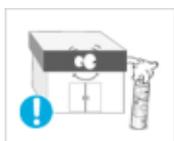
▶ Quando substituir a pilha, introduza-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.



▶ Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.



▶ As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. Como consumidor, tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.



▶ Não deixe cair quaisquer objectos em cima do produto nem lhe dê pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



▶ Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- Tal pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos no produto.

## Manual de Instalação da Corrente



Leia e siga as instruções atenta e correctamente. A não leitura das instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou incêndio.

- Antes de instalar o produto, verifique os requisitos de corrente para o local de instalação.

Se pretende instalar o produto num ambiente de corrente (cabo de alimentação, tomada eléctrica, disjuntor de corrente, etc.) com uma capacidade de corrente/potência inferior

ao consumo de corrente/potência do produto, instale um transformador de potência em separado, de acordo com a tabela "Classificação da Potência".

O consumidor deve pagar as neste caso.

- Certifique-se de que liga o produto a uma tomada eléctrica dedicada, não o ligue a uma extensão múltipla.

Se tiver de utilizar uma extensão múltipla, consulte o consumo de corrente na tabela "Classificação da Potência" e utilize uma extensão múltipla com as especificações de corrente permitidas, superiores ao consumo total de corrente dos produtos ligados à mesma.

- Quando utilizar um cabo de extensão de alimentação dedicado, utilize um cabo de alimentação de alta potência.

Utilize um cabo de alimentação com uma corrente permitida de 12.5 A ou superior.

### **Classificação da Corrente do cabo de alimentação/ficha do aparelho**

- Utilize um cabo de alimentação de 12.5 A ou superior.

### **Consulte as Especificações de Segurança do Cabo.**

- Especificações UL – Utilize um cabo de 14 AWG ou superior
  - Especificações KS – Utilize um cabo de 20 SQ ou superior
  - Especificações IEC – Utilize um cabo de 2,5 SQ ou superior
-

---

# Introdução

## Conteúdo da Embalagem



Certifique-se de que os seguintes itens são fornecidos com o seu visor LCD.

Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

Contacte um revendedor local para comprar acessórios opcionais.

## Desembalar



Visor LCD

### Manuais



Manual de Configuração  
Rápida



Cartão de garantia  
(Não disponível em todos  
os locais)



Manual do Utilizador

**Cabos**



Cabo GND (terra) (3)

**Outros**



Telecomando

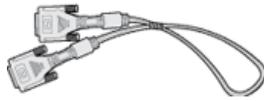


Pilhas (AAA X 2)

Sensor de choque

(Não disponível em todos os locais)

**Vendido em separado**



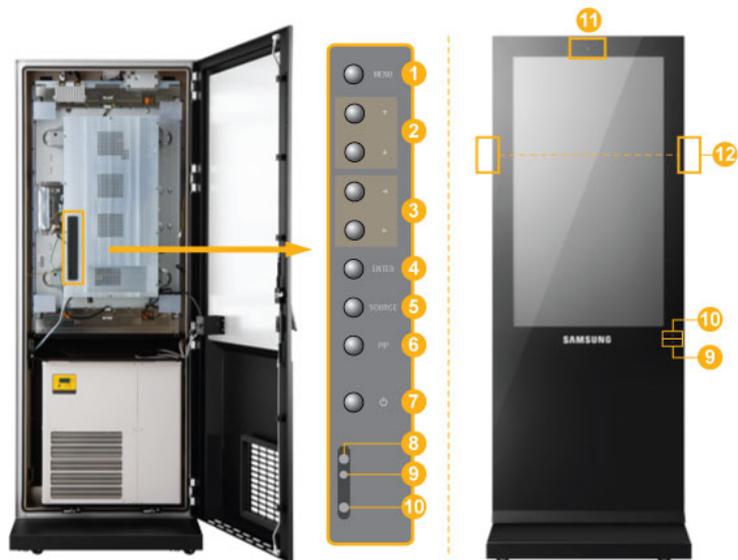
Cabo DVI



Cabo LAN

**O Visor LCD**

**Parte frontal**



**1 Botão MENU [MENU]**

Abre o menu no ecrã e sai do menu. Utilizar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.

2 *Botões de navegação (botões acima-abaixo)*

Passa de uma opção de menu para outra na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado.

3 *Botões ajuste (botões esquerda-direita) / botões de volume*

Passa de uma opção de menu para outra na horizontal ou ajusta os valores do menu seleccionado. Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

4 *Botão ENTER [ENTER]*

Activa uma opção de menu realçada.

5 *Botão SOURCE [SOURCE]*

Muda do modo PC para o modo Video (Vídeo). Apenas é permitido alterar a fonte em dispositivos externos que estejam ligados ao visor LCD.

[PC] → [DVI] → [AV] → [HDMI] → [MagicInfo]

6 *PIP*

Carregue no botão PIP para ligar/desligar o ecrã PIP.

Não pode haver sobreposição de mais do que um PIP no ecrã, dado que o BNC e o componente utilizam o mesmo terminal.

7 *Botão de alimentação *

Utilize este botão para ligar e desligar o visor LCD.

8 *Sensor de luminosidade (Brightness Sensor)*

A função de Sensor de luminosidade (Brightness Sensor) do produto detecta automaticamente a luminosidade circundante, através de um sensor de luminosidade, ajustando-a em conformidade.

9 *Indicador de energia*

Mostra o modo PowerSaver através de uma luz verde intermitente



**Nota**

Consulte a secção PowerSaver do manual, para obter mais informações relativas às funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o visor LCD quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período.

10 *Sensor do telecomando*

Aponte o telecomando para este ponto do visor LCD.

11 *Câmara* : Grava e guarda tudo o que se passa em frente ao ecrã, se o produto for alvo de qualquer tipo de impacto. (Consulte as informações sobre o sensor de choque.)

*Transmissor-receptor Bluetooth* : Permite aos utilizadores a ligação de dispositivos Bluetooth.

12 *Altifalante*

---

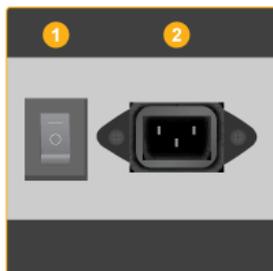
## Parte posterior



Para obter informações sobre as ligações de cabos, consulte a secção Ligar cabos em Configuração. A configuração da parte de trás do visor LCD pode variar ligeiramente consoante o modelo do visor LCD.



A



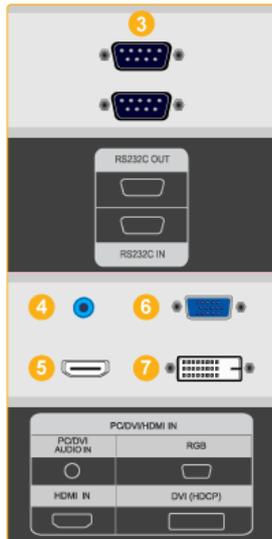
1 *POWER SW ON [ | ] / OFF [O]*

Liga/desliga o visor LCD.

2 *POWER IN*

O cabo de alimentação liga-se ao visor LCD e à tomada de parede.

B



3 RS232C OUT/IN (Porta de série RS232C)

Porta do programa MDC(Multiple Display Control (Controlo de ecrãs múltiplos))

4 PC / DVI / HDMI IN [PC / DVI / HDMI AUDIO IN] (PC/DVI/HDMI Terminal de Ligação Áudio (Entrada))

5 PC / DVI / HDMI IN [HDMI]

Ligue o terminal HDMI na parte de trás do visor LCD ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI.

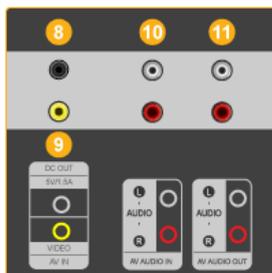
6 PC / DVI / HDMI IN [RGB](Terminal de Ligação PC Video)

Utilizar um cabo D-Sub (D-Sub de 15 pinos) - modo PC (PC analógico)

7 PC / DVI / HDMI IN [DVI] (Terminal de Ligação PC Video)

Utilizar um cabo DVI (DVI-D a DVI-D) - modo DVI (PC digital)

C



8 DC OUT [5V/1.5A]

Ligue a um conector **POWER** de uma caixa de sintonizador de televisão ou a uma caixa de rede.

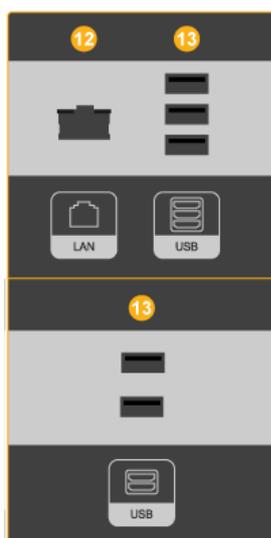
9 AV IN [VIDEO] (Terminal de Ligação VIDEO)

Ligue o terminal [ VIDEO ] do monitor ao terminal de saída de vídeo do dispositivo externo, utilizando um cabo de VÍDEO.

10 AV AUDIO IN [L-AUDIO-R](Terminal de Ligação Áudio do Visor LCD (Entrada))

11 AV AUDIO OUT [L-AUDIO-R] (Terminal de Ligação Áudio do LCD (Saída))

D



12 LAN (Terminal de Ligação LAN)

13 USB (Terminal de Ligação USB)

Teclado / Rato, Dispositivo de armazenamento em massa compatível.

Nota

O número de visores LCD que podem ser ligados ao circuito exterior pode diferir consoante os cabos, fonte do sinal, etc. Em cabos sem degradação ou fonte de sinal, podem ser ligados até 10 visores LCD.

E



*Circuit Breaker*

Disjuntor de corrente concebido para prevenir incêndios ou choques eléctricos causados por uma fuga eléctrica.

## Parte lateral



1. Ligue os cabos GND na parte inferior de ambos os lados do produto e, em seguida, na parte posterior do produto, conforme indicado na figura (A).
2. Ligue a outra extremidade dos cabos GND à caixa de terra, se estiver num espaço interior, ou ao pólo de terra introduzido no chão para montagem exterior.

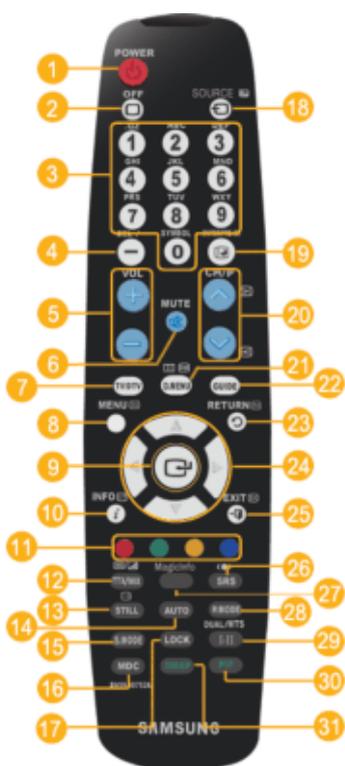
 **Nota**

As ligações de terra (GND) são utilizadas para prevenir interferências do produto e proteger os utilizadores contra choques eléctricos causados por fugas eléctricas.

**Telecomando**

 **Nota**

O desempenho do telecomando pode ser afectado pelo televisor ou por outro dispositivo electrónico que estiver funcionar perto do visor LCD, o que pode provocar uma avaria devido a interferência na frequência.



- 1  POWER
- 2  OFF
- 3 Number Buttons
- 4  Botão DEL
- 5 + VOL -
- 6  MUTE
- 7 TV/DTV
- 8 MENU
- 9 
- 10  INFO
- 11 BOTÕES COLORIDOS
- 12  TTX/MIX
- 13 STILL
- 14 AUTO
- 15 S.MODE
- 16 MDC
- 17 LOCK
- 18  SOURCE
- 19  ENTER/PRE-CH
- 20  CH/P
- 21 D.MENU
- 22 GUIDE
- 23  RETURN
- 24 Botões Up-Down Left-Right
- 25  EXIT
- 26  SRS
- 27 MagicInfo
- 28 P.MODE

  DUAL/MTS

 *PIP*

 *SWAP*

1.  POWER Liga o produto.
2.  Off Desliga o produto.
3. Number Buttons Carregue para mudar de canal.
4.  Botão O botão "-" funciona apenas com DTV. É utilizado para seleccionar MMS (multi-canal) para DTV.
5. + VOL - Regula o volume.
6.  MUTE Corta o som temporariamente. Apresentado no canto inferior esquerdo do ecrã. Volta a ouvir-se som se carregar em MUTE ou - VOL + no modo Mute (Sem som).
7. TV/DTV Selecciona directamente os modos TV e DTV.
8. MENU Abre e sai do menu de ecrã, ou fecha o menu de ajuste.
9.  Activa uma opção de menu realçada.
10.  INFO São apresentadas informações sobre a imagem actual, no canto superior esquerdo do ecrã.
11. COLOR BUTTONS Carregue neste botão para adicionar ou apagar canais, ou para guardar canais na lista de canais favoritos do menu "Channel List" (Lista de canais).
12.  TTX/MIX Os canais de televisão fornecem serviços de informação escrita através do teletexto.  
 - Botões do teletexto  
        
13. STILL Carregue uma vez no botão para fixar o ecrã. Carregue novamente para tirar a fixação.
14. AUTO Ajusta automaticamente a visualização do ecrã no modo PC. Ao mudar a resolução no painel de controlo, a função automática é executada.
15. S.MODE Quando carrega neste botão, o modo actual é apresentado no centro inferior do ecrã. O visor LCD tem um amplificador estéreo de alta-fidelidade incorporado. Em seguida, carregue novamente no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. ( **Standard** → **Música** → **Filme** → **Discurso** → **Pessoal** )
16. MDC Botão de iniciação rápida do MDC.



	Tipo de áudio	Modo MTS/S_	Predefin.
FM Stereo	Mono	Mono	Mudança manual
	Estéreo	Mono ↔ Stereo	
	SAP	Mono ↔ SAP	Mono

30. *PIP*

Aparece um ecrã PIP de cada vez que carrega no botão.

- Esta função não funciona com este visor LCD.

31. *SWAP*

Troca o conteúdo de PIP e da imagem principal. A imagem da janela PIP aparece no ecrã principal e a imagem do ecrã principal aparece na janela PIP.

- Esta função não funciona com este visor LCD.

---

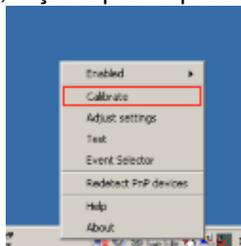
---

# Utilizar o Software

## Ecrã táctil



1. A partir do ambiente de trabalho, faça duplo clique em "Calibrate" (Calibrar).



Clique com o botão direito do rato no ícone no tabuleiro do sistema e seleccione "Calibrate" (Calibrar) a partir do menu de contexto.



Quando os pontos aparecerem, toque exactamente naqueles que são correspondentes.

### Nota

Uma vez que pode não ser capaz de tocar num ponto que esteja posicionado numa das extremidades, ligue e utilize um rato.

## Sensor de choque

### Nota

Grava e guarda tudo o que se passa em frente ao ecrã, se o produto for alvo de qualquer tipo de impacto.

1. Para ajustar a sensibilidade do sensor de choque, execute o ficheiro "C:\Program Files\SetupVMon\VSetting.exe".

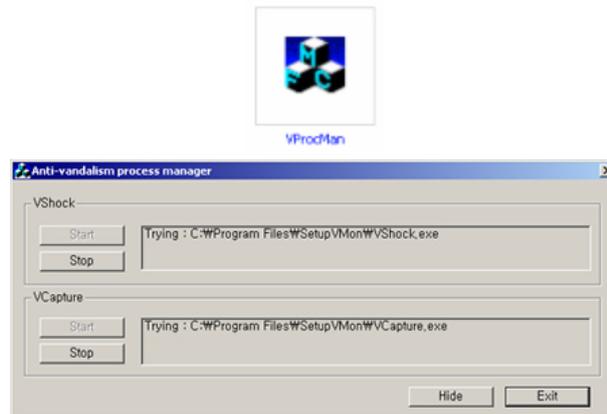


VSetting

---



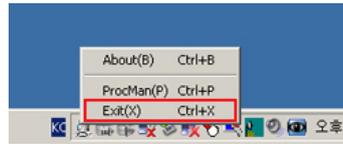
2. Para activar a interacção da câmara com o sensor de choque, execute o ficheiro "VProcMan.exe".



3. Se o produto for alvo de qualquer tipo de impacto, as seguintes mensagens aparecem e tudo o que se passou em frente ao ecrã ficará gravado.



4. Para sair do programa, clique com o botão direito do rato no ícone no tabuleiro do sistema e seleccione Exit (Sair) a partir do menu de contexto ou clique em "Exit" (Sair) no "ProcMan".



5. Para ver o vídeo gravado, execute o ficheiro "C:\Program Files\SetupVMon\VMenu.exe". Com este programa, pode ver ou apagar ficheiros de vídeo gravados.



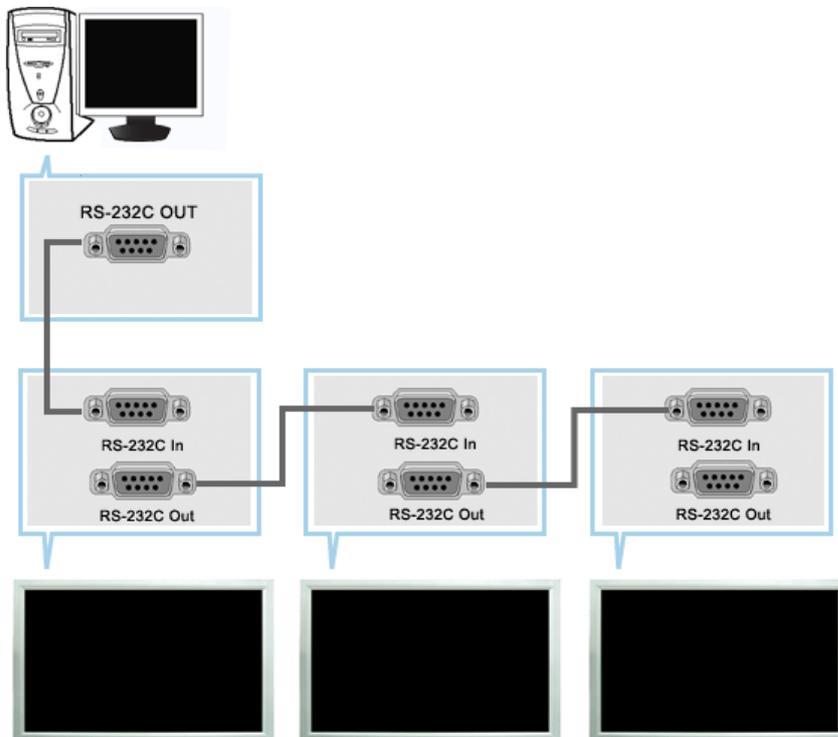
VMenu



Multiple Display Control

# MDC System

## Introdução

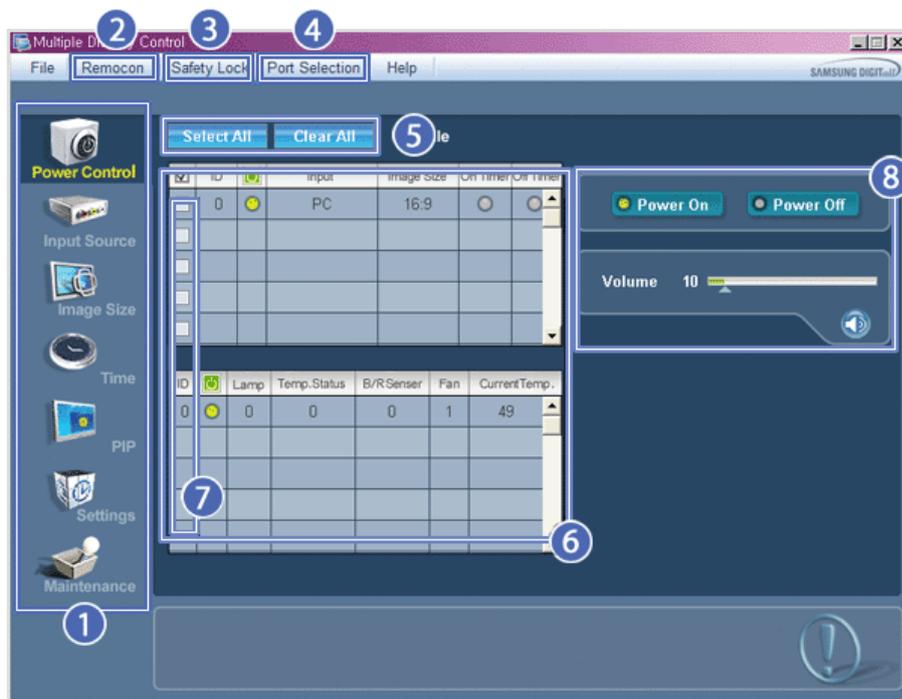


Um Multiple Display Control(MDC) [Controlo de Apresentação Múltipla ] é uma aplicação que permite a utilização de vários monitores com um computador de forma fácil e em simultâneo. RS-232C, uma norma de comunicação série, é utilizada para a comunicação entre um computador e um monitor. Deste modo, deve ser ligado um cabo série entre a porta série num computador e a porta série num monitor.

## Main Screen

Clique em Start > Program > Samsung > MDC System para iniciar o programa.

Seleccione um conjunto para ver o volume do conjunto seleccionado no controlo de regulação.

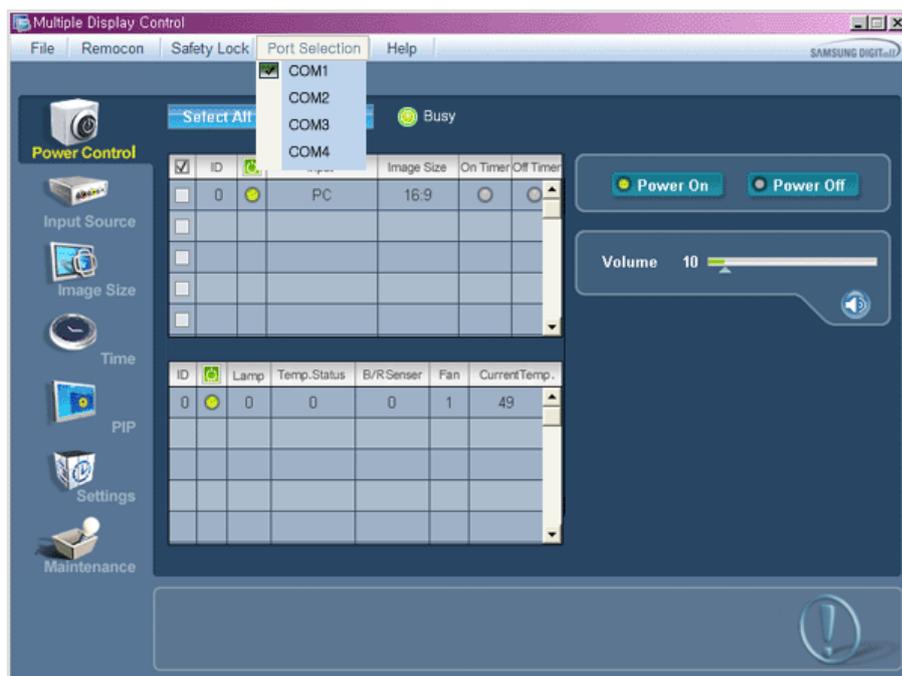


- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| <b>1 Ícones principais</b> | <b>5 Botão de selecção</b>       |
| <b>2 Remocon</b>           | <b>6 Grelha de informações</b>   |
| <b>3 Safety Lock</b>       | <b>7 Selecção de monitor</b>     |
| <b>4 Port Selection</b>    | <b>8 Ferramentas de controlo</b> |

1. Utilize os ecrãs principais para alternar entre cada ecrã.
2. Permite-lhe activar ou desactivar a função de recepção do sinal de controlo remoto da unidade de monitor.
3. Defina a função Safety Lock (Bloqueio de segurança).  
Se definir a função Lock (Bloquear), só pode utilizar os botões power (alimentação) e lock (bloqueio) no telecomando e no monitor.
4. Defina a função Lock (Bloqueio). O valor original é COM1.
5. Clique em Select All [Seleccionar tudo] ou Clear [Limpar] para eliminar todos os monitores seleccionados.
6. Utilize Grid [Grelha] para visualizar informações breves sobre o monitor seleccionado.
7. Selecciona um ecrã em Display Selection (Selecção de ecrãs).
8. Utilize Control Tools [Ferramentas de controlo] para controlar os monitores.

**<Nota>** A função Enable/Disable [Activar/Desactivar] do controlo remoto funciona independentemente da alimentação estar On/Off [Ligada/Desligada], e isto aplica-se a todos os monitores ligados ao MDC. No entanto, independentemente do estado no momento em que o MDC é encerrado, a função de recepção do sinal de controlo remoto de todos os monitores é definida para Enable [Activar] quando o MDC é encerrado.

## Port Selection

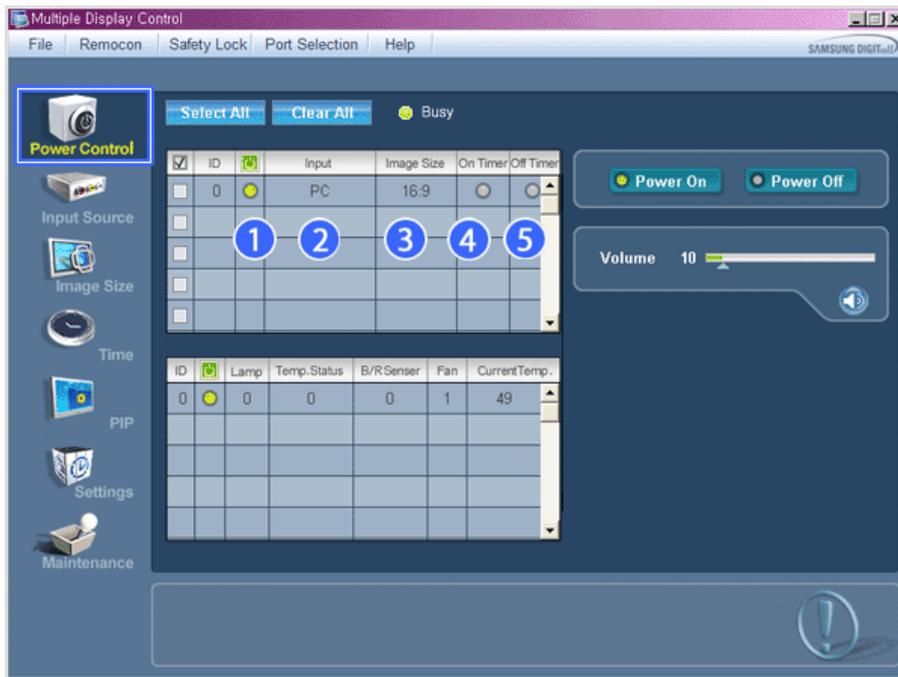


1. O controlo de apresentação múltipla está originalmente definido como COM1.
2. Se outra porta que não a COM1 estiver a ser utilizada, poderá seleccionar da COM1 até à COM4 no menu de selecção de portas.
3. Se o nome exacto da porta que está ligada ao monitor utilizando um cabo série não for seleccionado, a comunicação não estará disponível.
4. A porta seleccionada é memorizada no programa e também se utiliza para o programa seguinte.



## Power Control

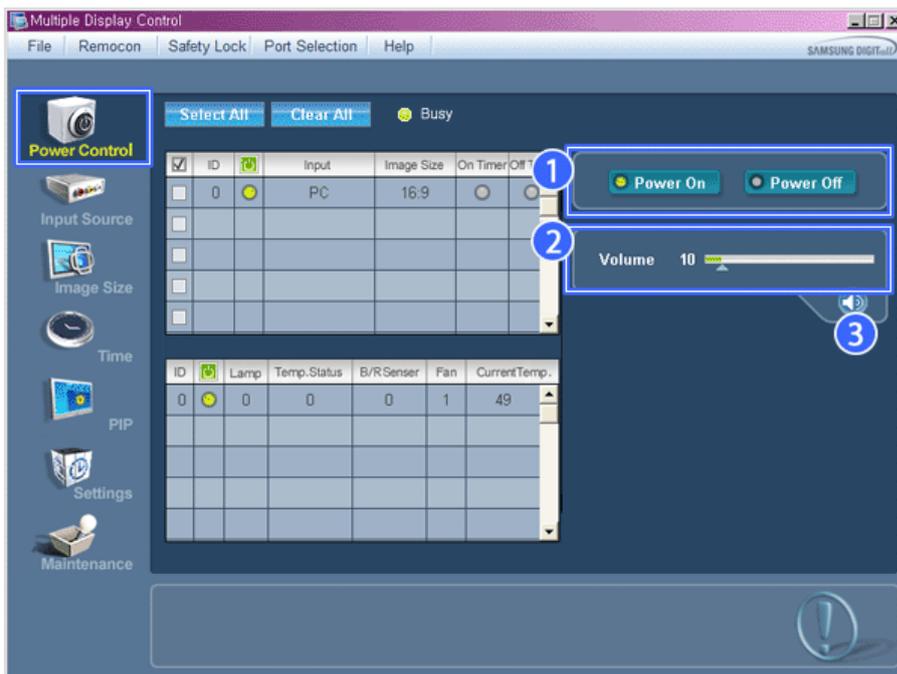
1. Clique em Power Control [Controlo de alimentação], um dos ícones principais, sendo apresentado o respectivo ecrã.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao Power Control [Controlo de alimentação].

- 1)  (Power Status(Estado de alimentação))
- 2) Input
- 3) Image Size
- 4) T. ligado
- 5) T desligado

2. Utilize o botão Select All [Seleccionar tudo] ou Check Box [Marcar caixa] para seleccionar um monitor a controlar.



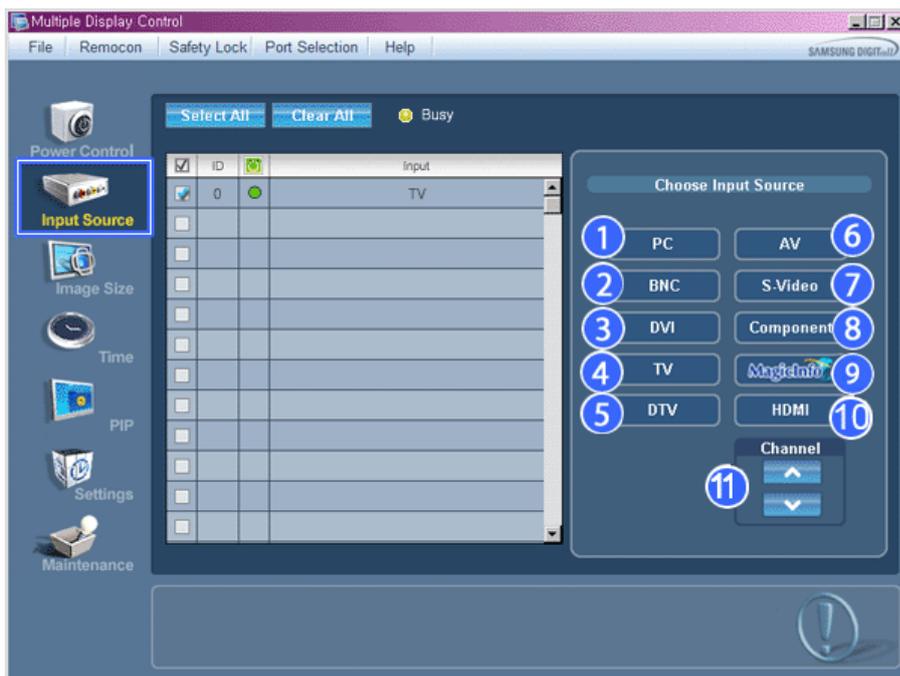
\*   Power Control [Controlo de alimentação] permite controlar algumas das funções do monitor seleccionado.

- 1) Power On/Off
    - Liga/desliga a alimentação do monitor seleccionado.
  - 2) Volume
    - Controla o nível de volume do monitor seleccionado.
    - Recebe o valor de volume do monitor seleccionado a partir das definições e apresenta-o no controlo de regulação.
    - (Quando cancela a selecção ou escolhe Select All [Seleccionar tudo], o valor regressa à predefinição, 10)
  - 3)  Mute On/Off [Activar/desactivar Sem som]
    - Activa/desactiva o som do monitor seleccionado.
    - Quando seleccionar um monitor de cada vez, se o monitor seleccionado já estiver definido como MUTE, terá de marcar o monitor MUTE.
    - (Se optar por cancelar as seleccões ou seleccionar o botão Select All [Seleccionar tudo], o valor regressa à predefinição.)
- \* Power Control aplica-se a todos os monitores.**
- \* As funções Volume e Mute [Sem som] estão apenas disponíveis para os monitores com o estado de alimentação ON [Activo].**

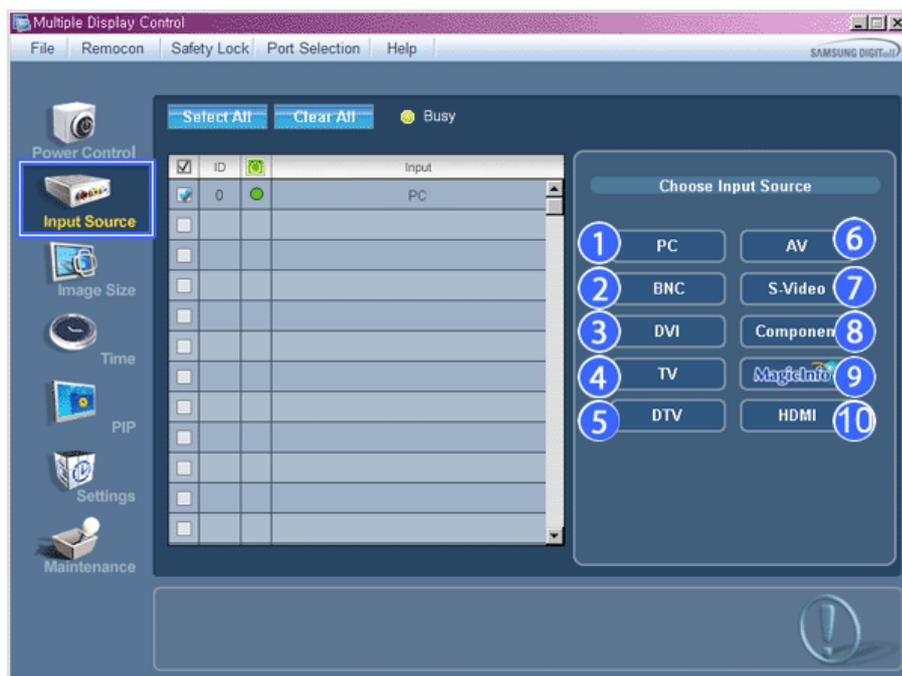


## Input Source

1. Clique em Input Source [Origem de entrada], um dos controlos principais, para visualizar o respectivo ecrã. Clique em Select All [Seleccionar tudo] ou utilize Check Box [Seleccionar caixa] para seleccionar um monitor a apresentar.
- TV Mode



- MagicInfo Mode



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de origem de entrada.

- 1) PC
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para PC.
- 2) BNC
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para BNC.
- 3) DVI
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para DVI.
- 4) TV
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para TV.
- 5) DTV
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para DTV.
- 6) AV
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para AV.
- 7) S-Video
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para S-Video.
- 8) Component
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para Component.
- 9) MagicInfo
  - A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.
- 10) HDMI
  - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para HDMI.
- 11) Channel
  - A seta Channel (Canal) aparece quando Input Source (Fonte de entrada) estiver definida para TV.

\* **TV Source (Fonte TV) só pode ser seleccionada em modelos com televisor, e os canais de controlo só são permitidos se Input Source (Fonte de entrada) estiver definida para TV.**

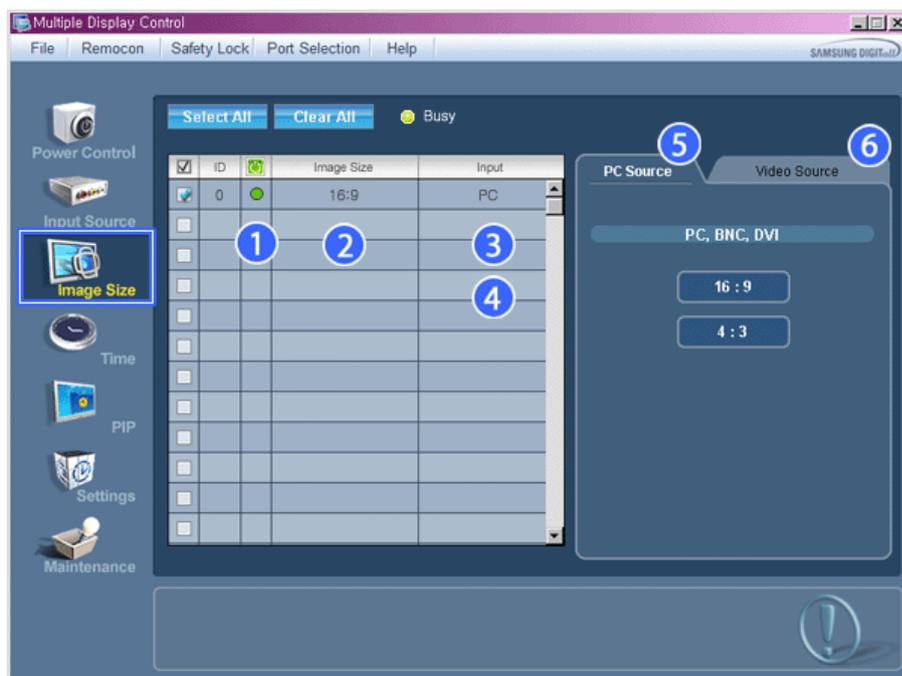
\* **Input Source Control aplica-se apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**



## Image Size

### PC, BNC, DVI

1. Clique em Image Size [Tamanho da imagem] dos ícones principais e o ecrã de controlo Image Size é apresentado.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem].

- 1) (Power Status(Estado de alimentação))
  - Mostra o estado de alimentação do monitor actual.
- 2) Image Size
  - Mostra o tamanho da imagem actual do ecrã seleccionado.
- 3) Input
  - Mostra a origem de entrada actual do monitor que está a ser utilizado.
- 4) Info Grid [Grelha de informações] apresenta apenas os ecrãs cuja origem de entrada é PC,BNC,DVI .
- 5) PC Source - Quando clica em Image Size [Tamanho de imagem], os separadores PC, BNC, DVI são apresentados.
  - O botão Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem] controla o tamanho de imagem disponível para PC, BNC, DVI.
- 6) Video Source
  - Clique em Video Source no separador Component [Componente] para controlar o tamanho de imagem da origem de entrada respectiva.

\* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

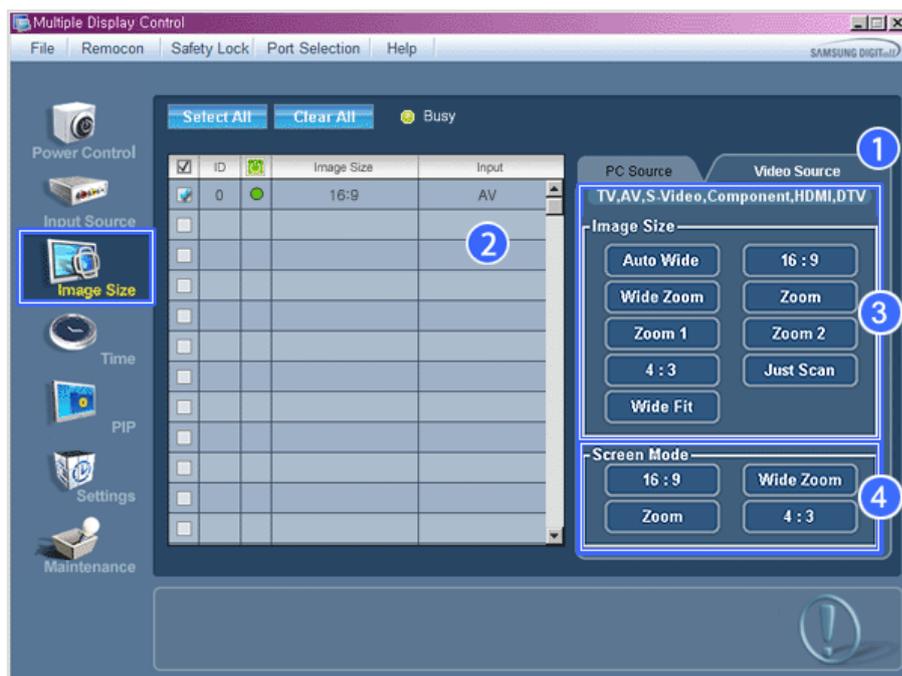
\* **O controlo de tamanho de imagem está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**



## Image Size

### TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI, DTV.

1. Clique em Image Size [Tamanho da imagem] dos ícones principais e o ecrã de controlo Image Size é apresentado.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem].

- 1) Clique em AV, S-Video, no separador Component [Componente] para ajustar o tamanho de imagem para AV, S-Video, Component, HDMI, DTV.  
Clique em Select All [Seleccionar tudo] ou utilize Check Box [Seleccionar caixa] para seleccionar um monitor a controlar.
- 2) Info Grid [Grelha de informações] apresenta apenas o monitor com TV, PC, S-Video, Component, HDMI, DTV como a origem de entrada.
- 3) Mudar o tamanho de imagem do ecrã seleccionado de forma aleatória.

**Nota: Auto Wide, Zoom1 e Zoom2 não estão disponíveis para selecção quando o tipo de sinal de entrada do Componente e DVI (HDCP) é 720p ou 1080i.**

- 4) Os modos de ecrã apenas podem ser ajustados quando um televisor (apenas PAL) estiver ligado e a opção Image Size (Tamanho de Imagem) estiver definida para Auto Wide (Wide Automático).

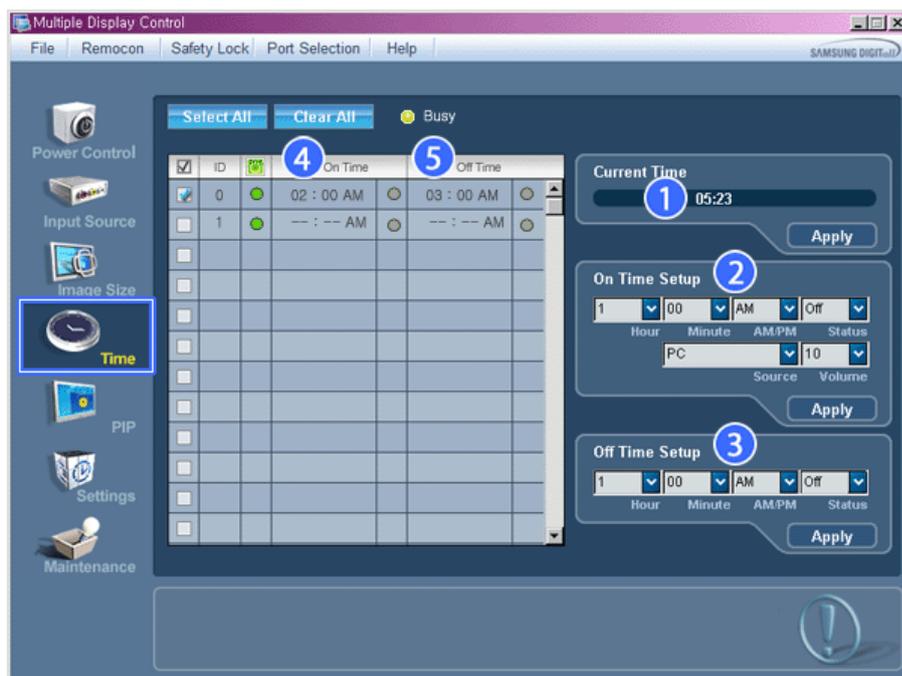
\* A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.

\* O controlo de tamanho de imagem está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].



## Time

1. Clique em Time [Hora], um dos ecrãs principais, para visualizar o respectivo ecrã.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de hora.

1) Current Time

- Define a hora actual do monitor seleccionado (hora do computador)
- Para alterar a hora actual, altere primeiro a hora do computador.

2) On Time Setup

- Define a hora, minuto e AM/PM para o temporizador activo do monitor seleccionado.

3) Off Time Setup

- Define a hora, minuto e AM/PM para o temporizador desactivado do monitor seleccionado.

4) Mostra as definições de On Timer [Temporizador activado].

5) Mostra as definições de On Timer [Temporizador desactivado].

\* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

\* **Time Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].**

\* **Nas funções On Time Setup, TV Source (Programação do tempo de utilização, Fonte TV) apenas para modelos com televisor.**

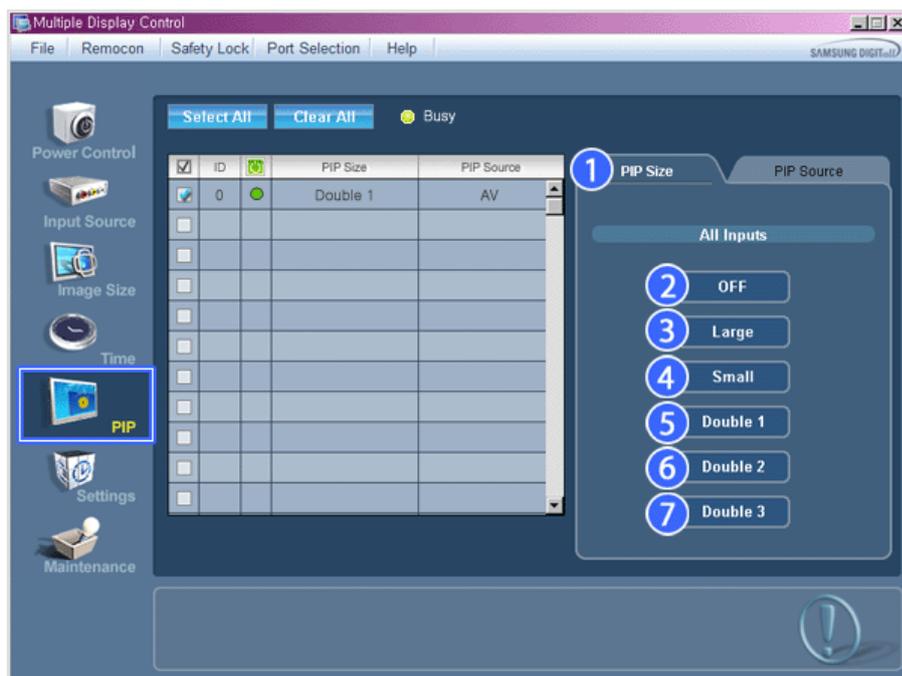


PIP

## PIP Size

1. Clique em PIP, nos ícones principais e o ecrã de controlo PIP é apresentado.

Clique em Select All [Seleccionar tudo] ou utilize Check Box [Seleccionar caixa] para seleccionar um monitor a controlar.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao PIP Size Control [Controlo de tamanho PIP].

- 1) PIP Size
  - Mostra o tamanho PIP actual do monitor que está a ser utilizado.
- 2) OFF
  - Desactiva o PIP do monitor seleccionado.
- 3) Large
  - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Large.
- 4) Small
  - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Small.
- 5) Double1
  - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double 1.
- 6) Double 2
  - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double 2.
- 7) Double3 (Picture By Picture)
  - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double Double 3.

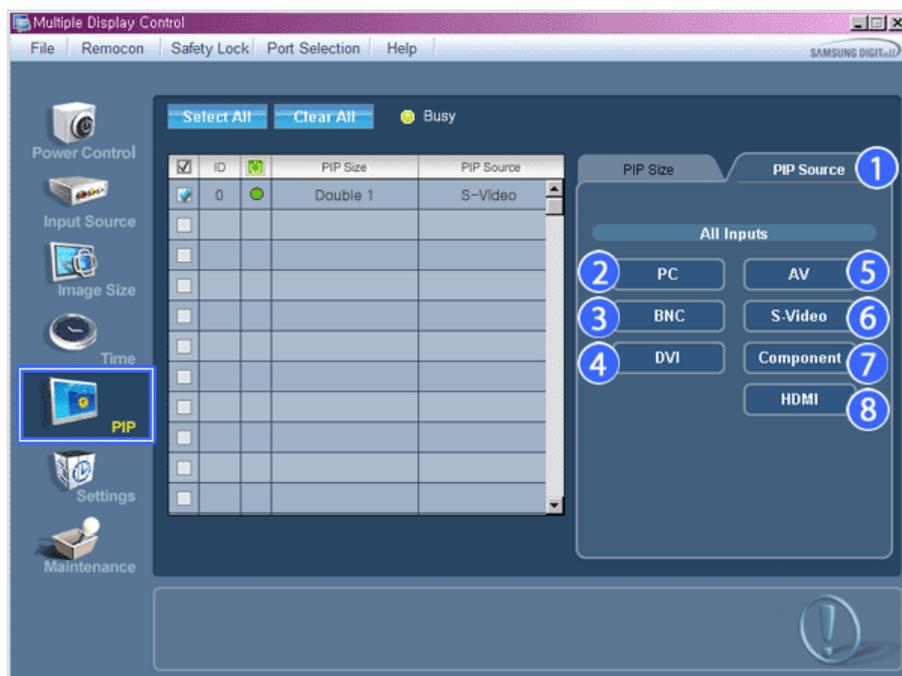
\* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

\* **O tamanho do PIP pode ser controlado quando ligar o monitor.**



## PIP Source

1. Clique em PIP, nos ícones principais e o ecrã de controlo PIP é apresentado.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao PIP Source Control [Controlo de Origem PIP].

- 1) PIP Source
  - A origem do PIP pode ser controlada quando ligar o monitor.
- 2) PC
  - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para PC.
- 3) BNC
  - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para BNC.
- 4) DVI
  - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para DVI.
- 5) AV
  - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para AV.
- 6) S-Video
  - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para S-Video.
- 7) Component
  - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para Component.
- 8) HDMI
  - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para HDMI.

**Nota: Algumas das origens PIP poderão não estar disponíveis para selecção, dependendo do tipo de origem de entrada no ecrã principal.**

\* A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.

\* A função PIP Control [Controlo de PIP] está apenas disponível para as apresentações onde o estado de alimentação seja ON [Ligado] e a função PIP esteja definida como ON [Ligada].



## Settings

### Picture

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de definições. Quando escolhe uma função, o valor definido da função seleccionada aparece no dispositivo. Quando escolhe uma função, esta vai buscar o seu valor e mostra-o na barra de deslocamento. Se seleccionar "Select All" (Seleccionar tudo), aparece o valor predefinido. A alteração de um valor neste ecrã vai alterar automaticamente o modo para "CUSTOM".

- 1) Picture
  - Disponível apenas para TV, AV, S-Video, Component, HDMI, DTV.
- 2) Contrast
  - Ajusta o Contrast [Contraste] do monitor seleccionado.
- 3) Brightness
  - Ajusta o brilho do monitor seleccionado.
- 4) Sharpness
  - Ajusta a nitidez do monitor seleccionado.
- 5) Color
  - Ajusta a cor do monitor seleccionado.
- 6) Tint
  - Ajusta o tom do monitor seleccionado.
- 7) Color Tone
  - Ajusta o tom da cor para a apresentação seleccionada.
- 8) Color Temp
  - Ajusta a Color Temp do ecrã seleccionado.
- 9) Brightness Sensor
  - Ajusta o Brightness Sensor do ecrã seleccionado.
- 10) Dynamic Contrast
  - Ajusta o Dynamic Contrast do ecrã seleccionado.

\* A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.

\* Esta função só é activada se definir Color Tone para Off.

\* Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.



## Settings

### Picture PC

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de definições. Quando cada função é seleccionada, o valor definido da função seleccionada é apresentado no controlo de regulação. Quando escolhe uma função, esta vai buscar o seu valor e mostra-o na barra de deslocamento. Se seleccionar "Select All" (Seleccionar tudo), aparece o valor predefinido. A alteração de um valor neste ecrã vai alterar automaticamente o modo para "CUSTOM".

- 1) Picture PC
  - Disponível apenas para PC, BNC, DVI.
- 2) Contrast
  - Ajusta o Contrast [Contraste] do monitor seleccionado.
- 3) Brightness
  - Ajusta o brilho do monitor seleccionado.
- 4) Red
  - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
- 5) Green
  - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
- 6) Blue
  - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
- 7) Color Tone
  - Adjusts the Color Tone for the selected display.
- 8) Color Temp
  - Ajusta a Color Temp do ecrã seleccionado.
- 9) Brightness Sensor
  - Ajusta o Brightness Sensor do ecrã seleccionado.
- 10) Dynamic Contrast
  - Ajusta o Dynamic Contrast do ecrã seleccionado.

\* A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.

\* Esta função só é activada se definir Color Tone para Off.

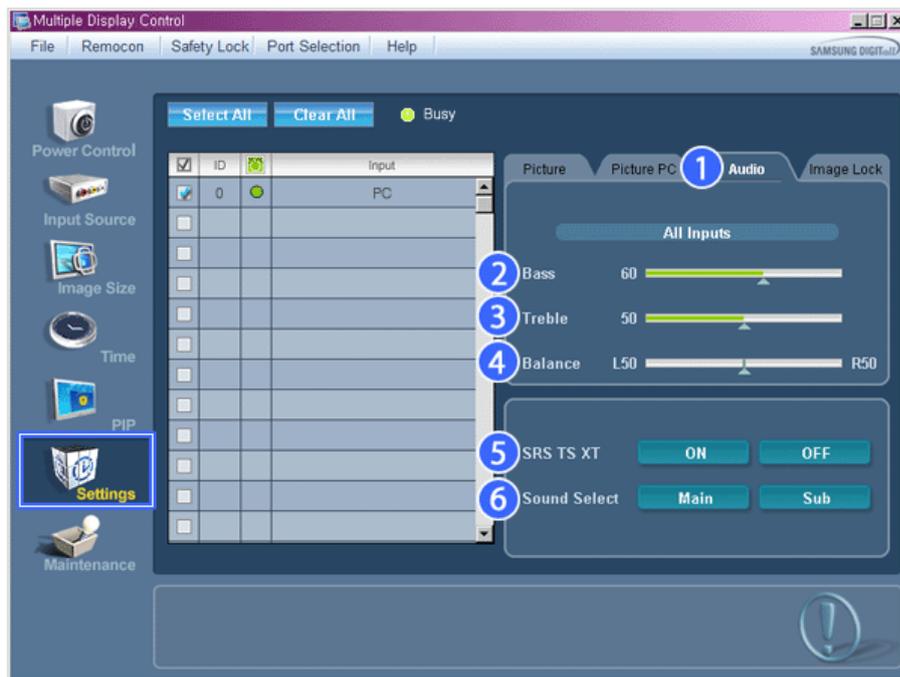
\* Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.



## Settings

### Audio

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de definições. Quando cada função é seleccionada, o valor definido da função seleccionada é apresentado no controlo de regulação. Quando escolhe uma função, esta vai buscar o seu valor e mostra-o na barra de deslocamento. Se seleccionar "Select All" (Seleccionar tudo), aparece o valor predefinido. A alteração de um valor neste ecrã vai alterar automaticamente o modo para "CUSTOM".

- 1) Audio
  - Controla as definições de áudio para todas as origens de entrada.
- 2) Bass
  - Ajusta os graves do monitor seleccionado.
- 3) Treble
  - Ajusta os agudos do monitor seleccionado.
- 4) Balance
  - Ajusta o equilíbrio do monitor seleccionado .
- 5) SRS TS XT
  - Som SRS TS XT ligado/desligado.
- 6) Sound Select
  - Pode seleccionar Main ou Sub quando o PIP estiver activado.

\* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

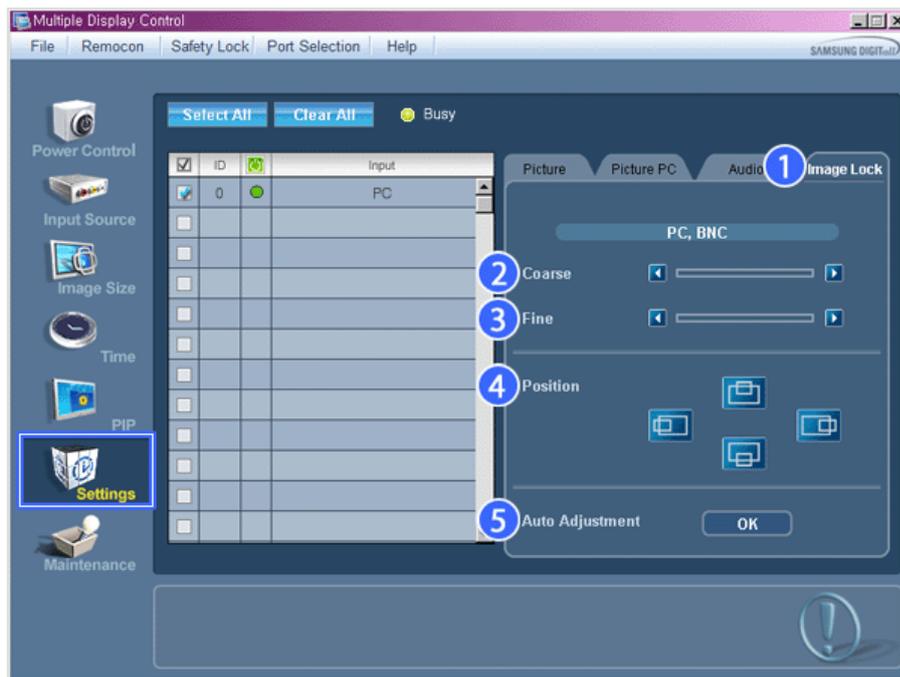
\* **Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.**



## Settings

### Image Lock

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



\* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de definições.

- 1) Bloq. imagem
  - Disponível apenas para PC, BNC.
- 2) Grosso
  - Ajusta a Coarse do monitor seleccionado.
- 3) Fino
  - Ajusta a Fine do monitor seleccionado.
- 4) Posição
  - Ajusta a posição do monitor seleccionado.
- 5) Ajuste auto.
  - Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada.

\* A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.

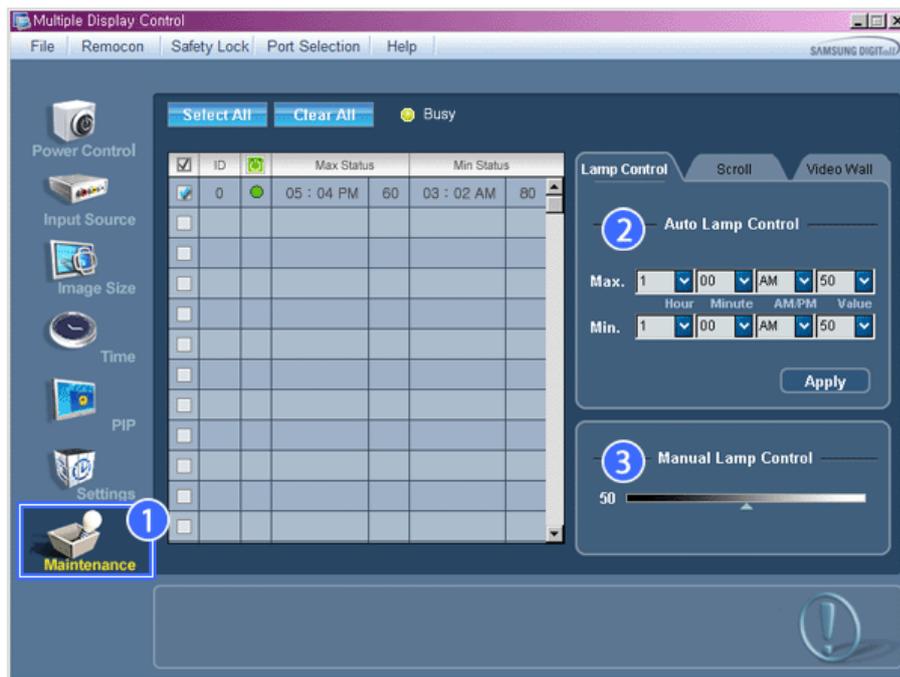
\* Settings Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].



## Maintenance

### Lamp Control

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].



\* É apresentada uma "Info Grid" [Grelha de informações] mostrando vários itens de dados básicos.

1) Maintenance

- Permite utilizar a função Maintenance Control (Controlo da manutenção) em todas as fontes de entrada.

2) Auto Lamp Control

- Ajusta automaticamente a luz traseira da apresentação seleccionada a uma hora especificada.

Se efectuar a regulação utilizando o Auto Lamp Control (Controlo automático de lâmpada), o Manual Lamp Control (Controlo manual de lâmpada) desliga-se automaticamente.

3) Manual Lamp Control

- Permite-lhe ajustar a luz traseira da apresentação seleccionada independentemente da hora.

A função Auto Lamp Control [Controlo de lâmpada automático] desliga-se automaticamente se efectuar o ajuste utilizando a função Manual Lamp Control [Controlo de lâmpada manual].

\* **A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].**

\* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**



## Maintenance

### Scroll

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].



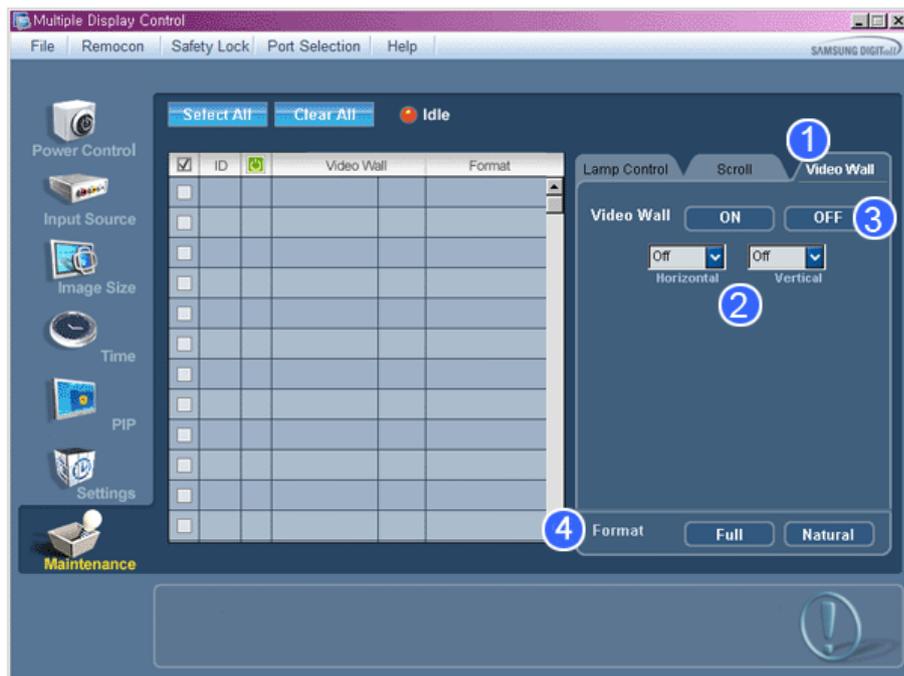
- 1) Scroll
    - Esta função é utilizada para remover imagens residuais que ocorrem quando uma imagem fixa é apresentada no visor seleccionado durante muito tempo.
  - 2) Pixel Shift
    - Isto permite ao ecrã de ser movido com precisão no intervalo de tempo especificado.
  - 3) Safety Screen
    - A função Safety Screen (Ecrã de segurança) é utilizada para evitar a ocorrência de imagens residuais quando uma imagem fixa é exibida no monitor durante muito tempo. O item Interval (Intervalo) é utilizado para definir o ciclo de repetição em unidades horárias e o item Time (Hora) é utilizado para definir a hora quando a função Safety Screen (Ecrã de Segurança) deve ser executada. O item Type (Tipo) pode ser configurado para Scroll (Percorrer), Pixel (Pixel), Bar (Barra), Eraser (Apagador), All White (Tudo Branco), ou Pattern (Padrão).
  - 4) Safety Screen2
    - Esta função é utilizada para prevenir a ocorrência de imagens residuais. Existem cinco (5) types (tipos) que pode seleccionar e controlar com esta função.
- \* Para o Scroll (Percorrer), o item Time (Hora) pode ser definido para 1, 2, 3, 4 ou 5. Para os tipos Bar (Barra) e Eraser (Apagador), pode ser definido para 10, 20, 30, 40 ou 50. Para o All White (Tudo Branco) e o tipo Pattern (Padrão), pode ser definido para 1, 5, 10, 20 ou 30.
  - \* A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.
  - \* A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].



## Maintenance

### Video Wall

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].



#### 1) Video Wall

- Um 'video wall' é um conjunto de ecrãs de video ligados entre si, de maneira a que cada ecrã mostre uma parte da imagem inteira ou que a mesma imagem se repita em cada ecrã.

#### 2) Video Wall (Screen divider)

- O ecrã pode dividir-se.

Ao dividir, pode seleccionar vários ecrãs com uma disposição diferente.

- Seleccionar um modo em Screen Divider (Divisor do ecrã).
- Seleccionar um ecrã em Display Selection (Seleccção de ecrãs).
- O local é configurado se carregar num número no modo seleccionado.
- O programa MDC fornecido pela Samsung suporta LCD até 5x5.

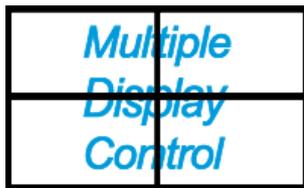
#### 3) On / Off

- Activa/desactiva a função Video Wall do ecrã seleccionado.

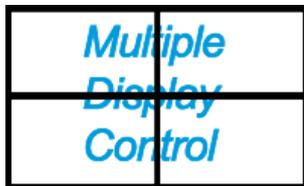
#### 4) Format

- Pode seleccionar o formato em que pretende ver um ecrã dividido.

- Full



- Natural



\* Não pode utilizar esta função com o programa MagicInfo.

\* A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].

## Resolução de problemas

1. O monitor que pretende controlar não aparece na grelha de informações de Power Control [Controlo de alimentação]
  - Verifique a ligação de RS232C. (Verifique se está correctamente ligado à porta Com1)

- Verifique se qualquer um dos outros monitores ligados tem o mesmo ID. Se mais do que um monitor tiver o mesmo ID, esses monitores não são correctamente detectados pelo programa devido a um conflito de dados.
- Verifique se o ID definido do monitor é um número entre 0 e 25. (Ajuste utilizando o menu Display [Monitor])

**Nota:** Um ID definido do monitor tem de ser um valor entre 1 e 25.  
Se o valor estiver fora do intervalo, o sistema MDC não consegue controlar o monitor.

- O monitor que pretende controlar não é apresentado nas outras grelhas de informação de controlo.
  - Verifique se a alimentação do monitor está ligada. (Pode verificar isto na grelha de informação de Power Control [Controlo de alimentação])
  - Verifique se consegue alterar a origem de entrada do monitor.
- A caixa de diálogo aparece repetidamente.
  - Verifique se o monitor que pretende controlar está seleccionado.
- On Timer [Temporizador activado] e Off Timer [Temporizador desactivado] foram definidos, mas é apresentada uma hora diferente.
  - Aplique a hora actual para sincronizar os relógios dos monitores.
- O remoto pode não funcionar correctamente quando desactiva a função remota, desligue o cabo RS-232C ou feche o programa de forma irregular. Execute novamente o programa e active de novo a função remota para restaurar as funções normais.

<Nota> Este programa pode funcionar incorrectamente devido a problemas em circuitos de comunicação •ou interferência de aparelhos eléctricos próximos.



## Valor de definições apresentado no modo de apresentação múltipla

\* Quando existe mais do que um monitor ligado, os valores das definições são apresentados da seguinte forma.

- Sem selecção: Apresenta o valor predefinido de fábrica.
- Um monitor seleccionado: Obtém e apresenta os valores das definições do monitor seleccionado.
- Um monitor seleccionado (ID1) e outro monitor (ID3) adicionado: O programa, que apresentava os valores das definições de ID 1, obtém e apresenta os valores referentes a ID3.
- Todos os monitores seleccionados utilizando Select All [Seleccionar tudo]: Regressa ao valor predefinido de fábrica.

---

# Ajustar o visor LCD

## Entrada

### Modos Disponíveis

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo



O menu **TV** está disponível quando uma caixa de sintonizador de televisão está instalada.

### Lista de fontes **PAHM**

MENU → ENTER → [Entrada] → ENTER → [Lista de fontes]



→ ▲, ▼ → ENTER

Utilize para seleccionar **PC**, **DVI** ou outras fontes de entrada externas ligadas ao visor LCD. Utilize para seleccionar o seu ecrã preferido.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **HDMI**
5. **MagicInfo**

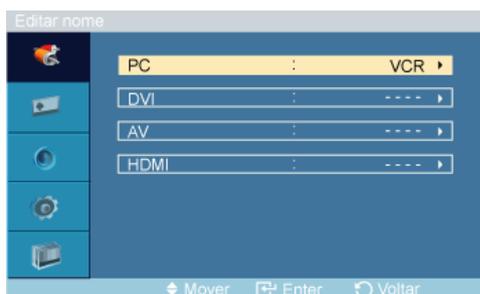


- O botão de acesso directo do telecomando é o botão 'SOURCE'.
- Esta função está desactivada para **PC** e **DVI** se o cabo estiver desligado.

### Editar nome **PAHM**

MENU → ENTER → [Entrada] → ▼ → ENTER → [Editar nome]

---



→ ▲, ▼ → ENTER

Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

1. PC
2. DVI
3. AV
4. HDMI

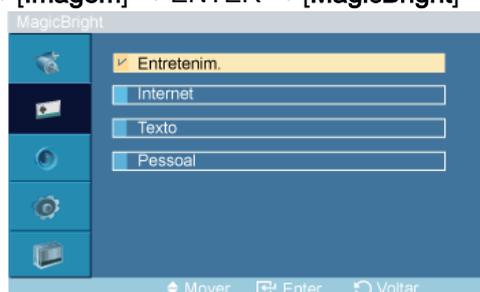
### Imagem [Modo PC / DVI / MagicInfo]

#### Modos Disponíveis

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### MagicBright **PM**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ENTER → [MagicBright]



→ ▲, ▼ → ENTER

**MagicBright** é uma função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Há quatro modos diferentes disponíveis : **Entretenim.**, **Internet**, **Texto** e **Pessoal**. Cada modo tem o seu próprio valor de luminosidade pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das quatro definições carregando no botão de controlo **MagicBright**.

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)

1. **Entretenim.**
-

Brilho elevado

Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um DVD ou um VCR.

## 2. Internet

Luminosidade média

Para trabalhar com imagens com uma mistura de gráficos e texto.

## 3. Texto

Luminosidade normal

Para documentos ou trabalhos que envolvam bastante texto.

## 4. Pessoal

Embora os valores sejam cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados poderão não ser confortáveis para os seus olhos, dependendo do seu gosto.

Se for necessário, regule o brilho e o contraste através do menu OSD.

## Pessoal

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal]

(Não disponível no modo **Contraste dinâm.** de **Lig.**)

 **Nota**

Ajustando a imagem com a função **Pessoal**, **MagicBright** é alterado para o modo **Pessoal**.

## Contraste

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ENTER → [Contraste]



→ ◀ ▶ → ENTER

Ajusta o contraste.

## Brilho

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ENTER → [Brilho]



→ ◀ ▶ → ENTER

Regula o brilho.

## Nitidez

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ▼ → ENTER → [Nitidez]

---

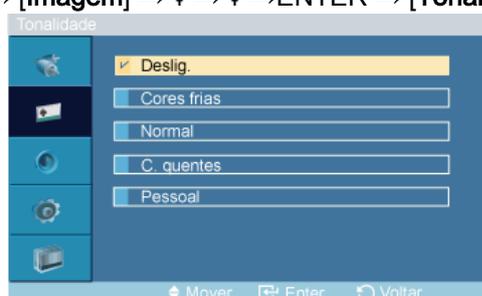


→ ◀ ▶ → ENTER

Ajusta a Nitidez.

## Tonalidade **PM**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ENTER → [Tonalidade]



→ ▲, ▼ → ENTER

É possível alterar a tonalidade das cores.

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)

1. **Deslig.**
2. **Cores frias**
3. **Normal**
4. **C. quentes**
5. **Pessoal**



**Nota**

Se definir **Tonalidade** para **Cores frias**, **Normal**, **C. quentes**, ou **Pessoal**, a função **Color Temp.** é desactivada.

Se definir **Tonalidade** para **Deslig.**, a função **Controlo de cor** é desactivada

## Controlo de cor **PM**

Regula o equilíbrio de cor individual de Vermelho, Verde, Azul.

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Controlo de cor]

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)



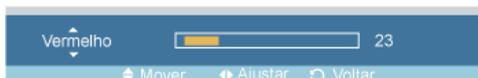
**Nota**

Se ajustar a imagem utilizando a função **Controlo de cor**, **Tonalidade** é alterado para o modo **Pessoal**.

## Vermelho

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Controlo de cor] → ENTER  
→ [Vermelho]

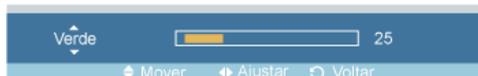
---



→ ◀ ▶ → ENTER

## Verde

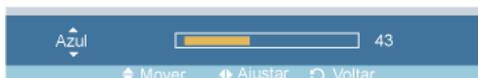
MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Controlo de cor] → ▼ → ENTER → [Verde]



→ ◀ ▶ → ENTER

## Azul

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Controlo de cor] → ▼ → ▼ → ENTER → [Azul]



→ ◀ ▶ → ENTER

## Color Temp **PM**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Color Temp]



→ ◀ ▶ → ENTER

**Color Temp.** é uma medida do “calor” da cor das imagens.

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)



**Nota**

Esta função só é activada se definir **Tonalidade** para **Deslig.**

## Bloq. imagem **P**

**Bloq. imagem** é utilizado para fazer uma sintonia fina e obter a melhor imagem, retirando as interferências que surgem em imagens instáveis com distorções ou oscilações. Se não conseguir obter resultados satisfatórios com a regulação Fino, utilize a regulação Grosso e depois volte a utilizar Fino.

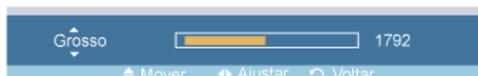
(Disponível apenas no modo **PC**)

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Bloq. imagem]

## Grosso

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Bloq. imagem] → ENTER → [Grosso]

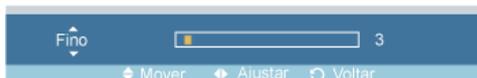


→ ◀ ▶ → ENTER

Remove o ruído, como, por exemplo, riscas verticais. O ajuste Grosso pode mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

### Fino

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Bloq. imagem] → ▼ → ENTER → [Fino]



→ ◀ ▶ → ENTER

Remove o ruído, como, por exemplo, riscas horizontais. Se as interferências persistirem, mesmo depois da sintonização fina, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

### Posição-H

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Bloq. imagem] → ▼ → ▼ → ENTER → [Posição H]

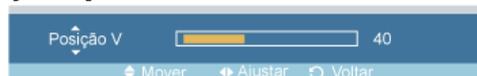


→ ◀ ▶ → ENTER

Ajusta a posição do ecrã na horizontal.

### Posição-V

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Bloq. imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Posição V]

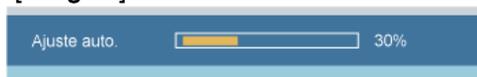


→ ◀ ▶ → ENTER

Ajusta a posição do ecrã na vertical.

### Ajuste auto. **P**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ajuste auto.]



Os valores de **Fino**, **Grosso** e **Posição** são ajustados automaticamente. Ao mudar a resolução no painel de controlo, a função automática é executada.

(Disponível apenas no modo **PC**)

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)

 **Nota**

O botão de acesso directo do telecomando é o botão 'AUTO'.

---

## Equilíbrio Sinal<sup>P</sup>

Permite compensar o fraco sinal RGB transmitido por um cabo de sinal longo.

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal]

(Disponível apenas no modo PC)

(Não disponível no modo **Contraste dinâm.** de Lig.)

## Equilíbrio Sinal

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → [Equilíbrio Sinal]



→ ▲, ▼ → ENTER

Selecciona **Lig.** ou **Deslig.** com o controlo de sinal.

## Controlo do sinal

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → ▼ → [Controlo do sinal]

### 1. Vermelho-Gain

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → ▼ → [Controlo do sinal] → ENTER → [Vermelho-Gain]



→ ◀, ▶ → ENTER

### 2. Verde-Gain

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → ▼ → [Controlo do sinal] → ▼ → ENTER → [Verde-Gain]



→ ◀, ▶ → ENTER

### 3. Azul-Gain

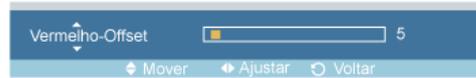
MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → ▼ → [Controlo do sinal] → ▼ → ▼ → ENTER → [Azul-Gain]



→ ◀, ▶ → ENTER

#### 4. Vermelho-Offset

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → ▼ → [Controlo do sinal] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Vermelho-Offset]



→ ◀, ▶ → ENTER

#### 5. Verde-Offset

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → ▼ → [Controlo do sinal] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Verde-Offset]



→ ◀, ▶ → ENTER

#### 6. Azul-Offset

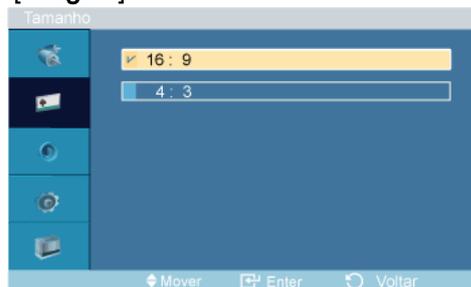
MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Equilíbrio Sinal] → ENTER → ▼ → [Controlo do sinal] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Azul-Offset]



→ ◀, ▶ → ENTER

## Tamanho **P**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Tamanho]



→ ▲, ▼ → ENTER

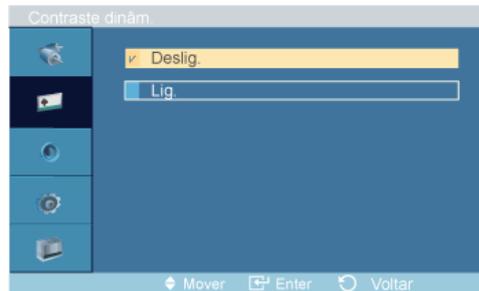
O **Tamanho** não pode ser alterado.

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)

1. **16:9**
2. **4:3**

## Contraste dinâm. **PM**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Contraste dinâm.]



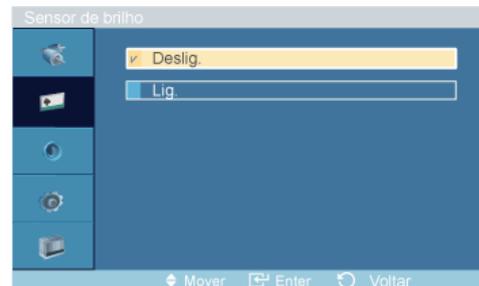
→ ▲, ▼ → ENTER

A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

## Sensor de brilho **PM**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Sensor de brilho]



→ ◀, ▶ → ENTER

A opção **Sensor de brilho** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar o brilho ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

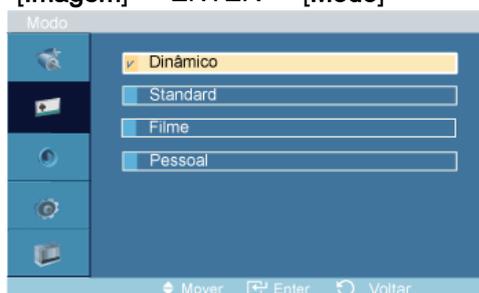
## Imagem [ AV / HDMI Modo]

### Modos Disponíveis

- **P** PC / DVI
  - **A** AV
  - **H** HDMI
  - **M** MagicInfo
-

## Modo AH

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ENTER → [Modo]



→ ▲, ▼ → ENTER

O visor LCD tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico", "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm predefinidas de fábrica.

É possível activar as opções **Dinâmico**, **Standard**, **Filme** ou **Pessoal**.

(Não disponível no modo **Contraste dinâm.** de Lig.)

1. **Dinâmico**
2. **Standard**
3. **Filme**
4. **Pessoal**



Nota

O botão de acesso directo do telecomando é o botão 'P.MODE'.

## Pessoal AH

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal]

(Não disponível no modo **Contraste dinâm.** de Lig.)

### Contraste

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ENTER → [Contraste]



→ ◀, ▶ → ENTER

Ajusta o contraste.

### Brilho

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ENTER → [Brilho]



→ ◀ ▶ → ENTER

Regula o brilho.

## Nitidez

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ▼ → ENTER → [Nitidez]



→ ◀ ▶ → ENTER

Regula a nitidez da imagem.

## Cor

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Cor]



→ ◀ ▶ → ENTER

Regula a cor da imagem.

## Matiz

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Matiz]



→ ◀ ▶ → ENTER

Dá um tom natural ao ecrã.

## Tonalidade **AH**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ENTER → [Tonalidade]



→ ▲ , ▼ → ENTER

É possível alterar a tonalidade das cores. Os componentes de cor individuais também podem ser regulados pelo utilizador.

(Não disponível no modo **Contraste dinâm.** de **Lig.**)

---

1. Deslig.
2. CoresFr2
3. CoresFr1
4. Normal
5. C. quentes1
6. C. quentes2



Se definir **Tonalidade** para **CoresFr2**, **CoresFr1**, **Normal**, **C. quentes1** ou **C. quentes2**, a função **Color Temp** é desactivada.

### Color Temp **AH**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Color Temp]



→ ◀ ▶ → ENTER

**Color Temp.** é uma medida do “calor” da cor das imagens.

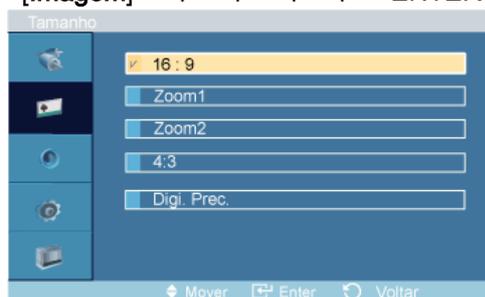
(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)



Esta função só é activada se definir **Tonalidade** para **Deslig.**

### Tamanho **AH**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Tamanho]



→ ▲, ▼ → ENTER

O **Tamanho** não pode ser alterado.

1. 16:9
2. Zoom 1
3. Zoom 2
4. 4:3
5. Digi. Prec.

(Não disponível no modo **Contraste dinâm. de Lig.**)

---

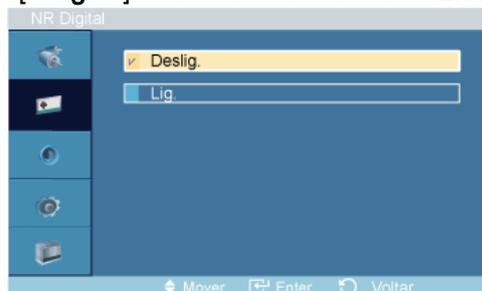
 **Nota**

As opções **Zoom1** e **Zoom2** não estão disponíveis no modo **HDMI**.

A opção **Digi. Prec.** está disponível no modo **HDMI**.

## NR Digital (Digital Noise Reduction) **AH**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [NR Digital]



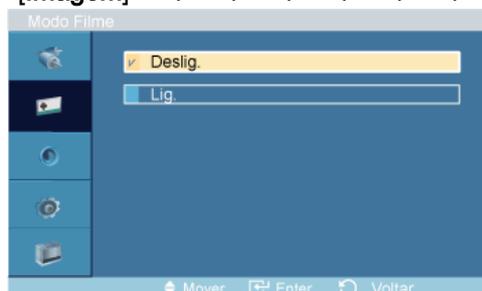
→ ▲, ▼ → ENTER

Alterna a função de Redução do Ruído Digital entre os modos **Deslig./Lig.**. A função de Redução do Ruído Digital permite obter imagens com maior nitidez.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

## Modo Filme **A**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Modo Filme]



→ ▲, ▼ → ENTER

A função **Modo Filme** oferece-lhe uma experiência de imagem com qualidade de cinema.

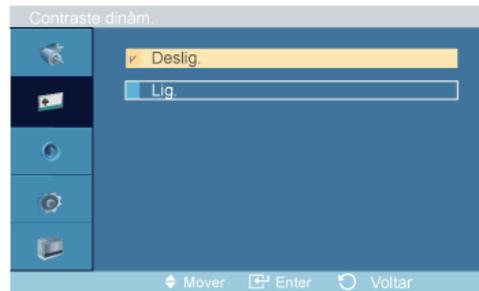
(No modo **HDMI**, esta função está disponível quando o sinal de entrada é de varrimento entrelaçado, e não quando o sinal é de varrimento progressivo).

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

## Contraste dinâm. **AH**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Contraste dinâm.]

---



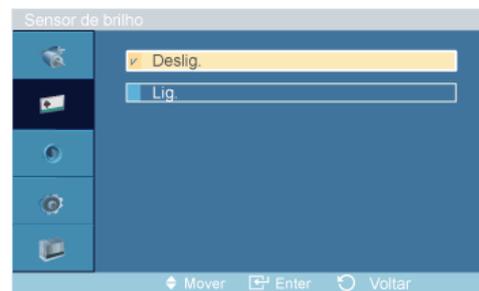
→ ▲, ▼ → ENTER

A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

### Sensor de brilho **AH**

MENU → ▼ → ENTER → [Imagem] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Sensor de brilho]



→ ◀, ▶ → ENTER

A opção **Sensor de brilho** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar o brilho ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

### Som

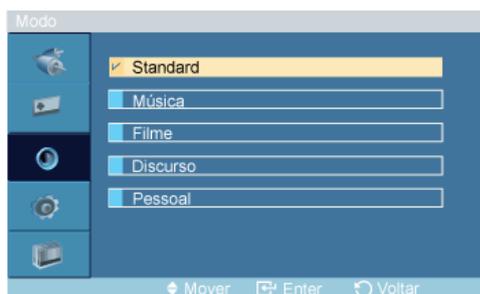
#### Modos Disponíveis

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Modo **PAHM**

MENU → ▼ → ▼ → ENTER → [Som] → ENTER → [Modo]

---



→ ▲, ▼ → ENTER

O visor LCD tem um amplificador estéreo de alta-fidelidade incorporado.

### 1. **Standard**

Selecione **Standard** para repor as predefinições de fábrica.

### 2. **Música**

Selecione **Música** durante a visualização de vídeos de música ou concertos.

### 3. **Filme**

Selecione **Filme** durante a visualização de filmes.

### 4. **Discurso**

Selecione **Discurso** durante a visualização de um programa composto, na sua maioria, por diálogo (como por exemplo, notícias).

### 5. **Pessoal**

Selecione **Pessoal** se pretender ajustar as definições de acordo com as suas preferências pessoais.

## Pessoal **PAHM**

Pode ajustar as definições de som de acordo com as suas preferências pessoais.

MENU → ▼ → ▼ → ENTER → [Som] → ▼ → ENTER → [Pessoal]

### Nota

- Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.
- Se regular o som utilizando a função **Pessoal**, **Modo** vai alterar-se para modo **Pessoal**.

## Grave

MENU → ▼ → ▼ → ENTER → [Som] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ENTER → [Grave]



→ ◀, ▶ → ENTER

Realça o áudio de baixa frequência.

## Agudo

MENU → ▼ → ▼ → ENTER → [Som] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ENTER → [Agudo]

---



→ ◀ ▶ → ENTER

Realça o áudio de alta frequência.

## Balanço

MENU → ▼ → ▼ → ENTER → [Som] → ▼ → ENTER → [Pessoal] → ▼ → ▼ → ENTER → [Balanço]

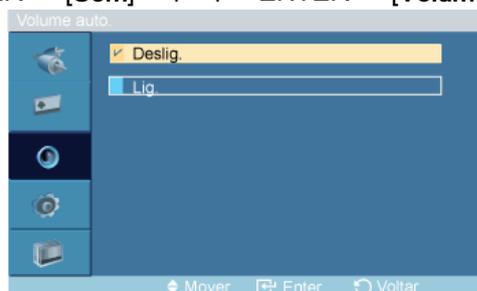


→ ◀ ▶ → ENTER

A opção permite ajustar o equilíbrio de som entre os altifalantes esquerdo e direito.

## Volume auto. PAHM

MENU → ▼ → ▼ → ENTER → [Som] → ▼ → ▼ → ENTER → [Volume auto.]



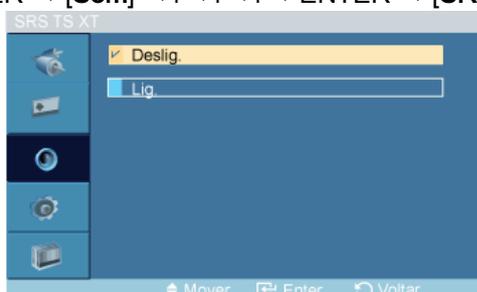
→ ▲, ▼ → ENTER

Reduz a diferença do controlo de volume entre emissoras.

1. Deslig.
2. Lig.

## SRS TS XT PAHM

MENU → ▼ → ▼ → ENTER → [Som] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [SRS TS XT]



→ ▲, ▼ → ENTER

SRS TS XT é uma tecnologia SRS patenteada que resolve o problema da reprodução de conteúdos multi-canais 5.1 através de dois altifalantes. A tecnologia TruSurround proporciona um excelente som surround virtual, através de qualquer sistema de reprodução com

dois altifalantes, incluindo os altifalantes internos de televisores. É totalmente compatível com todos os formatos multi-canais.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**



O botão de acesso directo do telecomando é o botão 'SRS'.

## Configurar

### Modos Disponíveis

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Idioma **PAHM**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ENTER → [Idioma]



→ ▲, ▼ → ENTER

Pode escolher um de 11 idiomas.

- Deutsch, English, Español, Français, Italiano, Português  
Русский, Svenska, 中国語, 日本語, 한국어



O idioma escolhido só afecta as mensagens OSD. Não afecta nenhum software em execução no computador.

### Tempo **PAHM**

Selecciona uma das 4 definições de hora, **Ajus. Rel.**, **Temporizador**, **T. ligado** e **Des.h.def.**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ENTER → [Tempo]

### Ajus. Rel.

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ENTER → [Tempo] → ENTER → [Ajus. Rel.]

---

## Ajustar o visor LCD

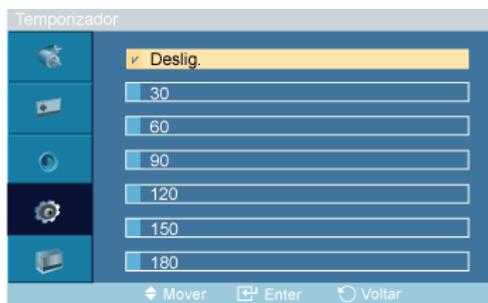


→ ▲, ▼ / ◀, ▶ → ENTER

Definição de hora actual.

## Temporizador

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ENTER → [Tempo] → ▼ → ENTER → [Temporizador]



→ ▲, ▼ → ENTER

Desliga automaticamente o visor LCD em determinadas horas.

1. **Deslig.**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

## T. ligado

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ENTER → [Tempo] → ▼ → ▼ → ENTER → [T. ligado]



→ ▲, ▼ / ◀, ▶ → ENTER

Liga automaticamente o visor LCD numa hora predefinida. Controla o modo e nível de volume no momento em que o visor LCD se liga automaticamente.

### Des.h.def.

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ENTER → [Tempo] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Des.h.def.]

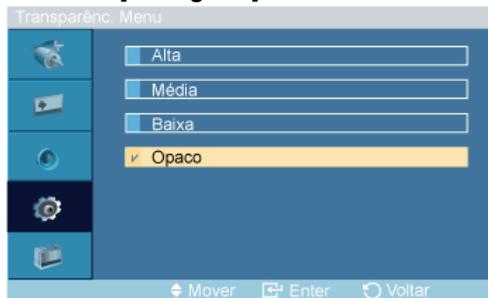


→ ▲, ▼ / ◀, ▶ → ENTER

Desliga automaticamente o visor LCD numa hora predefinida.

### Transparênc. Menu **PAHM**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ENTER → [Transparênc. Menu]



→ ▲, ▼ → ENTER

Altera a transparência do fundo do OSD.

1. Alta
2. Média
3. Baixa
4. Opaco

### Cód. Bloq. Segur. **PAHM**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Cód. Bloq. Segur.]

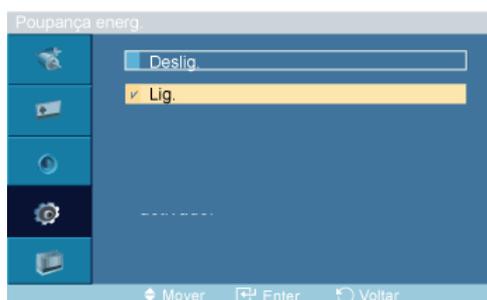


→ [0~9, 0~9, 0~9, 0~9] → [0~9, 0~9, 0~9, 0~9] → [0~9, 0~9, 0~9, 0~9]

É possível alterar a palavra-passe.

## Poupança energ. **PAHM**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Poupança energ.]



→ ▲, ▼ → ENTER

Esta função ajusta o consumo de energia da unidade para poupar energia.

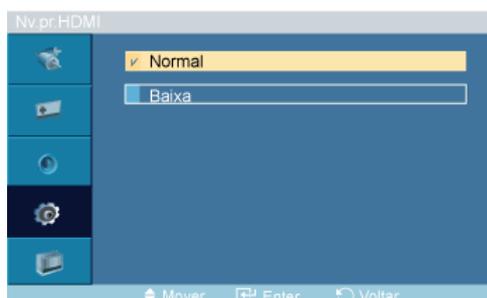
1. Deslig.
2. Lig.

### Nota

Caso pretenda reduzir o consumo de energia durante o modo de espera, defina **Poupança energ.** para **Lig.**. No entanto, quando a opção **Poupança energ.** está definida para **Lig.**, não pode utilizar a função de ligar remotamente MDC e a função WOL (Wake On LAN) do MagicInfo.

## Nv.pr.HDMI **H**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Nv.pr.HDMI]



→ ▲, ▼ → ENTER

Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Nesse caso, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o **Nv.pr.HDMI**.

1. Normal
2. Baixa

## Video Wall **PH**

Um **Video Wall** é um conjunto de ecrãs de vídeo ligados entre si, de maneira a que cada ecrã mostre uma parte da imagem inteira ou que a mesma imagem se repita em cada ecrã.

Quando o **Video Wall** está ligado, pode ajustar as definições de ecrã do **Video Wall**.

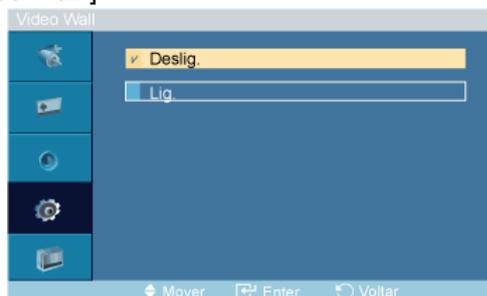
MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall ]

 Nota

Quando o **Video Wall** está a ser executado, as funções **Ajuste auto.**, **Bloq. imagem** e **Tamanho** não estão disponíveis. O **Video Wall** não funciona no modo **MagicInfo**.

## Video Wall

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall ] → ENTER → [Video Wall ]



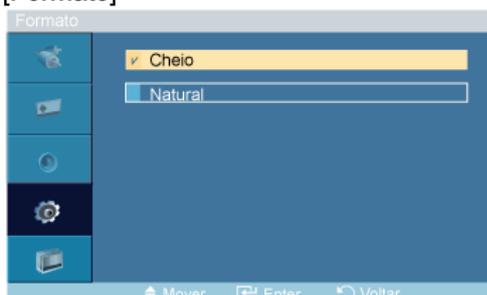
→ ▲, ▼ → ENTER

Desactiva/activa a função **Video Wall** do ecrã seleccionado.

1. Deslig.
2. Lig.

## Formato

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall ] → ▼ → ENTER → [Formato]



→ ▲, ▼ → ENTER

Pode seleccionar **Formato** para ver um ecrã dividido.

1. **Cheio**

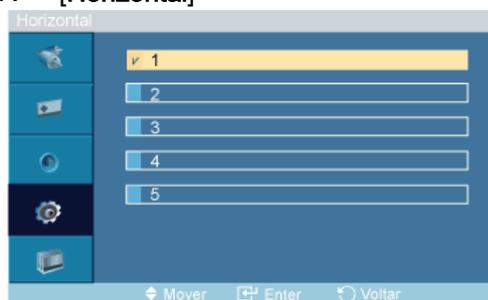
Apresenta um ecrã inteiro sem margens.

2. **Natural**

Apresenta uma imagem natural com o formato original intacto.

## Horizontal

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall] → ▼ → ▼ → ENTER → [Horizontal]



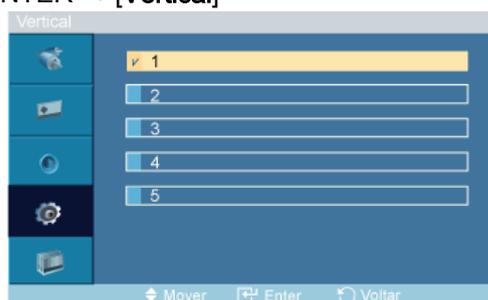
→ ▲, ▼ → ENTER

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na horizontal.

Cinco níveis de ajuste: 1, 2, 3, 4, e 5.

## Vertical

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall] → ▼ → ▼ → ENTER → [Vertical]



→ ▲, ▼ → ENTER

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na vertical.

Cinco níveis de ajuste: 1, 2, 3, 4, e 5.

## Divisor de ecrãs

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall] → ▼ → ▼ → ENTER → [Divisor de ecrãs]

---



O ecrã pode dividir-se em várias imagens. Ao dividir, pode seleccionar vários ecrãs com uma disposição diferente.

- Seleccionar um modo em Divisor do ecrã.
- Seleccionar um ecrã em Selecção de ecrãs.
- A selecção é configurada se carregar num número no modo seleccionado.

### Ecrã de segurança **PAHM**

A função **Ecrã de segurança** é utilizada para evitar imagens residuais que possam aparecer quando uma imagem fixa é exibida no ecrã durante muito tempo.

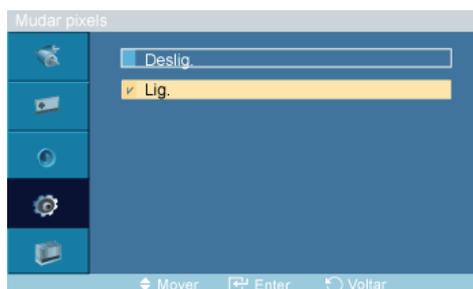
- A função **Ecrã de segurança** percorre o ecrã durante o período de tempo especificado.
- Esta função não está disponível com o aparelho desligado.

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança]

### Mudar pixels

### Mudar pixels

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ENTER → [Mudar pixels] → ENTER → [Mudar pixels] → ▲, ▼ → ENTER



Pode utilizar esta função para minimizar a imagem residual no ecrã, para que, a cada minuto, os pixels do LCD sejam movidos na horizontal ou na vertical.

1. Deslig.
2. Lig.



Nota

A função **Mudar pixels** não está disponível quando o **Video Wall** está ligado.

---

## Pt horizontal

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ENTER → [Mudar pixels] → ▼ → ENTER → [Pt horizontal] → ▲, ▼ → ENTER



Define quantos pixels o ecrã move na horizontal.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

## Linha vertical

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ENTER → [Mudar pixels] → ▼ → ▼ → ENTER → [Linha vertical] → ▲, ▼ → ENTER



Define quantos pixels o ecrã move na vertical.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

## Duração

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ENTER → [Mudar pixels] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Duração] → ▲, ▼ → ENTER

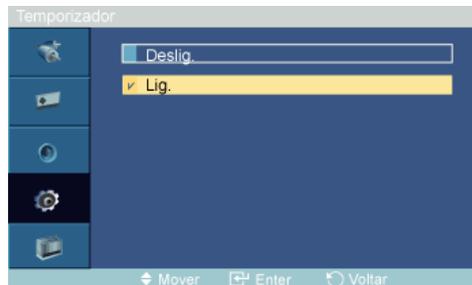


Defina o intervalo de tempo para a execução do movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

## Temporizador

### Temporizador

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ▼ → ENTER → [Temporizador] → ENTER → [Temporizador] → ▲, ▼ → ENTER



Pode programar o temporizador para a Protecção de Ecrã.

Se iniciar a operação de eliminação de qualquer imagem residual, essa operação será efectuada durante o período de tempo definido e concluída automaticamente.

1. Deslig.
2. Lig.

### Modo

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ▼ → ENTER → [Temporizador] → ▼ → ENTER → [Modo] → ▲, ▼ → ENTER



Pode alterar o tipo de Ecrã de segurança.

1. Desl.
2. Barra
3. Eliminador

### Período

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ▼ → ENTER → [Temporizador] → ▼ → ▼ → ENTER → [Período] → ▲, ▼ → ENTER

## Ajustar o visor LCD

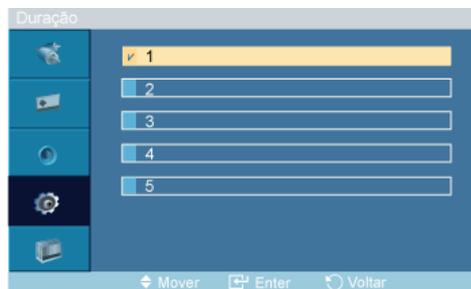
---



Utilize esta função para definir o período de execução para cada modo definido no temporizador.

### Duração

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ▼ → ENTER → [Temporizador] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Duração] → ▲, ▼ → ENTER

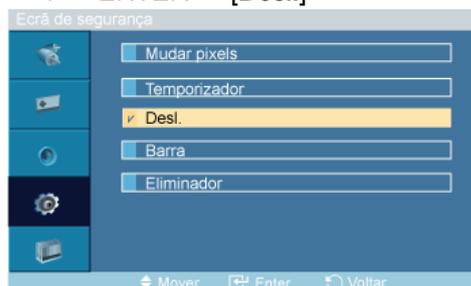


Especifique uma hora para a execução, dentro do período de tempo definido.

- **Modo-Desl.** : 1~5 seg
- **Modo-Barra, Eliminador** : 10~50 seg

### Desl.

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ▼ → ▼ → ENTER → [Desl.]



Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã, movendo todos os pixels no plasma de acordo com um padrão.

Utilize esta função quando ainda houver imagens residuais ou símbolos no ecrã, especialmente depois de uma imagem fixa ter sido exibida no ecrã durante muito tempo.

### Barra

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Barra]

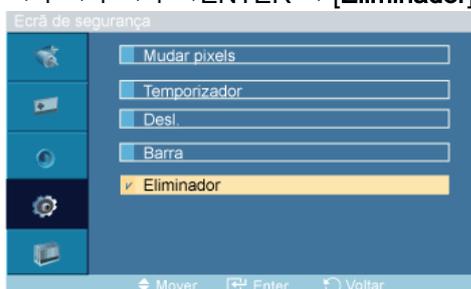
---



Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo grandes linhas verticais a preto e branco.

### Eliminador

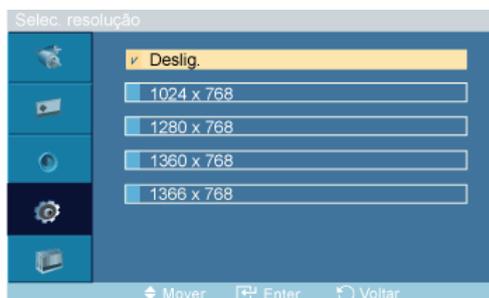
MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ecrã de segurança] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Eliminador]



Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo um padrão rectangular.

### Selec. resolução **P**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Selec. resolução]



→ ▲, ▼ → ENTER

Se a imagem não aparecer correctamente no ecrã depois de definir a resolução da placa gráfica do computador para 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz ou 1366 x 768 @ 60Hz, utilizando esta função (Seleccionar resolução), poderá ver a imagem no ecrã com a resolução especificada.

#### Nota

Disponível apenas no modo PC

1. Deslig.
2. 1024 X 768
3. 1280 X 768

4. 1360 X 768

5. 1366 X 768

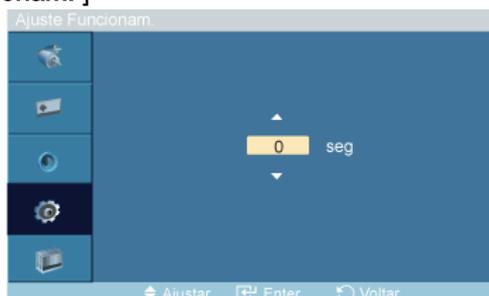


Nota

Só é possível seleccionar o menu se a resolução da placa gráfica estiver definida para 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz ou 1366 x 768 @ 60Hz.

## Ajuste Funcionam. PAHM

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Ajuste Funcionam. ]



→ ▲, ▼ → ENTER

Regula a opção Tempo de utilização do ecrã.



Atenção: Para evitar sobretensão, defina Tempo de utilização para um valor superior.

## Cinzeno lateral PAHM

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Cinzeno lateral]



→ ▲, ▼ → ENTER

Seleccione o brilho dos tons de cinzeno para o fundo do ecrã.

1. Deslig.
2. Claro
3. Escuro

## Reiniciar

Repõe as definições de fábrica do produto. A função Reiniciar apenas está disponível quando PC / DVI está a ser utilizado.

---

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Reiniciar]

## Repor imagem **P**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Reiniciar] → ENTER → [Repor imagem]



→ ◀ ▶ → ENTER

Nota

Disponível apenas no modo PC

Nota

A função Reiniciar não está disponível, se definir a função **Video Wall** para **Lig.**

## Repor cor **PAHM**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Reiniciar] → ▼ → ENTER → [Repor cor]



→ ◀ ▶ → ENTER

## Controlo Brilho **PAHM**

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Configurar] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Controlo Brilho]



→ ◀ ▶ → ENTER

Ajusta o inversor da lâmpada para poupar energia.

Nota

Esta função não funciona quando a opção **Contraste dinâm.** está definida para **Lig.** nos modos **PC, DVI, AV, HDMI** e **TV**.

## Multi-controlo

### Modos Disponíveis

- **P** PC / DVI
  - **A** AV
  - **H** HDMI
  - **M** MagicInfo
-

## Multi-controlo **PAHM**

Atribui uma ID individual ao MONITOR.

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Multi-controlo] → ENTER



→▲, ▼→ [0~9]

- **Config. ID**

Atribuir ID identificativas ao MONITOR.

- **Introd. ID**

Permite seleccionar as funções do transmissor do MONITOR individual. Só é activado um MONITOR cuja ID corresponda à definição do transmissor.

## MagicInfo

### Modos Disponíveis

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Nota

- Para o **MagicInfo**, pode utilizar o telecomando para o programa **MagicInfo**. No entanto, é melhor utilizar um teclado USB separado.
  - A mudança de qualquer dispositivo externo durante o arranque do programa pode provocar erros para o **MagicInfo** no modo Dispositivo. Ligue dispositivos externos apenas se o visor LCD estiver ligado.
  - Não desligue o cabo LAN para a rede (ex: visualização de vídeos). Caso contrário, o programa (MagicInfo) pode ser interrompido. Se desligar o cabo da tomada, reinicie o sistema.
  - Não desligue o cabo LAN utilizado por um dispositivo USB (ex. visualização de vídeos). Caso contrário, o programa (MagicInfo) pode ser interrompido.
  - Para aceder a outras fontes, carregue no botão SOURCE em **MagicInfo**.
  - A palavra-passe predefinida para o visor LCD é "000000".
  - A opção Ligar do programa do servidor só funciona se o visor LCD estiver completamente desligado.
-

Não utilize a opção Ligar quando o visor LCD estiver a desligar, uma vez que podem ocorrer erros de sistema no visor LCD.

- Na imagem OSD do **MagicInfo**, o modo Rede é igual ao modo Dispositivo.
- Quando utilizar o **MagicInfo** com o programa **MagicInfo-i Server** : execute o modo Rede.
- Quando utilizar o **MagicInfo** com o dispositivo directamente ligado ao visor LCD: execute o modo Dispositivo.
- Carregue em ESC para ir directamente para o ecrã da janela do **MagicInfo**.
- Para configurar o **MagicInfo** num ecrã do Windows necessita de um teclado e de um rato.
- Para configurar o **MagicInfo** num ecrã do Windows, consulte a Ajuda do MagicInfo Server.

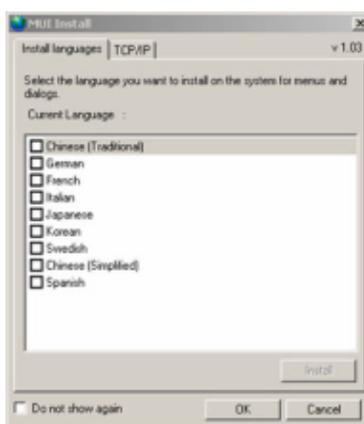
Recomenda-se vivamente que não desligue a alimentação de CA durante o funcionamento.

- Para os visores LCD que giram à volta de um eixo, a opção Ticker Transparency não é suportada.
- Para os visores LCD que giram à volta de um eixo, a resolução de ecrã para filmes é de 720\*480(SD).
- **EFW** não se aplica à unidade D:.
- Se o conteúdo de Configuração for alterado quando **EFW** estiver no estado **Enable**, é preciso **Commit** as alterações para o disco de forma a guardá-las.
- Ao seleccionar **Disable**, **Enable** ou **Commit**, o sistema reinicia.

### Nota

Se a temperatura for inferior a 5°, a mensagem **MagicInfo warming up OSD** aparece no ecrã e o dispositivo de aquecimento pré-aquece o sistema. O **MagicInfo** só pode ser iniciado quando a temperatura for igual ou superior a 5°.

## MagicInfo



1. Seleccione **MagicInfo** no menu Source List.
2. Aparece o ecrã MUI Install. Seleccione o idioma que pretende utilizar.
3. Carregue no botão Install.

Se seleccionar Do not show again e fizer clique no botão Install, o ecrã Scheduler aparece depois de reiniciar...

---



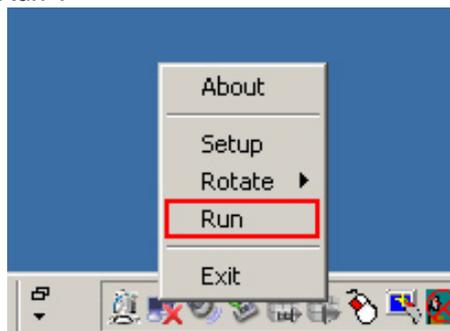
4. Ligue o teclado e o rato e carregue nas teclas "ESC" do teclado.
5. No Ambiente de trabalho do Windows aparece o ícone MagicInfo-i (a imagem é inserida). Mova o cursor em cima do ícone.

 **Nota**

Se o ícone **Magicinfo-i** não aparecer na área de notificação, faça duplo clique no ícone **Magicinfo-i** o na janela do ambiente de trabalho. O ícone aparecerá.



6. Clique com o botão direito do rato no ícone MagicInfo-i (a imagem é inserida) e no menu que aparece, seleccione 'Run' .



7. O ecrã Player (Leitor) do MagicInfo-i aparece.

 **Nota**

Para obter mais informações, consulte o manual **MagicInfo-i**.

---

---

# Resolução de problemas

## Verificação da função Teste Automático



Verifique o seguinte antes de pedir assistência técnica. Contacte um Centro de assistência técnica para problemas que não consiga resolver.

## Verificação da função Teste Automático

1. Desligue o computador e o visor LCD.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o visor LCD.

A mensagem apresentada abaixo ("**Verificar cabo sinal**") aparece sobre um fundo preto se o visor LCD estiver a funcionar normalmente mas não for possível detectar qualquer sinal de vídeo: No modo Teste Automático, o LED indicador de corrente mantém-se aceso a verde e a mensagem desloca-se pelo ecrã.



4. Desligue o visor LCD e volte a ligar o cabo de vídeo, depois ligue o computador e o visor LCD

Se o ecrã do visor LCD continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema do computador; o visor LCD está a funcionar correctamente.

## Mensagens de aviso

Pode até ver o ecrã com uma resolução de 1366 x 768. No entanto, a mensagem que se segue aparece durante um minuto; pode optar por mudar a resolução do ecrã ou permanecer no modo actual durante esse período de tempo. E se a resolução for superior a 85 Hz, aparece o ecrã preto uma vez que o visor LCD não suporta uma resolução acima dos 85 Hz.



Consulte a secção Características Técnicas > Modos Temp. Predefinidos para saber que resoluções e frequências são suportadas pelo visor LCD.

## Manutenção e Limpeza

- 1) Manutenção da caixa do visor LCD.

Limpe-a com um pano macio após desligar o cabo de alimentação.



- Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis, ou um pano molhado.
- Recomendamos a utilização de um produto de limpeza da SAMSUNG, de forma a evitar danos no ecrã.

## 2) Manutenção do ecrã do LCD.

Limpe-o suavemente com um pano macio (de algodão).



- Não utilize acetona, benzina ou diluente.  
(Estes produtos podem causar danos ou a deformação da superfície do ecrã.)
- O utilizador terá de pagar os custos e as despesas relacionadas com a reparação de danos causados.

## Sintomas e Acções Recomendadas



### Nota

Um visor LCD recria os sinais visuais recebidos do computador. Deste modo, se houver algum problema com o computador ou com a placa de vídeo, o visor LCD pode ficar em branco, as cores podem perder nitidez, podem surgir interferências, e o modo de vídeo não ser suportado, etc. Neste caso, verifique previamente a origem do problema e depois contacte um Centro de assistência técnica ou o seu distribuidor.

1. Verifique se o cabo de alimentação e os cabos de vídeo se encontram devidamente ligados ao computador.
2. Verifique se o computador apita mais do que três vezes ao iniciar.  
(Se apitar, solicite assistência para a placa principal do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o adaptador (vídeo).
4. Verifique se a velocidade de varrimento do ecrã de vídeo se encontra definida entre 50 Hz ~ 85 Hz.  
(Não exceda os 60 Hz quando utilizar a resolução máxima.)
5. Se tiver problemas ao instalar o controlador do adaptador (vídeo), inicie o computador no Modo de segurança, remova o adaptador de vídeo no "Control Panel (Painel de controlo) System (Sistema) Device Administrator (Gestor de dispositivos)" e reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (vídeo).

## Lista de Verificação



### Nota

- A seguinte lista apresenta eventuais problemas e as suas soluções. Antes de pedir assistência técnica, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência técnica, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.
- Para mais informações relacionadas com a rede, consulte a MagicInfo secção de Resolução de Problemas.

## Problemas relacionados com a instalação (modo PC)



Os problemas relacionados com a instalação do visor LCD e as suas soluções estão listados.

Q: O ecrã do visor LCD oscila.

A: Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o visor LCD está correctamente ligado.

Q: Quando o sistema de refrigeração interno está a funcionar, a condensação pode ocorrer na superfície do produto sob determinada temperatura atmosférica ou em condições de humidade.

A: Este sintoma não afecta o desempenho do produto e desaparece à medida que a temperatura atmosférica e as condições de humidade mudam.

## Problemas relacionados com o ecrã



Os problemas relacionados com o ecrã do visor LCD e as suas soluções estão listados.

Q: O ecrã está em branco e o indicador de corrente está apagado.

A: Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem encaixado e o visor LCD está ligado.

Q: "Mensagem "**Verificar cabo sinal**".

A: Verifique se o cabo de sinal está bem ligado ao computador ou às fontes de vídeo.

A: Verifique se o computador ou se as fontes de vídeo estão ligados.

Q: "Mensagem "**Modo inadequado**".

A: Verifique a resolução máxima e a frequência do adaptador de vídeo.

A: Compare estes valores com os dados apresentados na tabela Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem passa na vertical.

A: Verifique se o cabo de sinal está ligado correctamente. Volte a ligá-lo, se necessário.

Q: A imagem não é nítida, está desfocada.

A: Execute o ajuste **Grosso** e a sintonização **Fino**.

A: Volte a ligar depois de retirar todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.)

A: Defina a resolução e a frequência para os intervalos recomendados.

Q: A imagem está instável e treme.

A: Verifique se a resolução e frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro do intervalo suportado pelo visor LCD. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada no menu do LCD e os Modos Temp. Predefinidos.

Q: Aparecem imagens fantasma no ecrã.

A: Verifique se a resolução e frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro do intervalo suportado pelo visor LCD. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada no menu do LCD e os Modos Temp. Predefinidos.

- Q: A imagem está muito clara ou muito escura.
- A: Ajuste o **Brilho** e o **Contraste**.  
(Consulte **Brilho, Contraste**)
- Q: A cor do ecrã é inconsistente.
- A: Ajuste a cor utilizando **Pessoal** no menu Ajuste da cor do OSD.
- Q: A cor da imagem está distorcida por sombras escuras.
- A: Ajuste a cor utilizando **Pessoal** no menu Ajuste da cor do OSD.
- Q: A cor branca é pobre.
- A: Ajuste a cor utilizando **Pessoal** no menu Ajuste da cor do OSD.
- Q: O indicador de corrente pisca.
- A: O LCD está a guardar para a memória de OSD as alterações efectuadas nas definições.
- Q: O ecrã está em branco e a luz do indicador de corrente acende-se a verde ou pisca com intervalos de 0,5 ou 1 segundo.
- A: O visor LCD está a utilizar o sistema de gestão de energia.
- A: Carregue numa tecla do teclado.
- Q: Ecrã em branco e intermitente.
- A: Se a mensagem "**TEST GOOD**" aparecer no ecrã quando carrega no botão MENU, verifique se as ligações entre o visor LCD e o computador foram bem feitas.

## Problemas relacionados com Áudio



### Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com os sinais de áudio e das respectivas soluções.

- Q: Sem som.
- A: Verifique se o cabo de áudio está bem ligado à porta de entrada de áudio do visor LCD, e à porta de saída de áudio da placa de som.
- A: Verifique o nível do volume.
- Q: O nível do som está muito baixo.
- A: Verifique o nível do volume.
- A: Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de regular o controlo para o máximo, verifique o controlo de volume na placa de som ou no programa de software do computador.
- Q: O som está demasiado alto ou demasiado baixo.
- A: Ajuste **Agudo** e **Grave** para os níveis adequados.

## Problemas relacionados com o Telecommando



### Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com o telecommando e das respectivas soluções.

- Q: Os botões do telecomando não responde.
- A: Verifica a polaridade (+/-) das pilhas.
- A: Verifique se as pilhas estão vazias.
- A: Certifique-se de que o aparelho está ligado.
- A: Verifique se o cabo de alimentação está ligado correctamente.
- A: Veja se existe alguma lâmpada fluorescente ou de néon nas proximidades.

## Problemas relacionados com o MagicInfo



Criar um disco de arranque USB.

- Q: Criar um disco de arranque USB
- A: 1) Pode transformar um suporte de armazenamento USB de 512 MB ou maior num disco de arranque utilizando uma ferramenta de criação de discos de arranque USB. (Por exemplo, o HP USB Disk Storage Format Tool)
- A: 2) Copia a imagem fantasma do SO e os executáveis para o disco USB.
- A: 3) Aceda ao menu BIOS do monitor carregando na tecla F2, no ecrã de início de sessão da BIOS. Depois, active a opção USB Boot First seleccionando-a e carregando na tecla no menu Boot.
- A: 4) Ligue o monitor com o disco USB ligado, arrancando no modo DOS.
- A: 5) Execute C:\ghost.exe e seleccione Local Partition From Image no menu. Seleccione a imagem fantasma com que quer actualizar o disco USB e escolha o disco de destino.
- A: 6) Quando terminar a actualização da imagem fantasma, o monitor é automaticamente reiniciado.

## P & R

- Q: Como posso alterar a frequência?
- A: Pode alterar a frequência voltando a configurar a placa gráfica.



o suporte da placa de vídeo pode variar, dependendo da versão do controlador utilizada. (Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou da placa de vídeo.)

- Q: Como posso ajustar a resolução?
- A: Windows XP:  
Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) "Display" (Visualização) "Settings" (Definições).
- A: Windows ME/2000:  
Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) "Display" (Visualização) "Settings" (Definições).
- \* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.
- Q: Como posso definir a função de Poupança de Energia?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) "Display" (Visualização) "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) "Display" (Visualização) "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

Q: Como posso limpar a caixa/painel do LCD?

A: Desligue o cabo de alimentação e limpe o visor LCD com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou água.

Não risque a caixa nem deixe restos de detergente na mesma. Não permita que entre água no visor LCD.

Q: Como posso reproduzir uma imagem de vídeo?

A: A imagem de vídeo só é compatível com codecs MPEG1 e WMV. Instale o codec correspondente para reproduzir a imagem de vídeo. Alguns codecs podem ser incompatíveis.



**Nota**

Antes de pedir assistência técnica, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência técnica, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

---

# Especificações

## Gerais

---

### Gerais

Nome do modelo SyncMaster 460DRN-A

---

### Painel LCD

Tamanho Diagonal de 46" (116 cm)

Área de visualização 1018,35 mm (H) x 572,5 mm (V)

Densidade dos pixels 0,7455 mm (H) x 0,7455 mm (V)

---

### Sincronização

Horizontal 30 ~ 81 kHz

Vertical 56 ~ 85 Hz

---

### Cores do ecrã

16,7 M

---

### Resolução

Resolução ideal 1366 x 768 @ 60 Hz

Resolução máxima 1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)

---

### Sinal de entrada, com terminação

RGB Analógico, DVI Compliant Digital RGB

0,7 Vp-p  $\pm$ 5 %

Sincronização H/V separada, Composto, SOG

Nível TTL (V alta  $\geq$  2,0 V, V baixa  $\leq$  0,8 V)

---

### Relógio de pixel máximo

165 MHz (Analógico, Digital)

---

### Fonte de alimentação

Monitor : CA 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz  $\pm$  3 Hz

Ar condicionado : AC 240 V, 50 Hz  $\pm$  3 Hz

---

### Cabo de sinal

Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável

Conector DVI-D a DVI-D, destacável

---

### Dimensões (L x A x P) / Peso

742,0 x 1947,3 x 675,5 mm / 165 kg

---

**Características ambientais**

Funcionamento Monitor Temperatura : 10°C ~ 43°C (50°F ~ 109,4°F )

Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação

Com Ar Temperatura : -30°C ~ 43°C (-22°F ~ 109,4°F)

condicio-

nado

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 visor LCD pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interação entre o visor LCD e os sistemas do computador possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições mais adequadas ao visor LCD. Na maioria dos casos, a instalação do visor LCD processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador pretenda seleccionar definições alternativas.

**Pontos Aceitáveis**

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem, por vezes, ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas.

Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 3.147.264.

**Nota**

Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

**Equipamento de classe A****Modos Temp. Predefinidos**

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente ajustado. Contudo, se o sinal for diferente, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e ajuste o ecrã, como se segue.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-

#### Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal; o número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz



#### Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

---

# Informações

## Para Uma Melhor Visualização

➤ Regule a resolução do computador e a taxa de injeção do ecrã (taxa de actualização) no computador conforme descrito abaixo para desfrutar da melhor qualidade de imagem. Poderá obter uma qualidade inconsistente no ecrã se o TFT-LCD não receber a melhor qualidade de imagem.

- Resolução: 1366 x 768
- Frequência vertical (taxa de actualização): 60 Hz

➤ Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão de pelo menos 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas.

- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 3.147.264.

➤ Ao limpar o monitor e o painel exterior, aplique, conforme recomendado, uma pequena quantidade de produto de limpeza, polindo com um pano macio. Não force a área do LCD; esfregue-a suavemente. Se fizer muita força, poderá manchá-la.

➤ Se não se encontrar satisfeito com a qualidade da imagem, poderá melhorar a qualidade utilizando a "função **Auto Ajuste**" no menu que aparece no ecrã quando carrega no botão de encerramento de janela. Se continuar a detectar ruído após o ajuste automático, utilize a função de ajuste **Ajuste fino/Grossoiro**.

➤ Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida. Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

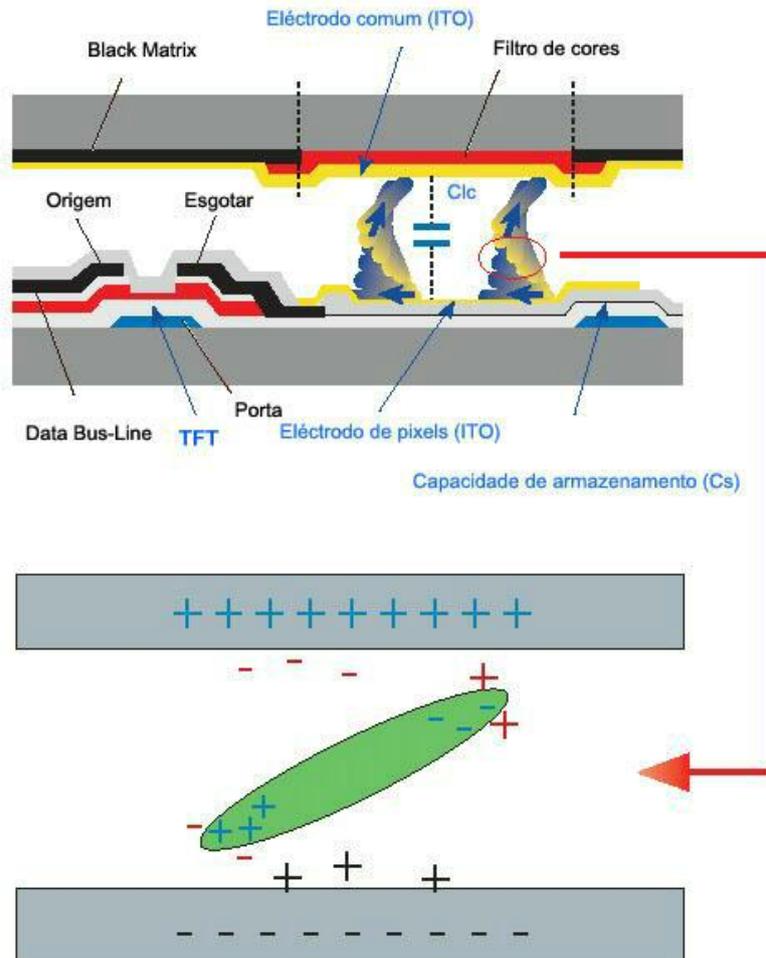
## INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO (sem retenção da imagem)

➤ *O que é a retenção da imagem?*

Pode não ocorrer retenção da imagem se o painel do LCD estiver a funcionar em condições normais.

As condições normais definem-se como padrões de vídeo que mudam constantemente. Quando se utiliza o painel do LCD com um padrão fixo durante muito tempo (mais de 12 horas), pode haver uma ligeira diferença de tensão entre eléctrodos que integram o cristal líquido (CL) num pixel. A diferença de tensão entre eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a 'curvar-se'. Quando isso ocorre, a imagem anterior poderá ser vista quando o padrão for alterado. Para evitar que isto aconteça, é preciso que a diferença de tensão acumulada diminua.

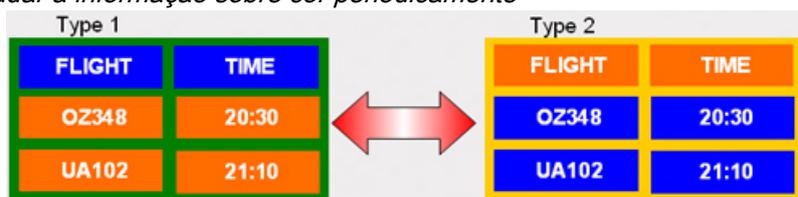
---



➤ *Power Off (Desligar), Screen Saver (Protecção de ecrã) ou Power Save Mode (Modo de poupança de energia)*

- Depois de utilizar o equipamento durante um período de 20 horas, desligue-o 4 horas
- Depois de utilizar o equipamento durante um período de 12 horas, desligue-o 2 horas
- Configure o Monitor para se desligar a partir do computador (Propriedades de Visualização / Esquema de energia).
- Se possível utilize uma protecção de ecrã - Recomenda-se um protecção de ecrã monocromática ou uma imagem em movimento.

➤ *Mudar a informação sobre cor periodicamente*



 **Nota**

Utilize duas cores diferentes

Efectue a rotação das informações da cor com duas cores diferentes, a cada 30 minutos.

- Evite utilizar uma combinação de caracteres e cores de fundo com luminescências muito diferentes.

Evite utilizar cinzentos, porque podem facilmente provocar a retenção da imagem.

Evite: cores com luminescências muito diferentes (preto e branco, cinzento)



 *Mudar periodicamente a cor dos caracteres*

- Utilize cores vivas com pouca diferença de luminescência.  
- Ciclo: Mude a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos



- mude os caracteres que se movimentam a cada 30 minutos.



- Área total - Mostre periodicamente imagem em movimento e logótipo.  
- Ciclo: Mostre imagem em movimento e logótipo durante 60 segundos após 4 horas em utilização.

- A melhor maneira de proteger o monitor da retenção da imagem é desligá-lo, ou configurar o PC ou o sistema para activarem uma protecção de ecrã quando não está a utilizá-lo. Além disso, a assistência contemplada na garantia também será limitada com base no manual de instruções.

 *Aplicar a função Screen Scroll (Percorrer ecrã) ao produto*

- Aplicar a função Screen Scroll (Percorrer ecrã)  
- Sintoma: Barra horizontal preta - Mover para cima/baixo.



### - Seleccionar método

- Manual de instruções: OSD Menu (Menu de OSD) -> Set Up (Configurar) -> Safety Screen (Ecrã de segurança) -> Screen Scroll (Percorrer ecrã)
- Intervalo de tempo: 1 ~ 10 horas ( Recomenda-se: 1 )
- Período de tempo: 1 ~ 5 segundos ( Recomenda-se: 5 )

### Nota

(Consulte "Função OSD" no manual de instruções do CD; alguns modelos não estão disponíveis)

 Aplicar a função Screen Pixel (Pixel no ecrã) ao produto

- Aplicar a função Screen Pixel (Pixel no ecrã)
  - Sintoma: Ponto preto - Mover para cima/baixo.



### - Seleccionar método

- Manual de instruções: OSD Menu (Menu de OSD) -> Set Up (Configurar) -> Safety Screen (Ecrã de segurança) -> Pixel (Pixel)
- Intervalo de tempo: 1 ~ 10 horas ( Recomenda-se: 1 )
- Período de tempo: 10 ~ 50 segundos ( Recomenda-se: 50 )
- Aplicar a função Screen Bar (Barra no ecrã)
  - Sintoma: Barra horizontal/vertical preta - Mover para cima/baixo.



### - Seleccionar método

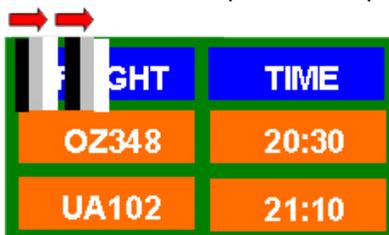
- Manual de instruções: OSD Menu (Menu de OSD) -> Set Up (Configurar) -> Safety Screen (Ecrã de segurança) -> Bar (Barra)
- Intervalo de tempo: 1 ~ 10 horas ( Recomenda-se: 1 )
- Período de tempo: 10 ~ 50 segundos ( Recomenda-se: 50 )

#### Nota

(Consulte “Função OSD” no manual de instruções do CD; alguns modelos não estão disponíveis.)

#### Aplicar a função *Screen Erasing* (Apagar no ecrã) ao produto

- Aplicar a função Screen Erasing (Apagar no ecrã)
  - Sintoma: 2 blocos verticais movem-se quando se apaga o que está no ecrã



### - Seleccionar método

- Manual de instruções: OSD Menu (Menu de OSD) -> Set Up (Configurar) -> Safety Screen (Ecrã de segurança) -> Eraser (Apagador)
- Intervalo de tempo: 1 ~ 10 horas ( Recomenda-se: 1 )
- Período de tempo: 10 ~ 50 segundos ( Recomenda-se: 50 )

#### Nota

(Consulte “Função OSD” no manual de instruções do CD; alguns modelos não estão disponíveis)

---

---

# Anexo

## 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)	<a href="http://www.samsung.com/us">http://www.samsung.com/us</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a>
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/mx">http://www.samsung.com/mx</a>

### Latin America

ARGENTINA	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar">http://www.samsung.com/ar</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com/br">http://www.samsung.com/br</a>
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/cl">http://www.samsung.com/cl</a>
COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com/co">http://www.samsung.com/co</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
HONDURAS	800-7919267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
NICARAGUA	00-1800-5077267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>

### Europe

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	<a href="http://www.samsung.com/at">http://www.samsung.com/at</a>
---------	---	---

---

**Europe**

BELGIUM	02 201 2418	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a> (Dutch)
		<a href="http://www.samsung.com/be_fr">http://www.samsung.com/be_fr</a> (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com/cz">http://www.samsung.com/cz</a>
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/dk">http://www.samsung.com/dk</a>
EIRE	0818 717 100	<a href="http://www.samsung.com/ie">http://www.samsung.com/ie</a>
FINLAND	30 - 6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi">http://www.samsung.com/fi</a>
FRANCE	01 4863 0000	<a href="http://www.samsung.com/fr">http://www.samsung.com/fr</a>
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min)	<a href="http://www.samsung.de">http://www.samsung.de</a>
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/hu">http://www.samsung.com/hu</a>
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/it">http://www.samsung.com/it</a>
LUXEMBURG	02 261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/lu">http://www.samsung.com/lu</a>
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) ( € 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com/nl">http://www.samsung.com/nl</a>
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/no">http://www.samsung.com/no</a>
POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678)  022 - 607 - 93 - 33	<a href="http://www.samsung.com/pl">http://www.samsung.com/pl</a>
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/pt">http://www.samsung.com/pt</a>
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sk">http://www.samsung.com/sk</a>
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com/es">http://www.samsung.com/es</a>
SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	<a href="http://www.samsung.com/se">http://www.samsung.com/se</a>
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a>
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/uk">http://www.samsung.com/uk</a>

**CIS**

ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee">http://www.samsung.com/ee</a>
LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv">http://www.samsung.com/lv</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com/lt">http://www.samsung.com/lt</a>
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/kz_ru">http://www.samsung.com/kz_ru</a>
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.ru">http://www.samsung.ru</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.ua">http://www.samsung.ua</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/kz_ru">http://www.samsung.com/kz_ru</a>

**Asia Pacific**

AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au">http://www.samsung.com/au</a>
CHINA	800-810-5858	<a href="http://www.samsung.com/cn">http://www.samsung.com/cn</a>
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a>
INDIA	3030 8282	<a href="http://www.samsung.com/in">http://www.samsung.com/in</a>
	1-800-3000-8282	
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	<a href="http://www.samsung.com/id">http://www.samsung.com/id</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com/jp">http://www.samsung.com/jp</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com/my">http://www.samsung.com/my</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com/nz">http://www.samsung.com/nz</a>
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ph">http://www.samsung.com/ph</a>
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sg">http://www.samsung.com/sg</a>
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com/th">http://www.samsung.com/th</a>
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com/tw">http://www.samsung.com/tw</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn">http://www.samsung.com/vn</a>

**Middle East & Africa**

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/za">http://www.samsung.com/za</a>
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com/tr">http://www.samsung.com/tr</a>
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a>
	8000-4726	

**Termos**

Densidade dos Pontos	A imagem de um monitor é composta por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos estiverem os pontos, maior será a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é chamada 'Densidade dos Pontos'. Unidade: mm
Frequência Vertical	O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo para poder criar e mostrar uma imagem ao utilizador. A frequência, por segundo, desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz  Exemplo: Se a mesma luz for repetida 60 vezes por segundo, considera-se como 60 Hz .
Frequência Horizontal	O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do

		<p>ecrã é denominado Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz</p>
Métodos Entrelaçados e Não-entrelaçados		<p>Mostrar as linhas horizontais do ecrã sequencialmente da parte superior para a parte inferior é denominado Método Não-entrelaçado; mostrar alternadamente as linhas ímpares e as linhas pares é denominado método Entrelaçado. O método Não-entrelaçado é utilizado na maioria dos monitores, para garantir uma imagem nítida. O método Entrelaçado é o mesmo que é utilizado nos televisores.</p>
Plug & Play		<p>É uma função que proporciona ao utilizador a melhor qualidade de ecrã, permitindo que o computador e o monitor troquem informações automaticamente. Este monitor segue o padrão internacional VESA DDC da função Plug &amp; Play.</p>
Resolução		<p>O número de pontos horizontais e verticais utilizados para compor a imagem no ecrã chama-se 'resolução'. Este número mostra a exactidão da imagem. Uma resolução elevada é ideal para executar várias tarefas, porque podem surgir mais informações sobre a imagem no ecrã.</p> <p>Exemplo: Se a resolução for de 1366 x 768, isto significa que o ecrã é composto por 1366 pontos horizontais (resolução horizontal) e 768 linhas verticais (resolução vertical).</p>

## Eliminação Correcta

### Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)



Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos 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 e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

### Eliminação correcta das baterias existentes neste produto



Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.



#### Nota

A bateria recarregável incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador. Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços..

### Autoridade

*As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.*

*© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.*

É expressamente proibido qualquer tipo de reprodução sem a autorização por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation; VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logótipo ENERGY STAR® são marcas registadas da U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados podem ser marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos proprietários.



TruSurround xt, SRS e o símbolo (●) são marcas comerciais da SRS Labs, Inc.  
A tecnologia TruSurround xt está incorporada sob a licença da SRS Labs, Inc.