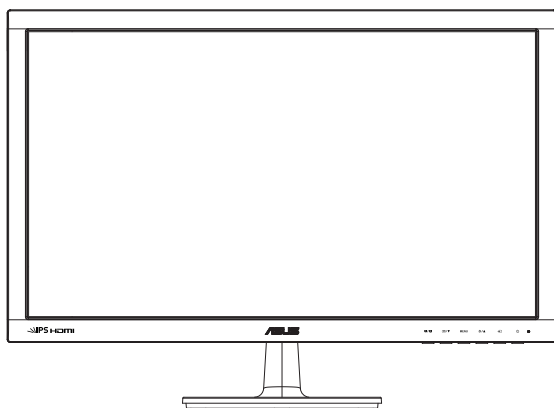




# **VS229D/N/NR/H/ HR/H-P VS239N/NR/H/HR/H-P**

## **Monitor de LCDs**

### **Guia do utilizador**



# Índice

## Avisos iii

## Informações de segurança ..... iv

## Cuidados e limpeza ..... v

### 1.1 Bem-vindo! ..... 1-1

### 1.2 Conteúdo da embalagem ..... 1-1

### 1.3 Montagem da base do monitor ..... 1-2

### 1.4 Ligação dos cabos ..... 1-2

### 1.5 Apresentação do monitor ..... 1-3

#### 1.5.1 Parte da frente do monitor de LCDs ..... 1-3

#### 1.5.2 Parte de trás do monitor de LCDs ..... 1-5

#### 1.5.3 Função de alinhamento QuickFit ..... 1-6

### 2.1 Remoção do braço/suporte (para montagem VESA) ..... 2-1

### 2.2 Ajuste do monitor ..... 2-2

### 3.1 Sistema de menus apresentado no ecrã ..... 3-1

#### 3.1.1 Como reconfigurar ..... 3-1

#### 3.1.2 As funções apresentadas no ecrã ..... 3-1

### 3.2 Especificações ..... 3-6

### 3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes) ..... 3-9

### 3.4 Lista de resoluções suportadas ..... 3-10

Copyright © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos os direitos.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e o software nele descritos, podem ser reproduzidos, transmitidos, transcritos, armazenados em qualquer sistema ou traduzidos para qualquer idioma sob qualquer forma ou por qualquer meio, excepto a documentação mantida pelo comprador como cópia de segurança, sem autorização escrita da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou o direito à assistência perderá a sua validade se: (1) o produto for reparado ou alterado, a não ser que tal reparação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) caso o número de série do produto tenha sido apagado ou esteja em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUE EXPRESSE QUER IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU QUALIDADE OU ADEQUABILIDADE PARA UM DETERMINADO FIM. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PODE A ASUS, SEUS DIRECTORES, OFICIAIS, EMPREGADOS OU AGENTES SER RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES (INCLUINDO DANOS PELA PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU DE DADOS, INTERRUPÇÃO DA ACTIVIDADE, ETC.) MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO ALERTADA PARA A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS, RESULTANTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU NO PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO EM QUALQUER ALTURA SEM AVISO PRÉVIO, NÃO CONSTITUINDO QUALQUER OBRIGAÇÃO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECIÇÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE NELE DESCRITOS.

Os nomes dos produtos e das empresas mencionados neste manual podem ou não ser marcas registadas ou estarem protegidos por direitos de autor que pertencem às respectivas empresas. Estes nomes são aqui utilizados apenas para fins de identificação ou explicação, para benefício dos proprietários e sem qualquer intenção de violação dos direitos de autor.

# Avisos

## **Declaração da Federal Communications Commission (Comissão Federal de Comunicações)**

Este dispositivo está conforme ao Artigo 15º das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.
- Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.



Como uma associada da Energy Star®, a nossa empresa estabeleceu que este produto está em conformidade com as directrizes de eficiência energética da Energy Star®.

## **Declaração do Canadian Department of Communications (Departamento Canadiano de Comunicações)**

Este dispositivo digital não excede os limites estipulados para um dispositivo da Classe B, no que toca às emissões de ruídos radioelétricos a partir de dispositivos digitais, tal como estipulado nos Regulamentos de Interferência Radioelétrica do Departamento Canadiano de Comunicações.

Este dispositivo digital da Classe B satisfaz os requisitos da norma canadiana ICES-003.

## Informações de segurança

- Antes de instalar o monitor, leia atentamente toda a documentação que vem na embalagem.
- Para evitar o perigo de incêndio ou de choque eléctrico, nunca exponha o monitor à chuva ou a humidade.
- Nunca tente abrir a caixa do monitor. As altas voltagens existentes no interior do monitor são perigosas e podem causar ferimentos graves.
- Se a fonte de alimentação deixar de funcionar, não tente repará-la pelos seus próprios meios. Contacte um técnico qualificado ou o vendedor.
- Antes de utilizar o produto, certifique-se de que todos os cabos estão correctamente ligados e de que os cabos de alimentação não estão danificados. Se detectar quaisquer danos, contacte imediatamente o vendedor.
- As ranhuras e aberturas existentes na parte de trás e na parte de cima do monitor permitem a ventilação do mesmo. Não as bloqueie. Nunca coloque este produto próximo ou por cima de um radiador ou fonte de calor a não ser que garanta uma ventilação adequada.
- O monitor deve funcionar apenas com a tensão indicada na etiqueta. Se não tem a certeza quanto ao tipo de tensão que tem em casa, consulte o vendedor ou a companhia de electricidade.
- Utilize uma ficha de alimentação adequada e compatível com a rede eléctrica local.
- Não sobrecarregue a tomada eléctrica ou as extensões. Tal, pode resultar em incêndio ou em choque eléctrico.
- Evite o contacto com o pó e com a humidade e as temperaturas extremas. Não coloque o monitor em locais onde este possa ficar molhado. Coloque o monitor sobre uma superfície estável.
- Desligue o monitor durante tempestades de relâmpagos ou sempre que este não for utilizado por um longo período de tempo. Isto protegerá o monitor contra possíveis danos devido a sobretensão.
- Nunca introduza objectos ou derrame líquidos para o interior do monitor e através das ranhuras do mesmo.
- Para garantir o funcionamento satisfatório, caso o monitor seja utilizado num PC, deverá ser utilizado apenas com computadores equipados com tomadas apropriadas com tensão entre 100-240V AC.
- Se o monitor apresentar quaisquer problemas técnicos, contacte um técnico qualificado ou o vendedor.
- A tomada eléctrica deverá estar localizada próximo do equipamento e deverá ser facilmente acessível.
- Para ecrãs com estruturas brilhantes, o utilizador deverá ter atenção à colocação do ecrã já que a estrutura pode causar reflexões incómodas da luz ambiente ou de superfícies brilhantes nas proximidades.

## Cuidados e limpeza

- Antes de levantar ou reposicionar o monitor, deve desligar os cabos de sinal e o cabo de alimentação. Siga as técnicas de levantamento correctas ao posicionar o monitor. Para levantar ou transportar o monitor, segure-o pelas extremidades. Não levante o monitor segurando-o pela base ou pelo cabo de alimentação.
- Limpeza. Desligue o monitor e o cabo de alimentação. Limpe a superfície do monitor com um pano sem pêlos e não abrasivo. As manchas difíceis podem ser removidas com um pano humedecido num detergente suave.
- Evite utilizar detergentes com álcool ou acetona. Utilize um detergente próprio para ecrãs LCD. Nunca pulverize o produto de limpeza directamente para o ecrã do monitor pois pode haver penetração de salpicos para o interior do mesmo o que pode causar um choque eléctrico.

### Os sintomas seguintes são normais:

- Devido à natureza da luz fluorescente, o ecrã pode apresentar alguma cintilação quando utilizado pela primeira vez. Desligue o comutador de alimentação e volte a ligá-lo para que o efeito de cintilação desapareça.
- Dependendo do padrão que utilizar ao nível do ambiente de trabalho, pode obter um brilho ligeiramente desigual no ecrã.
- Quando a mesma imagem permanece no ecrã durante várias horas, ao mudar para uma nova imagem verá que a imagem anterior permanece visível no ecrã sob a forma de uma imagem residual. O ecrã fará a sua própria recuperação lentamente ou pode optar por desligar o monitor durante algumas horas.
- Quando o ecrã fica negro ou intermitente, ou não o conseguir voltar a ligar, contacte o vendedor ou centro de assistência para proceder à substituição das peças necessárias. Não tente reparar o monitor pelos seus próprios meios!

### Convenções utilizadas neste guia



**AVISO:** Informação que visa evitar ferimentos pessoais ao tentar concluir uma tarefa.



**ATENÇÃO:** Informação que visa evitar danos ao nível dos componentes ao tentar concluir uma tarefa.



**IMPORTANTE:** Informação que DEVE seguir para concluir uma tarefa.



**NOTA:** Sugestões e informação adicional que o ajudam a concluir uma tarefa.

## Onde encontrar mais informações

Consulte as seguintes fontes para obter mais informações e actualizações tanto do produto como do software.

### 1. Web sites da ASUS

Os web sites da ASUS fornecem-lhe informação actualizada sobre o hardware e o software ASUS. Visite o site <http://www.asus.com>

### 2. Documentação opcional

A embalagem do seu produto pode incluir documentação opcional que pode ter sido incluída pelo vendedor. Estes documentos não fazem parte da embalagem padrão.

## 1.1 Bem-vindo!

Obrigado por ter comprado um monitor de LCDs da ASUS® da série VS229/VS239!

O mais recente monitor de LCDs da ASUS proporciona uma visualização mais nítida, mais alargada e com cores mais vivas para além de oferecer uma série de outras funções que ajudam a melhorar a sua experiência de visualização.

Com estas capacidades, pode desfrutar ao máximo do que os monitores LCD da série VS229/VS239 têm para lhe oferecer!

## 1.2 Conteúdo da embalagem

Verifique o conteúdo da embalagem para determinar se os itens referentes ao monitor de LCDs da série VS229/VS239 estão incluídos:

- ✓ Monitor de LCDs
- ✓ Base do monitor
- ✓ Guia de consulta rápida
- ✓ 1 cabo de alimentação
- ✓ 1 cabo VGA
- ✓ 1 x cabo DVI (Para alguns modelos)
- ✓ 1 x certificado de garantia



---

Caso qualquer um dos itens acima esteja danificado ou em falta, contacte imediatamente o vendedor.

---

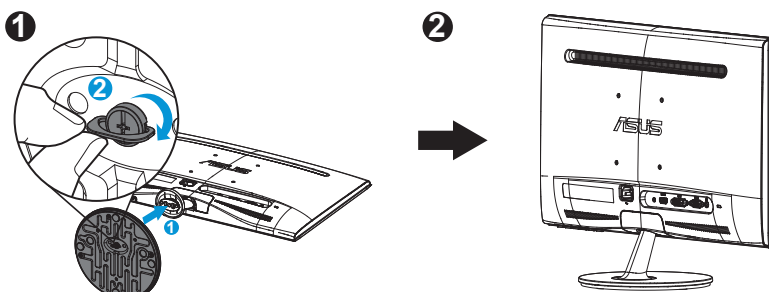
## 1.3 Montagem da base do monitor

**Para montar a base do monitor:**

1. Una a base ao suporte e aperte bem o parafuso. Os parafusos podem ser facilmente apertados à mão.
2. Ajuste o monitor para um ângulo que lhe seja mais confortável.



Recomendamos-lhe que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danificar o ecrã do monitor.

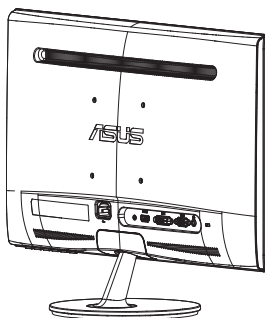


**Certifique-se de que aparafusou bem a base ao suporte.**

## 1.4 Ligação dos cabos

**Para ligar os cabos:**

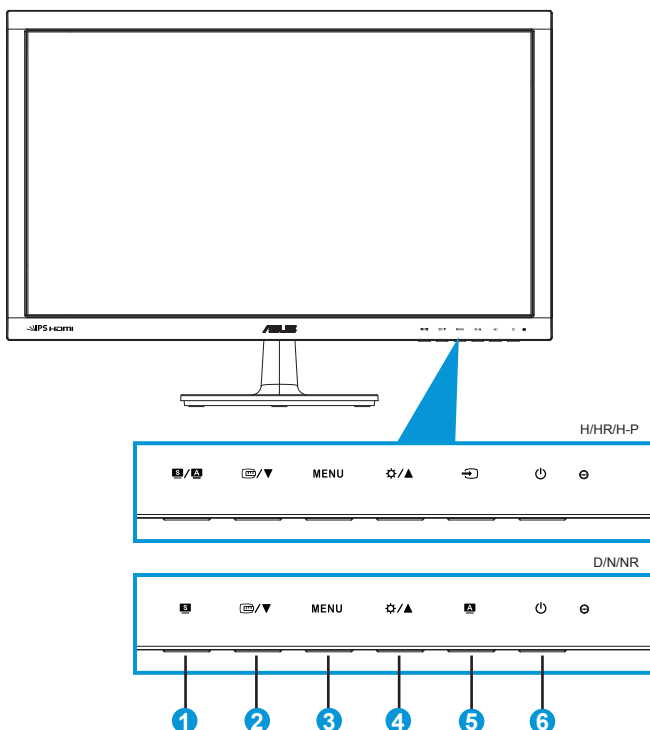
Ligue os cabos necessários seguindo a informação no capítulo 1.5.2, página 1-5.





## 1.5 Apresentação do monitor

### 1.5.1 Parte da frente do monitor de LCDs







1. **S / A** Botão:

- Ajusta automaticamente a imagem otimizando a sua posição, a frequência dos píxeis e a fase premindo este botão durante 2-4 segundos (apenas no modo VGA).
- Utilize este botão de atalho para alternar entre os seis modos de vídeo predefinidos (Scenery (Modo de paisagem), Standard (Modo padrão), Theater (Modo de cinema), Game (Modo de jogo), Night View (Modo noturno) e sRGB (Modo sRGB)) que utilizam a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
- Saia do menu apresentado no ecrã ou volte ao menu anterior enquanto o menu apresentado no ecrã estiver activo.

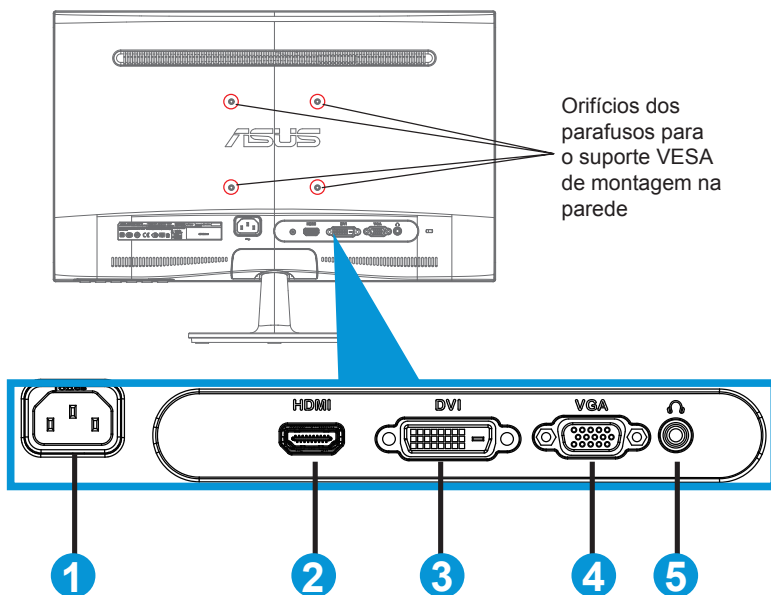
2. **Botão de direcionamento:**

- Prima este botão para diminuir o valor da função seleccionada ou para ir para a função seguinte.
- Prima este botão para activar a função de alinhamento QuickFit.

- A função QuickFit inclui 7 páginas com padrões de grelhas, tamanhos de páginas e tamanhos de fotos. (Consulte a secção 1.5.3 Função de alinhamento QuickFit)
3. Botão MENU:
    - Prima este botão para aceder aos menus mostrados no ecrã.
    - Prima este botão para confirmar/seleccionar o ícone (função) realçado durante a apresentação de informação no ecrã.
  4.  /  Botão:
    - Prima este botão para aumentar o valor da função seleccionada ou para se mover para a direita/para cima para passar para a função seguinte.
    - Este é também o botão de atalho para ajuste do brilho.
  5.  Botão para selecção da entrada:
    - Este botão apenas está disponível nos modelos VS229H/HR/H-P/VS239H/HR/H-P.
    - Use este botão de atalho para alternar entre as entradas de sinal VGA, DVI ou HDMI.
  6.  Botão/indicador de alimentação:
    - Prima este botão para ligar/desligar o monitor.
    - As cores do LED indicador de alimentação estão referenciadas na tabela seguinte.

Estado	Descrição
Azul	LIGADO
Âmbar	Modo de suspensão
DESLIGADO	DESLIGADO

## 1.5.2 Parte de trás do monitor de LCDs



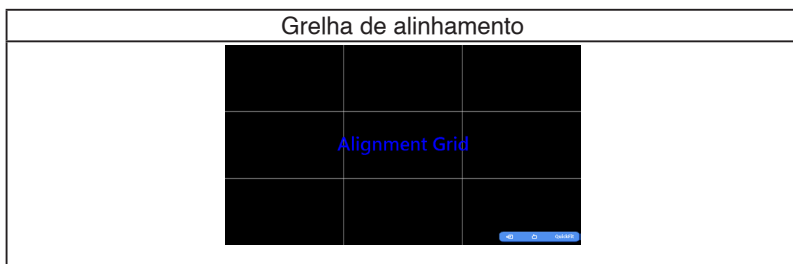
1. Entrada a.c.
2. Entrada HDMI  
(disponível apenas nos modelos VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P)
3. Entrada DVI  
(disponível apenas nos modelos VS229N/NR/H/HR/H-P, VS239N/NR/H/HR/H-P)
4. Entrada VGA
5. Saída dos auriculares  
(disponível apenas nos modelos VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P)

### 1.5.3 Função de alinhamento QuickFit

A função de alinhamento QuickFit inclui três padrões: (1) Grelha (2) Tamanho do papel (3) Tamanho das fotos.

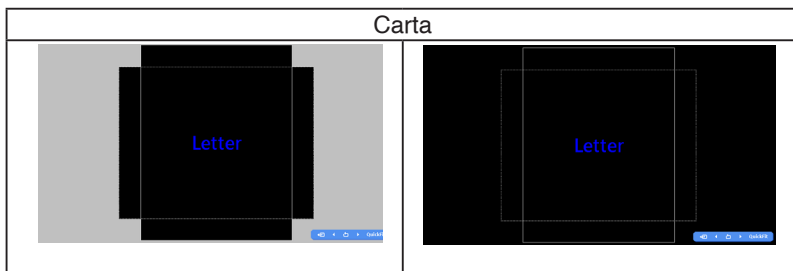
#### 1. Padrões de grelha

Os padrões de grelha permitem aos designers e aos utilizadores organizarem o conteúdo e a disposição neste na página para um resultado visual mais consistente.



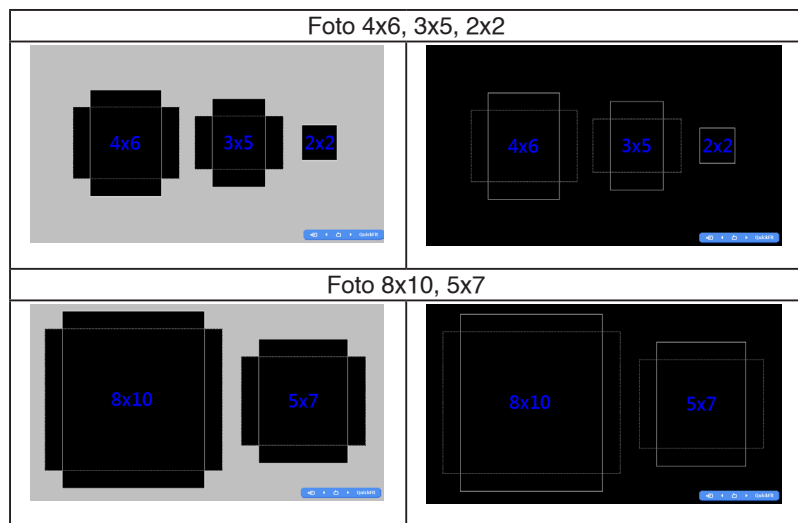
#### 2. Tamanho do papel (disponível apenas nos modelos VS239)

A função de alinhamento QuickFit inclui vários tamanhos de papel padrão para que os utilizadores possam ver os seus documentos em tamanho real no ecrã.



### 3. Tamanho da fotografia

Os vários tamanhos reais de fotos da função de alinhamento QuickFit permitem aos fotógrafos e aos restantes utilizadores a visualização e edição das suas fotos em tamanho real no ecrã.



## 2.1 Remoção do braço/suporte (para montagem VESA)

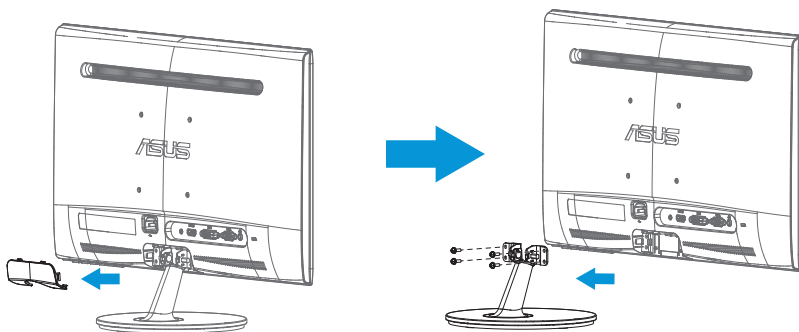
O suporte removível do monitor de LCDs da série VS229/VS239 foi especialmente concebido para permitir a montagem na parede segundo a especificação VESA.

### Para remover o braço/o suporte:

1. Desligue o cabo de alimentação e os cabos de sinal. Deite o monitor sobre uma mesa limpa com a parte da frente voltada para baixo.
2. Com os dedos puxe cuidadosamente a placa que cobre a coluna do suporte. Utilize uma chave de fendas para remover os quatro parafusos que fixam o suporte ao monitor.
3. Remova a base do monitor.



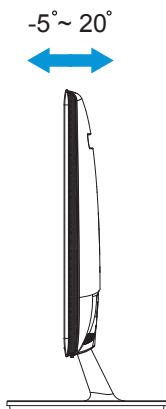
- Recomendamos-lhe que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danificar o ecrã do monitor.
- Segure na base do monitor ao remover os parafusos.



- O kit VESA para montagem na parede (100 x 100 mm) é comprado em separado.
- Use apenas o suporte UL para montagem na parede com capacidade para suportar o modelo listado na tabela de especificações (tamanho dos parafusos: M4 x 10 mm).

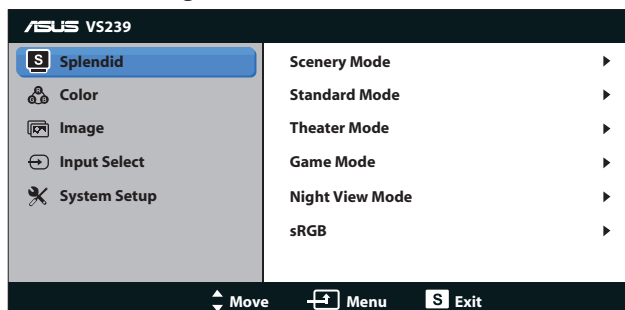
## 2.2 Ajuste do monitor

- Para uma óptima visualização, recomendamos-lhe que olhe para o monitor de frente e que ajuste o monitor adoptando um ângulo que lhe seja mais confortável.
- Segure na base para evitar a queda do monitor ao alterar o seu ângulo.
- Pode ajustar o ângulo do monitor entre  $-5^{\circ}$  e  $20^{\circ}$ .



## 3.1 Sistema de menus apresentado no ecrã

### 3.1.1 Como reconfigurar

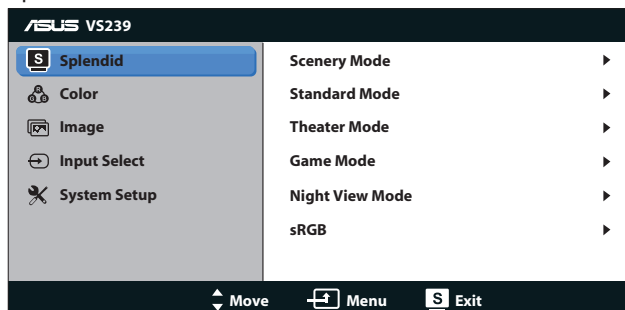


1. Prima o botão [MENU] para activar a apresentação do sistema de menus no ecrã.
2. Prima o botão ▼ e ▲ para se deslocar pelas várias funções. Selecciona e active a função pretendida premindo o botão [MENU]. Se a função seleccionada tiver um sub menu, prima novamente o botão ▼ e ▲ para navegar pelas funções desse sub menu. Selecciona e active a função pretendida no sub menu premindo o botão [MENU].
3. Prima o botão ▼ e ▲ para alterar as definições da função seleccionada.
4. Para sair do menu, prima o botão **S**. Repita as etapas 2 e 3 para ajustar qualquer outra função.

### 3.1.2 As funções apresentadas no ecrã

#### 1. Splendid

Esta função inclui seis sub funções que pode seleccionar de acordo com as suas preferências. Cada modo inclui uma opção Reset (Repor) que lhe permite manter a definição que escolheu ou voltar à opção predefinida.



- **Scenery Mode (Modo paisagem):** Esta é a melhor escolha para fotografar paisagens utilizando a tecnologia SPlendid™ Video Enhancement.



- **Standard Mode (Modo padrão):** Esta é a melhor escolha para edição de documentos utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Enhancement.
- **Theater Mode (Modo cinema):** Esta é a melhor escolha para visualização de clips de vídeo utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Enhancement.
- **Game Mode (Modo de jogo):** Esta é a melhor escolha para jogar jogos utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Enhancement.
- **Night View Mode (Modo noturno):** Esta é a melhor escolha para jogar jogos ou para ver clips de vídeo em que a acção tem lugar à noite e utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Enhancement.
- **sRGB:** Esta é a melhor escolha para visualização de fotos e gráficos a partir do PC.

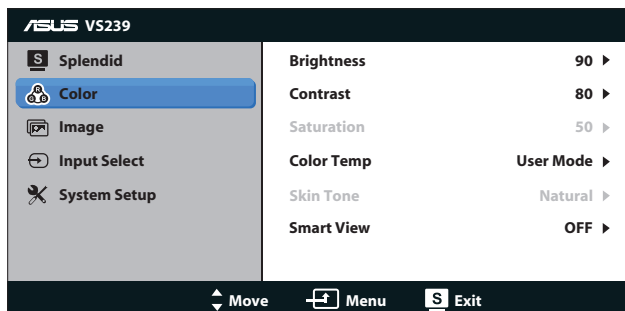


Na opção **Standard Mode (Modo padrão)**, os itens **Saturation (Saturação)**, **Skin Tone (Tom de pele)**, **Sharpness (Nitidez)**, e **ASCR** não podem ser configurados pelo utilizador.

Na opção **sRGB**, os itens **Brightness (Brilho)**, **Contrast (Contraste)**, **Saturation (Saturação)**, **Color Temp. (Temperatura da cor)**, **Skin Tone (Tom de pele)**, **Sharpness (Nitidez)** e **ASCR** não podem ser configurados pelo utilizador.

## 2. Color (Cor)

Selecione a cor pretendida ao nível da imagem com esta função.



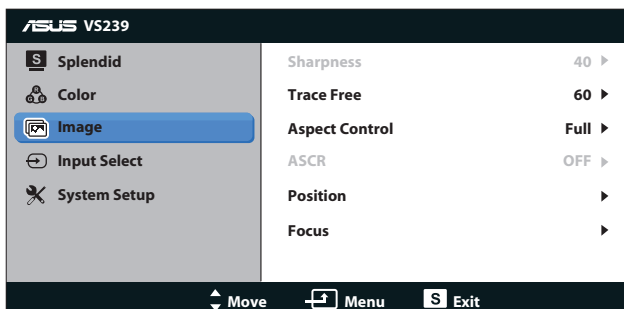
- **Brightness (Brilho):** O intervalo para ajuste situa-se entre 0 a 100. ☼ é o botão de atalho que activa esta função.
- **Contrast (Contraste):** O intervalo para ajuste situa-se entre 0 a 100.
- **Saturation (Saturação):** O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- **Color Temp. (Temperatura da cor):** Esta opção inclui três modos de cor predefinidos: Cool (Fria), Normal (Normal) e Warm (Quente) e um User Mode (Modo do utilizador).
- **Skin Tone (Tom de pele):** Esta opção inclui três modos de cor: Reddish (Avermelhado), Natural (Natural) e Yellowish (Amarelado).



Na opção **User Mode (Modo de utilizador)**, as cores **R (vermelho)**, **G (verde)** e **B (azul)** podem ser configuradas pelo utilizador sendo o intervalo para ajuste entre 0 e 100.

### 3. Image (Imagem)

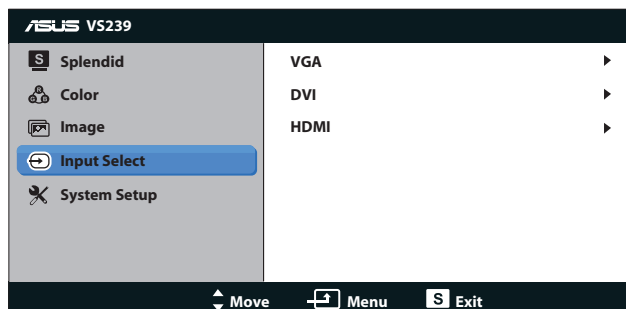
Esta opção permite-lhe ajustar a Sharpness (Nitidez), a Aspect Control (Relação de aspecto), a Position (Posição) (apenas VGA) e a Focus (Focagem) (apenas VGA).



- **Sharpness (Nitidez):** Esta opção ajusta a nitidez da imagem. O intervalo para ajuste varia entre 0 e 100 (apenas disponível para a opção "Standar Mode" (Modo padrão).
- **Trace Free (Trace Free):** Para melhorar o tempo de resposta O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.(disponível apenas nos modelos VS229H-P, VS239H-P)
- **Aspect Control (Relação de aspecto):** Esta opção permite-lhe ajustar a relação de aspecto utilizando as definições "Full" (Ecrã inteiro), "4:3" (4:3) ou "Over Scan" (Over Scan). (A opção "Over Scan" (Over Scan) apenas está disponível para a entrada HDMI.)
- **ASCR:** Seleccione ON (Activar) ou OFF (Desactivar) para activar ou desactivar a função de contraste dinâmico. (ASCR: Opção Smart Contrast Ratio (Relação de contraste inteligente) da ASUS. Desactivada na opção "Standard Mode" (Modo padrão).
- **Position (Posição):** Ajusta a posição horizontal (H-Position) e a posição vertical (V-Position) da imagem. O intervalo para ajuste varia entre 0 e 100 (apenas para a entrada VGA).
- **Focus (Focagem):** Reduz o ruído em termos das linhas horizontais e verticais da imagem através do ajuste em separado da opção Phase (Fase) e Clock (Frequência dos píxeis). O intervalo para ajuste varia entre 0 e 100 (apenas para a entrada VGA).

#### 4. Input Select (Seleção de entrada)

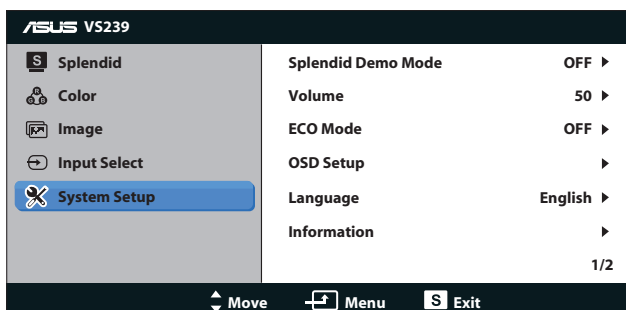
Esta opção permite-lhe alternar entre as entradas de sinal **VGA**, **DVI** ou **HDMI**.



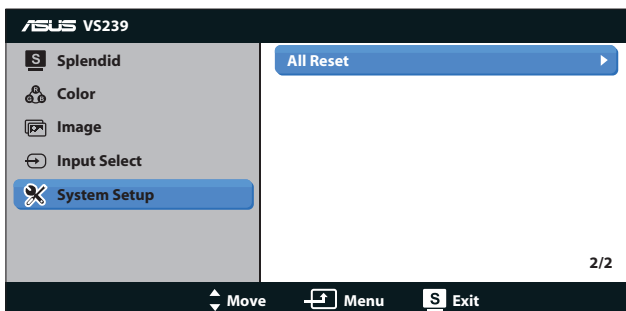
- **DVI:** Disponível apenas para os modelos VS229N/NR/H/HR/H-P, VS239N/NR/H/HR/H-P.
- **HDMI:** Disponível apenas nos modelos VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P.

#### 5. System Setup (Configuração do sistema)

Permite-lhe ajustar a configuração do sistema.



página 1/2:



página 2/2:

- **Splendid Demo Mode (Modo de demonstração da função Splendid):** Activa o modo de demonstração da função Splendid.
- **Volume:** Para ajuste do nível do volume dos auriculares. O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.(disponível apenas nos modelos VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P)
- **ECO Mode:** Activa o modo de poupança de energia. (Alguns níveis podem não ser visíveis se o modo económico estiver ACTIVADO. O nível de brilho é inferior ao obtido quando a relação de contraste é definida para 100.)
- **OSD Setup (Configuração):** Esta opção ajusta as opções H-Position (Posição horizontal), V-Position (Posição vertical), OSD Timeout (Limite de tempo), DDC/CI (DDC/CI) e Transparency (Transparência) relativas à informação apresentada no ecrã.
- **Language (Idioma):** Esta opção permite seleccionar o idioma. Seleccione entre as seguintes opções: English (Inglês), French (Francês), German (Alemão), Spanish (Espanhol), Italian (Italiano), Dutch (Holandês), Russian (Russo), Traditional Chinese (Chinês tradicional), Simplified Chinese (Chinês simplificado) e Japanese (Japonês).
- **Information (Informação):** Mostra informação relativa às opções Input Port (Porta de entrada), Resolution (Resolução), H-freq. (Freq. h.), V-freq. (Freq. v.) e Model Name (Nome do modelo).
- **All Reset (Repor tudo):** Escolha “Yes” (Sim) para repor as opções predefinidas.

## 3.2 Especificações

Modelo	VS229D/N/H	VS239N/H
Tamanho do ecrã	21,5" (54,6 cm)	23" (58,4 cm)
Resolução máxima	1920 x 1080 (FHD)	
Tecnologia de retroiluminação	Tecnologia de retroiluminação LED	
Brilho (padrão)	250cd/m <sup>2</sup>	
Relação de contraste intrínseca (padrão)	1000:1	
Ângulo de visualização (CR=10)	≥ 178°(H) / ≥ 178°(V)	
Cores do monitor	16,7 M	
Tempo de resposta	14 ms	
Saída para auriculares	VS229D/N: Não VS229H: Sim	VS239N: Não VS239H: Sim
Som proveniente de origem de sinal HDMI	VS229D/N: Não VS229H: Sim	VS239N: Não VS239H: Sim
Entrada HDMI (HDMI 1.3)	VS229D/N: Não VS229H: Sim	VS239N: Não VS239H: Sim
Entrada DVI	VS229D: Não VS229N/H: Sim	Sim
Entrada D-Sub	Sim	
Consumo de energia	Compatível com a norma Energy Star 5.0	
Modo de poupança de energia	< 1 W	
Modo desligado.	< 1 W	
Inclinação	-5° ~ +20°	
Especificação VESA para montagem na parede	Sim (100 mm x 100 mm)	
Dimensões físicas (LxAxC)	514 x 386 x 200 mm	552 x 400 x 200 mm
Dimensões da caixa (LxAxC)	566 x 130 x 443 mm	608 x 130 x 460 mm
Peso líquido (Est.)	3,1 Kg	3,5 Kg
Peso bruto (Est.)	5,2 Kg	5,9 Kg
Voltagem	a.c. 100~240 V (interna)	

\* As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.




Modelo	VS229NR/HR	VS239NR/HR
Tamanho do ecrã	21,5" (54,6 cm)	23" (58,4 cm)
Resolução máxima	1920 x 1080 (FHD)	
Tecnologia de retroiluminação	Tecnologia de retroiluminação LED	
Brilho (padrão)	250cd/m <sup>2</sup>	
Relação de contraste intrínseca (padrão)	1000:1	
Ângulo de visualização (CR=10)	≥ 178°(H) / ≥ 178°(V)	
Cores do monitor	16,7 M	
Tempo de resposta	5 ms (G to G <sub>o</sub> )	
Saída para auriculares	VS229NR: Não VS229HR: Sim	VS239NR: Não VS239HR: Sim
Som proveniente de origem de sinal HDMI	VS229NR: Não VS229HR: Sim	VS239NR: Não VS239HR: Sim
Entrada HDMI (HDMI 1.3)	VS229NR: Não VS229HR: Sim	VS239NR: Não VS239HR: Sim
Entrada DVI	Sim	Sim
Entrada D-Sub	Sim	
Consumo de energia	Compatível com a norma Energy Star 5.0	
Modo de poupança de energia	< 1 W	
Modo desligado.	< 1 W	
Inclinação	-5° ~ +20°	
Especificação VESA para montagem na parede	Sim (100 mm x 100 mm)	
Dimensões físicas (LxAxC)	514 x 386 x 200 mm	552 x 400 x 200 mm
Dimensões da caixa (LxAxC)	566 x 130 x 443 mm	608 x 130 x 460 mm
Peso líquido (Est.)	3,1 Kg	3,5 Kg
Peso bruto (Est.)	5,2 Kg	5,9 Kg
Voltagem	a.c. 100~240 V (interna)	

\* As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

<b>Modelo</b>	<b>VS229H-P</b>	<b>VS239H-P</b>
Tamanho do ecrã	21,5" (54,6 cm)	23" (58,4 cm)
Resolução máxima	1920 x 1080 (FHD)	
Tecnologia de retroiluminação	Tecnologia de retroiluminação LED	
Brilho (padrão)	250cd/m <sup>2</sup>	
Relação de contraste intrínseca (padrão)	1000:1	
Ângulo de visualização (CR=10)	≥ 178°(H) / ≥ 178°(V)	
Cores do monitor	16,7 M	
Tempo de resposta	5 ms (cinzento a cinzento)	
Saída para auriculares	Sim	
Som proveniente de origem de sinal HDMI	Sim	
Entrada HDMI (HDMI 1.3)	Sim	
Entrada DVI	Sim	
Entrada D-Sub	Sim	
Consumo de energia	Compatível com a norma Energy Star 5.0	
Modo de poupança de energia	< 1 W	
Modo desligado.	< 1 W	
Inclinação	-5° ~ +20°	
Especificação VESA para montagem na parede	Sim (100 mm x 100 mm)	
Dimensões físicas (LxAxC)	514 x 386 x 200 mm	552 x 400 x 200 mm
Dimensões da caixa (LxAxC)	566 x 130 x 443 mm	608 x 130 x 460 mm
Peso líquido (Est.)	3,1 Kg	3,5 Kg
Peso bruto (Est.)	5,2 Kg	5,9 Kg
Voltagem	a.c. 100~240 V (interna)	

\* As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

### 3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes)

Problema	Solução possível
O LED de alimentação não está aceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima o botão  para ver se o monitor está ligado.</li> <li>• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado ao monitor e à tomada eléctrica.</li> </ul>
O LED de alimentação fica âmbar e não é apresentada qualquer imagem no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o ecrã e o computador estão ligados.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao monitor e ao computador.</li> <li>• Inspeccione o cabo de sinal e certifique-se de que nenhum pino está dobrado.</li> <li>• Ligue o computador a outro monitor disponível para verificar se o computador está a funcionar correctamente.</li> </ul>
A imagem apresentada no ecrã apresenta-se muito clara ou muito escura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste as definições relativas ao contraste e ao brilho no menu apresentado no ecrã.</li> </ul>
A imagem apresentada no ecrã não está devidamente centrada ou redimensionada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima o botão  durante dois segundos para ajustar automaticamente a imagem.</li> <li>• Ajuste as definições relativas às posições horizontal e vertical através do menu apresentado no ecrã.</li> </ul>
A imagem apresentada no ecrã salta ou apresenta um padrão ondulado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao monitor e ao computador.</li> <li>• Remova os dispositivos eléctricos que possam estar a causar interferências eléctricas.</li> </ul>
A imagem apresenta alguns defeitos em termos da cor (o branco não parece branco)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeccione o cabo de sinal e certifique-se de que nenhum pino está dobrado.</li> <li>• Proceda à reposição do ecrã através do menu apresentado no ecrã.</li> <li>• Ajuste as definições relativas às cores R/G/B ou seleccione a temperatura da cor através do menu apresentado no ecrã.</li> </ul>
A imagem apresentada no ecrã está desfocada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima o botão  durante dois segundos para ajustar automaticamente a imagem (apenas no modo VGA).</li> <li>• Ajuste as definições relativas à fase e à frequência de píxeis no menu apresentado no ecrã.</li> </ul>
Não há som ou o som está muito baixo (nos modelos VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo de áudio está devidamente ligado ao monitor.</li> <li>• Ajuste as definições de volume tanto do ecrã como do computador.</li> <li>• Certifique-se de que o controlador da placa de som está devidamente instalado e activado</li> </ul>



## 3.4 Lista de resoluções suportadas

Modos VESA/IBM (entradas D-SUB, DVI-D, HDMI)

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
640 x 350	70 Hz	31,469 KHz
640 x 480	60 Hz	31,469 KHz
640 x 480	67 Hz	35 KHz
640 x 480	75 Hz	37,5 KHz
720 x 400	70 Hz	31,469 KHz
800 x 600	56 Hz	35,156 KHz
800 x 600	60 Hz	37,879 KHz
800 x 600	72 Hz	48,077 KHz
800 x 600	75 Hz	46,875 KHz
848 x 480	60 Hz	31,02 KHz
1024 x 768	60 Hz	48,363 KHz
1024 x 768	70 Hz	56,476 KHz
1024 x 768	75 Hz	60,023 KHz
1152 x 864	75 Hz	67,5 KHz
1280 x 720	60 Hz	44,772 KHz
1280 x 800	60 Hz	49,702 KHz
1280 x 960	60 Hz	60 KHz
1280 x 1024	60 Hz	63,981 KHz
1280 x 1024	75 Hz	79,976 KHz
1366 x 768	60 Hz	47,712 KHz
1440 x 900	60 Hz	55,935 KHz
1680 x 1050	60 Hz	65,29 KHz
1680 x 1050	60 Hz	64,674 KHz
1920 x 1080	60 Hz	67,5 KHz
1920 x 1080	60 Hz	66,587 KHz

Formatos HDMI 1.3 CEA-861 suportados (para a entrada HDMI)

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
640 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
720 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
720 x 576P	50 Hz	31,25 KHz
1280 x 720P	50 Hz	37,5 KHz
1280 x 720P	59,94 / 60 Hz	44,955 / 45 KHz
1440 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
1440 x 576P	50 Hz	31,25 KHz
1920 x 1080i	50 Hz	28,125 KHz
1920 x 1080i	59,94 / 60 Hz	33,716 / 33,75 KHz
1920 x 1080P	50 Hz	56,25 KHz
1920 x 1080P	59,94 / 60 Hz	67,433 / 67,5 KHz

\* Os modos não listados nestas tabelas podem não ser suportados. Para uma resolução óptima, recomendamos-lhe que escolha um dos modos listados nas tabelas cima.