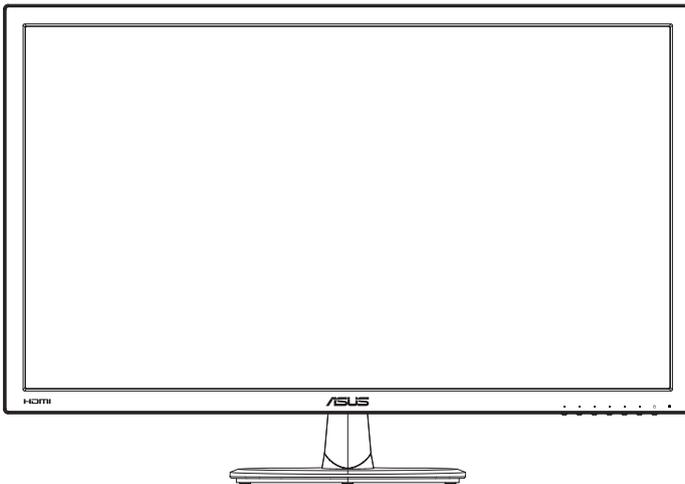


**ASUS®**

**Série VP228**

**Monitor LCD**

# **Guia do utilizador**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Índice

Avisos iii	
Informação de Segurança.....	iv
Cuidados e limpeza .....	vi
1.1 Bem-vindo! .....	1-1
1.2 Conteúdo da embalagem .....	1-1
1.3 Montar o monitor.....	1-2
1.4 Ligação dos cabos.....	1-3
1.4.1 Traseira do monitor LCD.....	1-3
1.5 Apresentação do monitor.....	1-4
1.5.1 Utilização dos botões de controlo .....	1-4
2.1 Remoção do braço/suporte (para montagem VESA).....	2-1
2.2 Ajuste do monitor .....	2-2
3.1 Menu OSD .....	3-1
3.1.1 Como reconfigurar .....	3-1
3.1.2 Apresentação das funções do menu OSD.....	3-2
3.2 Especificações .....	3-12
3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes) .....	3-15
3.4 Lista de resoluções suportadas .....	3-16

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software nele descritos, podem ser reproduzidos, transmitidos, transcritos, armazenados num sistema de recuperação, nem traduzidos para qualquer idioma, de qualquer forma ou por qualquer meio, excepto a documentação mantida pelo comprador para fins de cópia de segurança, sem a autorização expressa, por escrito de 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) o número de série do produto tiver sido apagado ou esteja em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUER EXPRESSA 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 Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Este dispositivo está em conformidade com o Artigo 15º das Normas da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida incluindo interferências que possam causar operações não desejadas.

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Normas da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não instalado e usado de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de 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 distância entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma saída num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV com experiência para obter 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 Departamento de Comunicações do Canadá

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de radiofrequência para um equipamento digital conforme definido pela Regulamentação de Interferência de Rádio do Departamento de Comunicações do Canadá.

Este dispositivo digital de Classe B está em conformidade com a norma canadiana ICES-003.

Fabricado na China

## Informação 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 seu revendedor.
- 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 revendedor.
- As ranhuras e aberturas existentes na parte traseira ou superior 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. A sobrecarga poderá originar incêndio ou choque eléctrico.
- Evite o contacto com pó, humidade e 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 um bom funcionamento, utilize o monitor apenas com computadores UL com tomadas a.c. 100 - 240 V.
- A tomada eléctrica deverá estar instalada próximo do equipamento e ser facilmente acessível
- Se o monitor apresentar quaisquer problemas técnicos, contacte um técnico qualificado.
- Providencie uma ligação à terra antes de ligar a ficha à corrente eléctrica. Ao desligar a ligação à terra, certifique-se de que o faz depois de retirar a ficha da tomada de corrente eléctrica.

## **AVISO**

A utilização de auscultadores diferentes dos especificados pode originar perda de audição devido a pressão sonora excessiva.

## 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 pelo suporte 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 persistentes podem ser removidas utilizando um pano húmido com um produto de limpeza não abrasivo.
- Evite utilizar produtos de limpeza que contenham 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 computador de alimentação e volte a ligá-lo para que o efeito de cintilação desapareça.
- Poderá notar brilho ligeiramente desigual no ecrã dependendo do padrão do ambiente de trabalho utilizado.
- 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.
- Se o ecrã ficar negro ou intermitente ou se 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 ajuda a concluir uma tarefa.

## **Onde encontrar mais informação**

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

### **1. Websites da ASUS**

Os websites da ASUS fornecem-lhe informação actualizada sobre o hardware e 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 adquirido o monitor LCD da ASUS®!

O mais recente monitor com ecrã LCD largo 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.

Com estas capacidades, pode desfrutar ao máximo do que os monitores desta série têm para lhe oferecer!

## 1.2 Conteúdo da embalagem

Verifique a embalagem para ver se os seguintes itens estão incluídos:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Base do monitor
- ✓ Guia de consulta rápida
- ✓ Certificado de garantia
- ✓ 1x Cabo de alimentação
- ✓ 1x Cabo de áudio (opção)
- ✓ 1x Cabo HDMI (opcional)
- ✓ 1x Cabo VGA
- ✓ 1x Cabo DVI-HDMI (opcional)
- ✓ 1x Cabo DVI (opcional)
- ✓ 1x Cabo DisplayPort (opcional)

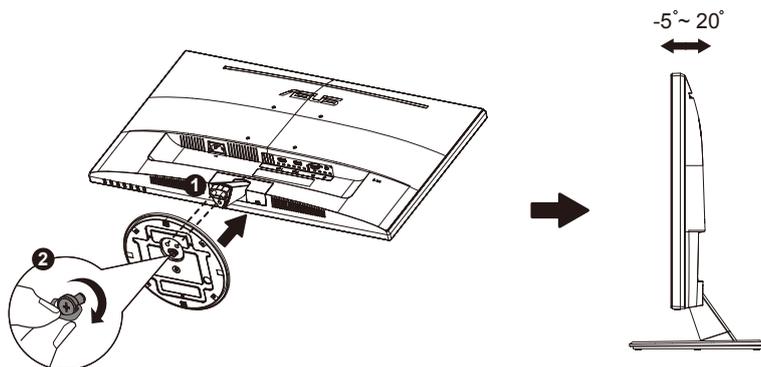


- 
- Caso qualquer um dos itens acima esteja danificado ou em falta, contacte imediatamente o vendedor.
-

## 1.3 Montar o monitor

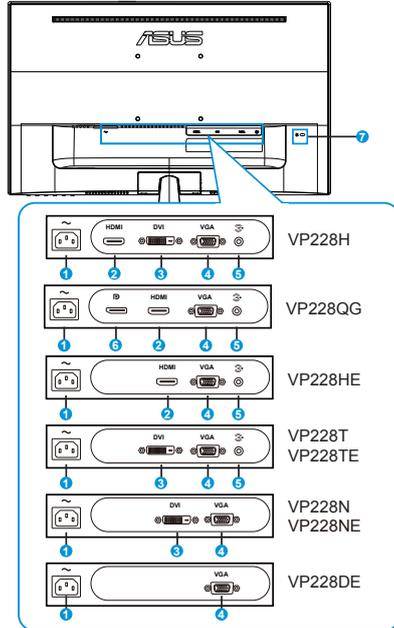
### Para montar o monitor:

1. Coloque o monitor em cima de uma mesa coberta com um pano, encaixe a base na coluna e fixe com o parafuso. Os parafusos podem ser facilmente apertados à mão.
2. Ajuste o monitor para um ângulo que lhe seja mais confortável.



## 1.4 Ligação dos cabos

### 1.4.1 Traseira do monitor LCD

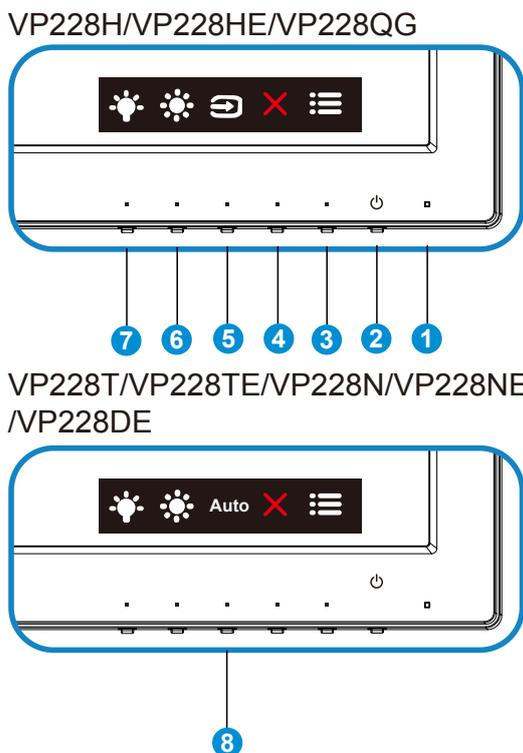


1. Porta de entrada AC
2. Porta HDMI
3. Porta DVI
4. Porta VGA
5. Porta de entrada de áudio
6. DisplayPort
7. Bloqueio do tipo Kensington Lock

## 1.5 Apresentação do monitor

### 1.5.1 Utilização dos botões de controlo

Utilize os botões de controlo na traseira do monitor para ajustar as definições da imagem.



#### 1. Indicador de energia:

- As cores do LED indicador de alimentação estão referenciadas na tabela seguinte.

Estado	Descrição
Branco	LIG.
Âmbar	Modo de suspensão
DESLIG.	DESLIG.

#### 2. Botão de Energia:

- Prima este botão para ligar/desligar o monitor.

3.  Botão MENU:
  - Prima este botão para aceder aos menus mostrados no ecrã.
4.  Botão Fechar
  - Sair do menu OSD.
5.  Botão para seleccionar entrada:
  - Utilize esta tecla de atalho para mudar a entrada de sinal para VGA, DVI, HDMI (Apenas VP228H/VP228HE/VP228QG), DisplayPort (Apenas VP228QG).
6.  Botão de Atalho 1
  - Este é um botão de Atalho. A predefinição é o ajuste do Brilho.
7.  Botão de Atalho 2
  - Este é um botão de Atalho. A predefinição é Filtro de Luz Azul.
8. Botão Auto
  - Ajustar autom: Ajusta automaticamente a imagem para uma posição, fase e frequência optimizadas.

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

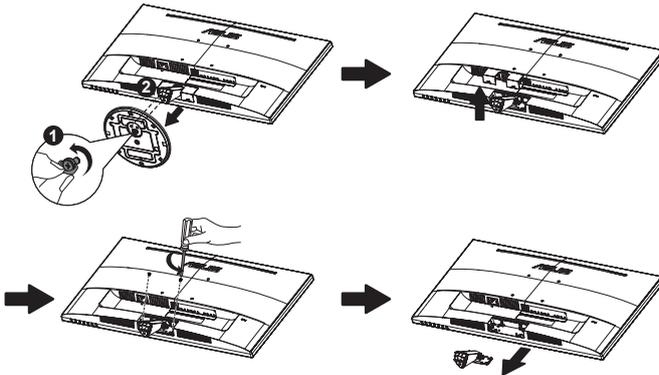
O suporte amovível deste monitor foi especialmente concebido para permitir a montagem na parede segundo a especificação VESA.

### 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. Utilize os dedos para desapertar o parafuso da parte inferior da base e remova a base da coluna. Em seguida, remova a tampa da dobradiça do corpo do monitor utilizando os dedos.
3. Utilize uma chave de fendas para remover os dois parafusos existentes na coluna (Figura 1) e remova a coluna/suporte do monitor.



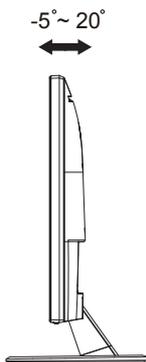
- Recomendamos-lhe que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danificar o ecrã do monitor.
- Segure na base do monitor ao remover os parafusos.



- O kit VESA para montagem na parede (100 mm x 100 mm) é comprado em separado.
- Use apenas um suporte UL para montagem na parede com capacidade para uma carga mínima de 12 kg (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 no suporte para evitar a queda do monitor ao alterar o seu ângulo.
- Pode ajustar o ângulo do monitor entre  $+20^\circ$  e  $-5^\circ$



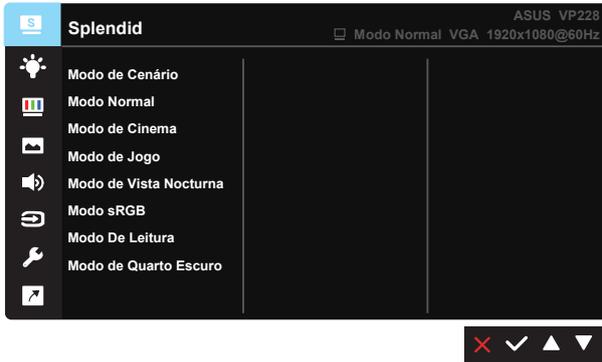
---

É normal o monitor abanar ligeiramente enquanto ajusta o ângulo de visualização.

---

## 3.1 Menu OSD

### 3.1.1 Como reconfigurar

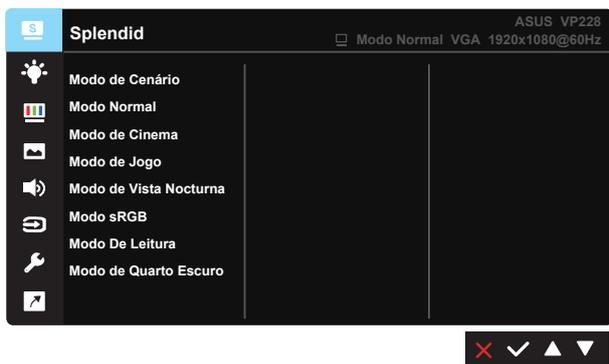


1. Prima o botão MENU para activar o menu OSD.
2. Prima os botões ▼ e ▲ para alternar entre as opções do Menu. Ao mudar de um ícone para outro, o nome da opção será realçado.
3. Para seleccionar o item realçado no menu prima o botão ✓.
4. Prima os botões ▼ e ▲ para seleccionar o parâmetro desejado.
5. Prima o botão ✓ para aceder à barra de controlo de deslize e utilize os botões ▼ ou ▲, de acordo com os indicadores no menu, para efetuar as suas alterações.
6. Selecione ↶ para voltar ao menu anterior ou ✓ para aceitar e voltar ao menu anterior.

## 3.1.2 Apresentação das funções do menu OSD

### 1. Splendid

Esta função inclui oito sub-funções que pode selecionar de acordo com as suas preferências. Cada modo inclui uma opção Repor que lhe permite manter a definição que escolheu ou voltar à opção predefinida.



- **Modo de Cenário:** Esta é a melhor escolha para exibir fotos de paisagens utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Intelligence.
- **Modo Normal:** Esta é a melhor escolha para edição de documentos utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Intelligence.
- **Modo de Cinema:** Esta é a melhor escolha para visualização de clips de vídeo utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Intelligence.
- **Modo de Jogo:** Esta é a melhor escolha para jogar jogos utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Intelligence.
- **Modo Vista Noct:** Esta é a melhor escolha para jogar jogos ou para ver clips de vídeo em que a ação tem lugar à noite e utilizando a tecnologia SILENDID™ Video Intelligence.
- **Modo sRGB:** Esta é a melhor escolha para visualização de fotos e gráficos a partir do PC.
- **Modo De Leitura:** Esta é a melhor escolha para leitura de livros.
- **Modo Quarto Esc:** Esta é a melhor escolha para ambientes com pouca iluminação.



- No Modo Normal, as funções Saturação, Tom da pele, Nitidez e ASCR não podem ser configuradas pelo utilizador.
- No Modo sRGB, as funções Saturação, Temp. da cor, Tom da pele, Nitidez, Brilho, Contraste e ASCR não podem ser configuradas pelo utilizador.
- No Modo De Leitura, as funções de Saturação, Tom da pele, Nitidez, ASCR, Contraste e Temp. da cor não podem ser configuradas pelo utilizador.

## 2. Filtro de luz azul

Ajustar o nível de intensidade da luz azul emitida pela retroiluminação LED.



- **Nível 0:** Sem alteração.
- **Nível 1~4:** Quanto mais elevado for o nível, mais reduzida será a luz azul.



- As predefinições do Modo Normal serão automaticamente importadas, quando o Filtro de luz azul for ativado.
- Entre o Nível 1 e o Nível 3, a função Brilho pode ser configurada pelo utilizador.
- O Nível 4 é uma definição otimizada. Compatível com a certificação TUV para luz azul de baixa intensidade. A função Brilho não pode ser configurada pelo utilizador.

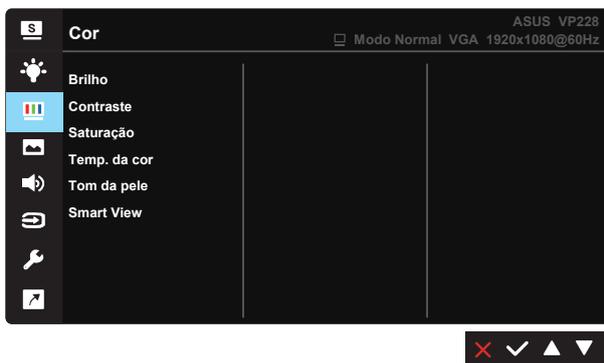


Observe as seguintes indicações para aliviar a fadiga ocular:

- Os utilizadores devem fazer pausas regulares afastados do ecrã se trabalharem durante longos períodos de tempo. Aconselhamos a fazer pausas curtas (pelo menos 5 minutos) após cerca de 1 hora de trabalho contínuo no computador. Fazer pausas curtas e frequentes é mais eficaz do que fazer uma única pausa mais longa.
- Para minimizar a fadiga ocular e a secura dos olhos, os utilizadores devem descansar os olhos periodicamente concentrando-se em objetos à distância.
- Os exercícios oculares podem ajudar a reduzir a fadiga ocular. Repita estes exercícios regularmente. Consulte um médico se a fadiga ocular continuar. Exercícios oculares: (1) Olhe para cima e para baixo repetidamente (2) Role os olhos lentamente (3) Mova os olhos na diagonal.
- A luz azul de elevada energia poderá levar a fadiga ocular e AMD (Degeneração Macular Relacionada com a Idade). Utilize um filtro de luz azul para reduzir 70% (máx.) da luz azul prejudicial e evitar CSV (Síndrome de Visão do Computador).

### 3. Cor

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



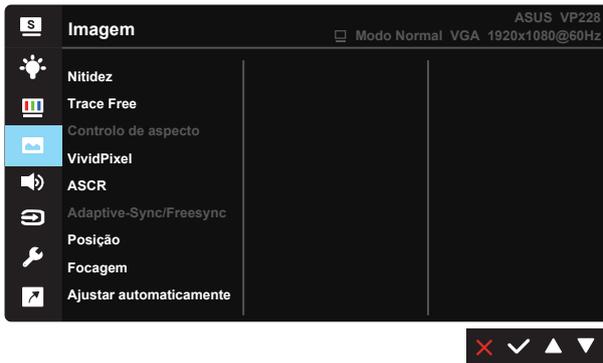
- **Brilho:** O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- **Contraste:** O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- **Saturação:** O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- **Temp. da cor:** Esta opção inclui três modos de cor predefinidos: (**Frio**, **Normal**, **Quente**) e **Modo de Utilizador**.
- **Tom da pele:** Esta opção inclui três modos de cor: **Avermelhado**, **Natural** e **Amarelado**.
- **Smart View:** As posições de visualização versáteis com a tecnologia Smart View.



- 
- No 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.
-

#### 4. Imagem

A partir desta função principal poderá ajustar as opções de Nitidez, Trace Free (apenas VP228H/VP228HE/VP228T/VP228TE/VP228N/VP228NE), Controlo de aspecto, VividPixel, ASCR, Adaptive-Sync/Freesync (apenas VP228QG), Posição (apenas VGA), Focagem (apenas VGA) e Ajustar autom.



- **Nitidez:** Ajusta a nitidez da imagem. O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- **Trace Free:** Para acelerar o tempo de resposta através da tecnologia Over Drive. O intervalo de ajuste é de 0, mais baixo, a 100, mais alto.
- **Controlo de aspecto:** Ajusta a proporção para "Total", "4:3", "OverScan (apenas VP228H/VP228HE/VP228QG)".
- **VividPixel:** Tecnologia exclusiva da ASUS que oferece imagens com aspeto natural para proporcionar uma experiência de visualização nítida e detalhada. O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- **ASCR:** Seleccione **LIG.** ou **DESLIG.** para activar ou desactivar a função de contraste dinâmico.
- **Adaptive-Sync/FreeSync:** Permite que uma fonte de entrada de gráficos suportada por Adaptive-Sync/FreeSync ajuste dinamicamente a frequência de atualização com base na frequência de atualização típica do conteúdo para proporcionar uma atualização do ecrã de baixa latência, energeticamente eficiente, virtualmente sem interrupções.
- **Posição:** Ajusta a posição horizontal (**Posição - H**) e a posição vertical (**Posição - V**) da imagem. O intervalo para ajuste varia entre 0 e 100 (apenas para a entrada VGA).
- **Focagem:** Reduz o ruído em termos das linhas horizontais e verticais da imagem através do ajuste independente das opções (**Fase**) e (**Relógio**). O intervalo para ajuste varia entre 0 e 100 (apenas para a entrada VGA).

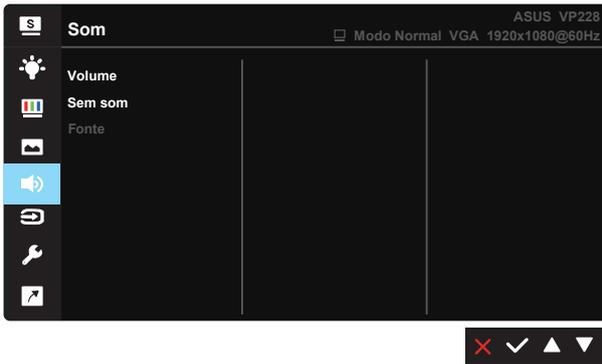
- **Ajustar autom:** Ajusta automaticamente a imagem para uma posição, fase e frequência optimizadas. (Apenas para a entrada VGA.)



- A opção 4:3 está disponível apenas quando a entrada de sinal está no formato 4:3. A opção OverScan está disponível apenas para a entrada HDMI
- A opção Fase ajusta a fase da frequência de pixéis. Se a fase for ajustada de forma incorrecta, o ecrã apresentará interferências na horizontal.
- A opção Relógio (frequência dos pixéis) controla o número de pixéis varridos na horizontal. Se a frequência não estiver correcta, o ecrã apresenta riscas verticais e a imagem não é proporcional.

## 5. A função Som

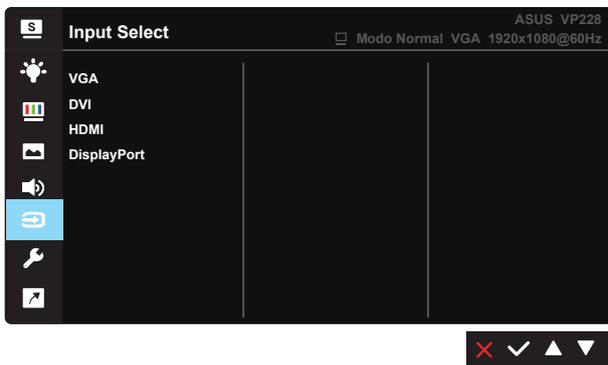
Ajuste das definições de som de acordo com a sua preferência (apenas para **VP228QG**).



- **Volume:** Para ajuste do nível do volume.
- **Sem som:** Desativar o volume.
- **Fonte:** Ajusta a fonte de áudio para “Entrada de linha” ou “HDMI” (disponível apenas para a entrada HDMI); Ajusta a fonte de áudio para “Entrada de linha” ou “DisplayPort” (disponível apenas para a entrada DisplayPort).

## 6. Seleccionar entrada

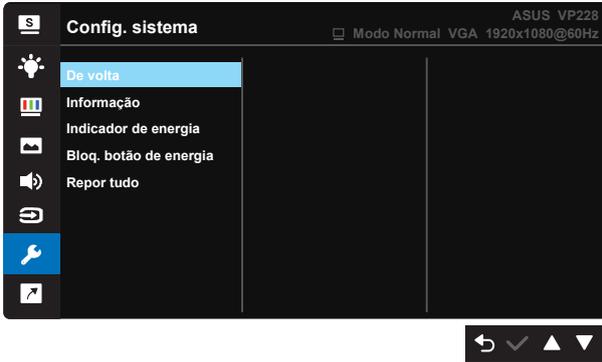
Selecione a entrada de sinal VGA, DVI(**apenas VP228H/VP228T/VP228TE/VP228N/VP228NE**), HDMI (**apenas VP228H/VP228HE/VP228QG**), DisplayPort (**apenas VP228QG**).



## 7. Config. sistema

Permite-lhe aceder às opções de configuração do sistema.

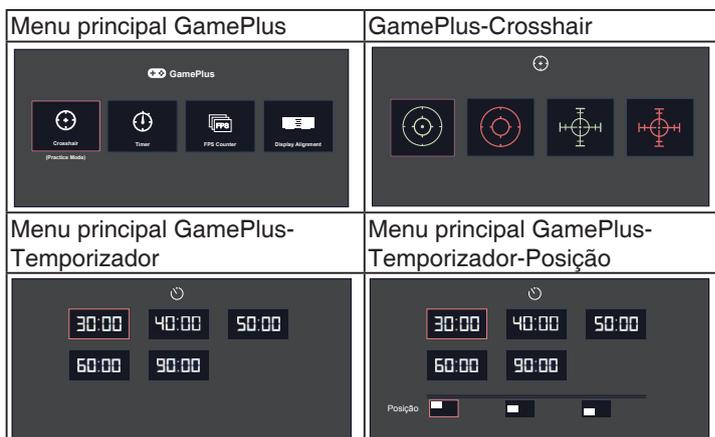




- **Splendid Demo Mode:** Activa o modo de demonstração da função Splendid.
- **Volume:** Para ajuste do nível do volume.(apenas VP228H/VP228HE/VP228T/VP228TE)
- **GamePlus:** A função GamePlus disponibiliza um kit de ferramentas e cria um melhor ambiente de jogos para jogar diferentes tipos de jogos. Em particular, a função Ponto de mira foi especialmente concebida para novo jogadores ou iniciantes em jogos de Ação na Primeira Pessoa (FPS).

Para ativar a função GamePlus:

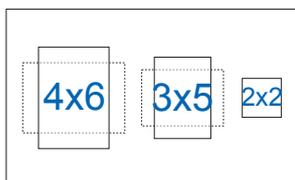
- Seleccione **LIG.** para aceder ao menu principal da função GamePlus.
- Prima ◀ e ▶ para seleccionar entre a função de Mira, Temporizador, FPS counter (Contador de FPS) (**apenas para VP228QG**) e Alinhamento do ecrã (**apenas para VP228QG**).
- Prima ✓ para confirmar a função escolhida. Prima ↶ para voltar. Prima ✗ para sair.



- **QuickFit:** Inclui três padrões: (1) Grelha, (2) Tamanho da foto.
1. Padrão em grelha: Permitem aos designers e aos utilizadores organizarem o conteúdo e a disposição numa página para obter um resultado visual mais consistente.



2. Tamanho das fotos: Permite aos fotógrafos e aos restantes utilizadores a visualização e edição das suas fotos em tamanho real no ecrã.

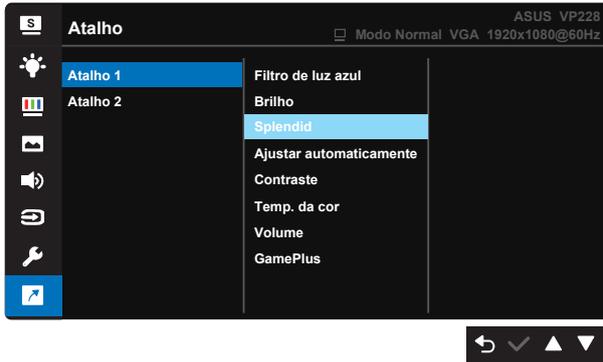


- **ECO Mode:** Activa o modo de poupança de energia.
- **Config. OSD:** Ajusta as opções **Tempo limite do OSD**, **DDC/CI** e **Transparência** do menu OSD.

- **Idioma:** Esta opção permite seleccionar o idioma. Estão disponíveis as seguintes opções: **Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Neerlandês, Russo, Polaco, Checo, Croata, Húngaro, Romeno, Português, Turco, Chinês tradicional, Chinês simplificado, Japonês, Coreano, Persa, Tailandês, Indonésio.**
- **Bloqueio de teclas:** Desativar todas as funções dos botões. Prima o segundo botão à direita durante mais de cinco segundos para desativar a função de bloqueio dos botões.
- **More(Mais):** Aceder à página seguinte da Configuração do Sistema.
- **Back(Voltar):** Voltar à página anterior da Configuração do Sistema.
- **Informação:** Apresenta informação sobre o monitor.
- **Indicador de energia:** Liga ou desliga o LED indicador de alimentação.
- **Power Key Lock(Bloq. botão de energia):** Para desativar/ativar o botão de energia
- **Repor tudo:** Selecciona "**Sim**" para repor todas as predefinições.

## 8. Atalho

Esta opção permite definir dois botões de atalho.



- **Atalho 1:** É possível selecionar "Filtro de Luz Azul", "Splendid", "Brilho", "Ajustar autom (apenas VP228H/VP228HE/VP228QG)", "Contraste", "Temp. da cor", "Volume (apenas VP228H/VP228HE/VP228T/VP228TE/VP228QG)", "GamePlus" e definir como botão de atalho. A predefinição é o ajuste do Brilho.
- **Atalho 2:** É possível selecionar "Filtro de Luz Azul", "Splendid", "Brilho", "Ajustar autom (apenas VP228H/VP228HE/VP228QG)", "Contraste", "Temp. da cor", "Volume (apenas VP228H/VP228HE/VP228T/VP228TE/VP228QG)", "GamePlus" e definir como botão de atalho. A predefinição é Filtro de Luz Azul.

## 3.2 Especificações

Modelo	VP228QG	VP228H	VP228T	VP228N
Tamanho do ecrã	21,5" W (54,6 cm)			
Resolução máxima	1920x1080			
Brilho (Típ.)	250cd/m <sup>2</sup>			
Relação de contraste intrínseca (Típ.)	1000:1			
Ângulo de visualização (CR>10)	170°(H)/160°(V)			
Cores do monitor	16,7 M (6 bits + FRC)			
Tempo de resposta	1 ms			
Altifalantes satélite	1,5 W x 2 estéreo			NÃO
Som proveniente de origem de sinal HDMI	Sim		NÃO	
Entrada HDMI	Sim		NÃO	
Entrada DVI	NÃO	Sim		
Entrada D-Sub	Sim			
Entrada de linha de áudio	Sim			NÃO
DisplayPort	Sim	NÃO		
Consumo de energia	< 16 W*			
Nota	* Baseado na norma Energy Star 7.0			
Cores disponíveis	Negro			
Modo de poupança de energia	<0,5 W			
Modo de encerramento	<0,5 W			
Inclinação	-5° ~ +20°			
Especificação VESA para montagem na parede	Sim (100 mm x 100 mm)			
Dimensões Dimensões com suporte (LxAxP)	513 mm x 373 mm x 199,4 mm			
Dimensões Dimensões sem suporte (LxAxP) (Para suporte VESA de montagem na parede)	513 mm x 309 mm x 52,1 mm			
Dimensões da caixa (LxAxC)	565 x 440 x 123 mm			
Peso líquido (Est.)	3,5 kg			
Peso bruto (Est.)	5,3 kg			
Tensão	a.c. 100~240 V (interna)			

<b>Modelo</b>	<b>VP228TE</b>	<b>VP228NE</b>	<b>VP228DE</b>
Tamanho do ecrã	21,5" W (54,6 cm)		
Resolução máxima	1920x1080		
Brilho (Típ.)	200cd/m <sup>2</sup>		
Relação de contraste intrínseca (Típ.)	600:1		
Ângulo de visualização (CR>10)	90°(H)/65°(V)		
Cores do monitor	16,7 M (6 bits + FRC)		
Tempo de resposta	1 ms		5 ms
Altifalantes satélite	1,5 W x 2 estéreo	NÃO	
Som proveniente de origem de sinal HDMI	NÃO		
Entrada HDMI	NÃO		
Entrada DVI	Sim		NÃO
Entrada D-Sub	Sim		
Entrada de linha de áudio	Sim	NÃO	
Consumo de energia	< 16 W*		
Nota	* Baseado na norma Energy Star 7.0		
Cores disponíveis	Negro		
Modo de poupança de energia	<0,5 W		
Modo de encerramento	<0,5 W		
Inclinação	-5° ~ +20°		
Especificação VESA para montagem na parede	Sim (100 mm x 100 mm)		
Dimensões Dimensões com suporte (LxAxP)	513 mm x 373 mm x 199,4 mm		
Dimensões Dimensões sem suporte (LxAxP) (Para suporte VESA de montagem na parede)	513 mm x 309 mm x 52,1 mm		
Dimensões da caixa (LxAxC)	565 x 440 x 123 mm		
Peso líquido (Est.)	3,5 kg		
Peso bruto (Est.)	5,3 kg		
Tensão	a.c. 100~240 V (interna)		

<b>Modelo</b>	<b>VP228HE</b>
Tamanho do ecrã	21,5" W (54,6 cm)
Resolução máxima	1920x1080
Brilho (Típ.)	200cd/m <sup>2</sup>
Relação de contraste intrínseca (Típ.)	600:1
Ângulo de visualização (CR>10)	90°(H)/65°(V)
Cores do monitor	16,7 M (6 bits + FRC)
Tempo de resposta	1 ms
Altifalantes satélite	1,5 W x 2 estéreo
Som proveniente de origem de sinal HDMI	Sim
Entrada HDMI	Sim
Entrada DVI	NÃO
Entrada D-Sub	Sim
Entrada de linha de áudio	Sim
Consumo de energia	< 16 W*
Nota	* Baseado na norma Energy Star 7.0
Cores disponíveis	Negro
Modo de poupança de energia	<0,5 W
Modo de encerramento	<0,5 W
Inclinação	-5° ~ +20°
Especificação VESA para montagem na parede	Sim (100 mm x 100 mm)
Dimensões Dimensões com suporte (LxAxP)	513 mm x 373 mm x 199,4 mm
Dimensões Dimensões sem suporte (LxAxP) (Para suporte VESA de montagem na parede)	513 mm x 309 mm x 52,1 mm
Dimensões da caixa (LxAxC)	565 x 440 x 123 mm
Peso líquido (Est.)	3,5 kg
Peso bruto (Est.)	5,3 kg
Tensão	a.c. 100~240 V (interna)

### 3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes)

Problema	Solução possível
O LED de alimentação não está ligado.	<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><li>• Verifique a função Indicador de energia no menu OSD. Selecione "LIG." para ligar o LED de energia.</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 OSD.</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>• Seleccione Repor no menu OSD.</li><li>• Ajuste as definições relativas às cores R/G/B ou seleccione a Temp. da cor no menu OSD.</li></ul>
Não há som ou o som está muito baixo (apenas VP228H/VP228QG/VP228HE/VP228T/VP228TE)	<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

### Valores suportados no modo PC

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
640x480	60Hz	31,469kHz
640x480	72Hz	37,861kHz
640x480	75Hz	37,5kHz
800X600	56Hz	35,156kHz
800X600	60Hz	37,879kHz
800X600	72Hz	48,077kHz
800X600	75Hz	46,875kHz
1024x768	60Hz	48,363kHz
1024x768	70Hz	56,476kHz
1024x768	75Hz	60,023kHz
1152x864	75Hz	67,5kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63,981kHz
1280x1024	75Hz	79,976kHz
1440 x 900	60Hz	55,935kHz
1440 x 900	75Hz	70,635kHz
1680x1050	60Hz	65,29kHz
1920x1080	60Hz	67,5kHz
1920x1080(apenas VP228QG)	60Hz	83,894kHz

#### Modos IBM, frequências predefinidas

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
640x350	70Hz	31,469kHz
720x400	70Hz	31,469kHz

#### Modos MAC, frequências predefinidas

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
640x480	67Hz	35kHz
832x624	75Hz	49,725kHz

#### Modos VESA, resoluções disponíveis para o utilizador

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
848x480	60Hz	31,02kHz
1280 x 720 (RB)	60Hz	44,444kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1280x720	75Hz	56,456kHz
1280 x 768 (RB)	60Hz	47,396kHz
1280 x 800 (RB)	60Hz	49,306kHz
1280x800	60Hz	49,702kHz
1280x800	75Hz	62,795kHz
1366x768	60Hz	47,712kHz
1440 x 900 (RB)	60Hz	55,469kHz
1440 x 900	75Hz	70,635kHz
1680 x 1050 (RB)	60Hz	64,674kHz

1920x1080	60Hz	66,587kHz
-----------	------	-----------

## Sincronizações de SD/HD (apenas entrada HDMI)

HDMI 1.3, formatos CEA-861B, sincronizações principais de SD/HD suportadas (apenas entrada HDMI)

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
640x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720x576P	50Hz	31,25kHz
1280x720P	50Hz	37,5kHz
1280x720P	59,94 / 60Hz	44,955 / 45kHz
1920x1080i	50Hz	28,125kHz
1920x1080i	59,94 / 60Hz	33,716 / 33,75kHz

HDMI 1.3, formatos CEA-861B, sincronizações principais de SD/HD opcionais (apenas entrada HDMI)

Resolução	Taxa de actualização	Frequência horizontal
1440x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
1440x576P	50Hz	31,25kHz
1920x1080P	50Hz	56,25kHz
1920x1080P	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5kHz

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