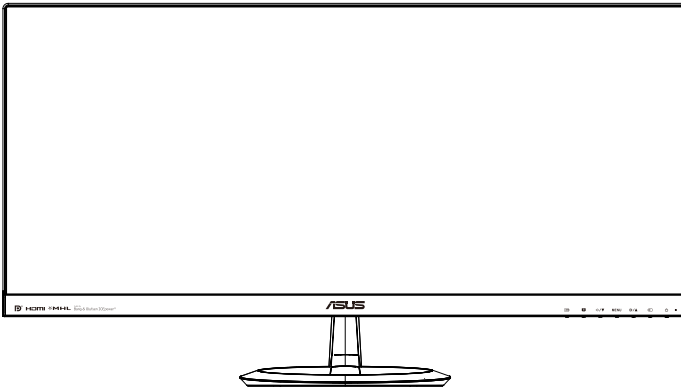


**ASUS®**

**MX299Q**

**Monitor LCD**

# **Guia do utilizador**



# Índice

<b>Avisos</b> .....	<b>iii</b>
<b>Informações de segurança</b> .....	<b>iv</b>
<b>Cuidados e limpeza</b> .....	<b>v</b>
<b>1.1 Bem-vindo!</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1.2 Conteúdo da embalagem</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1.3 Apresentação do monitor</b> .....	<b>1-2</b>
1.3.1 Vista frontal .....	1-2
1.3.2 Parte de trás .....	1-4
1.3.3 Função de alinhamento QuickFit .....	1-5
<b>2.1 Montar a base</b> .....	<b>2-1</b>
<b>2.2 Ligação dos cabos</b> .....	<b>2-1</b>
<b>2.3 Remover a base</b> .....	<b>2-2</b>
<b>2.4 Ajuste do monitor</b> .....	<b>2-3</b>
<b>3.1 Sistema de menus apresentado no ecrã</b> .....	<b>3-1</b>
3.1.1 Como reconfigurar .....	3-1
3.1.2 As funções apresentadas no ecrã .....	3-1
<b>3.2 Especificações</b> .....	<b>3-6</b>
<b>3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes)</b> .....	<b>3-7</b>
<b>3.4 Lista de resoluções suportadas</b> .....	<b>3-8</b>

Copyright © 2013 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 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 Federal Communications Commission

Este dispositivo está conforme ao Artigo 15° 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 15° 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<sup>®</sup>, a nossa empresa estabeleceu que este produto está em conformidade com as directrizes de eficiência energética da Energy Star<sup>®</sup>.

## Declaração do Canadian Department of Communications

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

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

# Informações de segurança

## Utilize apenas o modelo de transformador AC/DC:

### ADP-65GD B & EXA1203YH

- 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 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 ou o vendedor.

## 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 computador 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 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!

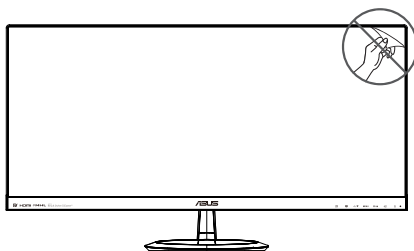
## 1.2 Conteúdo da embalagem

Verifique a embalagem para ver se os seguintes itens constam da mesma:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Base do monitor
- ✓ Guia de consulta rápida
- ✓ Certificado de garantia
- ✓ 1x Cabo de alimentação
- ✓ 1x Transformador
- ✓ 1x Cabo DVI (Dual Link)
- ✓ 1x Cabo HDMI
- ✓ 1x Cabo MHL
- ✓ 1x Cabo de áudio

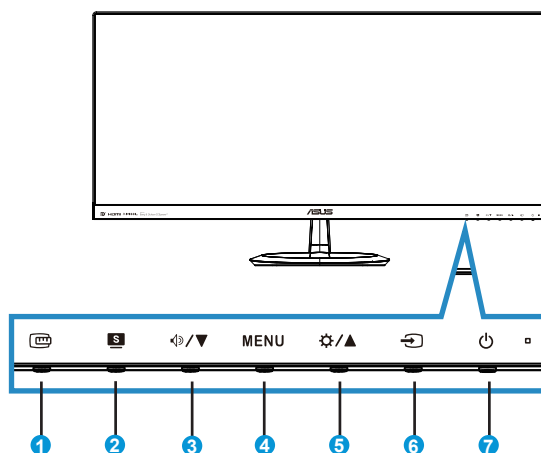


- 
- Caso qualquer um dos itens acima esteja danificado ou em falta, contacte imediatamente o vendedor.
- 







## 1.3 Apresentação do monitor

### 1.3.1 Vista frontal



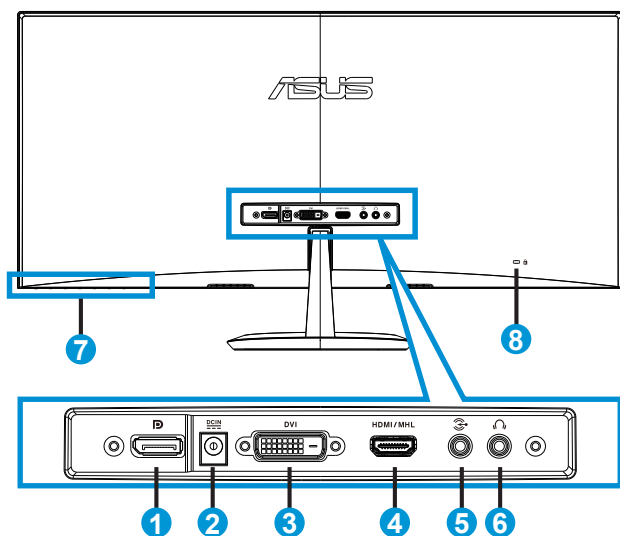
1. Botão QuickFit:
  - Prima este botão de atalho para activar a função de alinhamento **QuickFit**.
  - A função **QuickFit** inclui 7 páginas com padrões de grelhas, tamanhos de papel e tamanhos de fotos. Para mais detalhes, consulte a página 1-5<?>
2. Botão :
  - Utilize este botão para mudar entre seis modos de vídeo predefinidos (**Modo de Cenário**), **Modo Normal**, **Modo de Cinema**, **Modo de Jogo**, **Modo de Vista Nocturna** e **sRGB**) que utilizam a tecnologia **SPLendid™ Video Intelligence**.
  - Saia do menu apresentado no ecrã ou volte ao menu anterior enquanto o menu apresentado no ecrã estiver activo.
3. Botão :
  - Prima este botão para diminuir o valor da função seleccionada ou para ir para a função seguinte.
  - Este é também o botão de atalho para ajuste do Volume.
4. 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.



5. Botão  / :
  - Prima este botão para aumentar o valor da função seleccionada ou para ir para as funções anteriores.
  - Este é também o botão de atalho para ajuste do Brilho.
6.  Botão para seleccionar entrada:
  - Utilize este botão para mudar a entrada de sinal.
7.  Botão/indicador de energia:
  - Prima este botão para ligar/desligar o monitor.
  - A cor do indicador de energia é apresentada na tabela seguinte.

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

## 1.3.2 Parte de trás



1. DisplayPort
2. Porta de entrada DC
3. Porta DVI
4. Porta HDMI/MHL
5. Porta de entrada de áudio
6. Porta de saída de auscultadores
7. Botões de comando
8. Bloqueio do tipo Kensington Lock

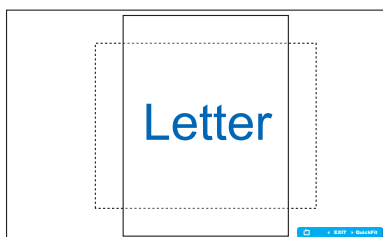
### 1.3.3 Função de alinhamento QuickFit

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

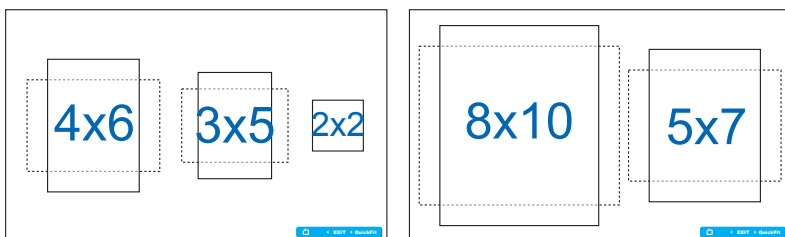
1. Padrão em grelha: Permitem aos designers e aos utilizadores organizarem o conteúdo e a disposição numa página para obter um resultado visual mais consistente.



2. Tamanho do papel: Permite aos utilizadores visualizar os seus documentos em tamanho real no ecrã.



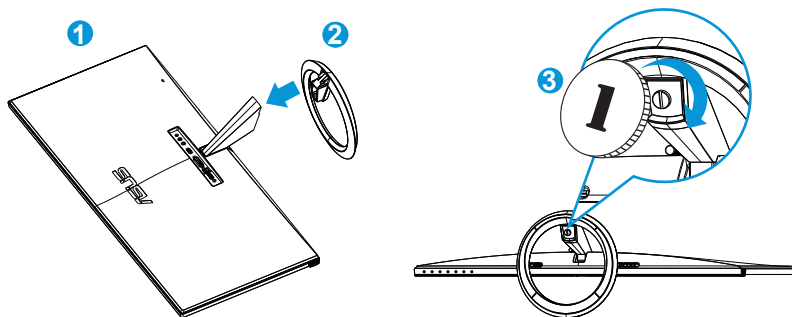
3. Tamanho das fotos: Permite aos fotógrafos e aos restantes utilizadores a visualização e edição das suas fotos em tamanho real no ecrã.



## 2.1 Montar a base

Para montar a base:

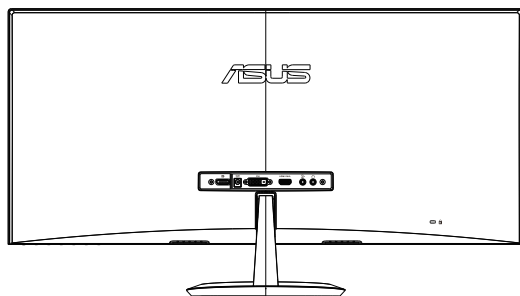
1. Deite o monitor sobre uma mesa limpa com a parte da frente voltada para baixo.
2. Fixe a base no suporte.
3. Utilize uma moeda para aparafusar a base firmemente no suporte. O monitor estará assim pronto para ligação.



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

## 2.2 Ligação dos cabos

Ligue os cabos necessários seguindo a instruções no capítulo 1.3.2, página 1-4<?>



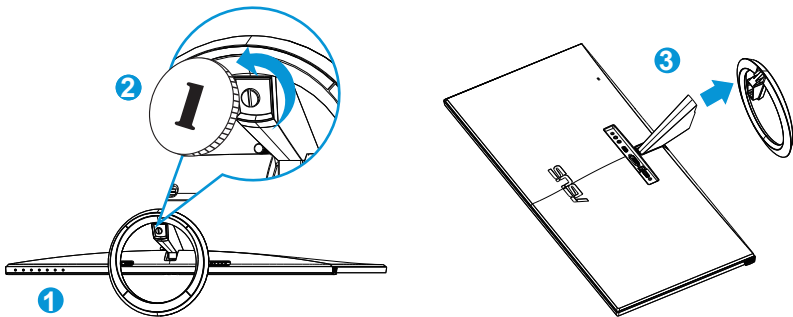
## 2.3 Remover a base

Para remover a base:

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 uma moeda para desaparafusar a base.
3. Retire a base do suporte.

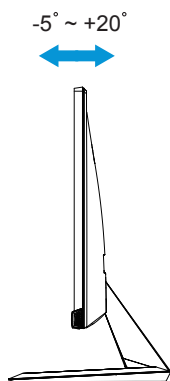


- Recomendamos-lhe que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danificar o ecrã do monitor.
- Segure na base enquanto remove o parafuso.



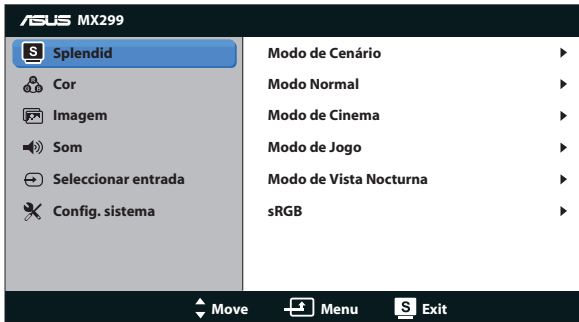
## 2.4 Ajuste do monitor

- 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

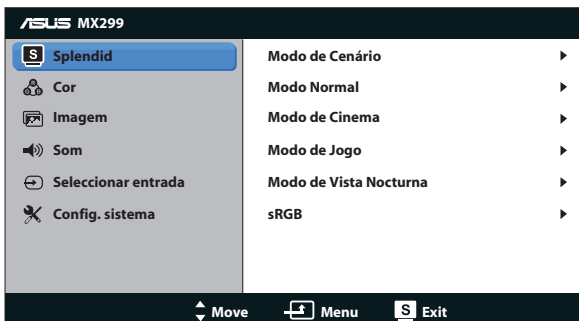


1. Prima o botão **MENU** para activar o menu OSD.
2. Prima o botão **▼** e **▲** para se deslocar pelas várias funções. Selecciona e active a função pretendida premindo o botão **MENU**. Se a função seleccionada tiver um sub menu, prima novamente o botão **▼** ou **▲** para navegar pelas funções desse sub menu. Selecciona e active a função pretendida no submenu premindo o botão **MENU**.
3. Prima **▼** 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 Repor que lhe permite manter a definição que escolheu ou voltar à opção predefinida.



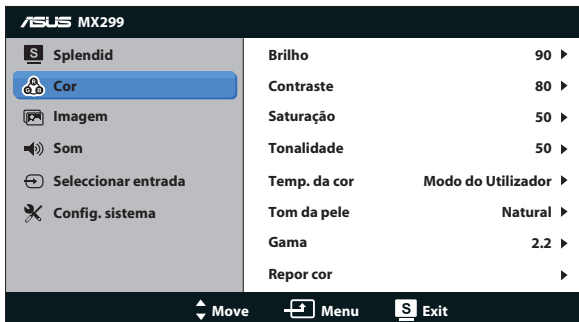
- **Modo de Cenário:** Esta é a melhor escolha para exibir fotos de paisagens utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Modo Normal:** Esta é a melhor escolha para edição de documentos utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Modo de Cinema:** Esta é a melhor escolha para visualização de clips de vídeo utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Modo de Jogo:** Esta é a melhor escolha para jogar jogos utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Modo de Vista Nocturna:** 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 SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Modo sRGB:** Esta é a melhor escolha para visualização de fotos e gráficos a partir do PC.



- 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.

## 2. Cor

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



- **Brilho:** O intervalo para ajuste situa-se entre {0} e {100}. / é o botão de atalho que activa esta função.
- **Contraste:** O intervalo para ajuste situa-se entre {0} e {100}.
- **Saturação:** O intervalo para ajuste situa-se entre {0} e {100}.
- **Hue:** Muda a cor da imagem entre o verde e o roxo.
- **Temp. da cor:** Inclui três modos de cor predefinidos: ({Frio}, {Normal}, {Quente}) e um {Modo de Utilizador}.



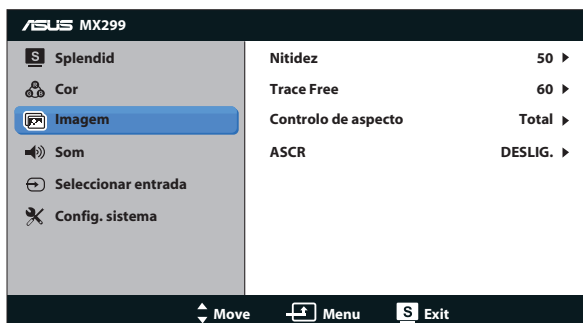
- **Tom da pele:** Inclui três modos de cor: **{Avermelhado}**, **{Natural}** e **{Amarelado}**.
- **Gama:** Defina o modo de cor para **{2,2}** ou **{1,8}**.
- **Repor cor:**
  - **Repor cor do modo actual:**  
Repor os valores predefinidos das definições de cor do modo de cor actual.
  - **Repor cor de todos os modos:**  
Repor os valores predefinidos das definições de cor de todos os modos de cor.



- No Modo do 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. Imagem

Defina as opções relacionadas com a imagem neste menu.



- **Nitidez:** Para ajuste da 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}**, **{1:1}**. **{OverScan}** está disponível apenas para a entrada HDMI.
- **ASCR:** Activar ou desactivar a função de taxa de contraste dinâmico.

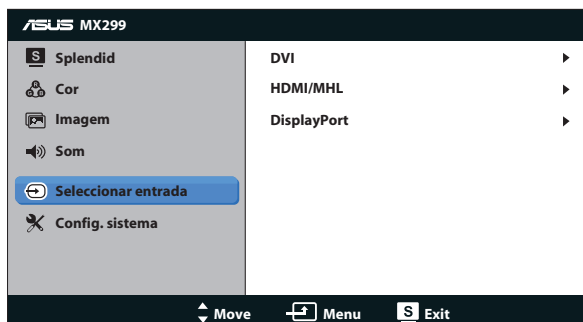
#### 4. A função Som

Pode ajustar as definições de som, segundo as suas preferências pessoais.



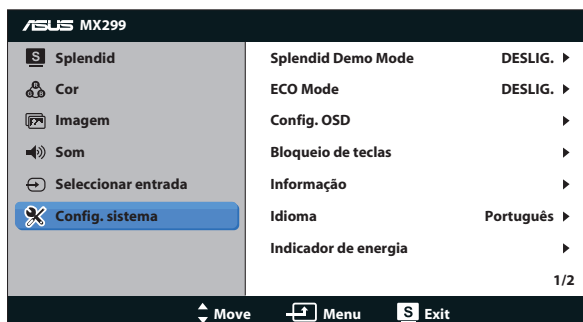
#### 5. Seleccionar entrada

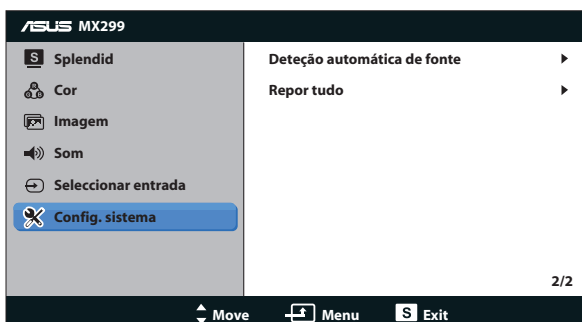
Selecione a fonte de entrada entre DVI, HDMI/MHL ou DisplayPort.



#### 6. Config. sistema

Permite-lhe ajustar a configuração do sistema.





- **Splendid Demo Mode:** Activa o modo de demonstração da função Splendid.
- **ECO Mode:** Activa o modo de poupança de energia.
- **Config. OSD:** Ajustar a posição horizontal ({**Posição - H**}), posição vertical ({**Posição - V**}), {**Tempo limite do OSD**}, {**DDC/CI**} e {**Transparência**} do menu OSD.
- **Bloqueio de teclas:** Seleccione {**Lig.**} para bloquear todos os botões (incluindo o botão de Energia) para que sejam tocados acidentalmente.

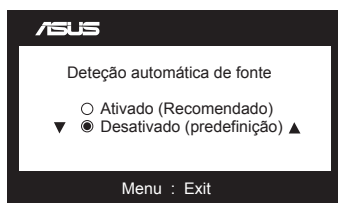


- Mantenha premido o botão MENU durante 5 segundos para activar ou desactivar a função de Bloqueio de teclas.

- **Informação:** Apresenta informação relativa ao monitor.
- **Idioma:** Esta opção permite seleccionar o idioma.
- **Informação:** Apresentar informações do monitor.
- **Indicador de energia:** Liga ou desliga o LED indicador de alimentação.
- **Deteção automática de fonte:** Detecta automaticamente a entrada activa.



- Quando ligar o monitor será apresentada uma mensagem no ecrã. Recomenda-se que seleccione {**Lig.**} para a detecção automática. Para sair desta mensagem, prima o botão **MENU**.
- Esta mensagem será novamente apresentada após a reposição do menu OSD.




- **Repor tudo:** Seleccione {**Sim**} para repor todas as predefinições.

## 3.2 Especificações

<b>Modelo</b>	<b>MX299Q</b>
Tamanho do ecrã	29" (73,025 cm)
Resolução máxima	2560 x 1080
Brilho (Típ.)	300 cd/m <sup>2</sup>
Relação de contraste intrínseca (Típ.)	≥ 1000:1
Taxa de Contraste Dinâmico (Típ.)	≥ 80.000.000:1
Ângulo de visualização (CR=10)	178°(H) / 178°(V)
Saturação de cor	72% NTSC / 100% sRGB
Cores do monitor	16,7 Milhões
Tempo de resposta (Típ.)	≤ 5 ms (cinzento a cinzento)
Entrada DisplayPort	Sim
Porta HDMI/MHL	Sim (MHL 2.0)
Entrada DVI	Sim (Dual Link)
Altifalante	Sim (3 W x 2)
Auscultadores	Sim (Tomada mini de 3,5 mm)
Consumo de energia	Alimentação ligada: < 55 W Energy Star: < 28 W Suspensão: < 0,5 W Desligado: < 0,5 W
Inclinação	-5° ~ +20°
Dimensões físicas (LxAxC)	700,2 x 391 x 215,1
Dimensões da caixa (LxAxC)	814 x 506 x 159
Peso líquido (Est.)	5,5 kg
Peso bruto (Est.)	8,1 kg
Voltagem	AC 100 ~ 240 V (Externo)
Aprovação	Energy Star 6.0, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, BSMI, Gost-R, C-Tick, VCCI, J-MOSS, RoHS, WEEE, Windows 7/8 WHQL, Green ASUS

\* 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 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></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 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 no 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>
Não há som ou o som está muito baixo	<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 ativado.</li></ul>

### 3.4 Lista de resoluções suportadas

Modos VESA/IBM suportados (entradas DVI, HDMI/MHL e DisplayPort)

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
832 x 624	75 Hz	49,725 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
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
2560 x 1080	60 Hz	66,636 KHz

Formatos CEA-861 suportados (entrada HDMI/MHL e DisplayPort)

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.