

# VP1656

Exibição

Manual do utilizador



## **Obrigado por escolher a ViewSonic®**

Como líder mundial do mercado das soluções visuais, a ViewSonic® tem como objetivo exceder as expectativas a nível mundial em relação a evolução tecnológica, inovação e simplicidade. Na ViewSonic®, acreditamos que os nossos produtos podem ter um impacto positivo no mundo e estamos convencidos que o produto ViewSonic® que escolheu irá satisfazer as suas necessidades.

Mais uma vez, obrigado por escolher a ViewSonic®!

# Normas de segurança

Antes de começar a utilizar o dispositivo, leia as seguintes **Precauções de segurança**.

- Guarde este manual do utilizador num local seguro para consulta futura.
- Leia todos os avisos e siga todas as instruções.
- Sente-se a pelo menos 45 cm do dispositivo.
- Deixe no mínimo 10 cm de espaço à volta do dispositivo para garantir uma ventilação adequada.
- Coloque o dispositivo numa área bem ventilada. Não coloque objetos sobre o dispositivo que possam impedir a dissipação do calor.
- Não utilize o dispositivo próximo de água. Para reduzir o risco de incêndio ou de choque elétrico, não exponha o dispositivo a chuva ou humidade.
- Evite expor o dispositivo a luz solar direta e outras fontes de calor.
- Não instale o dispositivo próximo de fontes de calor, tais como, radiadores, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que possam aumentar a temperatura do dispositivo para níveis perigosos.
- Utilize um pano seco e macio para limpar o exterior do dispositivo. Para mais informações, consulte a secção “Manutenção” neste manual.
- Evite tocar no ecrã, pois a oleosidade pode acumular-se na superfície.
- Não toque no ecrã com objetos afiados ou rígidos, pois poderá causar danos no mesmo.
- Não coloque tecidos ou outros materiais semelhantes entre o produto e o mobiliário onde o mesmo está instalado.
- Quando deslocar o dispositivo, tenha cuidado para evitar colisões ou a queda do mesmo.
- Não coloque o dispositivo numa superfície desnivelada ou instável. O dispositivo poderá cair e provocar ferimentos ou avarias.
- Não coloque objetos pesados sobre o dispositivo ou cabos de ligação.
- Utilize sempre armários, suportes ou métodos de instalação recomendados pelo fabricante do dispositivo.
- Utilizar sempre mobiliário capaz de suportar o dispositivo em segurança.
- Garanta sempre que o dispositivo não sobressai da extremidade do mobiliário.
- Não coloque o dispositivo em mobiliário alto (tais como, armários ou estantes) sem fixar tanto o mobiliário como o dispositivo a um suporte adequado.
- Instruir sempre as crianças acerca do perigo de trepar ao mobiliário para alcançar o dispositivo ou equipamentos relacionados.

- Não colocar o monitor num local onde possam estar presentes crianças.
- Não colocar objetos que possam fazer com que as crianças trepem, tais como brinquedos e controlos remotos, em cima do dispositivo ou no mobiliário onde o mesmo está instalado.
- Se detetar fumo, ruídos anormais ou odores estranhos, desligue imediatamente o dispositivo e contacte o seu revendedor ou a ViewSonic®. É perigoso continuar a utilizar o dispositivo.
- Não anule o objetivo de segurança da ficha polarizada ou da ficha com ligação à terra. Uma ficha polarizada tem dois polos, sendo um mais largo do que o outro. Uma ficha com ligação à terra tem dois polos e um pino de ligação à terra. O polo largo e o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se a ficha não encaixar na tomada elétrica, adquira um adaptador e não tente forçar o encaixe da ficha na tomada.
- Quando ligar a uma tomada elétrica, Não tente remover o pino de ligação à terra. Certifique-se de que os pinos de ligação à terra nunca são removidos.
- Encaminhe sempre os cabos ligados ao dispositivo de forma a evitar que sejam pisados, puxados ou agarrados.
- Proteja o cabo de alimentação para que o mesmo não seja pisado ou apertado, sobretudo junto à ficha e no ponto em que o mesmo sai do equipamento. Certifique-se de que a tomada elétrica está próxima do equipamento para que esteja facilmente acessível.
- Desligue a ficha da tomada elétrica caso não pretenda utilizar o dispositivo durante um longo período.
- Confirme o sistema de distribuição elétrica instalado no edifício. O sistema deve estar equipado com um disjuntor de 120/240V, 20A.
- Utilize apenas os acessórios, tais como, carrinhos, suportes, tripés, prateleiras ou mesas, especificados pelo fabricante.
- Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao deslocá-lo juntamente com o equipamento para evitar os danos e ferimentos provocados pelo possível derrube do mesmo.
- As reparações devem ser realizadas apenas por técnicos qualificados. Será necessário reparar o produto caso o mesmo apresente danos, tais como:
  - » se cabo de alimentação ou tomada estiverem danificados.
  - » se tiverem sido derramados líquidos ou tiverem caído objetos para o interior do aparelho.
  - » se o aparelho tiver sido exposto a chuva ou humidade.
  - » se o aparelho não funcionar de forma normal ou tiver sofrido uma queda.

- Quando utilizar auriculares/auscultadores, ajuste o volume para níveis adequados, caso contrário, poderá originar danos auditivos.
- A fixação do monitor a uma parede ou objeto fixo utilizando cabos ou outros dispositivos de retenção pode ajudar a suportar o peso do monitor e impedir a queda do mesmo.
- Se o monitor for retido e realocado, devem ser aplicadas as mesmas considerações acima indicadas.

**NOTA:** O ecrã LCD é frágil. Não exerça pressão no ecrã ou na moldura.

# Índice

<b>Normas de segurança .....</b>	<b>3</b>
<b>Introdução .....</b>	<b>8</b>
Conteúdo da embalagem .....	8
Apresentação do produto .....	9
<b>Ligações .....</b>	<b>10</b>
Ligar à corrente.....	10
Ligar dispositivos externos .....	11
Fornecimento de energia .....	13
Alimentar um computador portátil ou telemóvel.....	13
Deteção de fornecimento de energia .....	13
Fornecimento de energia - Informações adicionais .....	14
<b>Utilizar o monitor .....</b>	<b>15</b>
Ajustar o ângulo de visualização .....	15
Ajuste do ângulo de inclinação .....	15
Ajuste da orientação do ecrã (Rotação do monitor) .....	17
Ligar/desligar o dispositivo .....	18
Utilizar os botões do painel de controlo.....	19
Startup Menu (Menu de Arranque) .....	19
Botões de Atalho .....	21
Configurar as definições .....	22
Operações gerais.....	22
Árvore do menu OSD.....	24
Opções do menu .....	30

<b>Anexo.....</b>	<b>36</b>
Especificações.....	36
Glossário .....	38
Resolução de problemas .....	44
Manutenção .....	46
Precauções gerais.....	46
Limpeza do ecrã .....	46
Limpar a caixa.....	46
Exclusão de responsabilidade .....	46
<b>Informações regulamentares e de serviço .....</b>	<b>47</b>
Informações de conformidade .....	47
Declaração de conformidade da FCC .....	47
Declaração do Departamento de indústria do Canadá .....	47
Conformidade CE para países europeus .....	47
Declaração de conformidade com a diretiva RSP2 .....	48
Restrição de substâncias perigosas na Índia .....	49
Eliminação do produto no final da sua vida útil .....	49
Informações de direitos de autor .....	50
Serviço de Apoio ao Cliente.....	51
Garantia limitada.....	52

# Introdução

## Conteúdo da embalagem

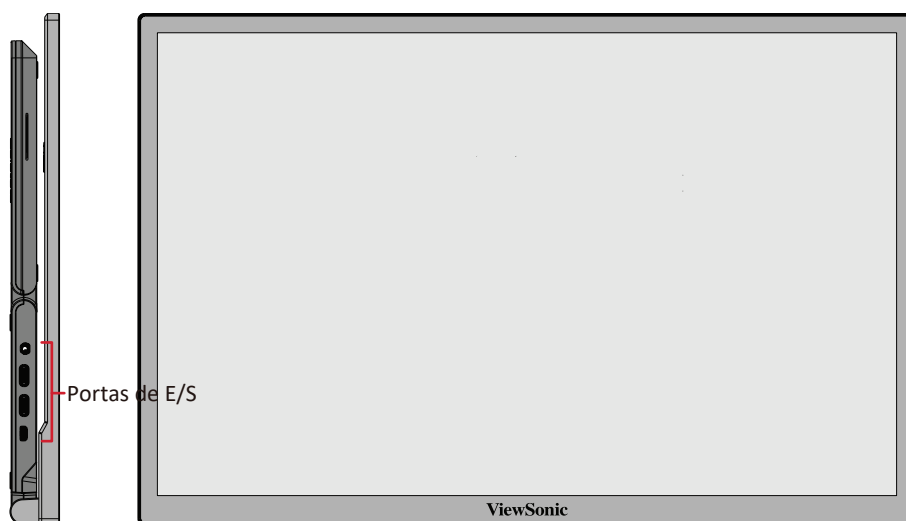
- Monitor
- Transformador
- Cabo USB Tipo C para USB Tipo A (1,5 m)
- Cabo Micro HDMI para HDMI (1,1 m)
- Cabo USB Tipo C para USB Tipo C (1,1 m)
- Guia de consulta rápida
- Bolsa de proteção

**NOTA:** Os cabos de alimentação e de vídeo incluídos na embalagem poderão variar de acordo com o seu país. Para mais informações, contacte o revendedor local.

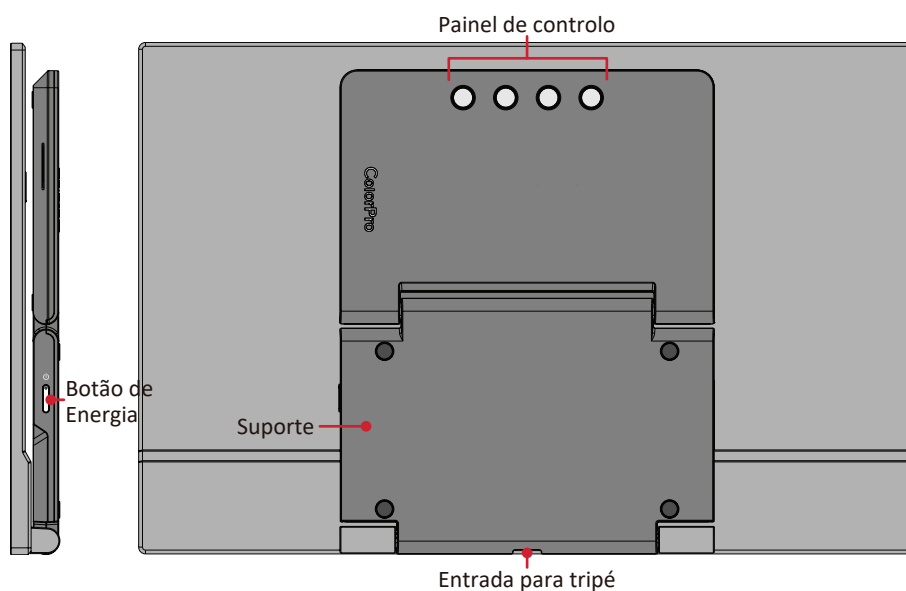


# Apresentação do produto

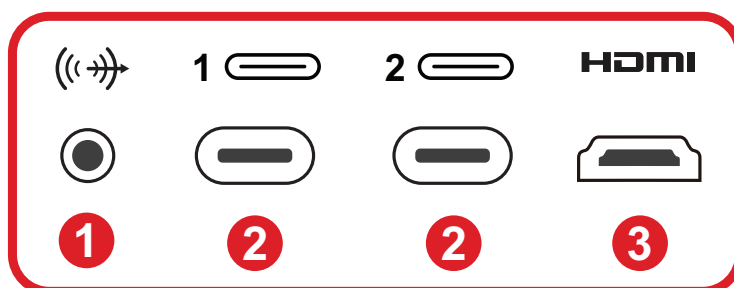
## Vista frontal



## Vista posterior



## Portas de E/S



1. Audio Out

2. USB Type C

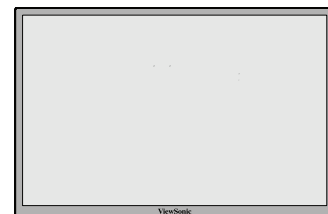
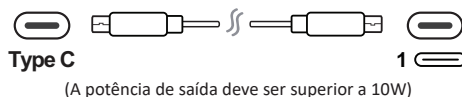
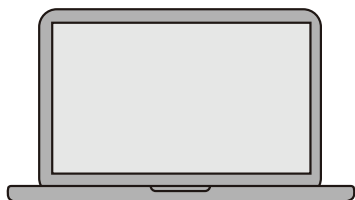
3. Micro HDMI

# Ligações

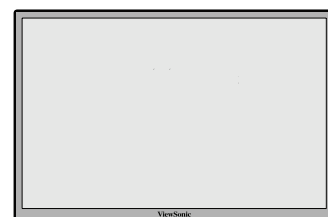
## Ligar à corrente

O monitor pode ser alimentado através de qualquer dos seguintes métodos:

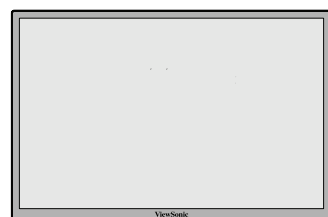
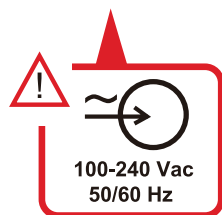
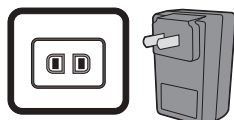
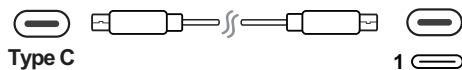
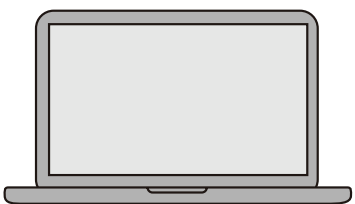
- **Ligação Tipo C**



- **Ligação Tipo A**



- **Transformador**



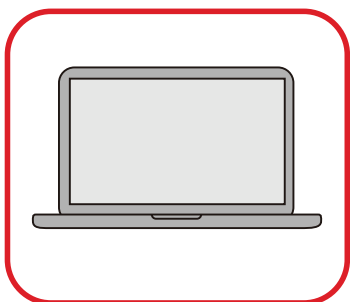
**NOTA:** Para mais informações, consulte “Fornecimento de energia” na página 13.

## Ligar dispositivos externos

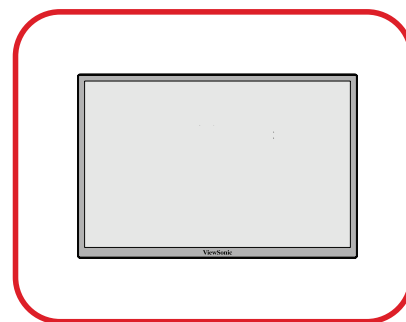
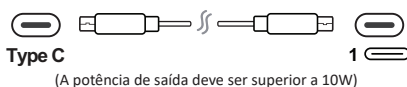
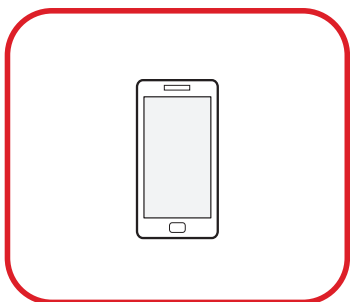
Os seu dispositivos externos podem ser ligados através de uma das seguintes formas:

- **Ligação Tipo C**

Ligue um cabo Tipo C do seu dispositivo externo a uma porta **Tipo C** no monitor.



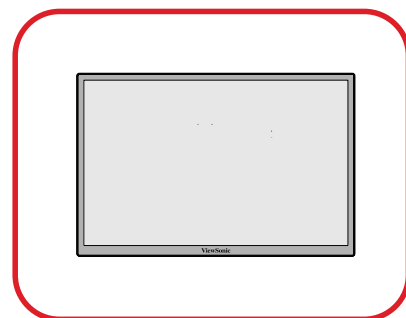
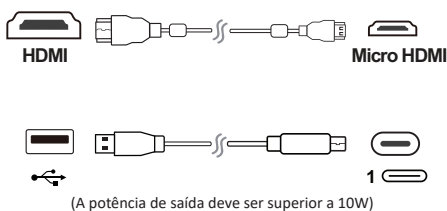
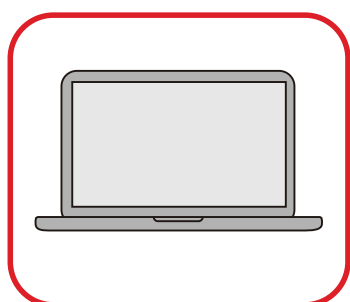
Ou



- **Ligação Micro HDMI**

1. Ligue o cabo micro HDMI do seu dispositivo externo à porta micro **HDMI** no monitor.

2. Ligue o cabo USB Tipo A para Tipo C do dispositivo externo ao monitor para ativar os controlos táteis.

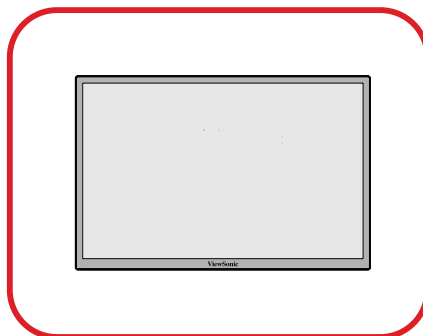
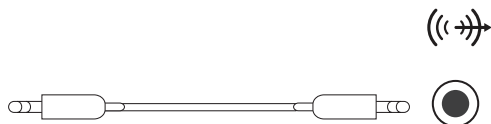
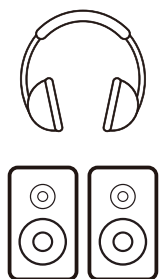


### NOTA:

- A ligação USB Tipo A para Tipo C permite também que o monitor seja alimentado pelo computador portátil. A potência de saída deve ser superior a 10W.

- **Ligação de áudio**

Ligue a ficha de áudio dos auriculares/auscultadores à porta de saída de áudio do monitor. Adicionalmente, poderá ligar o monitor a uma barra de som utilizando um cabo de áudio.



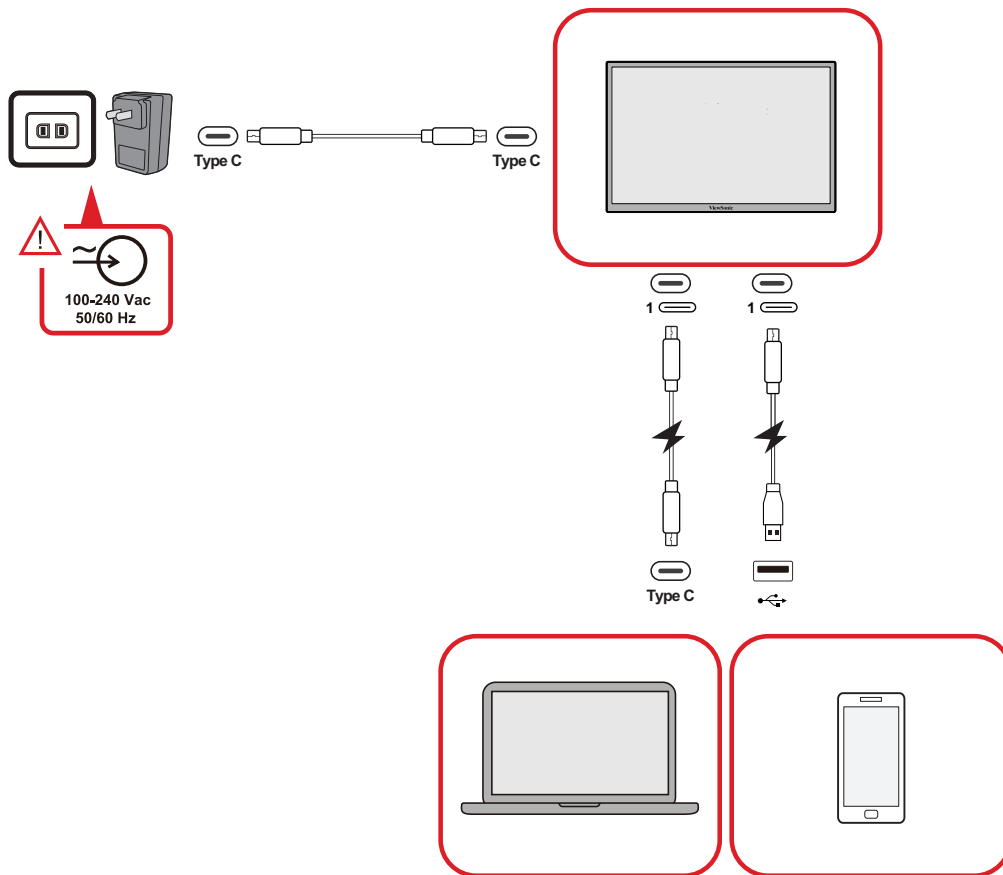
# Fornecimento de energia

## Alimentar um computador portátil ou telemóvel

Se o transformador incluído estiver ligado ao monitor, este poderá carregar um computador portátil ou telemóvel.

### NOTA:

- Saída para fornecimento de energia: DC 9V/1,33A, 12V/1,75A, 15V/2A, 20V/2,0A.
- Recomenda-se que ligue também um adaptador de corrente para fornecer energia quando ligar o monitor a um telemóvel.



## Deteção de fornecimento de energia

Este produto detetará se o dispositivo que fornece energia é um transformador, computador portátil ou telemóvel.

- Se a fonte de alimentação for um transformador ou um computador portátil, o valor predefinido do brilho será 100.
- Se a fonte de alimentação for um telemóvel, o valor predefinido do brilho será 15.
- Quando utilizar um telemóvel para alimentar o monitor, o nível predefinido do brilho será 15.

**NOTA:** Devido à potência limitada do telemóvel, não aumente o nível do brilho, pois poderá provocar intermitência ou encerramento do monitor.

## Fornecimento de energia - Informações adicionais

Devido ao design do monitor's, tenha em atenção que:

- O primeiro dispositivo ligado será o sinal de entrada principal.
- Quando a porta Tipo C reconhecer um dispositivo externo como transformador, irá apenas fornecer energia. NÃO irá exibir o sinal de entrada.
- Uma das portas Tipo C pode fornecer e receber energia apenas quando a outra porta for reconhecida como transformador.

Se ligar primeiro um computador portátil ao monitor e, em seguida, ligar um telemóvel, a bateria do telemóvel não será carregada, pois nenhuma das portas Tipo C reconhece que está ligada a um transformador.

**NOTA:** Se pretender exibir o ecrã do telemóvel, deverá desligar o cabo Tipo C ligado ao computador portátil.

Se ligar primeiro um telemóvel ao monitor e, em seguida, ligar um computador portátil, a bateria do telemóvel será carregada, pois uma das portas Tipo C reconhece que está ligada a um transformador.

**NOTA:** Se pretender exibir o ecrã do computador portátil, deverá desligar o cabo Tipo C ligado ao telemóvel.

Devido ao design do monitor's, não ligue dois computadores portáteis ou um computador portátil e um computador de secretária em simultâneo. Isso poderá causar conflitos na distribuição de energia, originando ecrãs intermitentes ou no encerramento forçado do(s) portátil(eis).

### **NOTA:**

- Se o portátil possuir uma porta Tipo C, ligue através de cabo tipo C ao monitor.
- Não ligue a outra porta do Tipo C do monitor a outro computador portátil ou de secretária através do cabo Tipo A e HDMI em simultâneo.
- Se o portátil possuir apenas portas HDMI e Tipo A, ligue através de cabo HDMI e Tipo A para Tipo C ao monitor.
- Se a potência da porta Tipo A do portátil não for superior a 10W, utilize o nosso transformador para ligar ao monitor.
- Não ligue a outra porta de Tipo C do monitor a outro computador portátil ou de secretária em simultâneo.

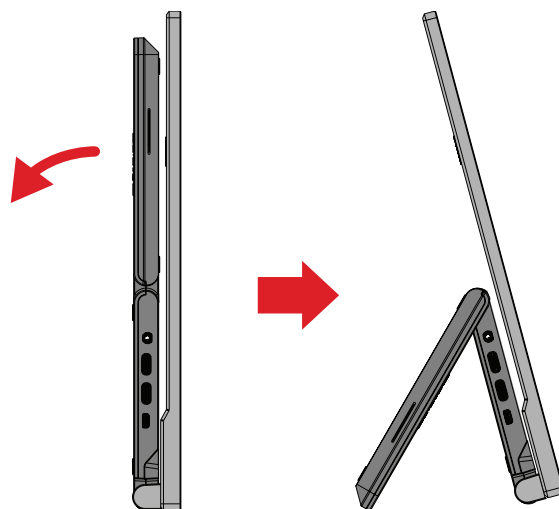
# Utilizar o monitor

## Ajustar o ângulo de visualização

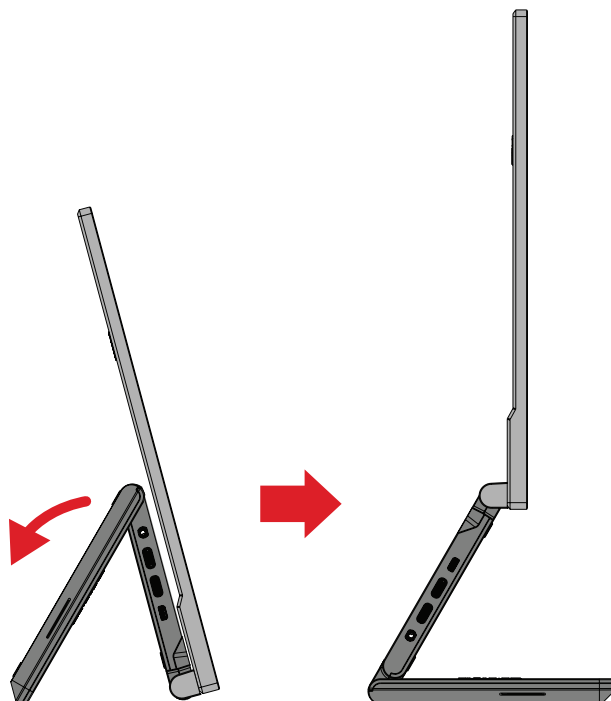
### Ajuste do ângulo de inclinação

O monitor tem um suporte com duas dobradiças que permite vários ângulos de visualização (20° a 55,5°).

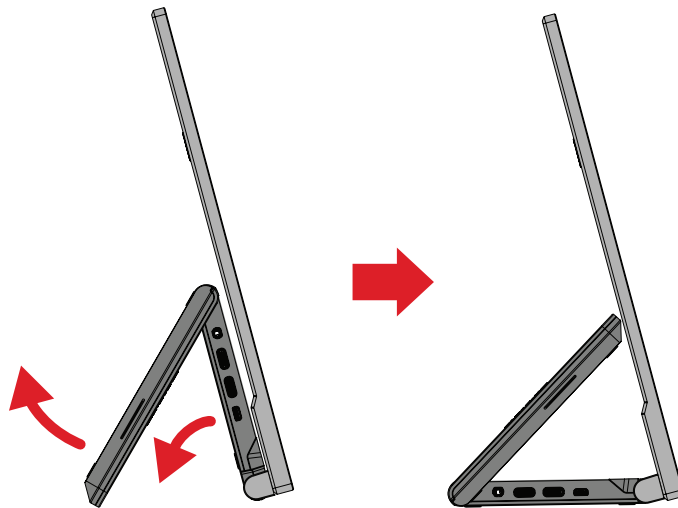
- **Opção de inclinação 1**



- **Opção de inclinação 2**



- Opção de inclinação 3

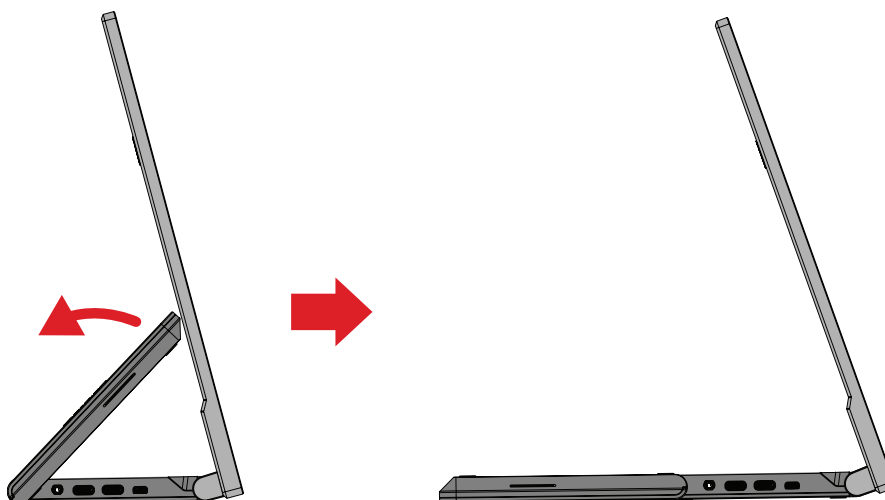


**NOTA:** Quando ajustar o monitor, segure firmemente no suporte com uma mão e incline o monitor para a frente ou para trás com a outra mão.

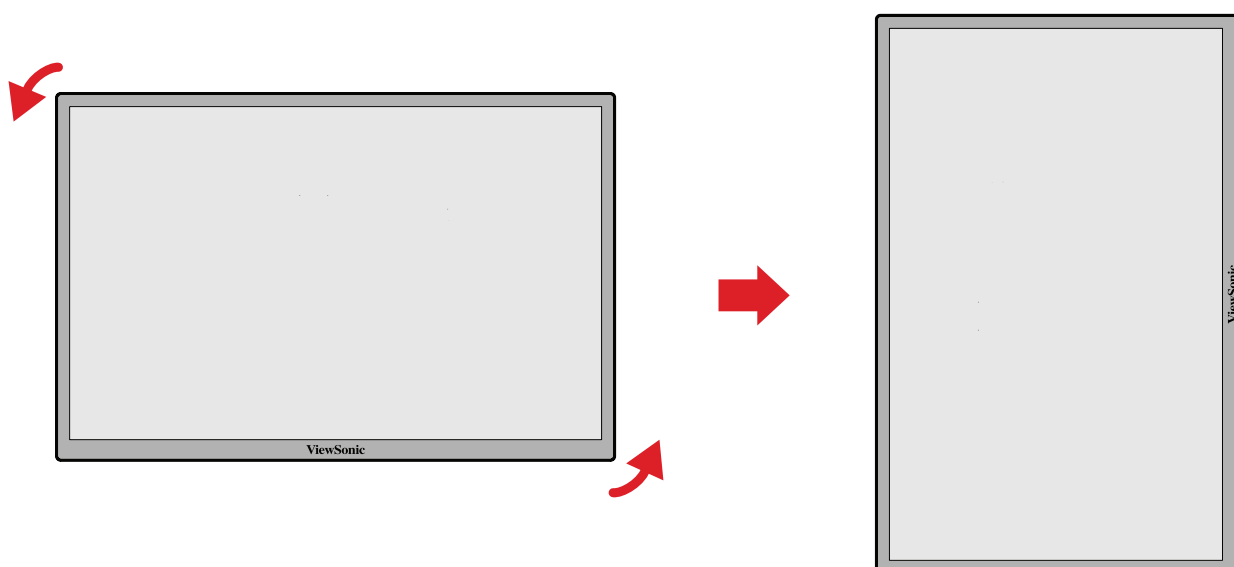


## Ajuste da orientação do ecrã (Rotação do monitor)

1. Estique o suporte do monitor para a posição mais alta.



2. Rode o monitor 90° para a direita ou para a esquerda, da orientação horizontal para a vertical.

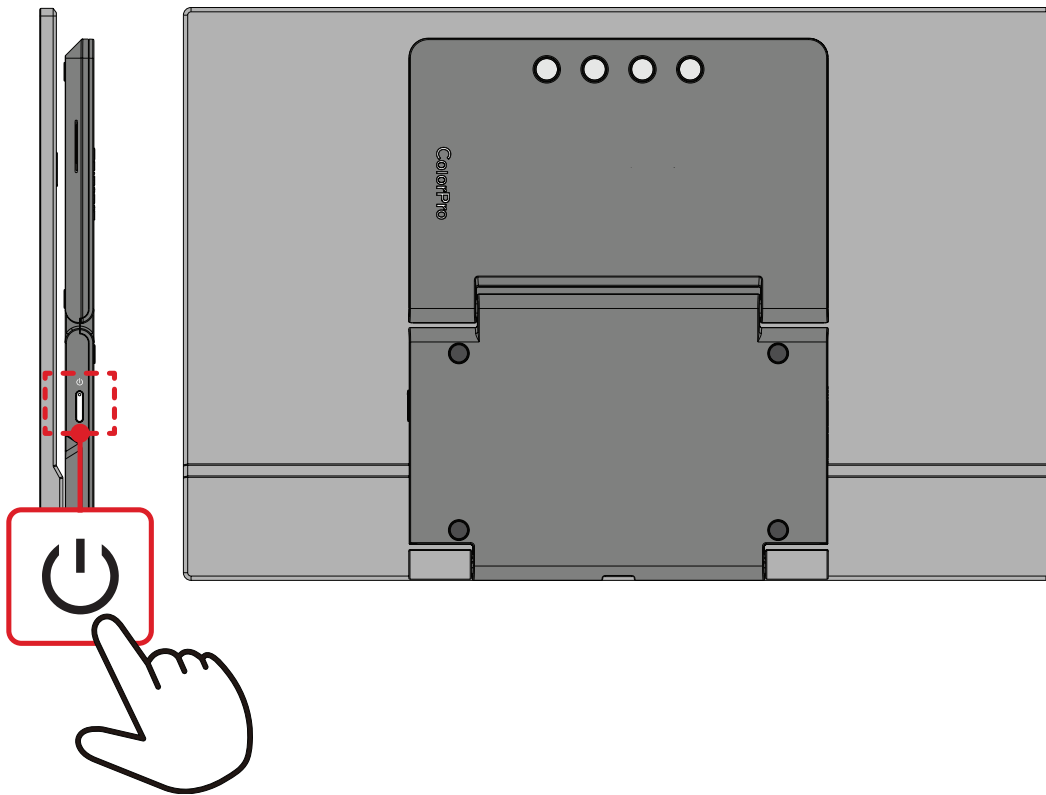


### NOTA:

- Para rodar a imagem do ecrã, altere manualmente as definições de orientação do ecrã do sistema.
- Quando efetuar o ajuste, segure firmemente ambos os lados do monitor com as duas mãos.

## Ligar/desligar o dispositivo

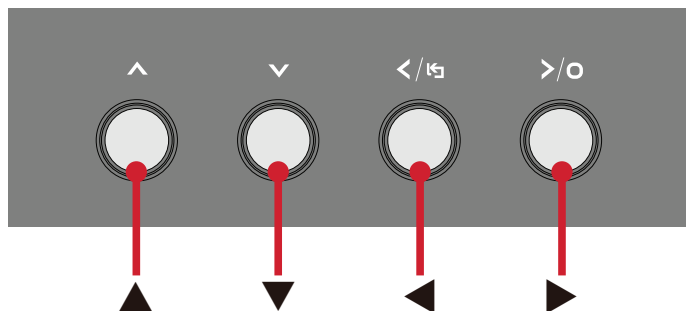
1. Ligue a uma fonte de alimentação através de um dos métodos disponíveis.
2. Toque no botão **Energia** para ligar o monitor.
3. Para desligar o monitor, toque novamente o botão **Energia**.



**NOTA:** O monitor continuará a consumir energia enquanto o cabo de alimentação estiver ligado à tomada elétrica. Desligue a ficha da tomada elétrica caso não pretenda utilizar o monitor durante um longo período.

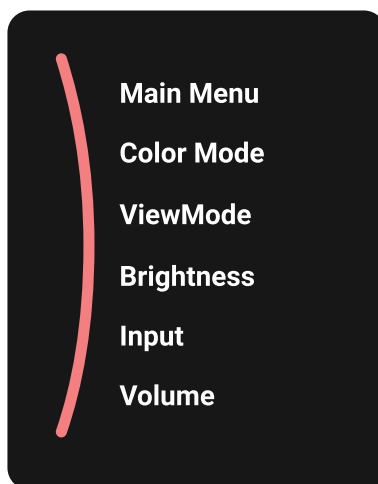
## Utilizar os botões do painel de controlo

Utilize os botões do painel de controlo para aceder ao Startup Menu (Menu de Arranque), ativar Botões de Atalho, navegar no menu apresentado no ecrã (OSD) e alterar as definições.



### Startup Menu (Menu de Arranque)

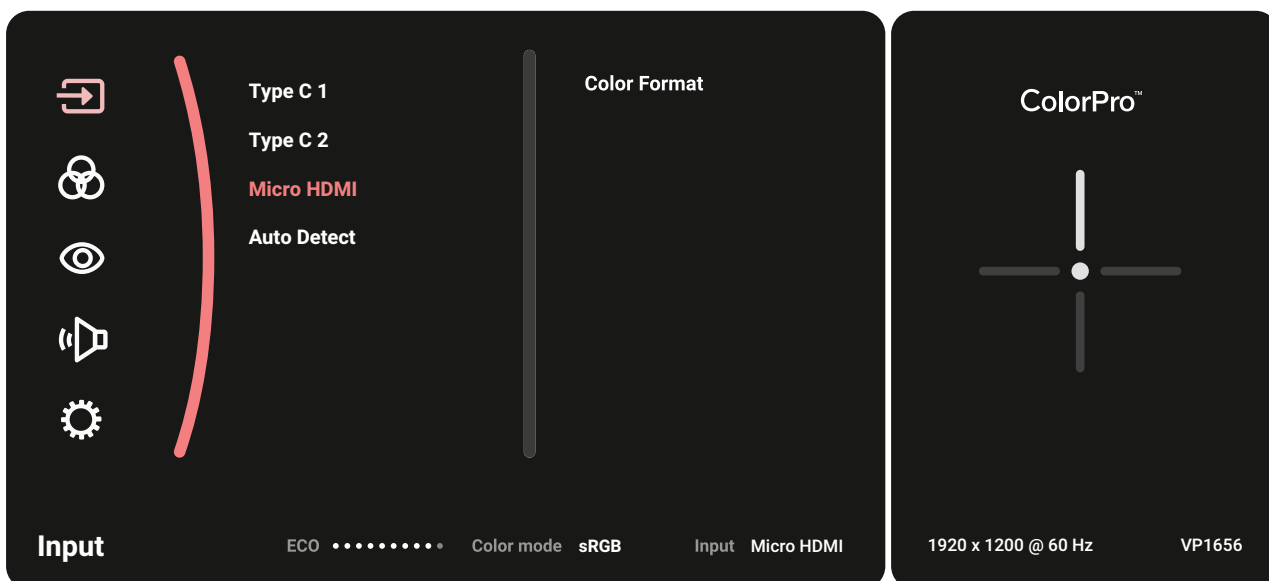
Pressione o botão ▲/▼/▶ para ativar o Menu de Arranque.



**NOTA:** Siga o guia de botões exibido na parte inferior do ecrã para selecionar a opção ou efetuar ajustes.

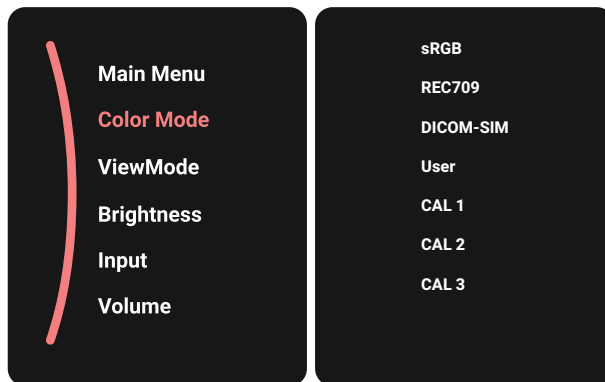
### Main Menu (Menu principal)

Abrir o menu apresentado no ecrã (OSD).



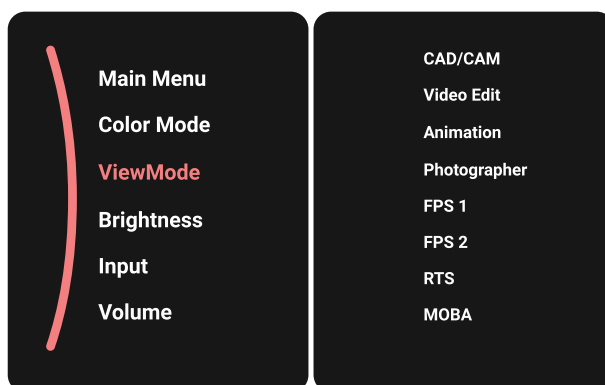
## Color Mode (Modo de cor)

Selecionar uma das definições de cor padrão predefinidas.



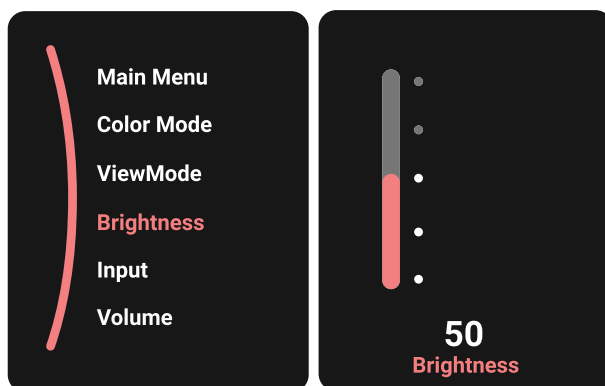
## ViewMode (Modo de visualização)

Selecione uma das definições de exibição predefinidas.



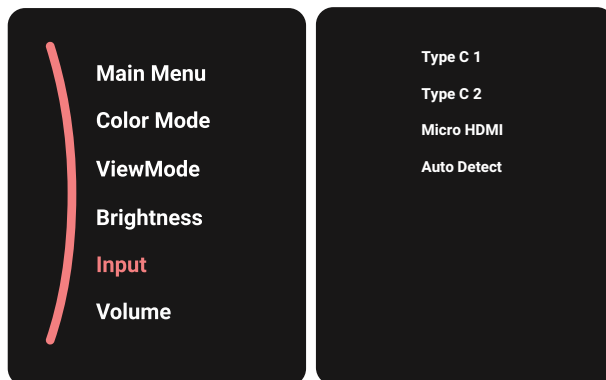
## Brightness (Brilho)

Ajustar o nível do brilho.



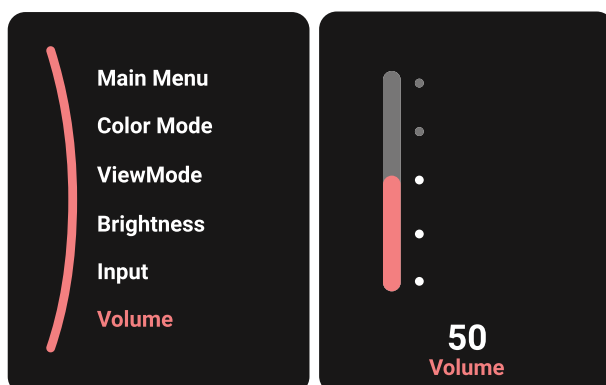
## Input (Entrada)

Selecionar a fonte de entrada.



## Volume


Ajustar o nível de volume.



**NOTA:** Pressione o botão ◀ para voltar ao menu anterior.

## Botões de Atalho

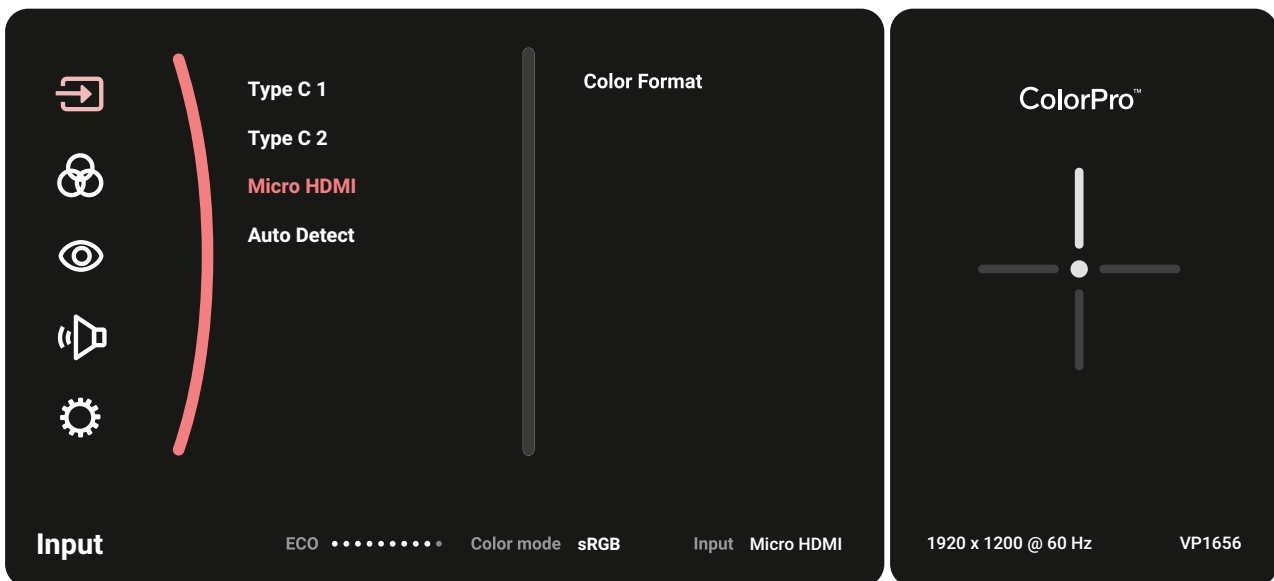
Quando o menu apresentado no ecrã (OSD) estiver desativado, pode aceder rapidamente a funções especiais utilizando os botões do painel de controlo.

Botão	Descrição
▼	<p>Pressione os botões para exibir/ocultar o ecrã de arranque quando o dispositivo for ligado.</p> 

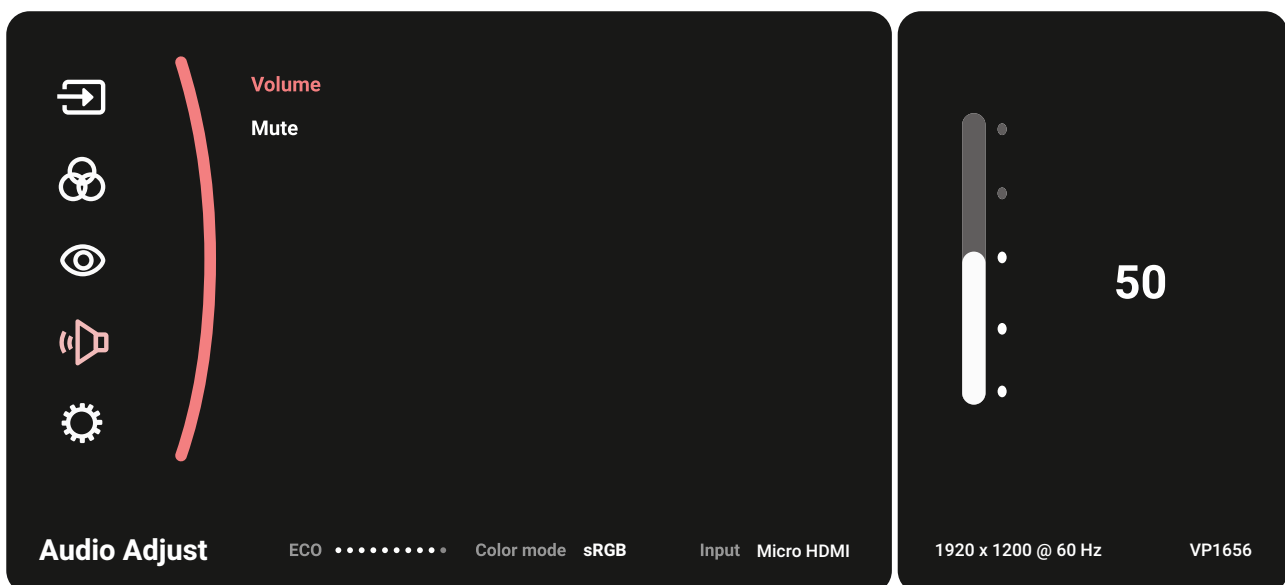
# Configurar as definições

## Operações gerais

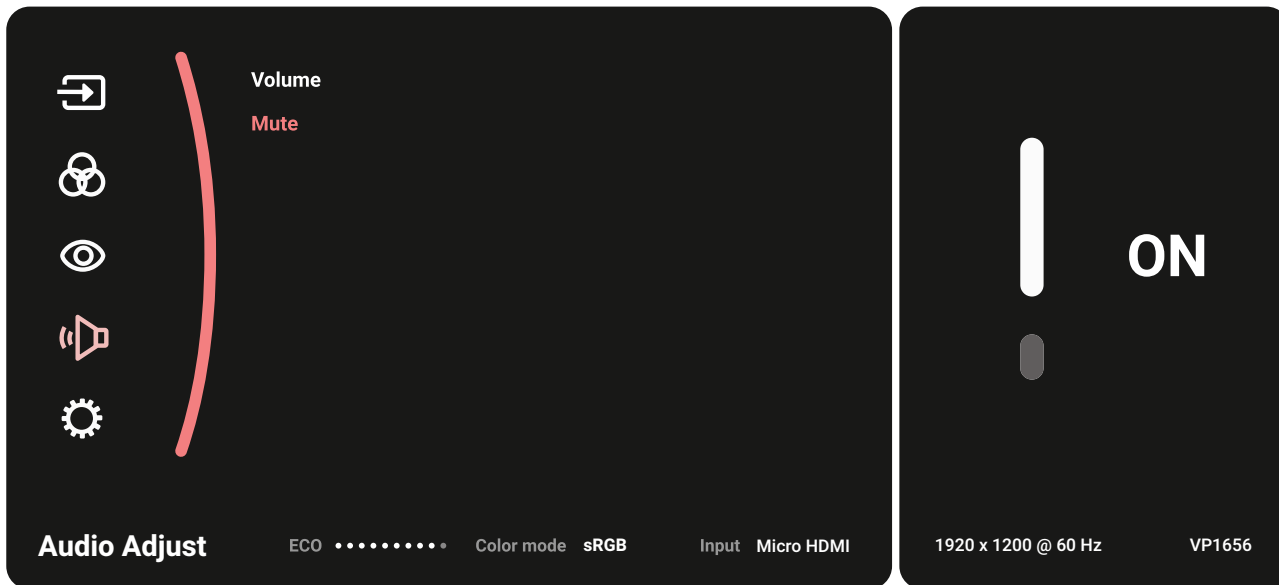
1. Pressione o botão ▲/▼/▶ para exibir o Menu de Arranque. Em seguida, aceda ao **Main Menu (Menu Principal)** e pressione o botão ▶ para exibir o Menu OSD.



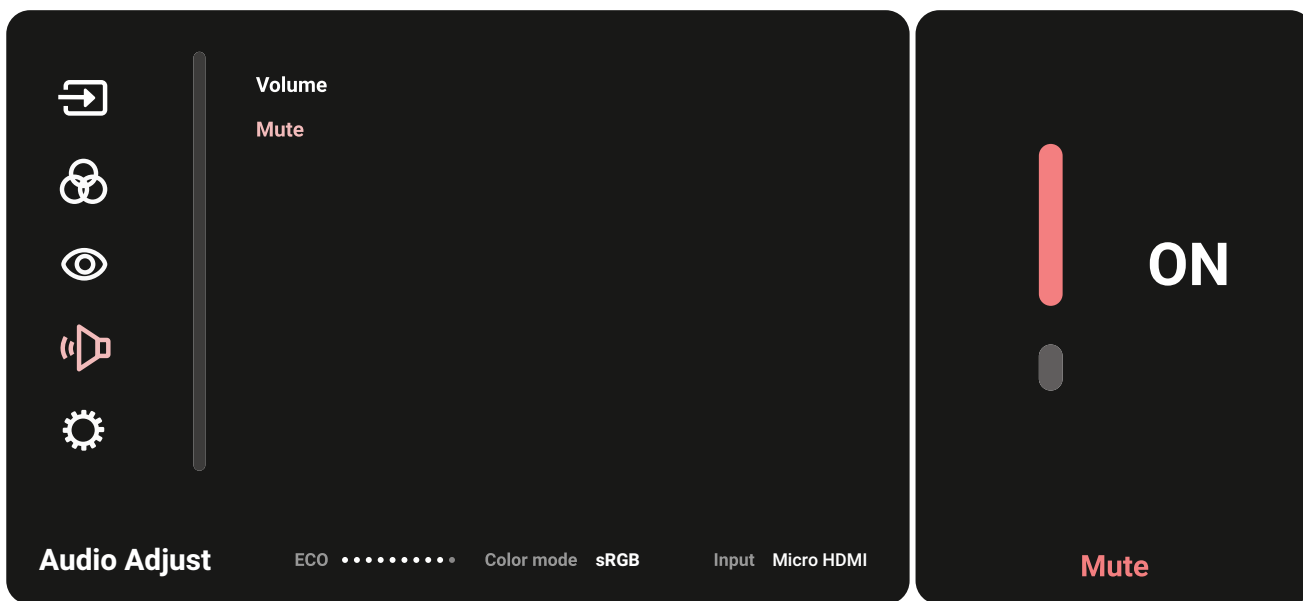
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar o menu principal. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao menu seleccionado.



3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção desejada no menu. Em seguida, pressione o botão ► para aceder ao submenu.



4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar/selecionar a definição. Em seguida, pressione o botão ► para confirmar.



5. Pressione o botão ◀ para voltar ao menu anterior.

## Árvore do menu OSD

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Input Select	Type C 1	Color Format	Auto	
			RGB (Full Range)	
			RGB (Limited Range)	
			YUV (Full Range)	
			YUV (Limited Range)	
	Type C 2	Color Format	Auto	
			RGB (Full Range)	
			RGB (Limited Range)	
			YUV (Full Range)	
			YUV (Limited Range)	
	Micro HDMI	Color Format	Auto	
			RGB (Full Range)	
			RGB (Limited Range)	
			YUV (Full Range)	
			YUV (Limited Range)	
	Auto Detect	On		
Off				
Color Mode	sRGB	Brightness	(-/+ , 0~100)	
		Color Temperature	Panel Default	
			D93	
			D75	
			D65	
			D63	
			D50	
		Gamma	sRGB	
			1	
			1.4	
			1.8	
			2.0	
			2.2	
			2.4	
			2.6	
		Sharpness	(-/+ , 0/25/50/70/100)	
Aspect Ratio	1:1			
	4:3			
	Full Screen			
Recall				



Menu principal	Submenu	Opção do menu			
<b>Color Mode</b>	REC709	Brightness	(-/+, 0~100)		
		Color Temperature	Panel Default	D93	
			D75	D65	
			D63	D50	
			Gamma	REC709	1
				1.4	1.8
				2.0	2.2
		2.4		2.6	
		Sharpness		(-/+, 0/25/50/70/100)	
		Aspect Ratio		1:1	4:3
				Full Screen	
			Recall		
		DICOM-SIM	Sharpness	(-/+, 0/25/50/70/100)	
			Aspect Ratio	1:1	4:3
	Full Screen				
	Recall				

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Color Mode	User	Contrast	(-/+ , 0~100)	
		Brightness	(-/+ , 0~100)	
		Color Temperature	Panel Default	
			D93	
			D75	
			D65	
			D63	
			D50	
		Gamma	Panel Default	
			1	
			1.4	
			1.8	
			2.0	
			2.2	
			2.4	
			2.6	
		Advanced DCR	(-/+ , 0/25/50/75/100)	
		Gain	Red	(-/+ , 0~100)
			Green	(-/+ , 0~100)
			Blue	(-/+ , 0~100)
		Offset	Red	(-/+ , 0~100)
			Green	(-/+ , 0~100)
			Blue	(-/+ , 0~100)
		Hue	Red	(-/+ , 0~100)
			Green	(-/+ , 0~100)
			Blue	(-/+ , 0~100)
			Cyan	(-/+ , 0~100)
			Magenta	(-/+ , 0~100)
			Yellow	(-/+ , 0~100)
		Saturation	Red	(-/+ , 0~100)
			Green	(-/+ , 0~100)
			Blue	(-/+ , 0~100)
Cyan	(-/+ , 0~100)			
Magenta	(-/+ , 0~100)			
Yellow	(-/+ , 0~100)			

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Color Mode	User	Sharpness	(-/+ , 0/25/50/75/100)	
		Aspect Ratio	1:1	
			4:3	
			Full Screen	
	Blue Light Filter	(-/+ , 0~5)		
	Recall			
	CAL 1/2/3			
ViewMode	CAD/CAM	Ultra Clear	(-/+ , 0~100)	
		Advanced-Sharpness	(-/+ , 0/25/50/75/100)	
		Advanced-Gamma	Panel Default	
			(-/+ , 1~2.6)	
	Contrast	(-/+ , 0~100)		
	Video Edit	Ultra Clear	(-/+ , 0~100)	
		Advanced-Sharpness	(-/+ , 0/25/50/75/100)	
		Advanced-Gamma	Panel Default	
	(-/+ , 1~2.6)			
	Animation	Ultra Clear	(-/+ , 0~100)	
		Advanced-Sharpness	(-/+ , 0/25/50/75/100)	
		Black Stabilization	(-/+ , 0~100)	
		Contrast	(-/+ , 0~100)	
	Photographer	Ultra Clear	(-/+ , 0~100)	
		Advanced-Sharpness	(-/+ , 0/25/50/75/100)	
		Advanced-Gamma	Panel Default	
			(-/+ , 1~2.6)	
	Contrast	(-/+ , 0~100)		
		FPS 1		
		FPS 2		
	RTS			
	MOBA			
Audio Adjust	Volume	(-/+ , 0~100)		
	Mute	On		
		Off		

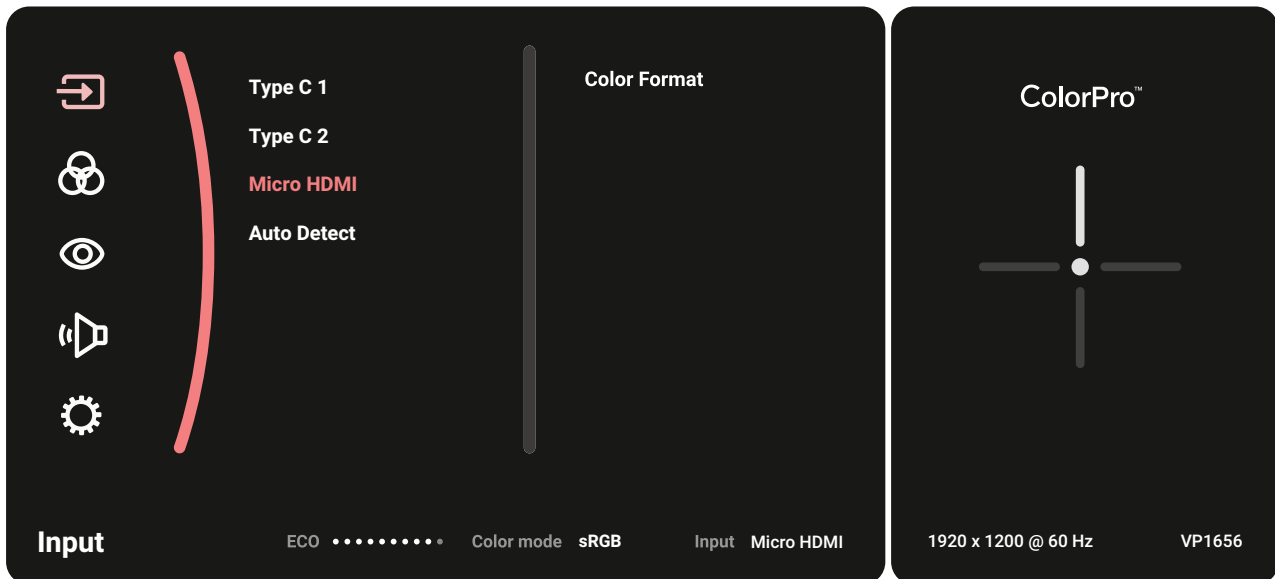
Menu principal	Submenu	Opção do menu	
<b>Setup Menu</b>	Language Select	English	
		Français	
		Deutsch	
		Español	
		Italiano	
		Suomi	
		Русский	
		Türkçe	
		日本語	
		한국어	
		繁體中文	
		简体中文	
		Česká	
		Svenska	
		Tiếng Việt	
	Resolution Notice	On	
		Off	
	Information		
	OSD Timeout	(-/+ , 5/15/30/60)	
	OSD Background	On	
		Off	
	OSD Pivot	Auto	
		0°	
		+90°	
		-90°	
		180°	
	Power Indicator	On	
		Off	
	Auto Power Off	On	
		Off	
	Sleep	30 minutes	
		45 minutes	
60 minutes			
120 minutes			
Off			

Menu principal	Submenu	Opção do menu	
<b>Setup Menu</b>	ECO Mode	Standard	
		Optimize	
		Conserve	
		Energy Saving	
	Off		
	Overscan	On	
		Off	
	Response Time	Standard	
		Advanced	
		Ultra Fast	
	Burn-in Eraser	On	
		Off	
	DDC/CI	On	
		Off	
	Rename		
All Recall			

## Opções do menu

### Input (Entrada)

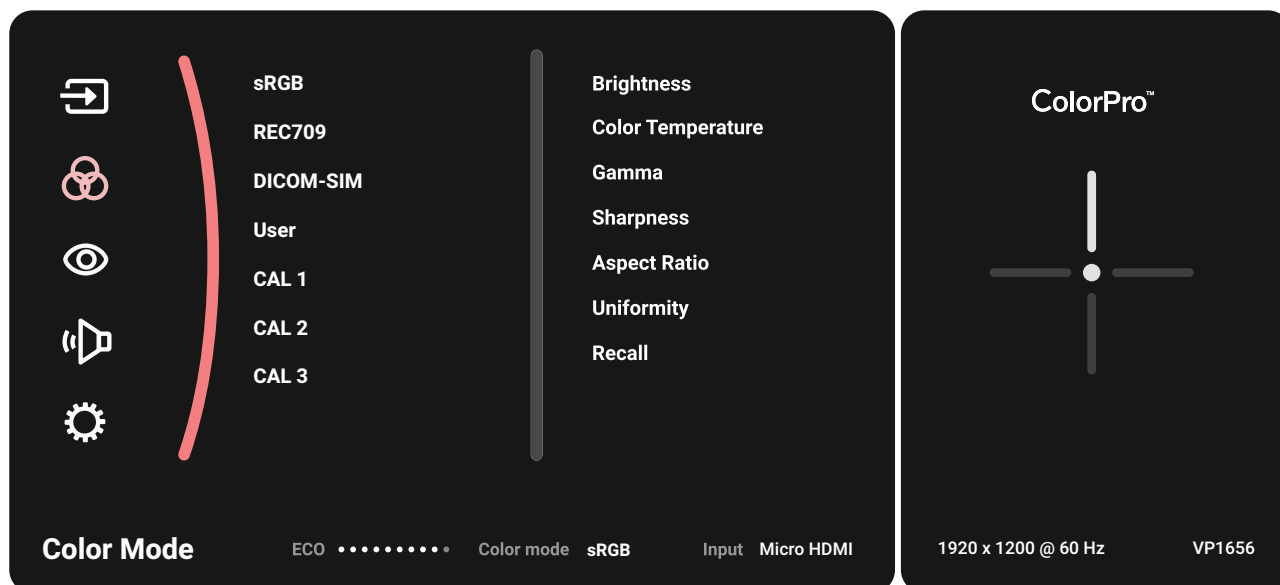
1. Pressione o botão ▲/▼/▶ para exibir o Menu de Arranque. Em seguida, aceda ao **Main Menu (Menu Principal)** e pressione o botão ▶ para exibir o Menu OSD.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar o menu **Input (Entrada)**. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao menu **Input (Entrada)**.



3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a a fonte de entrada desejada. Em seguida, pressione o botão ▶ para confirmar a seleção.

## Color Mode (Modo de cor)

1. Pressione o botão ▲/▼/▶ para exibir o Menu de Arranque. Em seguida, aceda ao **Main Menu (Menu Principal)** e pressione o botão ▶ para exibir o Menu OSD.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar o menu **Color Mode (Modo de cor)**. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao menu **Color Mode (Modo de cor)**.

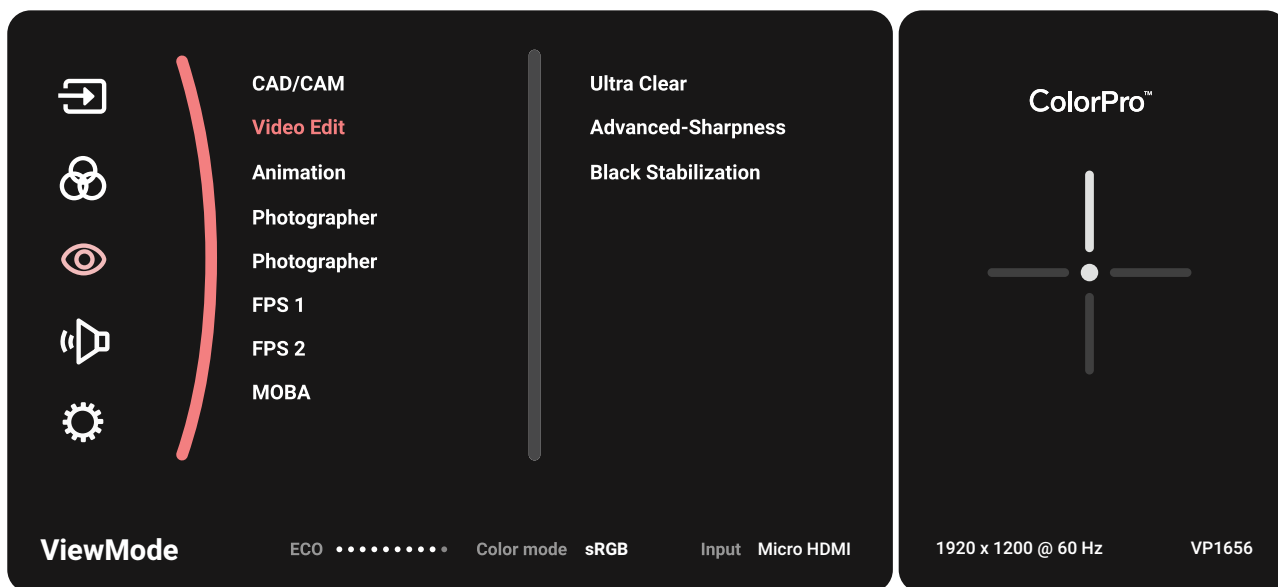


3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a opção do menu. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao respetivo submenu.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar/seleccionar a definição. Em seguida, pressione o botão ▶ para confirmar (se aplicável).

Opção do menu	Descrição
sRGB	Gama de cores precisa e gama de norma sRGB.
REC709	Gama de cores precisa e gama de norma ITU-R Rec. 709.
DICOM-SIM	Curvas de gama configuradas para simulação de DICOM.
User (Utilizador)	Definições personalizadas definidas pelo utilizador.
CAL 1/2/3	Dados de calibragem do hardware.

## ViewMode (Modo de visualização)

1. Pressione o botão ▲/▼/▶ para exibir o Menu de Arranque. Em seguida, aceda ao **Main Menu (Menu Principal)** e pressione o botão ▶ para exibir o Menu OSD.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar o menu **ViewMode (Modo de visualização)**. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao menu **ViewMode (Modo de visualização)**.



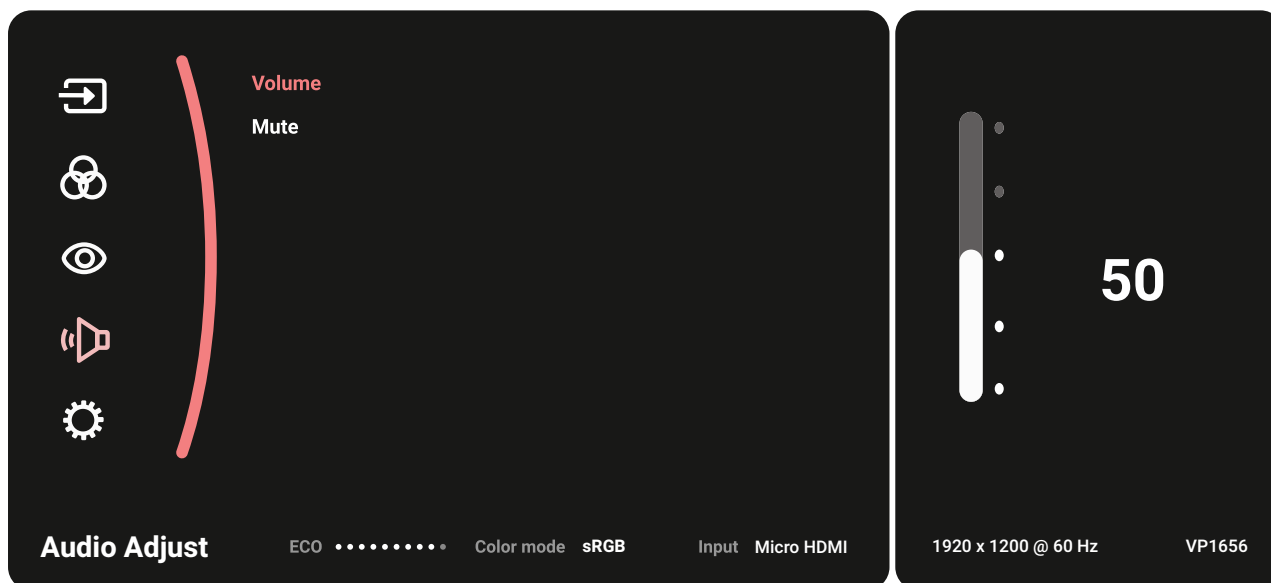
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a opção do menu. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao respetivo submenu.

Opção do menu	Descrição
CAD/CAM	Selecione esta opção para visualizar ficheiros de design gráfico.
Video Edit (Edição de vídeo)	Selecione esta opção para edição de vídeo.
Animation (Animação)	Selecione esta opção para animação.
Photographer (Fotógrafo)	Selecione esta opção para visualizar ficheiros de fotografias.
FPS 1	Ideal para jogos de ação na primeira pessoa.
FPS 2	Ideal para jogos de ação na primeira pessoa.
RTS	Ideal para jogos de estratégia em tempo real.
MOBA	Selecione esta opção para jogos MOBA (Multiplayer Online Battle Arena)



## Audio Adjust (Ajuste de áudio)

1. Pressione o botão ▲/▼/▶ para exibir o Menu de Arranque. Em seguida, aceda ao **Main Menu (Menu Principal)** e pressione o botão ▶ para exibir o Menu OSD.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o menu **Audio Adjust (Ajuste de áudio)**. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao menu **Audio Adjust (Ajuste de áudio)**.

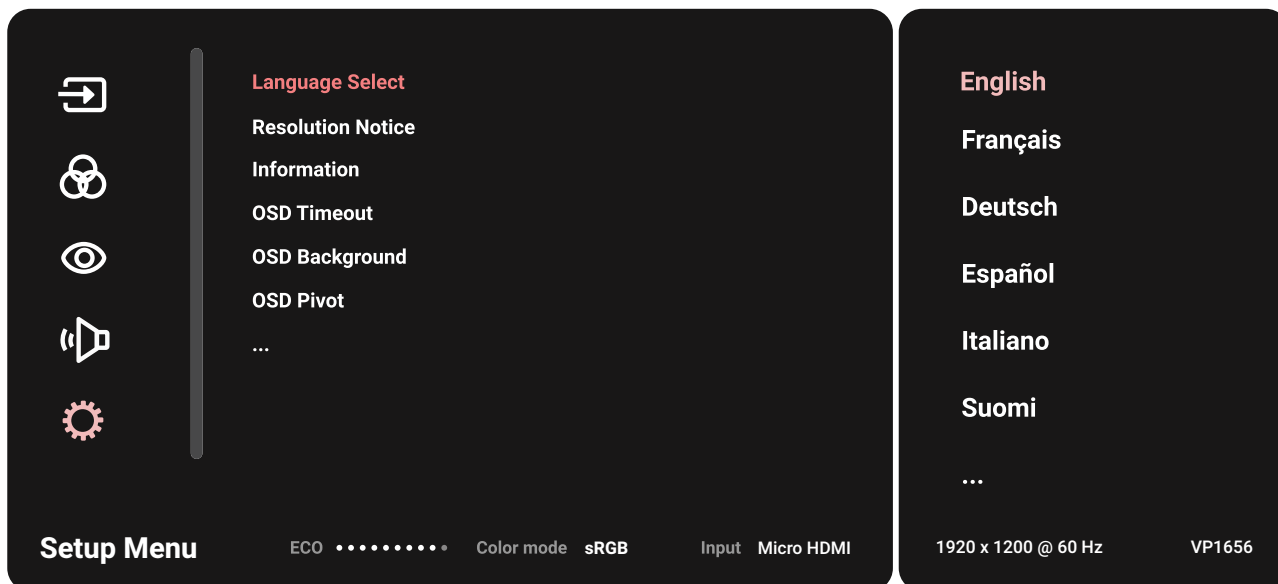


3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção do menu. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao respetivo submenu.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar/selecionar a definição. Em seguida, pressione o botão ▶ para confirmar (se aplicável).

Opção do menu	Descrição
Volume	Ajustar o nível de volume.
Mute (Sem som)	Ative esta opção para interromper temporariamente o som.

## Setup Menu (Menu Configuração)

1. Pressione o botão ▲/▼/▶ para exibir o Menu de Arranque. Em seguida, aceda ao **Main Menu (Menu Principal)** e pressione o botão ▶ para exibir o Menu OSD.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar o menu **Setup Menu (Menu Configuração)**. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao menu **Setup Menu (Menu Configuração)**.



3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a opção do menu. Em seguida, pressione o botão ▶ para aceder ao respetivo submenu.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar/seleccionar a definição. Em seguida, pressione o botão ▶ para confirmar (se aplicável).

**NOTA:** Algumas opções do submenu poderão ter outro submenu. Para aceder ao respetivo submenu, pressione o botão ▶. Siga o guia de botões exibido na parte inferior do ecrã para seleccionar a opção ou efetuar ajustes.

Opção do menu	Descrição
Language Select (Seleção de idioma)	Selecionar o idioma disponível para o menu OSD.
Resolution Notice (Aviso de resolução)	Ative esta opção para permitir que o sistema informe os utilizadores que a resolução de visualização selecionada não é a resolução nativa correta.
Information (Informações)	Apresentar informações do monitor.
OSD Timeout (Tempo limite do OSD)	Definir o tempo durante o qual o menu OSD permanece no ecrã.
OSD Background (Fundo do OSD)	Mostrar/ocultar o fundo do menu OSD quando o menu OSD é apresentado no ecrã.

Opção do menu	Descrição
OSD Pivot (Rotação do OSD)	Definir a orientação do menu OSD. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: Graças ao sensor G incorporado, o menu OSD irá rodar automaticamente quando o monitor estiver na vertical.</li> <li>• 0°: Define o menu OSD sem rotação.</li> <li>• +90°: Define 90° de rotação para o menu OSD.</li> <li>• -90°: Define -90° de rotação para o menu OSD.</li> <li>• 180°: Define 180° de rotação para o menu OSD.</li> </ul>
Power Indicator (Indicador de energia)	Ativar ou desativar o indicador de energia. Se estiver definido como On (Ativado), o indicador de energia acenderá em azul quando o dispositivo estiver ligado.
Auto Power Off (Desligar automaticamente)	Ative esta opção para permitir que o monitor desligue automaticamente após um determinado tempo.
Sleep (Suspend)	Definir o tempo de inatividade após o qual o monitor ativa o modo <i>Sleep (Suspend)</i> .
ECO Mode (Modo ECO)	Escolher entre vários modos, com base no consumo de energia.
Overscan	Ative esta opção para ampliar automaticamente a imagem original na horizontal e na vertical para uma proporção igual que preenche o ecrã.
Response Time (Tempo de resposta)	Defina o tempo de resposta do ecrã para Padrão, Avançado ou Ultrarrápido.
Burn-in Eraser (Eliminador de imagens residuais)	Reduzir as imagens residuais.
Rename (Mudar o nome)	Mudar o nome do perfil personalizado.
ALL Recall (Recuperar tudo)	Repõe os valores predefinidos de todas as definições.

# Anexo

## Especificações

Item	Categoria	Especificações
LCD	Tipo	TFT, Matriz Ativa WUXGA 1920 x 1200, distância entre pixéis 0,17952 mm x 0,17952 mm
	Tamanho do ecrã	40,64 cm, 16" diagonal
	Filtro de cor	Tipo RGB Vertical
	Superfície de vidro	Tipo antirreflexos (Haze 25%), revestimento rígido (3H)
Sinal de entrada	Sinc. de vídeo	<u>TMDS digital (100 Ω)</u> HDMI (v. 1.4): $f_h$ : 24~95 kHz, $f_v$ : 50~75 Hz <u>Micro-Packet</u> Type C: $f_h$ : 24~95 kHz, $f_v$ : 50~75 Hz
Compatibilidade	PC	até 1920 x 1200
	Macintosh	até 1920 x 1200
Resolução <sup>1</sup>	Recomendado	1920 x 1200 a 60Hz
	Suportado	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1920 x 1200 a 60, 75Hz</li><li>• 1920 x 1080 a 50, 60, 75Hz</li><li>• 1600 x 1200 a 60Hz</li><li>• 1440 x 900 a 60Hz</li><li>• 1280 x 1024 a 60, 75Hz</li><li>• 1280 x 960 a 60Hz</li><li>• 1280 x 720 a 60Hz</li><li>• 1152 x 870 a 75Hz</li><li>• 1024 x 768 a 60, 70, 75Hz</li><li>• 800 x 600 a 56, 60, 72, 75Hz</li><li>• 720 x 400 a 70Hz</li><li>• 640 x 480 a 60, 67, 72, 75Hz</li></ul>
Alimentação <sup>2</sup>	Tensão de entrada	100-240 VAC, 50/60 Hz (mudança automática)
Área de exibição	Tamanho ativo (H x V)	344,68 x 215,42 mm (13,57" x 8,48")
Condições de utilização	Temperatura	0°C a 40°C
	Humidade relativa	20% a 90% (sem condensação)
	Altitude	3 km

1- Nas definições da placa gráfica, não exceda estes modos de sincronização; isso pode causar danos permanentes no monitor.

2- Utilize apenas o transformador/Cabo de alimentação da ViewSonic® ou um autorizado.

Item	Categoria	Especificações
Condições de armazenamento	Temperatura	-20°C a 60°C
	Humidade relativa	5% a 90% (sem condensação)
	Altitude	12 km
Dimensões	Físico(L x A x P)	363,88 x 239,52 x 23,15 mm (14,33" x 9,43" x 0,91")
Peso	Físico	1,6 kg
Consumo de Energia	Ligado <sup>3</sup>	8W (Típico) sem áudio 8,6W (Máx) com áudio
	Off (Desativado)	≤ 0,35W (Máx)
	Espera/ Suspensão	< 0,5W



Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (interface multimédia de alta-definição), a apresentação comercial HDMI e os Logótipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc.

<sup>3</sup> - A condição de teste cumpre as normas EEI.

## Glossário

Esta secção apresenta o glossário dos termos utilizados em todos os modelos de monitores LCD. Todos os termos estão listados por ordem alfabética.

**NOTA:** Alguns termos poderão não se aplicar ao seu dispositivo.

### **A** **Advanced DCR (DCR avançado)**

A tecnologia Advanced DCR (DCR avançado) deteta automaticamente o sinal de vídeo e controla de forma inteligente o brilho da retroiluminação e a cor para melhorar a capacidade de tornar os pretos mais escuros em imagens escuras e os brancos mais brancos em ambientes claros.

### **Adaptive Sync**

A tecnologia Adaptive Sync acaba com a instabilidade nos jogos e falhas de fotogramas com um desempenho fluido, sem artefactos em praticamente qualquer velocidade de fotogramas.

### **Audio Adjust (Ajuste de áudio)**

Ajusta o volume, desativa o som ou alterna entre entradas caso exista mais do que uma fonte de entrada.

### **Auto Detect (Detetar automaticamente)**

Se a fonte de entrada ativa não transmitir sinal, o monitor mudará automaticamente para a entrada seguinte. Esta função está desativada por predefinição em alguns modelos.

### **B** **Black Stabilization (Estabilização de preto)**

A Estabilização de Preto da ViewSonic proporciona maior visibilidade e detalhes através do aumento da luminosidade das imagens escuras.

### **Blue Light Filter (Filtro de luz azul)**

Ajusta o filtro que bloqueia a luz azul de alta intensidade para proporcionar uma experiência de visualização mais confortável.

### **Boot Up Screen (Ecrã de arranque)**

Desligar o ecrã de arranque irá desativar a exibição da mensagem no ecrã ao ligar o monitor.

### **Brightness (Brilho)**

Ajusta os níveis de preto da imagem.

## C Color Adjust (Ajuste da cor)

Proporciona vários modos de ajuste da cor para ajustar as definições de cor de acordo com as necessidades do utilizador.

### Color Range (Gama de cores)

O monitor pode detetar automaticamente a gama de cores do sinal de entrada. É possível alterar manualmente as opções da gama de cores para coincidir com a gama de cores correta, se as cores não forem exibidas corretamente.

Opções	Descrição
Auto	O monitor reconhece automaticamente o formato da cor e os níveis de preto e branco.
Full Range (Gama total)	A gama de cores dos níveis de preto e branco é total.
Limited Range (Gama limitada)	A gama de cores dos níveis de preto e branco é limitada.

### Color Space (Espaço de cor)

Permite que os utilizadores escolham o espaço de cor que desejam utilizar para a apresentação de cores do monitor (RGB, YUV).

### Color Temperature (Temperatura da cor)

Permite que os utilizadores selecionem definições de temperatura de cor para personalizar ainda mais a experiência de visualização.

Predefinição do ecrã	Estado original do ecrã
sRGB	Espaço de cor padrão utilizado para o sistema Windows.
Bluish (Azulado)	Definir a temperatura da cor para 9 300K.
Cool (Frio)	Definir a temperatura da cor para 7 500K.
Native (Nativa)	Temperatura da cor predefinida. Recomendado para utilização geral.
Warm (Quente)	Definir a temperatura da cor para 5 000K.

### Contrast (Contraste)

Ajusta a diferença entre o segundo plano (nível de preto) e o primeiro plano (nível de branco) da imagem.

## **G**

### **Gamma (Gama)**

Permite que os utilizadores ajustem manualmente o nível de brilho da escala de cinzentos do monitor. Existem seis opções: 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, e 2.8.

## **H**

### **Hue (Tonalidade)**

Ajusta a tonalidade de cada cor (vermelho, verde, azul, ciano, magenta e amarelo).

## **I**

### **Information (Informações)**

Apresenta o modo de temporização (entrada de sinal de vídeo) da placa gráfica do computador, o número de modelo do monitor LCD, o número de série e o URL do Web site da ViewSonic®. Consulte o manual do utilizador da sua placa gráfica para obter instruções sobre a alteração da resolução e da frequência de atualização (frequência vertical).

**NOTA:** VESA 1024 x 768 a 60Hz, por exemplo, significa que a resolução é 1024 x 768 e a frequência de atualização é 60Hz.

### **Input Select (Seleção de entrada)**

Alterna entre as várias opções de entrada que estão disponíveis para o monitor.



## **M Manual Image Adjust (Ajuste manual da imagem)**

Exibe o menu “Manual Image Adjust” (Ajuste manual da imagem). Pode ajustar manualmente diversas definições de qualidade de imagem.

### **Memory recall (Recuperar memória)**

Repõe os valores predefinidos se o monitor estiver a funcionar num modo predefinido indicado nas “Especificações” deste manual.

#### **NOTA:**

- (Exceção) Este controlo não afeta as alterações efetuadas às definições “Language Select” (Seleção de idioma) ou “Power Lock setting” (Bloqueio de alimentação).
- A definição Repor Memória repõe as definições e a configuração predefinida do monitor. A definição Repor Memória permite que o produto se qualifique para a certificação ENERGY STAR®. Quaisquer alterações nas definições e configuração do monitor podem originar um aumento do consumo de energia superior os limites estabelecidos pela certificação ENERGY STAR®. A certificação ENERGY STAR® consiste num conjunto de diretrizes de poupança de energia definidas pela Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA). ENERGY STAR® é um programa conjunto da Agência de Proteção Ambiental dos EUA e do Departamento de Energia dos EUA, que nos ajuda a poupar dinheiro e a proteger o ambiente através de produtos e práticas energeticamente eficientes.



## **O Offset (Compensação)**

Ajusta os níveis de preto para vermelho, verde e azul. As funções de ganho e compensação permitem que os utilizadores controlem o equilíbrio de brancos para obterem o máximo controlo ao manipular o contraste e cenas escuras.

### **OSD Pivot (Rotação do OSD)**

Configura a orientação do menu OSD do monitor.

### **Overscan**

Refere-se a uma imagem recortada no ecrã do seu monitor. Uma definição no seu monitor amplia o conteúdo de um filme para que não veja as extremidades d filme.

**P Power Indicator (Indicador de energia)**

A luz que indica se o monitor está ligado ou desligado. Esta definição também controla a iluminação no suporte. Os utilizadores podem desativar o efeito de iluminação sob “Power Indicator” (“Indicador de energia”). Além disso, o indicador de energia apresenta uma cor média que interpreta diretamente o sinal de entrada de cor recebido no ecrã.

**Q Quick Access (Acesso rápido)**

Iniciar rapidamente algumas funções e modo através o botão e menu Quick Access (Acesso rápido). Os utilizadores também podem definir as suas funções ou modos preferidos no Menu Quick Access (Acesso rápido) através do **Setup Menu (Menu Configuração)** no OSD. A função/modo será ativada assim que a barra de luz se mover sobre o item, e será desativada após a remoção da barra de luz.

**R Recall (Recuperar)**

Repõe as definições do modo de visualização ViewMode do monitor.

**Resolution Notice (Aviso de resolução)**

O aviso indica aos utilizadores que a resolução selecionada não é a resolução nativa correta. Este aviso será exibido na janela de definições do monitor, aquando da configuração da resolução.

**S Setup Menu (Menu Configuração)**

Ajusta as definições do menu apresentado no ecrã (OSD). Muitas destas definições podem ativar notificações para que os utilizadores não precisem de reabrir o menu.

**Sharpness (Nitidez)**

Ajusta a qualidade da imagem do monitor.

## **V ViewMode (Modo de visualização)**

A função ViewMode (Modo de visualização) exclusiva da ViewSonic oferece as predefinições “Game” (Jogo), “Movie” (Filme), “Web”, “Text” (Texto), MAC e “Mono” (Monocromático). Estas predefinições foram especialmente concebidas para proporcionar uma experiência de visualização otimizada para diferentes aplicações do ecrã.

### **ViewScale**

Os jogadores podem ajustar o tamanho da imagem no monitor, permitindo o “melhor ajuste”.

## Resolução de problemas

Esta secção descreve alguns problemas comuns que podem ocorrer durante a utilização do monitor.

Problema	Soluções possíveis
Sem energia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligue o monitor pressionando o botão de <b>Energia</b>.</li><li>• Certifique-se de que o cabo de alimentação está corretamente ligado ao monitor e à tomada elétrica.</li><li>• Ligue outro dispositivo elétrico à tomada elétrica para verificar se a tomada está a fornecer energia.</li></ul>
O monitor está ligado, mas nenhuma imagem é exibida no ecrã	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente ligado.</li><li>• Ajuste as definições de brilho e contraste.</li><li>• Certifique-se de que a entrada correta está selecionada.</li></ul>
Cores erradas ou anormais	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se todas as cores (vermelho, verde ou azul) estiverem em falta, verifique o cabo de vídeo para se certificar de que está corretamente ligado. Pinos soltos ou partidos no conector do cabo podem causar uma ligação incorreta.</li><li>• Ligue o monitor a outro computador.</li></ul>
A imagem apresentada no ecrã apresenta-se muito clara ou muito escura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste as definições de brilho e contraste através do menu OSD.</li><li>• Reponha as predefinições do monitor.</li></ul>
A imagem tem cortes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que a entrada correta está selecionada.</li><li>• Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.</li><li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente ligado.</li></ul>
A imagem está desfocada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste a resolução para a proporção correta.</li><li>• Reponha as predefinições do monitor.</li></ul>
O ecrã não está corretamente centrado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste os controlos horizontal e vertical do menu OSD.</li><li>• Verifique a proporção da imagem.</li><li>• Reponha as predefinições do monitor.</li></ul>
O ecrã tem uma tonalidade amarela	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que a definição de filtro de luz azul está desativada.</li></ul>

Problema	Soluções possíveis
O menu OSD não é exibido no ecrã/os controlos do menu OSD estão inacessíveis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o menu OSD está bloqueado.</li> <li>• Desligue o monitor, desligue e volte a ligar o cabo de alimentação e, em seguida, ligue o monitor.</li> <li>• Reponha as predefinições do monitor.</li> </ul>
Os botões do painel de controlo não funcionam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione apenas um botão de cada vez.</li> <li>• Reinicie o computador.</li> </ul>
Não é possível selecionar alguns menus no OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste a definição ViewMode ou a fonte de entrada.</li> <li>• Reponha as predefinições do monitor.</li> </ul>
Sem saída de áudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se estiver a utilizar auriculares/auscultadores, certifique-se de que a ficha mini estéreo está ligada.</li> <li>• Certifique-se de que o som não está desativado nem definido para 0.</li> <li>• Verifique a definição de entrada de áudio.</li> </ul>
Não é possível ajustar o monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que não existem obstruções próximo do monitor e que existe espaço suficiente.</li> <li>• Para obter mais informações, consulte “Ajustar o ângulo de visualização”.</li> </ul>
Os dispositivos USB ligados ao monitor não funcionam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo USB está corretamente ligado.</li> <li>• Experimente mudar para outra porta USB (se aplicável).</li> <li>• Alguns dispositivos USB requerem mais corrente elétrica; ligue o dispositivo diretamente ao computador.</li> </ul>
O dispositivo externo está ligado, mas nenhuma imagem é exibida no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o monitor está ligado</li> <li>• Ajuste o brilho e o contraste através do menu OSD.</li> <li>• Verifique o cabo de ligação e certifique-se de que o mesmo está corretamente ligado. Pinos soltos ou partidos no conector do cabo podem causar uma ligação incorreta.</li> </ul>

# Manutenção

## Precauções gerais

- Certifique-se de que o monitor está desligado e o cabo de alimentação foi removido da tomada elétrica.
- Nunca pulverize nem derrame líquidos diretamente no ecrã ou na caixa.
- Manuseie o monitor com cuidado, já que um monitor de cor mais escura, se arranhado, pode apresentar mais riscos ou marcas mais visíveis do que um monitor de cor mais clara.

## Limpeza do ecrã

- Limpe o ecrã com um pano limpo e macio sem algodão. Isso remove pó e outras partículas.
- Se mesmo assim o ecrã não estiver limpo, aplique uma pequena quantidade de limpador de vidros sem amoníaco e sem álcool num pano limpo e macio sem algodão e limpe o ecrã.

## Limpar a caixa

- Utilize um pano seco e macio.
- Se mesmo assim a caixa não estiver limpa, aplique uma pequena quantidade de detergente sem amoníaco e sem álcool num pano limpo e macio sem algodão e limpe a superfície.

## Exclusão de responsabilidade

- A ViewSonic® não recomenda a utilização de quaisquer produtos de limpeza à base de álcool ou amoníaco. Alguns produtos químicos podem danificar o ecrã e/ou a caixa do monitor.
- A ViewSonic® não será responsável por danos resultantes da utilização de quaisquer produtos de limpeza à base de álcool ou amoníaco.

# Informações regulamentares e de serviço

## Informações de conformidade

Esta secção aborda todos os requisitos e declarações relativos a regulamentos. As respetivas aplicações são mencionadas nas placas de identificação e símbolos relevantes na unidade.

### Declaração de conformidade da FCC

Este dispositivo está em conformidade com o Artigo 15º das Normas da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais, e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado. Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites estabelecidos para um dispositivo digital Classe B, nos termos do Artigo 15º das Normas da FCC.

Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável proteção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Se este equipamento provocar interferências nocivas na receção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, recomendamos que o utilizador tente corrigir a interferência utilizando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena recetora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o dispositivo recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada que faça parte de um circuito diferente daquele onde o recetor está ligado.
- Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.

**Aviso:** Tenha em atenção que quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela entidade responsável pela conformidade do equipamento invalidam a autoridade do utilizador em operar o mesmo.

### Declaração do Departamento de indústria do Canadá

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

### Conformidade CE para países europeus



O dispositivo cumpre a Diretiva CEM 2014/30/UE e a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE.

## A informação seguinte destina-se apenas aos Estados-membros da UE:

O símbolo apresentado à direita está em conformidade com a Diretiva 2012/19/UE relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE). O símbolo indica que o equipamento NÃO deve ser eliminado junto com o lixo doméstico e que devem ser utilizados os sistemas de recolha e tratamento de acordo com as normas locais.



## Declaração de conformidade com a diretiva RSP2

Este produto foi concebido e fabricado em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à restrição de utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (Diretiva RSP2) e foi considerado em conformidade com os valores máximos de concentração estabelecidos pela Comité Europeu de Adaptação Técnica (TAC), como apresentado abaixo:

Substância	Concentração máxima proposta	Concentração real
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Crómio hexavalente (Cr6 <sup>+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polibromobifenilos (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éteres Polibromobifenilos (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis (2-etilhexilo) ftalato (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de benzilbutilo (BBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de dibutilo (DBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato di-iso-butílico (DIBP)	0,1%	< 0,1%

## Determinados componentes dos produtos acima descritos estão isentos ao abrigo do Anexo III das Diretivas RSP2 como abaixo indicado:

- Liga de cobre com um teor de chumbo até 4% do peso.
- Chumbo em soldas com alta temperatura de fusão (isto é, ligas à base de chumbo com um teor de chumbo igual ao superior a 85% do peso).
- Componentes elétricos e eletrónicos que contêm chumbo num vidro ou cerâmica não dielétrica em condensadores, por exemplo, dispositivos piezoelétricos ou fixados numa matriz de vidro ou cerâmica.
- Chumbo em cerâmica dielétrica em condensadores para tensão nominal de 125 V AC ou 250 V DC ou superior.



## **Restrição de substâncias perigosas na Índia**

Declaração sobre Restrições à Utilização de Substâncias Perigosas (Índia). Este produto cumpre o "Regulamento relativo a resíduos elétricos e eletrônicos da Índia 2011" que proíbe a utilização de chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados ou éteres difenílicos polibromados em concentrações superiores a 0,1 % em massa e 0,01 % em massa de cádmio, exceto para as isenções previstas no Anexo 2 do Regulamento.

## **Eliminação do produto no final da sua vida útil**

A ViewSonic® respeita o ambiente e está empenhada em desenvolver práticas ecológicas. Obrigado por fazer parte de um esforço de computação mais inteligente e ecológica. Visite o website da ViewSonic® para saber mais.

### **EUA e Canadá:**

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

### **Europa:**

<https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic>

### **Taiwan:**

<https://recycle.moenv.gov.tw/>

**Para utilizadores da UE, contacte-nos em caso de ocorrência de qualquer problema de segurança/acidente com este produto:**

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75  
1101 BR Amsterdam  
Netherlands



+31 (0) 650608655



[EPREL@viewsoniceurope.com](mailto:EPREL@viewsoniceurope.com)



<https://www.viewsonic.com/eu/>

## Informações de direitos de autor

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024. Todos os direitos reservados.

Macintosh e Power Macintosh são marcas comerciais registadas da Apple Inc.

Microsoft, Windows e o logótipo Windows são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e noutros países.

ViewSonic® e o logótipo dos três pássaros, são marcas comerciais registadas da ViewSonic® Corporation.

VESA é uma marca registada da Video Electronics Standards Association.  
DPMS, DisplayPort e DDC são marcas registadas da VESA.

Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, a imagem comercial HDMI e os logótipos HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc.

**Exclusão de responsabilidade:** A ViewSonic® Corporation não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou omissões no conteúdo do presente documento, nem por danos acidentais ou consequentes resultantes do fornecimento deste material, nem pelo desempenho ou utilização deste produto.

Com vista ao melhoramento contínuo do produto, a ViewSonic® Corporation reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. As informações neste documento poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Este documento não poderá ser copiado, reproduzido ou transmitido por qualquer meio, sem autorização prévia por escrito da ViewSonic® Corporation.

## Serviço de Apoio ao Cliente

Para apoio técnico ou assistência ao produto, consulte a tabela abaixo ou contacte o seu revendedor.

**NOTA:** Será necessário o número de série do produto, localizado na traseira do monitor junto às portas de E/S

País/Região	Website	País/Região	Website
<b>Ásia Pacífico e África</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>Américas</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>Europa</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## **Garantia limitada**

Monitor ViewSonic®

### **O que cobre a garantia:**

A ViewSonic® garante que o seu produto se encontra isento de defeitos de fabrico e de material durante o período de garantia. Se o produto apresentar algum defeito de material ou de fabrico durante o período de garantia, a ViewSonic®, irá a seu critério exclusivo, e como seu único recurso, reparar ou substituir o produto por um produto similar. O produto de substituição ou partes do mesmo poderão incluir peças ou componentes refabricados ou restaurados. A unidade reparada ou de substituição estará coberta pelo período de tempo remanescente da garantia limitada original do cliente e o período de garantia não será prolongado.

A ViewSonic® não disponibiliza qualquer garantia para qualquer software de terceiros incluído no produto ou instalado pelo cliente e instalação de quaisquer peças ou componentes de hardware não autorizados (ex.: Lâmpadas de projetor). (Consulte a secção: “O que a garantia exclui e não cobre”).

### **Tempo de validade da garantia:**

Os monitores ViewSonic® têm garantia de 1 a 3 anos, dependendo do país onde foi efetuada a compra, para todos os componentes, incluindo a fonte de iluminação e para defeitos de fabrico, a partir da data da compra.

### **Quem protege a garantia:**

Esta garantia é válida apenas para o primeiro comprador.

### **O que a garantia exclui e não cobre:**

- Qualquer produto no qual o número de série tenha sido desfigurado, modificado ou removido.
- Danos, deterioração ou avarias resultantes de:
  - » Acidentes, utilização incorreta, negligência, fogo, água, relâmpagos ou outros fenómenos naturais, modificações não autorizadas do produto ou não cumprimento das instruções fornecidas com o produto.
  - » Reparação ou tentativa de reparação por qualquer pessoa não autorizada pela ViewSonic®.
  - » Danos ou perdas de quaisquer programas, dados ou suportes de dados amovíveis.
  - » Desgaste normal.
  - » Remoção ou instalação do produto.

- Perdas de dados ou software ocorridas durante a reparação ou substituição.
- Quaisquer danos ocorridos no produto devido à sua expedição.
- Causas externas ao produto, tais como, variações ou falhas de energia elétrica.
- Utilização de acessórios ou componentes que não cumpram as especificações da ViewSonic.
- Falha do proprietário em realizar a manutenção periódica do produto, conforme declarado no Manual do utilizador.
- Qualquer outra causa que não esteja relacionada com um defeito do produto.
- Danos causados por imagens estáticas (sem movimento) exibidas durante longos períodos (também conhecidas como imagens residuais).
- Software - Quaisquer produtos de software de terceiros incluídos no produto ou instalados pelo cliente.
- Hardware/Acessórios/Peças/Componentes – A instalação de hardware, acessórios, peças consumíveis ou componentes não autorizados (ex.: Lâmpadas de projetor).
- Danos ou abusos no revestimento da superfície do monitor provocados por limpeza inadequada, conforme descrito no Manual do utilizador do produto.
- Encargos de serviços de remoção, instalação e configuração, incluindo montagem na parede do produto.

### **Como obter assistência:**

- Para informações sobre a assistência técnica em garantia, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente ViewSonic® (Consulte a página “Serviço de Apoio ao Cliente”). Deverá fornecer o número de série do seu produto.
- Para obter assistência em garantia, ser-lhe-á solicitado o seguinte: (a) o recibo de compra original datado, (b) o seu nome, (c) a sua morada, (d) uma descrição do problema e, (e) o número de série do produto.
- Entregue ou envie o produto, com portes pré-pagos, na embalagem original para um centro de assistência técnica ViewSonic® ou para a ViewSonic®.
- Para informações adicionais ou para saber qual o centro de assistência técnica ViewSonic® mais próximo, contacte a ViewSonic®.

### **Limitação de garantias implícitas:**

Não são oferecidas garantias, expressas ou implícitas, que se estendam além da descrição contida neste documento, incluindo a garantia implícita de comercialização ou adequação a um determinado fim.

### **Exclusão de danos:**

A responsabilidade da ViewSonic limita-se ao custo de reparação ou substituição do produto. A ViewSonic® não será responsável por:

- Danos materiais causados por quaisquer defeitos no produto, danos com base em inconveniência, perda de utilização do produto, perda de tempo, perda de lucros, perda de oportunidade de negócio, perda de credibilidade, interferência em relações comerciais ou outras perdas comerciais, mesmo quando avisado da possibilidade de tais danos.
- Quaisquer outros danos, quer sejam acidentais, consequentes ou outros.
- Qualquer reclamação contra o cliente por qualquer outra parte.
- Reparação ou tentativa de reparação por qualquer pessoa não autorizada pela ViewSonic®.

### **Efeito da legislação local:**

Esta garantia concede ao cliente direitos legais específicos, podendo existir outros direitos que podem variar de acordo com a legislação local. Algumas jurisdições não permitem limitações a garantias implícitas e/ou não permitem a exclusão de danos acidentais ou consequentes, por isso, as limitações e exclusões mencionadas acima poderão não se aplicar no seu caso.

### **Vendas fora dos EUA e Canadá:**

Para informações de garantia e assistência para produtos ViewSonic® vendidos fora dos EUA e do Canadá, contacte a ViewSonic® ou o seu revendedor ViewSonic® local.

O período de garantia para este produto na China continental (Excluindo Hong Kong, Macau e Taiwan) está sujeito aos termos e condições do Certificado de Garantia de Manutenção.

Os utilizadores da Europa e Rússia, podem encontrar detalhes completos da garantia em: <http://www.viewsonic.com/eu/> em “Support/Warranty Information” (Suporte/Informações de garantia).



**ViewSonic®**