

# >Série IFP50-3

# Monitor tátil comercial Manual do utilizador



IMPORTANTE: Leia este Manual do utilizador para obter informações importantes sobre a instalação e utilização do seu produto de forma segura, bem como o registo do produto para assistência futura. As informações de garantia incluídas neste Manual do utilizador descrevem a cobertura limitada da ViewSonic® Corporation, que podem também ser encontradas no nosso website em http://www.viewsonic.com em inglês, ou nos idiomas específicos utilizando a caixa de seleção Regional no canto superior direito do nosso website.

# Obrigado por escolher a ViewSonic®

Como líder mundial do mercado das soluções visuais, a ViewSonic® tem como objetivo exceder as expetativas 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®!

# Precauções de segurança

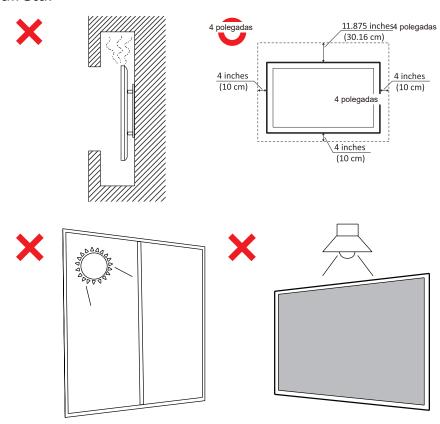
Antes de começar a utilizar o dispositivo, leia as seguintes **Precauçõe de segurança**.

- Guarde este manual do utilizador num local seguro para consulta futura.
- Leia todos os avisos e siga todas as instruções.
- 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.
- Nunca remova a tampa traseira. Este monitor contém componentes de alta tensão. Poderá sofrer ferimentos graves se tocar nos mesmos.
- 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" na page 126.
- 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.
- Se detetar fumo, ruídos anormais ou odores estranhos, desligue imediatamente o dispositivo e contacte o seu revendedor ou a ViewSonic<sup>®</sup>. É perigoso continuar a utilizar o dispositivo.
- Este dispositivo é um monitor com retroiluminação LED destinado a utilização empresarial geral.
- 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.

 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.



- Utilize apenas os acessórios 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.
- Desligue a ficha da tomada elétrica caso não pretenda utilizar o dispositivo durante um longo período.
- Coloque o dispositivo numa área bem ventilada. Não coloque objetos sobre o dispositivo que possam impedir a dissipação do calor. Fuita também qualquer iluminação direta.



- 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 no aparelho
  - » se o aparelho tiver sido exposto a humidade
  - » se o aparelho não funcionar de forma normal ou tiver sofrido uma queda

# > Índice

Precauções de segurança	3
Introdução	9
Conteúdo da embalagem	
Especificações do kit de suporte de parede (VESA)	
Apresentação do produto	
Painel frontal   Painel de controlo   Painel traseiro	
Painel de E/S	13
Controlo remoto	15
Utilizar gestos	19
Selecionar e desselecionar um objeto (Clicar)	19
Exibir opções do menu (Clicar com o botão direito)	19
Duplo clique	19
Mover um objeto	20
Apagar tinta digital	20
Deslizar para cima para aceder a definições gerais	20
Ligações	21
Ligar dispositivos externos e ligação de interface tátil	
Ligação HDMI	
Ligação VGA	21
Ligação RS-232	22
Ligações de rede e USB	23
Ligação de leitor multimédia	24
Ligação SPDIF	25
Ligação de saída de vídeo	26

Jtilizar o ViewBoard	27
Ligar/desligar o ViewBoard	
Configuração inicial	
vLauncher - Ecrã de boas-vindas personalizável	
Mensagem do vLauncher	
Aplicações	
Barra de ferramentas	33
Menu apresentado no ecrã (OSD)	39
General Setiings (Definições gerais)	
Input Settings (Definições de entrada)	41
Widget	42
Settings - HDMI & VGA Input Source(Definições - Fonte de entrada HDMI 6 43	e VGA).
Audio Settings (Definições de áudio)	43
Screen Settings (Definições do ecrã)	44
Display Settings (Definições de exibição)	45
Low Blue Light Filter and Eye Health (Filtro de luz azul e saúde ocular)	
Adjust Settings - (VGA Only) (Ajustar definições - (apenas VGA))	
Settings - Embedded Player (Definições - Leitor incorporado)	
Wireless & Network (Sem fios e Rede) Wi-Fi	
Ethernet	51
Wireless Hotspot (Ponto de acesso sem fios)	52
VPN	53
Share (Partilhar)	55
SAMBA	55
Display (Exibição)	57
Wallpaper (Imagem de fundo)	58
Protection (Proteção)	60
Preference (Preferências)	61
Touch (Toque)	62
Language (Idioma)	62
Keyboard & Input Method (Teclado e método de introdução)	
Date & Time (Data e hora)	64
Boot Mode (Modo de arranque)	
Startup & Shutdown (Arranque e encerramento)	
Toolbar Setting (Configuração da barra de ferramentas)	67
Input Source (Fonte de entrada)	68

Rename Input Source (Mudar o nome da fonte de entrada)	69
Source (Fonte)	70
App (Aplicação)	71
APP (APLICAÇÕES)	72
System (Sistema)	
Clone to USB (Clonar para USB)	
Display ID (ID do monitor)	
Security (Segurança)	77
System Update (Atualização do sistema)	80
About Decive (Sobre o dispositivo)	81
Aplicações incorporadas e definições	82
Aplicação incorporada de quadro branco digital	
myViewBoard	82
ViewBoard Cast	84
Transmitir a partir de dispositivos Windows, Macbook e Chrome	85
Transmitir a partir de dispositivos móveis:telemóveis/tablets com sistema	a opera-
tivo iOS (iPhone, iPad) e Android	86
Transmissão a partir de um dispositivo móvel que suporta anotação	87
Gravador do ecrã	88
Air Class	89
Votante	91
Juiz	93
Responder	94
Seletor	95
Agrupar	95
Mensagem	96
Gestor	96
Sair	96
Outras aplicações predefinidas	97
vSweeper	
Bloqueio do ecrã	
Chromium	
WPS Office	
Folders (Pastas)	
Miracast	102

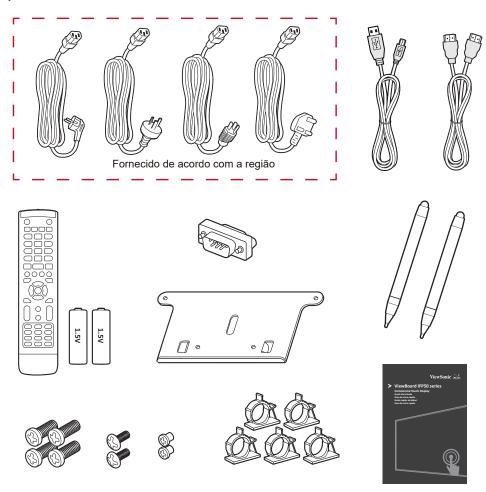
Protocolo RS-232	103
Descrição	103
Especificações de hardware RS-232	103
Especificações de hardware de LAN	104
Definição de comunicação RS232	104
Configuração de comunicações LAN	104
Referência de mensagem de comando	104
Protocolo	105
Lista de funções de configuração	105
Lista de funções de obtenção	
Modo de passagem de controlo remoto	119
Anexo	122
Especificações	122
Modos de exibição	123
Modo VGA	123
Modo HDMI	123
Resolução de problemas	124
Manutenção	126
Precauções gerais	126
Limpeza do ecrã	126
Limpar a caixa	126
Informações regulamentares e de serviço .	127
Informações de conformidade	127
Declaração de conformidade da FCC	127
Declaração do Departamento de indústria do Canadá	127
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	
Conformidade CE para países europeus	128
Declaração de conformidade com a diretiva RSP2	128
Declaração ENERGY STAR®	129
Restrição de substâncias perigosas na Índia	129
Eliminação do produto no final da sua vida útil	129
Informações de direitos de autor	130
Serviço de Apoio ao Cliente	
Garantia limitada	132

# ➤ Introdução

# Conteúdo da embalagem

- Cabo HDMI (3 m)
- Cabo de alimentação
- Controlo remoto
- Pilhas AAA x 2
- Cabo USB (3 m)
- Placa para câmara web

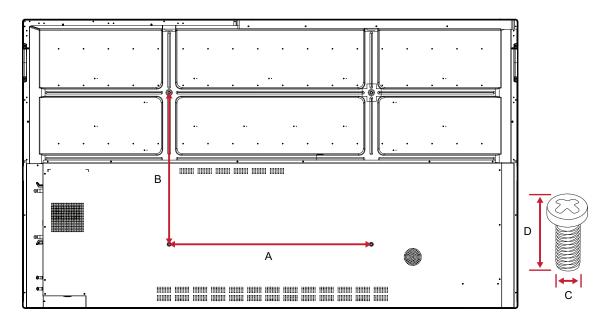
- Caneta Interativa x 2
- Guia de consulta rápida
- Adaptador RS-232
- Braçadeiras x 5
- Parafusos x 8



**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.

## Especificações do kit de suporte de parede (VESA)

**NOTA:** Siga as instruções apresentadas no manual de instalação do seu suporte de parede ou suporte móvel de montagem na parede. Se fixar o produto noutros materiais de construção, contacte o revendedor mais próximo.

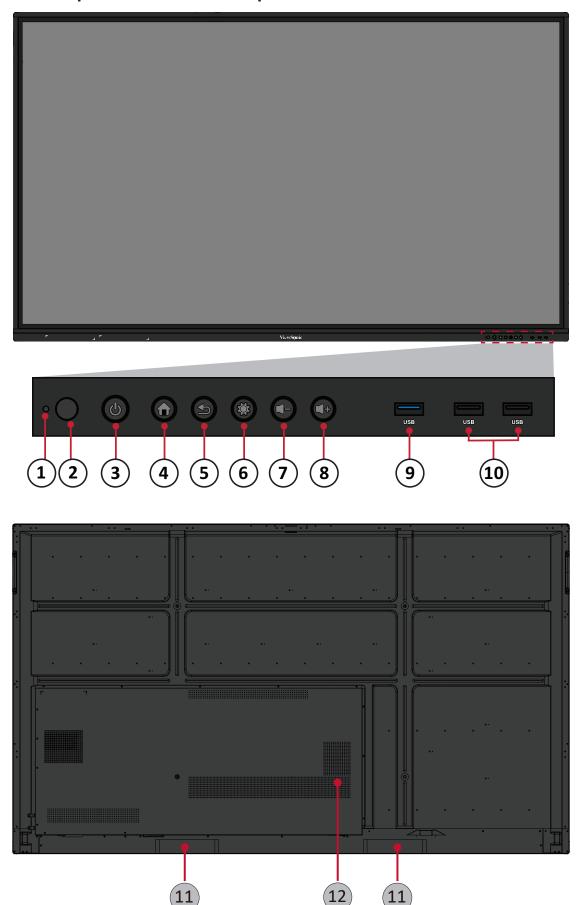


Modelo	Especif. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP5550-3/A/B - 55"	400 x 200 mm	M8 x 25 mm	4
IFP6550-3/A/B - 65"	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP7550-3/A/B - 75"	800 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP8650-3/A/B - 86"	800 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

**NOTA:** Não utilize parafusos mais compridos do que a dimensão padrão, pois poderá provocar danos no interior do monitor.

# Apresentação do produto

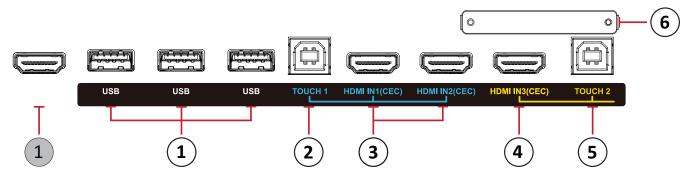
# Painel frontal | Painel de controlo | Painel traseiro



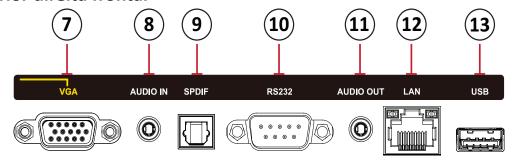
Número	Item	Descrição
1	0	Luz indicadora de energia
2	0	Recetor do controlo remoto
3	<b>(</b>	Ligar/desligar o dispositivo  Toque para ativar o modo de poupança de energia  Mantenha pressionado durante pelo menos dois (2) segundos para entrar no modo de suspensão
4	<b>(a)</b>	Ir para o ecrã inicial
5	<b>(3)</b>	Voltar ao ecrã anterior
6		Aceder ao menu Settings (Definições)
7		Diminuir o volume
8	<b>(1)</b> +	Aumentar o volume
9	USB	USB 3.0. Porta Smart USB para sinais de entrada de PC, HDMI, VGA e Android.
10	USB	USB 2.0. Porta Smart USB para sinais de entrada de PC, HDMI, VGA e Android.
11		Altifalante
12		Subwoofer

#### Painel de E/S

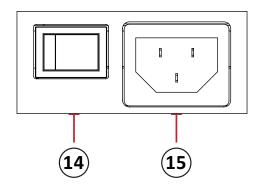
#### Parte inferior direita



#### Parte inferior direita frontal



### Parte inferior esquerda

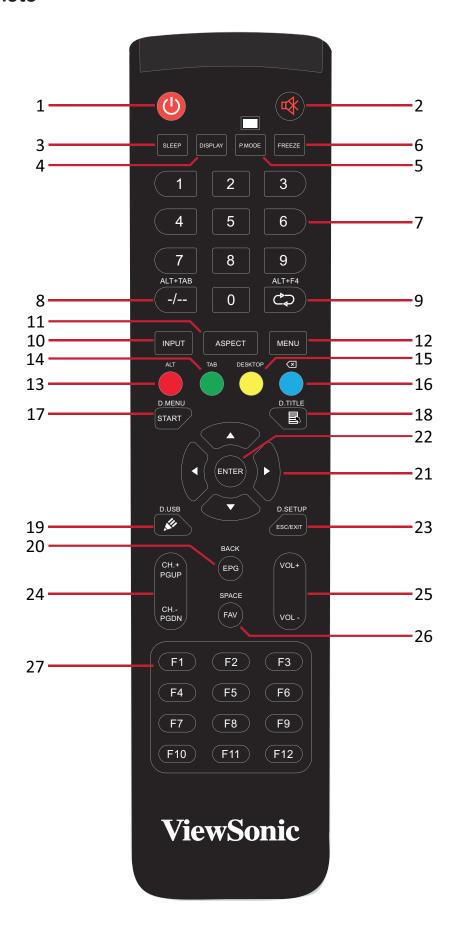


#### **NOTA:**

- As portas TOUCH, HDMI e VGA estão agrupadas por cor, isto é, TOUCH 1 deve ser utilizada com HDMI 1/2.
- Em Android, as portas **USB** suportam apenas velocidades de USB 2.0 para transferência de ficheiros.

Número	Porta	Descrição
1	Saída HDMI	Permite ligar a dispositivos com função de entrada HDMI. Suporta 1080p e 4K a 60Hz.
2	USB 3.0	Permite ligar dispositivos USB, tais como, discos rígidos, teclados, ratos, etc. Alterna automaticamente entre PC e Android.
3	TOUCH 1	<ul> <li>Saída de sinais táteis para o PC externo.</li> <li>Saída de sinal de rede para o PC externo quando o leitor incorporado possui porta de entrada de LAN.</li> <li>Após a ligação (ao PC externo), o áudio do PC externo pode ser reproduzido através do ViewBoard, e o áudio do PC externo pode ser controlado através do botão de áudio do ViewBoard.</li> <li>Após a ligação (ao PC externo), o dispositivo ligado à porta USB 3.0 pode ser utilizado diretamente por um PC externo.</li> </ul>
4	HDMI IN 1/2	Entrada de alta definição. Ligação a PC com saída HDMI, descodificador ou outro dispositivo de vídeo.
5	HDMI IN 3	(Ver <b>HDMI IN 1/2</b> )
6	TOUCH 2	(Ver TOUCH 1)
7	Ranhura para módulo de Wi-Fi	Ranhura para adicionar um módulo de Wi-Fi opcional.
8	VGA	Entrada de vídeo para computador externo.
9	AUDIO IN	Entrada de áudio para computador externo.
10	SPDIF	Som multicanal através de sinais óticos.
11	RS-232	Interface de série, utilizado para transferência mútua de dados entre dispositivos.
12	AUDIO OUT	Saída de áudio para um altifalante externo.
13	LAN	Interface padrão RJ45 (10M/100M/1G para PC; 10M/100M para Android) para ligação à Internet. NOTA: Esta porta de rede é utilizada para o leitor incorporado em PC slot-in.
14	USB 2.0	Permite ligar dispositivos USB, tais como, discos rígidos, teclados, ratos, etc. [5V DC/0,5A]
15	Interruptor AC	Liga ou desliga a alimentação de energia AC "I" = Ligado, "O" = Desligado
16	AC IN	Entrada de alimentação AC

#### **Controlo remoto**



Número	Item	Descrição
1	ڻ ڻ	Ligar/desligar
2	₩	Ativar/Desativar o som
3	SLEEP	Modo de suspensão
4	EXIBIÇÃO	Para fontes não Android, exibe as informações da fonte de entrada ativa
5	P.MODE	Ecrã sem imagem
6	FREEZE	Parar o ecrã
7		Botões numéricos
8	ALT+TAB -/	Barra de espaço para computador slot-in Alt+Tab
9	ALT+F4 ♣	Computador slot-in, fechar a janela do programa
10	INPUT	Seleção da fonte de entrada
11	ASPECT	Voltar à interface principal do sistema slot-in
12	MENU	Para Android: aceder a Definições. Para outras fontes: aceder às definições do menu tátil
13	Vermelho / ALT	Captura de ecrã
14	Verde / TAB	Tecla [Tab] do PC
15	Amarelo / DESKTOP	Mudar para o ambiente de trabalho do PC slot-in
16	AZUL/⟨×	Tecla [Retrocesso] do PC
17	START / D.MENU	Tecla [Windows] do PC
18	■ / D.TITLE	Tecla [Menu] do PC
19	<b>₡</b> / D.USB	Configuração de software de gravação
20	EPG/BACK	Botão Voltar
21	<b>▲</b> /▼/ <b>∢</b> /▶	Deslocar para cima, baixo, esquerda e direita
22	ENTER	Confirmar a seleção/estado
23	ESC / EXIT / D.SETUP	Botão de atalho para sair de caixas de diálogo
24	CH.+/PGUP/CH/ PGDN	CH+: Página anterior do PC CH-: Página seguinte do PC
25	VOL + / VOL -	Aumentar/diminuir o volume
26	FAV / SPACE	Tecla [Espaço] do PC
27	F1-F12	Teclas de função F1 - F12 do computador

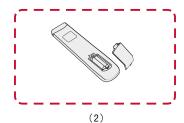
**NOTA:** Todas as teclas de função relacionadas com o computador não estarão disponíveis sem um computador slot-in.

#### Inserir as pilhas no controlo remoto

Para inserir as pilhas no controlo remoto:

- 1. Remova a tampa da traseira do controlo remoto.
- **2.** Insira duas pilhas "AAA", certificando-se de que o símbolo "+" das pilhas coincide com o "+" do compartimento.
- **3.** Volte a colocar a tampa alinhando-a com a ranhura no controlo remoto e encaixe o trinco.







**AVISO:** Existe risco de explosão se as pilhas bateria forem substituídas por outras de tipo incorreto.

#### **NOTA:**

- Recomenda-se que não misture pilhas de tipos diferentes.
- Elimine sempre as pilhas usadas de forma ecológica. Contacte as autoridades locais para obter mais informações sobre a eliminação de pilhas de forma segura.

#### Alcance do recetor do controlo remoto

O alcance do controlo remoto é ilustrado na figura abaixo. Tem um alcance de 8 metros, 30° graus para a esquerda e para a direita. Certifique-se de qua não existem objetos a obstruir o sinal do controlo remoto para o recetor.

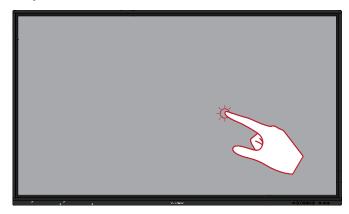


#### **Utilizar** gestos

Os gestos táteis permitem utilizar comandos predeterminados sem utilizar um teclado ou rato. Utilizando gestos no ViewBoard, é possível selecionar/ desselecionar objetos, alterar a localização de um objeto, aceder a definições, apagar tinta digital, e muito mais.

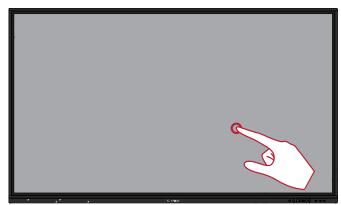
#### Selecionar e desselecionar um objeto (Clicar)

Pressione e liberte o ViewBoard para selecionar/desselecionar opções ou objetos. Esta ação funciona como um clique no botão esquerdo de um rato.



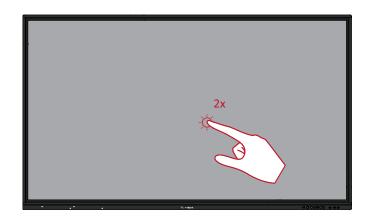
#### Exibir opções do menu (Clicar com o botão direito)

Pressione sem soltar o ViewBoard com o dedo. Esta ação funciona como um clique no botão direito de um rato.



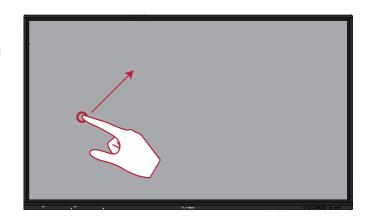
#### **Duplo clique**

Pressione e liberte duas vezes rapidamente no mesmo local do ViewBoard. Esta ação funciona como duplo clique no botão esquerdo de um rato.



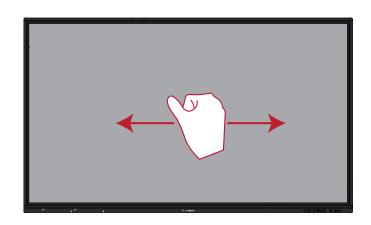
#### Mover um objeto

Mantenha pressionado o objeto no ViewBoard e arraste-o lentamente com o dedo para o local desejado.



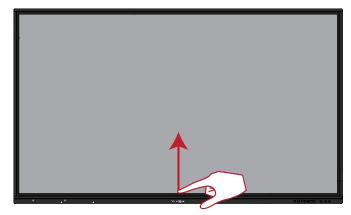
#### **Apagar tinta digital**

Utiliza a sua mão aberta, a palma da mão ou o punho no ViewBoard e desloque a mão pela área que deseja apagar.



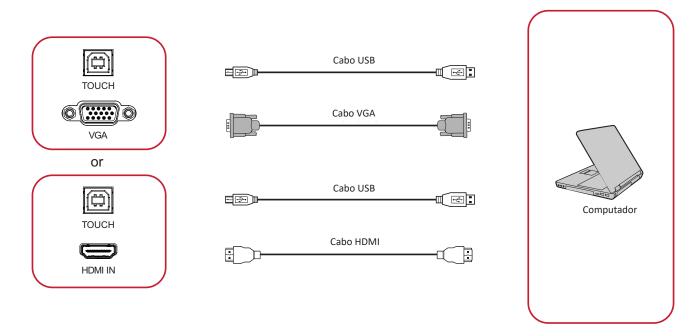
#### Deslizar para cima para aceder a definições gerais

Deslize para cima a partir da parte inferior do ViewBoard para aceder às General Settings (Definições gerais). Para saber mais, consulte página 40.



# Ligações

# Ligar dispositivos externos e ligação de interface tátil



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

#### Ligação HDMI

Para ligar através de HDMI:

- 1. Ligue um cabo HDMI do seu dispositivo externo à porta HDMI IN do ViewBoard.
- 2. Ligue um cabo USB do dispositivo externo à porta TOUCH 1 do ViewBoard.

### Ligação VGA

Para ligar através de VGA:

- 1. Ligue um cabo VGA do seu dispositivo externo à porta VGA do ViewBoard.
- 2. Ligue um cabo USB do dispositivo externo à porta TOUCH 2 do ViewBoard.

#### Ligação RS-232



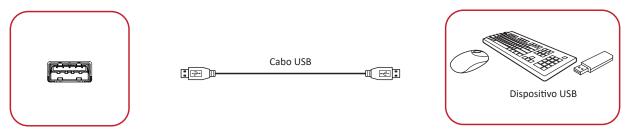
Quando utilizar um cabo de porta de série RS-232 para ligar o seu monitor a um computador externo, poderá controlar determinadas funções remotamente através do PC, incluindo, ligar/desligar o aparelho, ajustar o volume, selecionar a entrada, ajustar o brilho, entre outras.

### Ligações de rede e USB

Tal como em qualquer PC, é fácil ligar vários dispositivos USB e outros periféricos ao ViewBoard.

#### Periféricos USB

Ligue o cabo USB do dispositivo à porta **USB**.

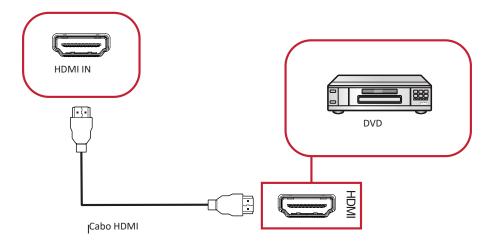


#### Cabos de rede e modem

Ligue o cabo de rede à porta LAN.



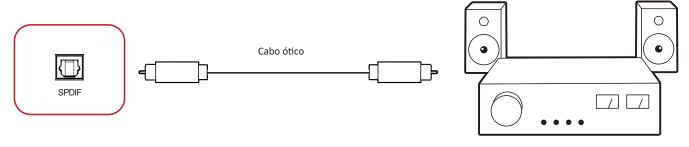
#### Ligação de leitor multimédia



Para ligar a um leitor multimédia:

- 1. Ligue o cabo HDMI às portas HDMI do ViewBoard e do dispositivo periférico.
- 2. Ligue o cabo de alimentação do ViewBoard e ligue o interruptor de alimentação.
- 3. Pressione o botão 🖰 Power (Energia) no lado direito do ViewBoard para ligar o ecrã.
- **4.** Pressione o botão **INPUT (ENTRADA)** no controlo remoto e mude para a fonte de entrada "HDMI".

### Ligação SPDIF

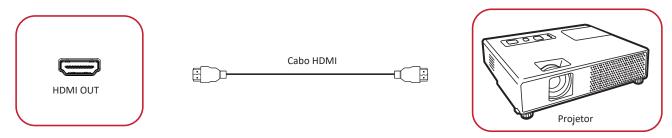


Amplificador/Equipamento estéreo

Para ligar um sistema de som externo:

- 1. Ligue um cabo ótico da porta SPDIF ao conector ótico do seu sistema de som.
- **2.** Ligue o cabo de alimentação do ViewBoard e ligue o interruptor de alimentação no painel traseiro.
- **3.** Pressione o botão **U Power (Energia)** no lado direito do ViewBoard para ligar o ecrã.

#### Ligação de saída de vídeo



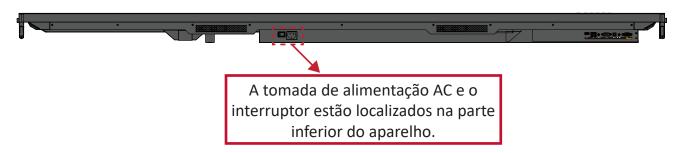
Para transmitir vídeo através de um dispositivo de exibição:

- **1.** Ligue um cabo HDMI à porta **HDMI IN** do dispositivo de exibição, e a outra extremidade à porta **HDMI OUT** do ViewBoard.
- 2. Ligue o cabo de alimentação do ViewBoard e ligue o interruptor de alimentação.
- 3. Pressione o botão 🖰 Power (Energia) no lado direito do ViewBoard para ligar o ecrã.

# > Utilizar o ViewBoard

## Ligar/desligar o ViewBoard

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado a uma tomada elétrica e que o interruptor está na posição "On" (Ligado).

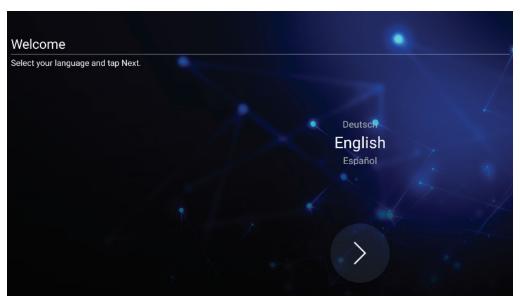


- 2. Pressione o botão 🖰 Power (Energia) para ligar o ViewBoard.
- 3. Para desligar o ViewBoard, mantenha pressionado o botão U Power (Energia).

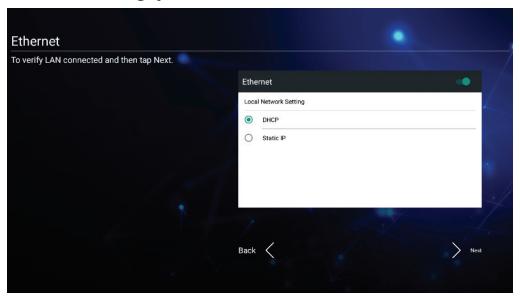
# Configuração inicial

Quando ligar pela primeira vez o ViewBoard, será apresentado um assistente de configuração inicial.

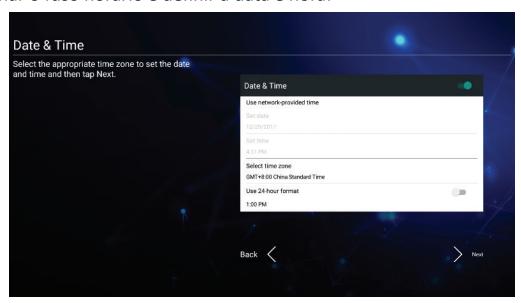
#### 1. Selecionar o idioma:



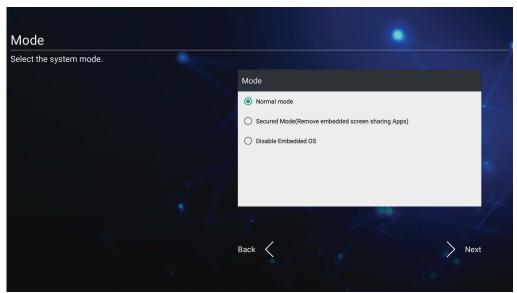
## 2. Configurar e verificar a ligação LAN:



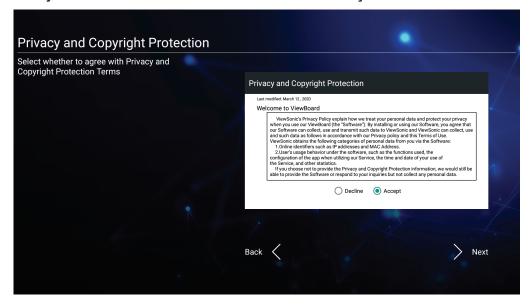
3. Selecionar o fuso horário e definir a data e hora:



4. Selecionar o modo de sistema preferido:



5. Aceite ou Rejeite os Termos de Privacidade e Proteção de Direitos de Autor.



# vLauncher - Ecrã de boas-vindas personalizável

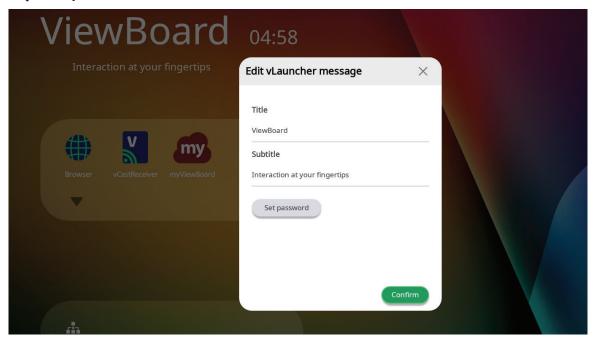


## Mensagem do vLauncher

O **Título** e o **Subtítulo** do vLauncher podem ser personalizados tocando nos mesmos.



Além disso, é possível definir uma palavra-passe tocando em **Set Password (Definir palavra-passe)**.

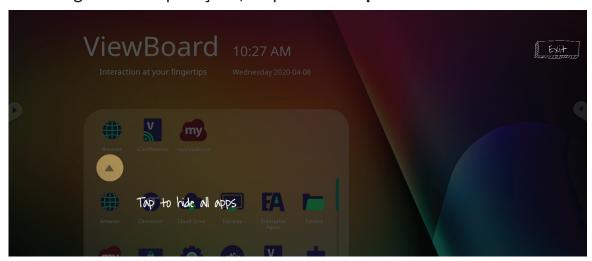


## **Aplicações**

Todas as aplicações instaladas podem ser encontradas no ecrã de boas-vindas. Para ver todas as aplicações toque na **seta para baixo**.



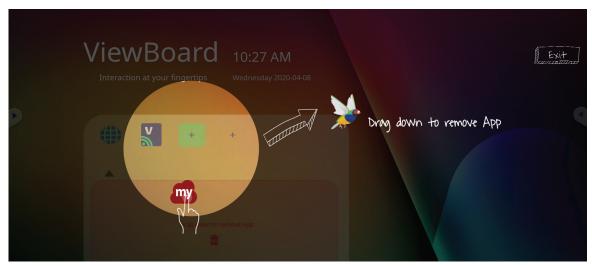
Para ocultar a gaveta de aplicações, toque na seta para cima.



Para adicionar um atalho para uma aplicação, toque sem soltar e arraste o ícone para cima.



Para remover um atalho para uma aplicação, toque sem soltar e arraste o ícone para baixo.

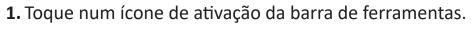


#### Barra de ferramentas

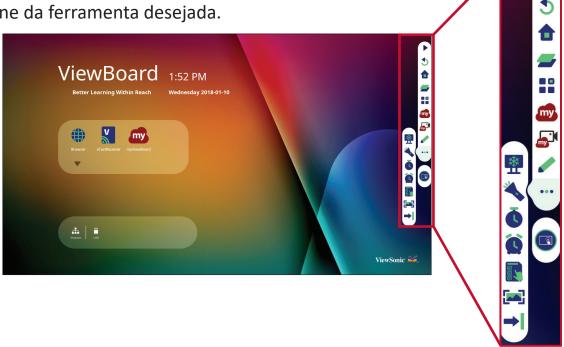
Os ícones de ativação da barra de ferramentas encontram-se nas extremidades do iniciador do ViewBoard e permitem aceder às suas ferramentas.



Para aceder à barra de ferramentas:



2. Toque no ícone da ferramenta desejada.



NOTA: A configuração predefinida da barra de ferramentas estará disponível para todas as fontes de entrada, contudo, o utilizador pode aceder a: Settings (Definições) > Preference (Preferências) > Toolbar setting (Configuração da barra de ferramentas) para ajustar as opções: (1) disponível para todas as fontes de entrada, (2) desativar a barra de ferramentas. 33

Ícone	Descrição
<b>5</b> Voltar	Voltar ao ecrã anterior.  NOTA: Apenas para o leitor incorporado.
Início	Voltar ao ecrã inicial do leitor incorporado.
Recentes	Exibir todas as aplicações incorporadas que estão a ser utilizadas.
Aplicação	Ver todas as aplicações instaladas.
my myViewBoard	Abrir o software myViewBoard.
Gravador	Gravar, ver e guardar os conteúdos apresentados no ecrã.

Ícone	Descrição			
	Aceder às opções de caneta, marcador, limpar e guardar.			
	Caneta Marcador de realce Apagador Anular			
	Refazer Limpar Guardar Sair			
	Caneta  Efetuar anotações no ecrã de qualquer fonte de entrada com tinta preta, branca, amarela, laranja, vermelha, rosa, verde ou azul.  NOTA: A configuração predefinida da caneta suporta a escrita de até 10 pontos em simultâneo.			
Desenhar	Marcador de realce  Marcar e realçar com tinta amarela, cinzenta, laranja, vermelha, rosa, verde ou azul.  NOTA: A configuração predefinida de marcador de realce suporta a marcação de até 10 pontos em simultâneo.			
	Apagador Remover seletivamente a tinta digital no ecrã.			
	Anular Anular a ação anterior.			
	Refazer Refazer a ação anterior.			
	<u>Limpar</u> Limpar toda a tinta digital no ecrã.			
	<u>Guardar</u> Guardar a imagem e quaisquer anotações exibidas no ecrã.			
	Sair Fechar a ferramenta de desenho.			

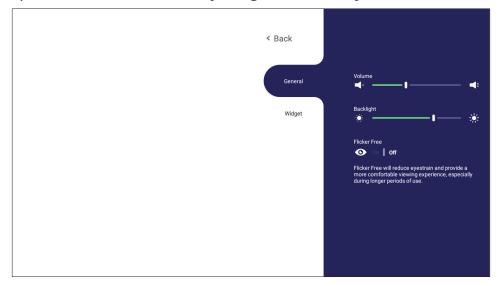
Ícone	Descrição
	Ver mais aplicações com a barra de ferramentas do ViewBoard.
	Ecrã bloqueado Destaque Cronómetro Tempo-rizador Air Class Ocultar/Mostrar Captura de ecrã
	Ecrã bloqueado #
	Converta o conteúdo exibido numa imagem estática e, em seguida, poderá aumentar, diminuir, voltar ao modo de ecrã inteiro e sair.
	<b>⊕ Q</b> ∑3 ×
•••	Ampliar Reduzir Ecrã inteiro Sair
Mais	<u>Destaque</u>
	Destacar o conteúdo da zona de foco. Toque no ícone de configuração para ajustar o tamanho do destaque e o efeito de mistura alfa.
	ViewBoard Interaction of your fingertips  Turnsday 2020-03-31

## Ícone Descrição Cronómetro (1) Para iniciar o cronómetro, toque em **Start (Iniciar)**. × 00:00:00 Em qualquer momento, o cronómetro pode ser pausado, retomado, dividido ou reposto. 00:17.52 00:02.44 00:03.15 02 00:03.80 Temporizador Mais Aceda ao temporizador de contagem decrescente com uma definição opcional de alarme. Toque e deslize para ajustar os valores numéricos e, em seguida, clique em Start (Iniciar). 23 00 59 00: 01: 00 Ring when time is up Em qualquer momento, o temporizador de contagem decrescente pode ser pausado, retomado ou reposto. 00:01:53 00:01:45 Ocultar/Mostrar - (\*) Ocultar ou mostrar os ícones de ativação da barra de ferramentas.

Ícone	Descrição
• • • Mais	Air Class  Ferramenta de ensino interativa para utilização na sala de aulas.  Captura do ecrã  Efetuar a captura do ecrã apresentado.
Definições	Aceder às definições gerais.

### Menu apresentado no ecrã (OSD)

O menu OSD permite aceder a definições gerais, definições de entrada e widgets.



O menu OSD do ViewBoard pode ser aberto através de duas opções:

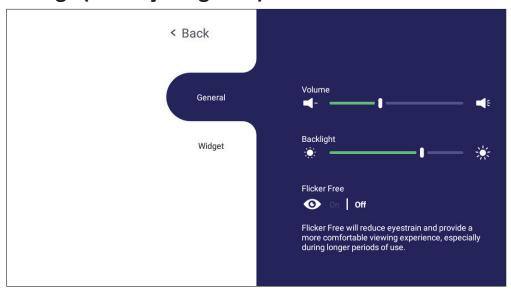
**Opção 1**Mantenha pressionado qualquer local do fundo do vLauncher.



Opção 2
Pressione o botão INPUT (ENTRADA) no controlo remoto.



### General Setiings (Definições gerais)







#### Para ajustar a retroiluminação e ativar/desativar a função Flicker Free:

- **1.** Pressione **INPUT** (**ENTRADA**) no controlo remoto ou mantenha pressionado o fundo do vLauncher e toque em **General** (**Geral**) no ecrã (se necessário) para exibir o menu **General Settings** (**Definições gerais**).
- **2.** Arraste o controlo de deslize do brilho para ajustar o valor da retroiluminação e/ ou toque em On (Ativado) ou Off (Desativado) para ativar/desativar a função.
- **3.** Pressione **EPG/BACK** no controlo remoto ou toque numa área fora do menu para sair.



### Para ajustar o volume:

- **1.** Pressione **INPUT (ENTRADA)** no controlo remoto ou mantenha pressionado o fundo do vLauncher e toque em **General (Geral)** no ecrã (se necessário) para exibir o menu **General Settings (Definições gerais)**.
- **2.** Arraste o controlo de deslize de volume para ajustar o valor.
- 3. Pressione **★(Mute)** (Interromper som) no controlo remoto para ativar ou desativar a função de interrupção do som.
- **4.** Pressione **EPG/BACK** no controlo remoto ou toque numa área fora do menu para sair.

### Input Settings (Definições de entrada)



#### Para selecionar uma fonte de entrada:

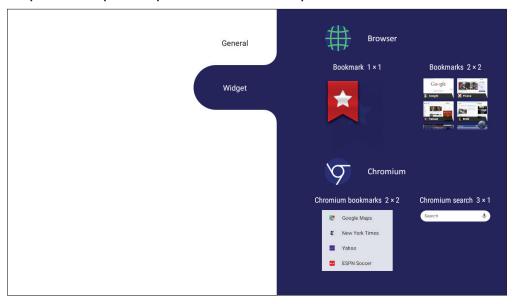
- **1.** Pressione **INPUT** (**ENTRADA**) no controlo remoto, pressione o botão de definições o no painel frontal, ou pressione o ícone na barra de ferramentas para exibir o menu **Input Settings** (**Definições de entrada**).
- 2. Pressione ▼/▲/◀/▶ para selecionar a fonte de entrada que deseja.NOTA: A fonte PC será exibida apenas quando o computador slot-in estiver ligado.
- 3. Pressione ENTER no controlo remoto ou toque na fonte de entrada.
- **4.** Pressione **EPG/BACK** no controlo remoto ou toque numa área fora do menu para sair.

**NOTA:** Para ajustar as definições de uma fontes de entrada, toque no ícone de definições junto à fonte de entrada realçada.



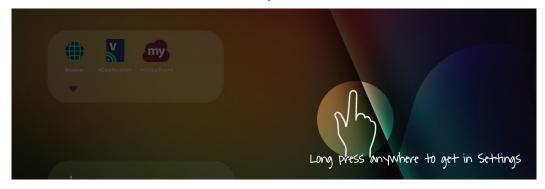
### Widget

NOTA: Disponível apenas para o leitor incorporado.

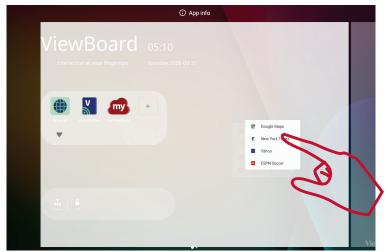


### Para adicionar um widget ao ecrã de boas-vindas do vLauncher:

1. Toque sem soltar o fundo do vLancher para abrir o menu OSD.



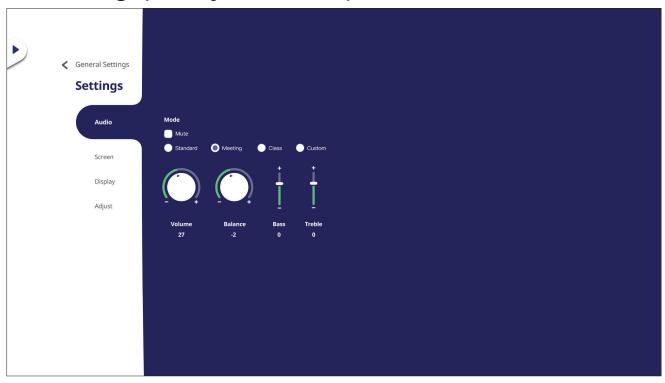
- 2. Selecione Widget.
- **3.** Toque sem soltar no widget desejado.
- 4. Arraste o widget para o fundo do vLauncher.



# Settings - HDMI & VGA Input Source(Definições - Fonte de entrada HDMI e VGA)

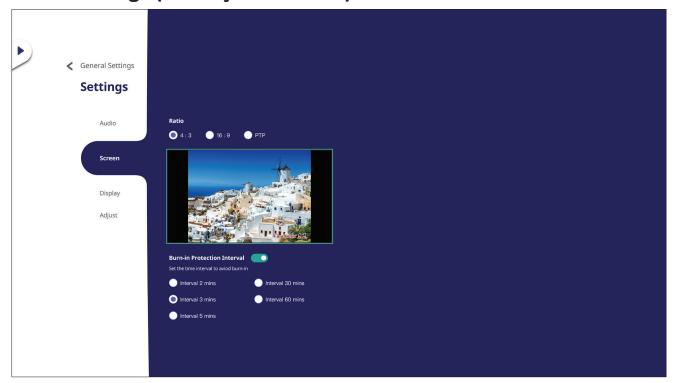
Pressione **MENU** no controlo remoto ou selecione o ícone junto à fonte de entrada em **Input Settings (Definições de entrada)** para abrir o menu **Settings (Definições)**. Definições incluídas: **Audio (Áudio)**, **Screen (Ecrã)**, **Display (Exibição)** e **Adjust (Ajustar)**.

### Audio Settings (Definições de áudio)



- 1. Pressione ▼ no controlo remoto e selecione o menu Audio (Áudio).
- 2. Pressione ▼/▲/◀/▶ no controlo remoto ou toque diretamente na opção para a selecionar.
- **3.** Ajuste o volume, os graves, os agudos e o equilíbrio tocando diretamente e ajustando cada valor, ou pressione **ENTER** no controlo remoto para ajustar a opção.
- **4.** Toque diretamente em Mute (Interromper som) para ativar/desativar a função de interrupção do som, ou pressione **★(Mute)** (Interromper som) no controlo remoto.
- **5.** Pressione **EPG/BACK** no controlo remoto ou toque numa área fora do menu para sair.

### Screen Settings (Definições do ecrã)



- 1. Pressione ▼ no controlo remoto e selecione o menu Screen (Ecrã).
- 2. Pressione ▼/▲/◀/▶ no controlo remoto ou toque diretamente na opção para a selecionar.
- **3.** Ajuste de acordo com a sua preferência tocando diretamente em cada valor, ou com o controlo remoto pressionando **ENTER**.
- **4.** Pressione **EPG/BACK** no controlo remoto ou toque numa área fora do menu para sair.

#### **NOTA:**

### Proteção contra imagens residuais (persistência de imagens)

Para reduzir a possibilidade de ocorrência do efeito de imagem residual, este aparelho está equipado com tecnologia de proteção contra imagens persistentes.

Se o ecrã exibir uma imagem estática durante um determinado período de tempo definido, o dispositivo ativará uma proteção de ecrã para evitar a formação de imagens residuais no ecrã.

A proteção contra imagens persistentes desloca ligeiramente a imagem no ecrã. A definição do tempo de proteção contra imagens persistentes permite programar o tempo entre os movimentos da imagem em minutos.

### Display Settings (Definições de exibição)



- 1. Pressione ▼ no controlo remoto e selecione o menu Display (Exibição).
- 2. Pressione ▼/▲/◀/▶ no controlo remoto ou toque diretamente na opção para a selecionar.
- **3.** Ajuste o brilho, contraste, tonalidade e nitidez tocando diretamente e ajustando cada valor, ou pressione **ENTER** no controlo remoto para ajustar a opção.
- 4. Arraste o controlo de deslize de luz azul para ajustar o valor de luz azul.



**5.** Pressione **EPG/BACK** no controlo remoto ou toque numa área fora do menu para sair.

### Low Blue Light Filter and Eye Health (Filtro de luz azul e saúde ocular)

O Blue Light Filter (Filtro de luz azul) bloqueia a luz azul de alta intensidade para proporcionar uma experiência de visualização mais confortável.



**NOTA:** Para cumprir a certificação TÜV Rheinland para baixa emissão de luz azul, as definições de exibição devem ser:

• Modo: Padrão (Brilho e contraste a 50)

Temperatura da cor: Filtro

• Filtro de luz azul: 0

#### Calcular pausas

É recomendada a realização de pausas periódicas durante a visualização de imagens no monitor durante longos períodos. São recomendadas pausas curtas de pelo menos 10 minutos após uma (1) hora de visualização contínua.

As pausas curtas e frequentes são geralmente mais benéficas do que as pausas mais longas e menos frequentes.

### Fadiga ocular (Regra 20-20-20)

Para reduzir o risco de fadiga ocular por estar a olhar constantemente para o ecrã, afaste o olhar do ecrã pelo menos a cada 20 minutos e olhe para um objeto distante (a pelo menos 20 pés (6 metros) de distância) durante pelo menos 20 segundos.

### Olhar para objetos distantes

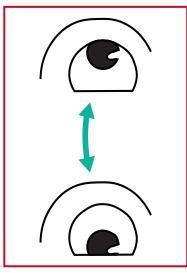
Durante as pausas, os utilizadores podem reduzir ainda mais a fadiga e a secura ocular, focando-se em objetos afastados durante 10-15 segundos e, olhando em seguida para objetos mais próximos durante 10-15 segundos. Repita estes passos até 10 vezes. Este exercício reduz o risco de "bloqueio" da capacidade de focalização dos seus olhos após um período de trabalho prolongado no computador.

#### Exercícios com os olhos e o pescoço

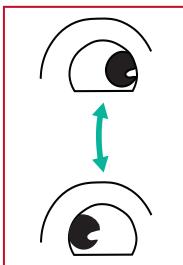
#### Exercícios com os olhos

Os exercícios com os olhos podem ajudar a minimizar a fadiga ocular. Vire lentamente os olhos para a esquerda, direita, cima e baixo. Repita quantas vezes forem necessárias.

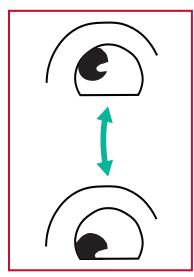
### Exercises for the eyes



(1) Keep the body and the head upright. Move the eyes up to look at the ceiling, then turn down to look at the floor.



(2) Move the eyes left and right slowly to look at objects on the two sides.



(3) Move the eyes to look at objects at the right upper direction and then right lower direction.

Repeat for the left upper and left lower directions.

### Exercícios com o pescoço

Os exercícios com o pescoço também podem ajudar a minimizar a fadiga ocular. Relaxe os braços deixando-os pendurados ao lado do corpo, incline-se ligeiramente para a frente para esticar o pescoço, vire a cabeça para a direita e para a esquerda. Repita quantas vezes forem necessárias.

### Adjust Settings - (VGA Only) (Ajustar definições - (apenas VGA))



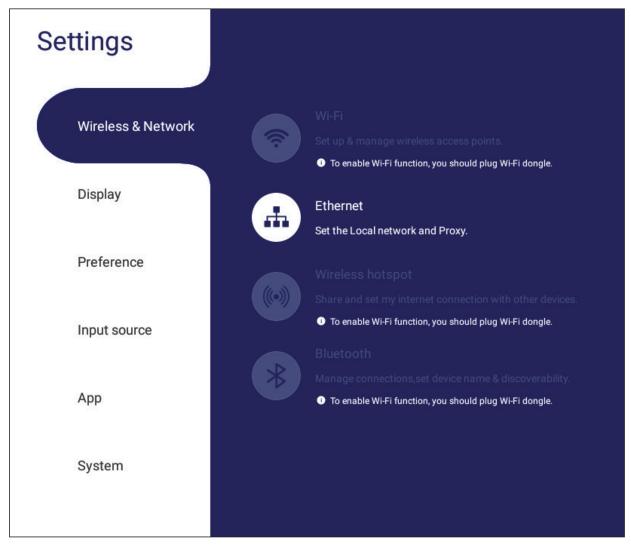
- **1.** Pressione ▼ no controlo remoto e selecione o menu **Adjust (Ajustar)**.
- 2. Pressione ▼/▲/◀/▶ no controlo remoto ou toque diretamente na opção para a selecionar.
- **3.** Ajuste de acordo com a sua preferência tocando diretamente em cada valor, ou com o controlo remoto pressionando **ENTER**.
- **4.** Pressione **EPG/BACK** no controlo remoto ou toque numa área fora do menu para sair.

### Settings - Embedded Player (Definições - Leitor incorporado)

Quando a fonte de leitor incorporado estiver ativada no ViewBoard, pressione **MENU** no controlo remoto ou toque no ícone de definições junto à fonte de entrada nas Definições de entrada no menu apresentado no ecrã (OSD) para aceder ao menu **Settings (Definições)**.

### Wireless & Network (Sem fios e Rede)

Verificar o estado da ligação de rede, configurar e gerir as ligações Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth e VPN e estabelecer um ponto de acesso sem fios.



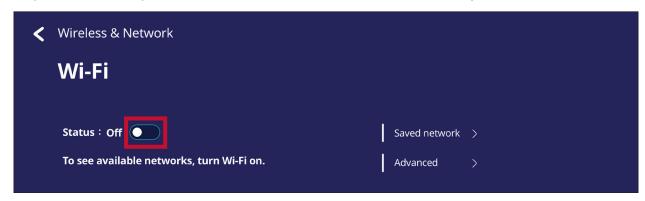
#### **NOTA:**

- As definições de Wi-Fi, ponto de acesso sem fios e Bluetooth serão apresentadas quando o módulo LB-WIFI-001(opcional) estiver instalado.
- A ligação Ethernet será automaticamente desativada quando a ligação Wi-Fi for ativada. A ligação Wi-Fi será automaticamente desativada quando a ligação Ethernet for ativada. A ligação Wi-Fi será desativada quando o ponto de acesso sem fios for ativado.
- O dispositivo n\u00e3o poder\u00e1 ligar \u00e0 Internet se o ponto de acesso sem fios estiver ativado.

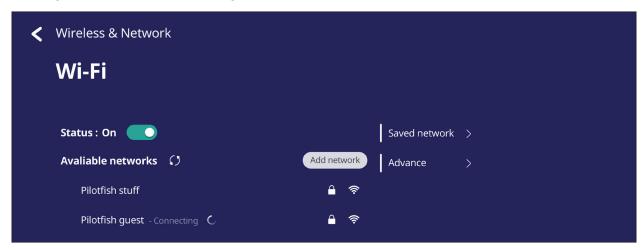
#### Wi-Fi

Configurar e gerir pontos de acesso sem fios.

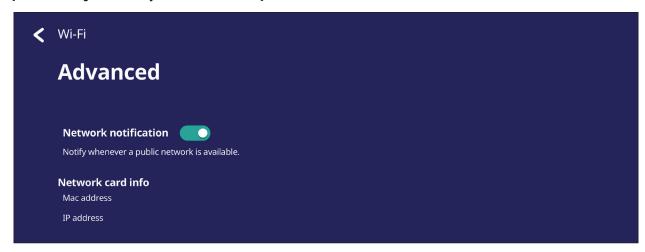
• Toque no botão para On (Ativar) ou Off (Desativar) a função Wi-Fi.



 Depois de On (Ativar), poderá: Add a Netwrok (Adicionar uma rede), ver Saved Networks (Redes guardadas), Refresh (Atualizar) a lista de redes, ou ver definições Advanced (Avançadas).



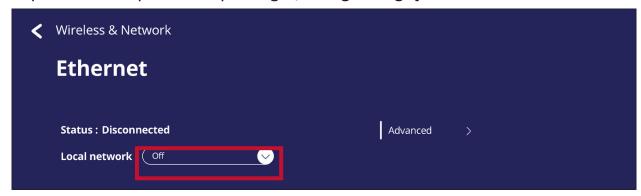
Nas definições Advanced (Avançadas), é possível On (Ativar) ou Off (Desativar)
 Network notifications (Notificações de rede) e ver Network card info
 (Informações da placa de rede).



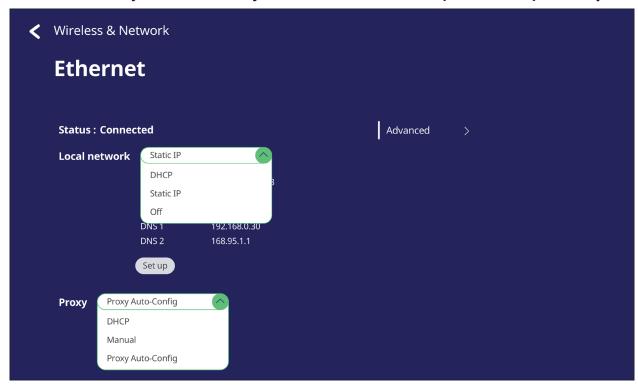
#### **Ethernet**

Configurar a rede local e proxy.

• Toque no menu pendente para ligar/desligar a ligação Ethernet.



• Pode também ajustar as definições de Local Network (Rede local) e Proxy.



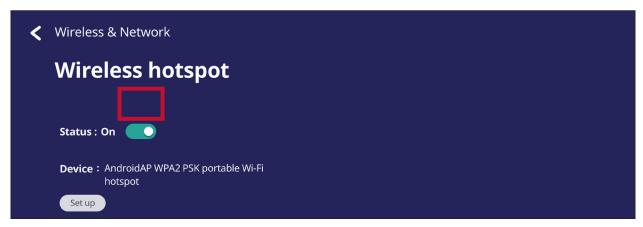
 Toque em Advanced (Avançadas) para ver Network card info (Informações da placa de rede) e ativar a opção Network auto reconnect (Restabelecimento de ligação automático).



### Wireless Hotspot (Ponto de acesso sem fios)

Configurar e partilhar a ligação à Internet com outros dispositivos.

• Toque no botão para On (Ativar) ou Off (Desativar) o Wireless Hotspot (Ponto de acesso sem fios).



• Toque para Set up (Configurar) para definir o Network name (Nome da rede), Security (Segurança) e a Password (Palavra-passe).



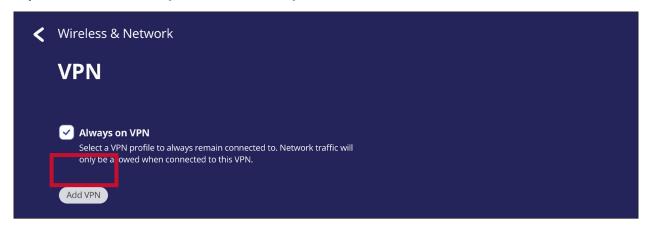
#### **VPN**

Configurar e gerir redes privadas virtuais.

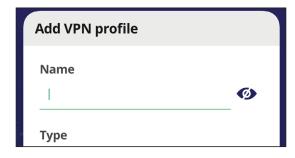


#### Para criar um perfil de VPN:

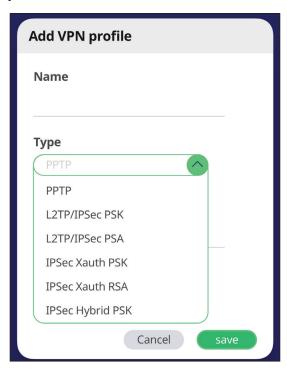
1. Aceda a: Settings (Definições) > Wireless & Network (Sem fios e rede) > VPN e toque em Add VPN (Adicionar VPN).



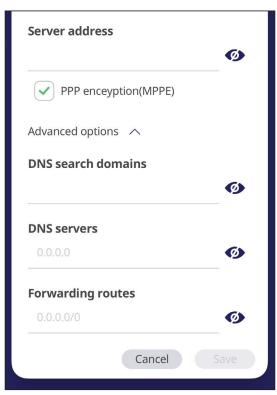
2. Introduza o Name (Nome).



3. Selecione o Type (Tipo) de VPN.



**4.** Escolha ativar/desativar a **PPP encryption (MPPE) (Encriptação PPP (MPPE))** e/ ou mostrar **Advanced options (Opções avançadas)**.



### **Share (Partilhar)**

#### **SAMBA**

O serviço SAMBA disponibiliza partilha de ficheiros através de LAN. Se o serviço SAMBA estiver ativado, o utilizador poderá explorar o sistema de ficheiros do ViewBoard com um PC ou dispositivo móvel.

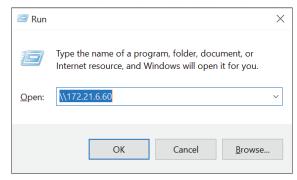
1. Para aceder, vá a: Settings (Definições) > Share (Partilhar) > SAMBA.



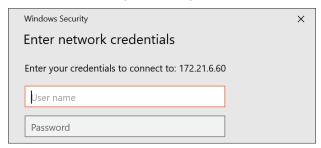
**2.** Toque no botão para ativar o serviço SAMBA e, em seguida, defina uma palavrapasse, se necessário.



- **3.** Certifique-se de que o ViewBoard e o equipamento cliente estão ligados à mesma rede.
- **4.** Inicie sessão no ViewBoard com o equipamento cliente. Introduza o endereço IP do ViewBoard.



5. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e selecione OK (se necessário).

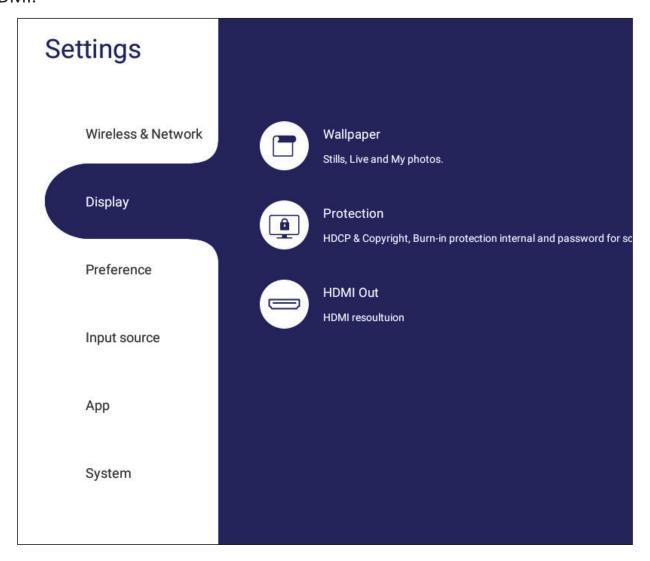


6. Depois de iniciar sessão, os ficheiros do ViewBoard estarão disponíveis.



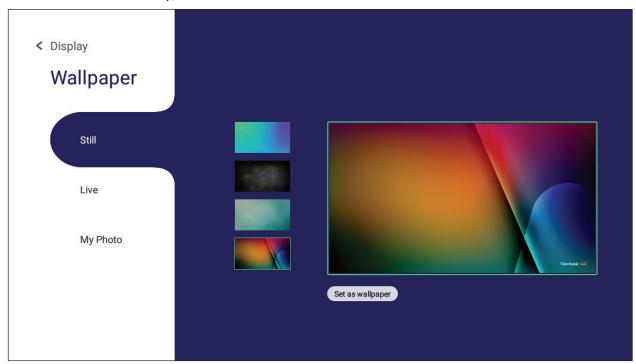
### Display (Exibição)

Ajustar as definições de imagem de fundo, tema, exibição de ID, proteção e saída HDMI.



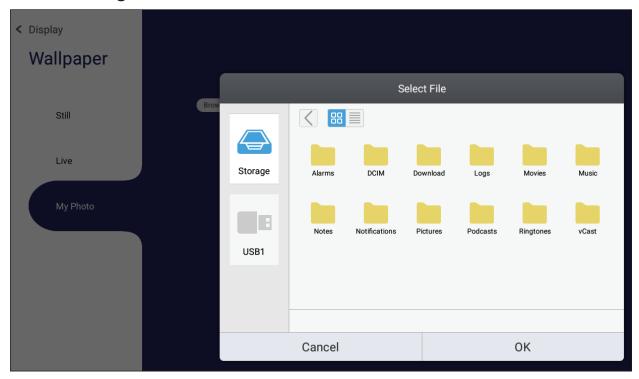
### Wallpaper (Imagem de fundo)

Os utilizadores podem alterar a imagem de fundo com imagens predefinidas (estáticas ou dinâmicas), ou



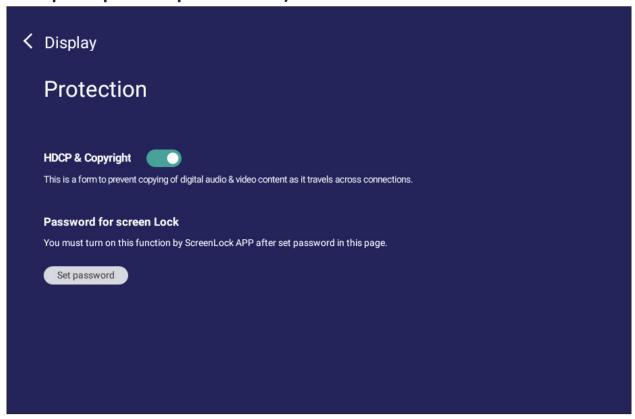


utilizar as imagens suas tocando em **My Photo (Minhas fotografias)** e selecionando o ficheiro de imagem.



### Protection (Proteção)

Ativar/desativar HDCP & Copyright e defina uma Password for Screen Lock (Palavra-passe para bloqueio do ecrã).

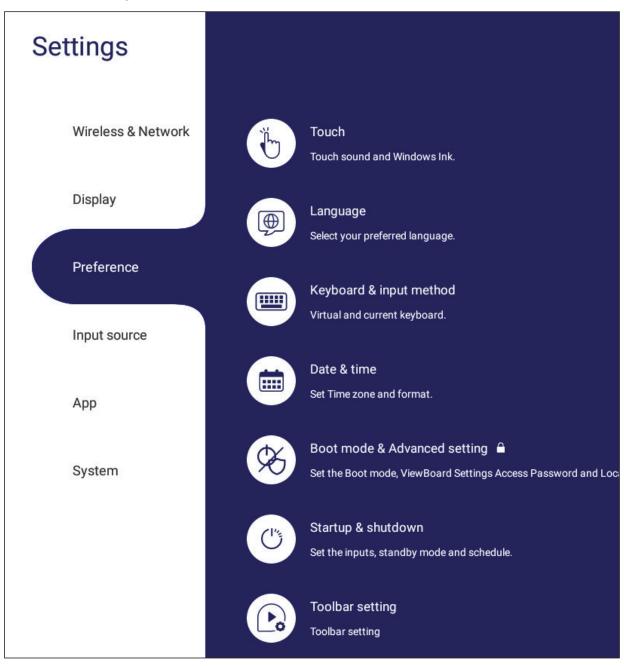


• Para definir uma palavra-passe para bloqueio do ecrã, toque em **Set Password** (**Definir palavra-passe**) e introduza a palavra-passe desejada.



### **Preference (Preferências)**

Ver e ajustar as definições Touch (Toque), Language (Idioma), Keyboard & Input (Teclado e introdução), Date & Time (Data e hora), Boot (Arranque) e Start up & Shut down (Arranque e encerramento).



### **Touch (Toque)**

Ajustar Touch Settings (Definições de toque) e ativar/desativar Touch Sounds (Sons de toque) e Windows Ink.



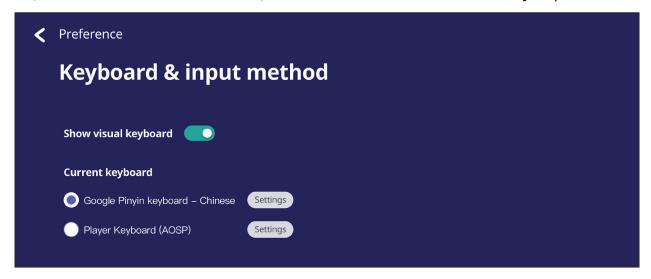
### Language (Idioma)

Ajuste e escolha o idioma preferido a partir dos idiomas disponíveis.

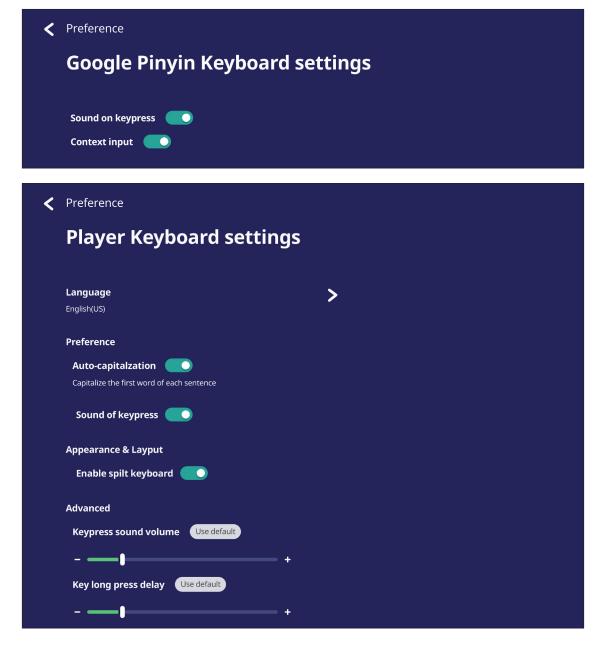


### Keyboard & Input Method (Teclado e método de introdução)

Ativar/desativar o teclado visual e/ou alterar o método de introdução predefinido.

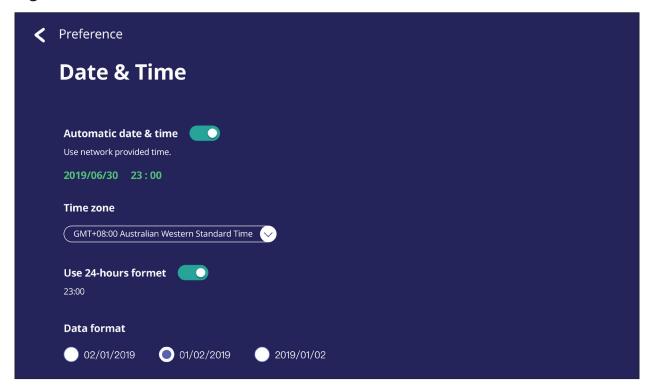


• Toque em Settings (Definições) para ajustar as definições avançadas do teclado.



### Date & Time (Data e hora)

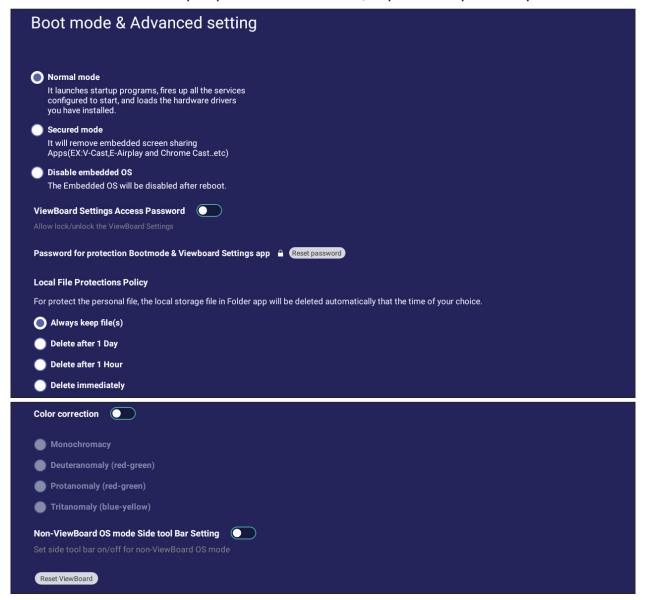
Configurar o formato da hora do sistema.



Item	Descrição
Automatic Date & Time (Data e hora automáticas)	Quando ativado, o ViewBoard sincronizará automaticamente a data e hora através da Internet.
Time Zone (Fuso horário)	Selecionar o fuso horário apropriado.
Time Format (Formato da Hora)	Escolher entre o formato de 12 ou 24 horas. Basta ativar/desativar o formato de 24 horas.
Date Format (Formato da data)	Selecionar entre os formatos de data disponíveis.

### **Boot Mode (Modo de arranque)**

Ajustar o modo de arranque preferido e definir/repor uma palavra-passe.

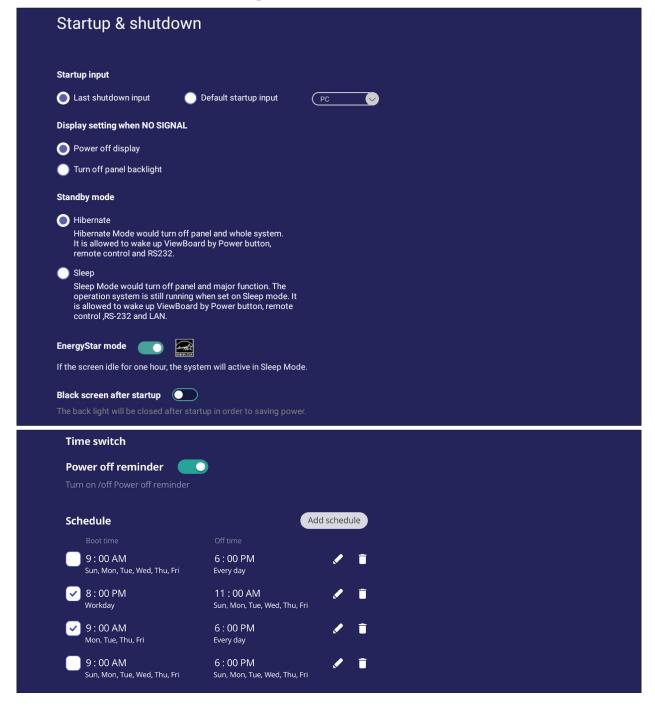


Item	Descrição
Normal Mode (Modo normal)	As aplicações incorporadas para partilha do ecrã funcionarão normalmente.
Secured Mode (Modo seguro)	As aplicações incorporadas para partilha do ecrã serão removidas.
Disable Embedded OS (Desativar o SO incorporado)	O sistema reiniciará automaticamente e, em seguida, o SO incorporado não será apresentado.
ViewBoard Settings Access Password (Palavra-passe de acesso às definições do ViewBoard)	Bloquear/desbloquear as definições do ViewBoard.
Password for Protection (Proteção por palavra-passe)	Modificar o modo de arranque e a palavra-passe de entrada nas definições do ViewBoard.

ltem	Descrição
Local File Protection Policy (Política de proteção de ficheiros locais)	Escolher o tempo durante o qual os ficheiros armazenados serão mantidos na aplicação Pasta.
Reset ViewBoard (Repor o ViewBoard)	Restaurar as predefinições de fábrica do ViewBoard.

#### Startup & Shutdown (Arrangue e encerramento)

Configurar as definições **Startup Input (Entrada de arranque)**, **Standby Mode** (**Modo de suspensão**), **EnergyStar Mode (Modo EnergyStar)**, **Black Screen After Startup (Ecrã preto após arranque)**, temporizador **Power off Reminder (Lembrete de encerramento)** e **Schedule (Agendamento)**.



Item	Descrição
Startip Input (Entrada de arranque)	Ajustar a preferência de entrada de arranque.
Standby Mode (Modo de suspensão)	Decidir o que acontece ao pressionar o botão de <b>Power (Energia)</b> quando o ViewBoard está <i>On (Ligado)</i> .
EnergyStart Mode (Modo EnergyStar)	Ativar automaticamente o <i>Sleep Mode (Modo de suspensão)</i> se o ecrã estiver inativo durante uma hora.
Black Screen After Startup (Ecrã preto após o arranque)	Quando ativado, o ViewBoard desligará automaticamente a retroiluminação depois de arrancar.
Time Swtich (Programação) Power Off Reminder (Lembrete para desligar)	Quando ativado, o ViewBoard desligará sem qualquer lembrete após a hora programada.
Schedule (Agendamento)	Agendar uma hora de arranque e encerramento.

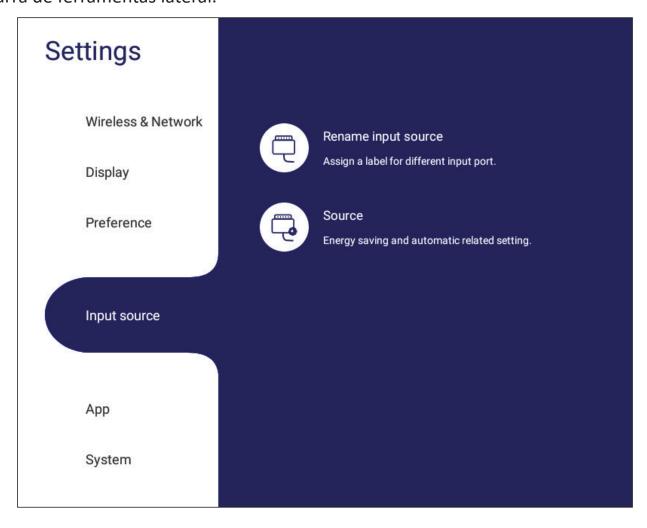
### **Toolbar Setting (Configuração da barra de ferramentas)**

Ajustar as definições da barra de ferramentas lateral.



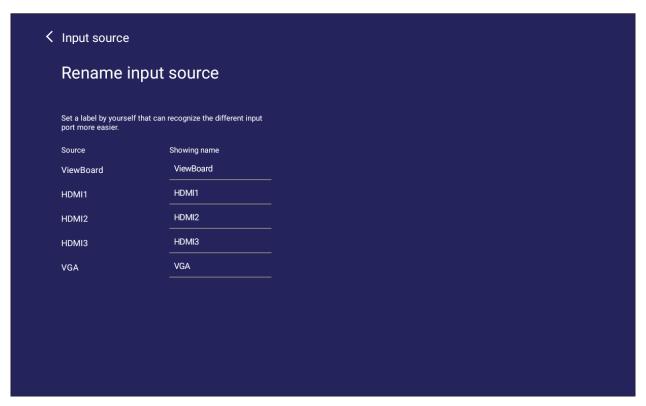
### Input Source (Fonte de entrada)

Ajustar os nomes e definições da fonte de entrada, assim como as definições da barra de ferramentas lateral.



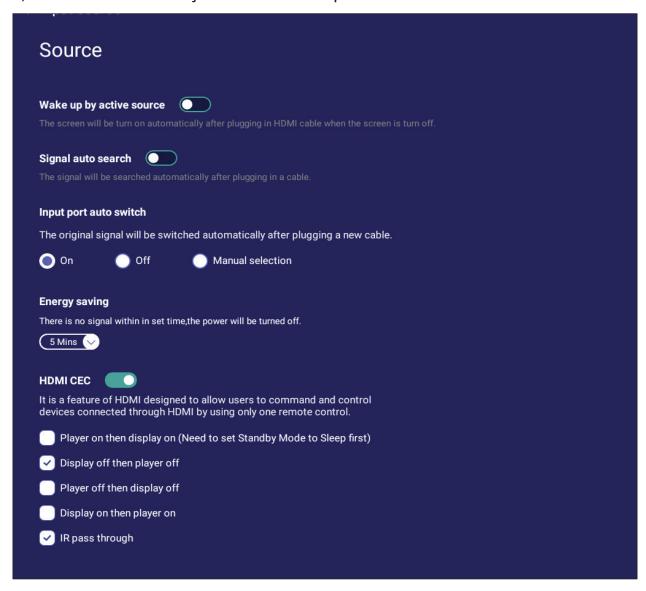
### Rename Input Source (Mudar o nome da fonte de entrada)

Definir nomes para cada fonte de entrada que serão facilmente reconhecidos quando exibidos.



### Source (Fonte)

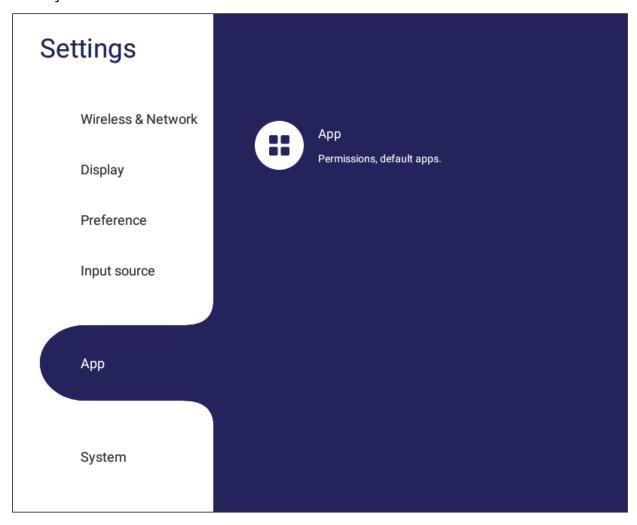
Configurar as definições de ativação através de fonte ativa, procura automática de sinal, HDMI CEC e mudança automática de porta de entrada.



Item	Descrição
Wake up by Active (Ativar através de fonte ativa)	O ecrã ligará automaticamente quando for ligado um cabo HDMI.
Signal Auto Search (Procura automática de sinal)	Quando ativado, se a fonte não transmitir um sinal, o ViewBoard procurará automaticamente uma fonte de entrada.
Input Port Auto Switch (Mudança automática de porta de entrada)	O sinal original mudará automaticamente para um novo cabo após a ligação do mesmo.
Energy Saving (Poupança de energia)	Definir o período de tempo para desligar o aparelho se nenhum sinal for detetado.
HDMI CEC	Ativar/desativar as funções de HDMI CEC.

### App (Aplicação)

O utilizador pode ver informações da aplicação e forçar a paragem, desinstalar, mover para o armazenamento USB, limpar dados, limpar a cache e limpar as predefinições.

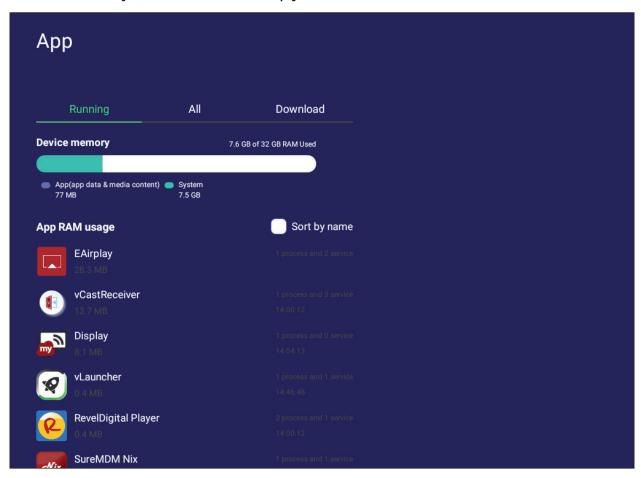


#### **NOTA:**

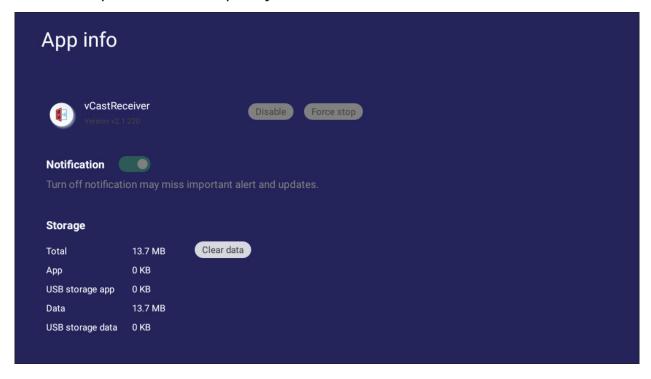
- Não é possível desinstalar as aplicações pré-carregadas.
- Nem todas as aplicações podem ser movidas para o armazenamento USB.
- Nem todas as aplicações suportam a limpeza das predefinições.

### **APP (APLICAÇÕES)**

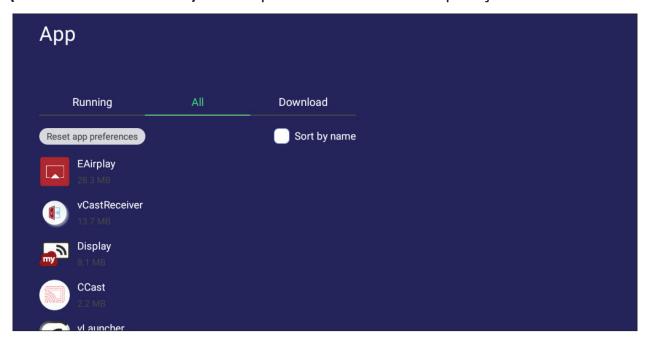
Veja todas as aplicações instaladas ou em execução. Toque nas aplicações para aceder a informações detalhadas e opções.



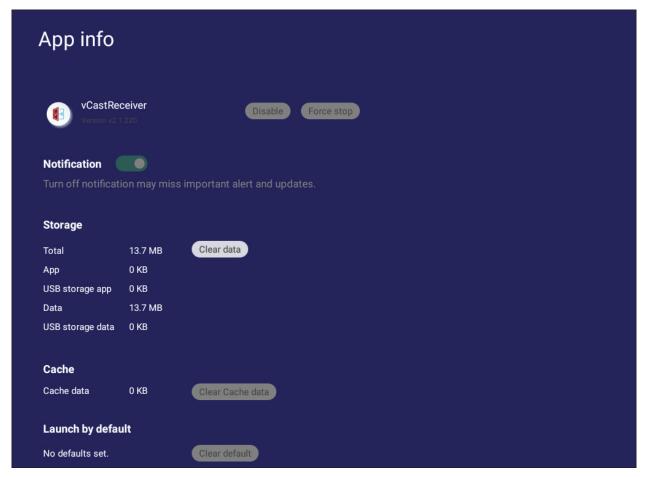
• Se tocar numa aplicação em execução, poderá ver mais informações, para ou comunicar problemas da aplicação.



• Se selecionar All (Todas), Download (Transferidas) ou USB storage (Armazenamento USB) serão apresentadas todas as aplicações instaladas.

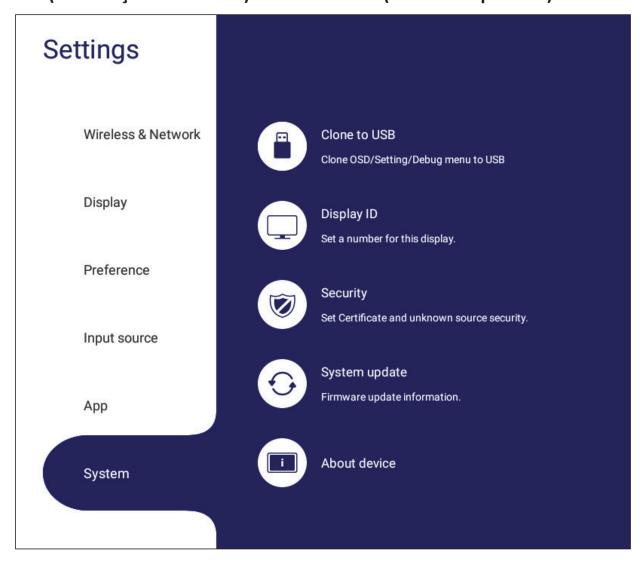


• Se tocar em qualquer aplicação serão exibidas mais informações e opções.



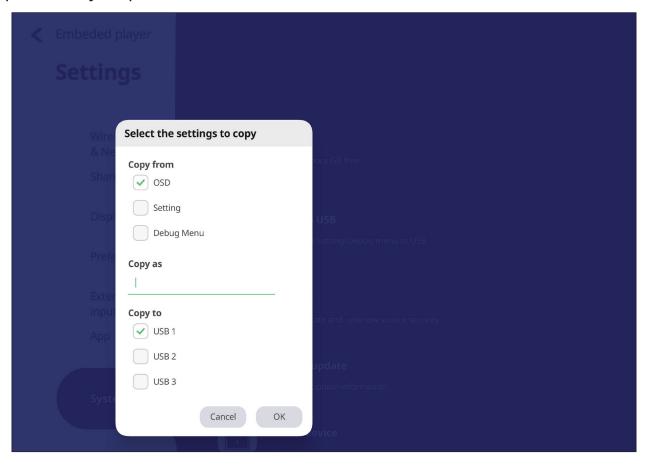
# System (Sistema)

Ver e ajustar as definições **Storage (Armazenamento)**, **Security (Segurança)**, **System Update (Atualização do sistema)** e **About device (Sobre o dispositivo)**.



# Clone to USB (Clonar para USB)

Copiar definições para uma unidade USB externa.

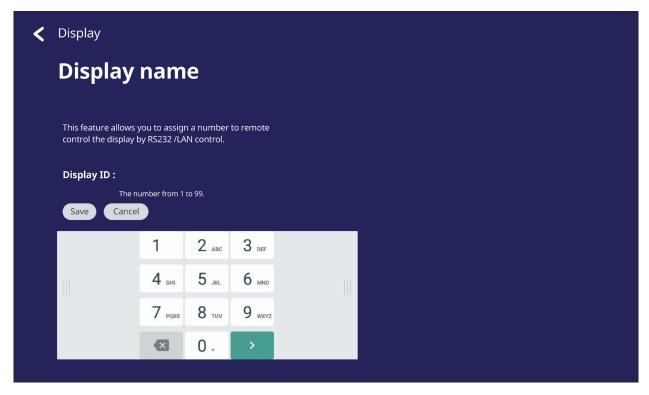


### Display ID (ID do monitor)

Atribuir um número ao controlo remoto através de RS-232/LAN.



• Para atribuir ou alterar a ID do monitor, toque em **Change (Alterar)** e introduza um número.



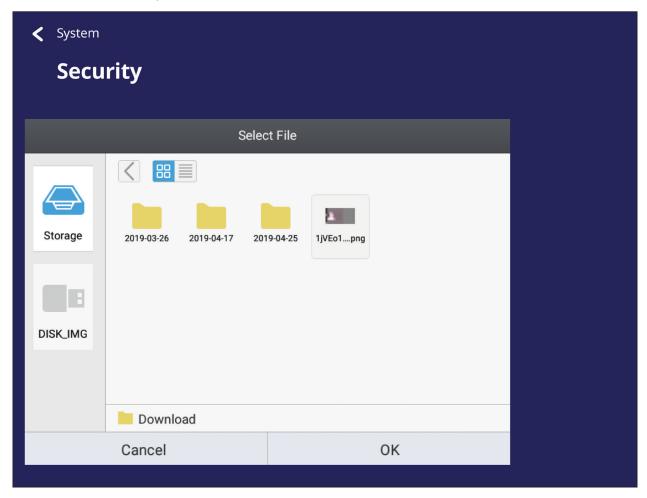
**NOTA:** A ID do monitor destina-se a utilizadores de RS-232, e o intervalo de definição é de 01 a 99.

### Security (Segurança)

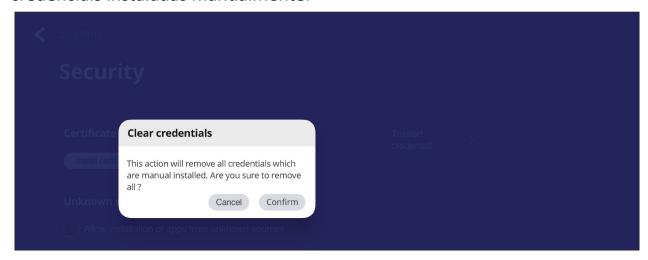
Rever as definições de **Certificate** (**Certificado**), **Trusted Credential** (**Credenciais fidedignas**) e instalação a partir de **Unknown sources** (**Fontes desconhecidas**).



• Toque em Install certificate from storage (Instalar certificado a partir do armazenamento) para adicionar outros certificados.

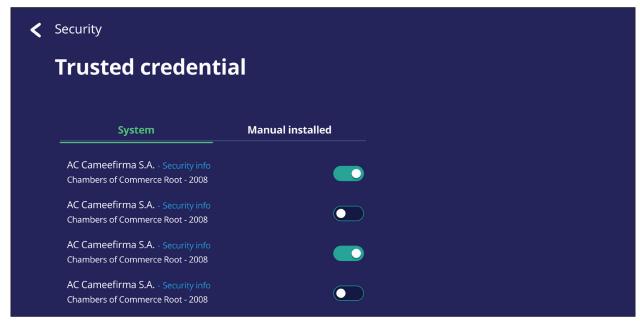


• Se selecionar **Clear Credentials (Limpar credenciais)** irá remover todas as credenciais instaladas manualmente.



NOTA: Não é possível limpar credenciais pré-carregadas.

• Em Trusted Credentials (Credenciais fidedignas) veja e edite todos os certificados CA fidedignos e instalados.



• Se tocar numa credencial irá aceder a informações mais detalhadas.



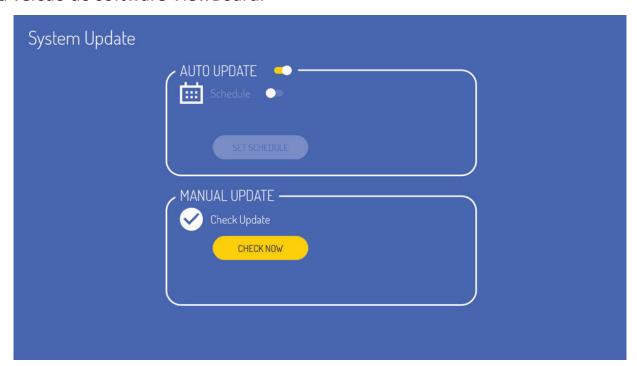
• Permita a instalação de aplicações a partir de fontes desconhecidas selecionando a caixa abaixo de **Unknown source security (Segurança de fontes desconhecidas)**.



**NOTA:** As aplicações de fontes desconhecidas poderão não ser compatíveis ou não funcionar.

# System Update (Atualização do sistema)

O ViewBoard procura automaticamente atualizações de software quando estiver ligado à Internet (OTA). Com apenas um clique, os utilizadores podem atualizar a sua versão do software ViewBoard.



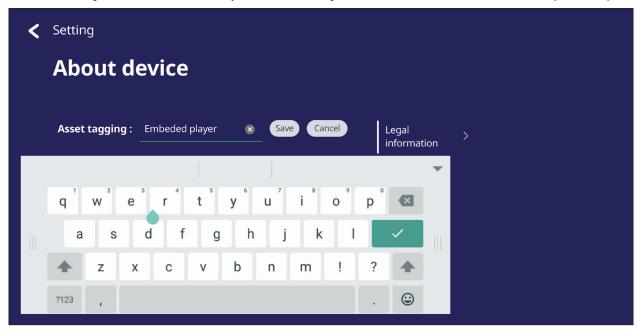
ltem	Descrição
Auto Update (Atualização automática)	Quando o monitor estiver desligado, o sistema procurará automaticamente uma nova versão. Se for encontrada uma nova versão, o sistema irá atualizar automaticamente. Após a atualização, o sistema irá desligar.
Schedule (Agendamento)	Definir a hora de atualização.
Manual Update (Atualização manual)	Atualizar o software manualmente.

#### **About Decive (Sobre o dispositivo)**

Exibir informações sobre o leitor incorporado, Legal information (Informações legais) e Asset Tagging (Identificação de recursos).



• As informações de recursos podem ser ajustadas selecionando Edit (Editar).



• Toque em **Legal information (Informações legais)** para consultar as licenças de código aberto.



# > Aplicações incorporadas e definições

# Aplicação incorporada de quadro branco digital

No ViewBoard, a ViewSonic oferece a aplicação incorporada de quadro branco digital, o myViewBoard.

## **myViewBoard**

#### **Barra flutuante**

<b>→</b>	Mover a Barra flutuante.				
	Alternar entre os modos de apres	sentação e preparação.			
	Colar na tela a partir da área de t	transferência.			
	Clicar para abrir o navegador web				
$\leftarrow$	Ir para a tela anterior.  1. Novo ficheiro myViewBo				
$\rightarrow \mid \rightarrow \mid$	Ir para a tela seguinte.  1. Novo lichello my viewboard 2. Abrir ficheiro				
	Adicionar uma nova tela.	3. Guardar ficheiro			

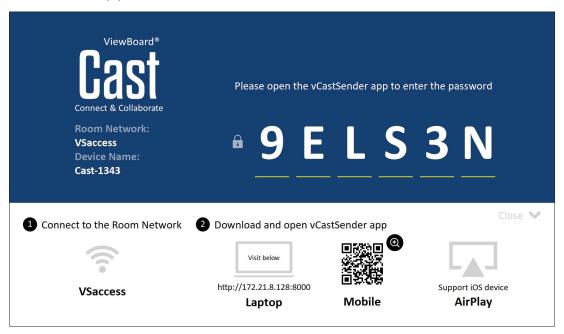
#### Barra de ferramentas

0	Captura de ecrã inteiro				
<b>♦</b>	Botão para mover a barra de ferramentas	Selecione e mantenha pressionado para mover a barra de ferramentas para o lado esquerdo, lado direito, ou para o fundo do ecrã.			
		1184	áo Ficheiro		
	Novo ficheiro m     Abrir ficheiro     Guardar ficheiro	•	4. Guardar como ficheiro 5. Exportar 6. E-mail		
<b>*</b>	Importar recursos	(imagem, vídeo, a	áudio, etc.) para o quadro branco.		
•	Botão de tela infinita	Selecionar – Util zoom no painel.	ize duas mãos para amentar/diminuir o		
	Botão de se- leção	Selecione objeto ferramentas.	s, texto e imagens para aceder a outras		
	Botão de caneta	caneta Ferramentas de escrita, alteração de cores, transparência, espessura, etc.			
$\Diamond$	Apagador para apagar objetos ou limpar a página.				
<b>£ £</b>	Botão de forma/ linha	Criar formas, sel	ecionar cores de formas, inserir setas.		

T	Caixa de texto	Cria uma caixa de texto.				
00	Botão Anular	Anular ações anteriores.				
CC	Botão Refazer	Refazer ações anteriores.				
1	Botão para alter- nar página Selecionar, ordenar, eliminar páginas.					
<b>@</b>	Mostrar ou ocultar	Mostrar ou ocultar as informações do anfitrião atual.				
	Menu de gestão d	le fundo do quadro branco.				

#### **ViewBoard Cast**

A utilização do software ViewBoard® Cast, a aplicação vCastReceiver, permitirá que o ViewBoard® receba ecrãs de computador com vCastSender (Windows/Mac/Chrome) e ecrãs de dispositivos moveis (iOS/Android), fotografias, vídeos, anotações e câmara(s).



#### Informações da rede

- O software ViewBoard® Cast, computadores portáteis e dispositivos móveis podem ligar à mesma rede e sub-rede.
- Os dispositivos ligados serão apresentados na "Lista de dispositivos" da mesma sub-rede.
- Se o dispositivo não for apresentado na "Lista de dispositivos", o utilizador deverá introduzir o código PIN exibido no ecrã.

ViewBoard Cast é uma comunicação de dados ponto a ponto, por conseguinte, são necessárias as seguintes definições de portas:

#### **Portas:**

• CP: 56789, 25123, 8121 e 8000

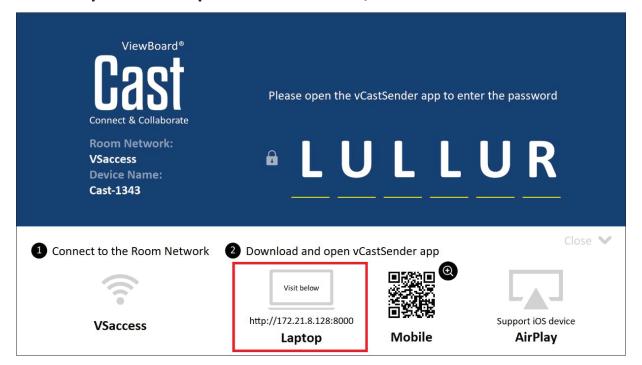
• UDP: 48689 e 25123

#### Ativação de porta e DNS:

• Porta: 8001

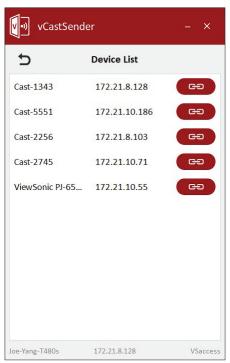
DNS:h1.ee-share.com

#### Transmitir a partir de dispositivos Windows, Macbook e Chrome.



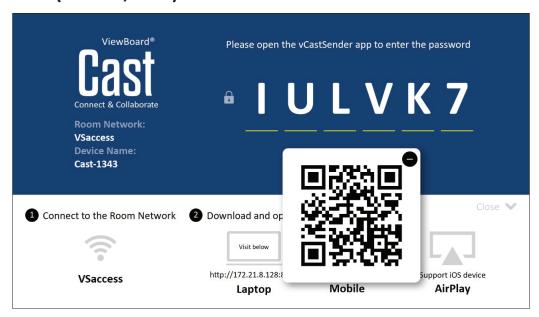
#### **Dispositivos Mac, Windows, Chrome:**

- 1. Certifique-se de que o seu dispositivo está ligado à mesma rede do ViewBoard.
- 2. Visite o endereço exibido no ViewBoard para transferir a aplicação.
- 3. Abra a aplicação e clique no ícone de ligação junto ao nome do dispositivo.



NOTA: Se o dispositivo não for apresentado, clique em Connect with PIN-Code (Ligar com código PIN) e introduza o código PIN exibido no ViewBoard.

Transmitir a partir de dispositivos móveis:telemóveis/tablets com sistema operativo iOS (iPhone, iPad) e Android.

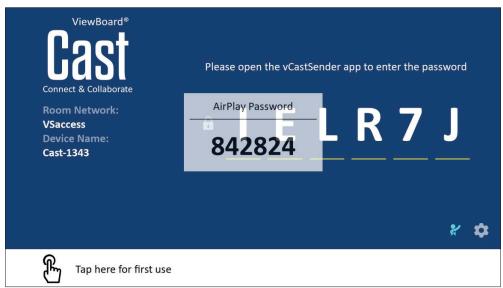


#### Android/iOS:

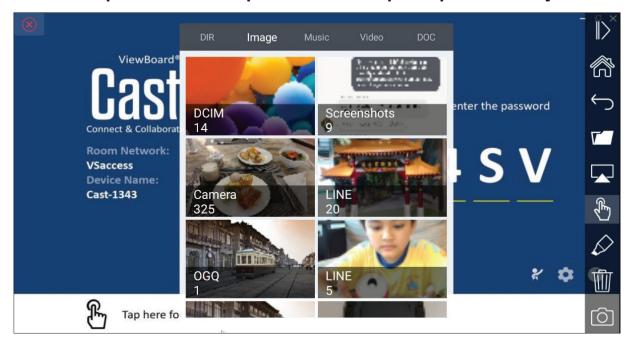
- 1. Certifique-se de que o seu dispositivo está ligado à mesma rede do ViewBoard.
- **2.** Efetue a leitura do código QR exibido no ViewBoard para transferir diretamente a partir do servidor, ou transfira a partir da Google Play Store ou da Apple Store.
- **3.** Abra a aplicação e selecione o nome do dispositivo correto e introduza o PIN para ligar. Pode também introduzir diretamente o código PIN exibido no ViewBoard para ligar.

# Apple AirPlay®:

- 1. Certifique-se de que o seu dispositivo está ligado à mesma rede do ViewBoard.
- 2. Abra diretamente a função AirPlay e selecione o nome do dispositivo para ligar.
- **3.** Será gerada uma nova "Palavra-passe de AirPlay" no ecrã para estabelecer a ligação.



# Transmissão a partir de um dispositivo móvel que suporta anotação



	Item	Descrição
	Alternar	Clique para ocultar ou mostrar a barra de ferramentas
	Início	Clique para voltar ao ecrã inicial
$\leftarrow$	Voltar	Clique para voltar ao ecrã anterior
<b>7</b>	Pasta	Clique para ver ou abrir a pasta interna do dispositivo móvel
	Partilha de ecrã	Clique para partilhar o ecrã (suportado em Android 5.0 e mais recente)
	Toque	Clique para mudar para o modo tátil
$\Diamond$	Caneta	Clique para efetuar anotações e para alterar a cor e a espessura
	Limpar	Clique para limpar todo o conteúdo do ecrã
Ô	Câmara	Clique para utilizar a câmara e enviar a imagem para o ViewBoard

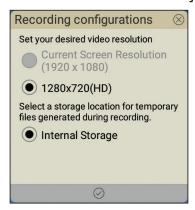
#### Gravador do ecrã

Capturar todo o conteúdo exibido no ecrã em formato de vídeo.



Para executar a aplicação Gravador do ecrã:

- 1. Selecione o ícone de Gravador do ecrã na gaveta de aplicações.
- **2.** Toque no ícone para gravar e selecione as configurações de gravação preferidas. Em seguida, toque na marca de verificação.

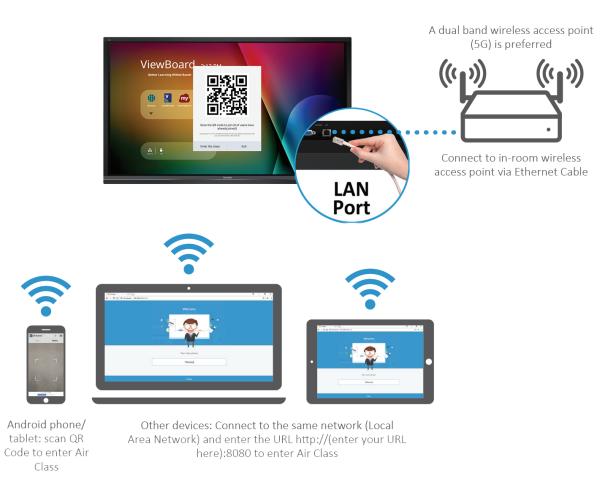


- **3.** Selecione *Start Now (Iniciar agora)* e será iniciada uma contagem decrescente de três (3) segundos. A gravação do ecrã começará imediatamente após a contagem decrescente.
- **4.** Depois de parar a gravação, poderá pré-visualizar o vídeo, guardá-lo ou eliminá-lo.

### **Air Class**

Exiba perguntas no ViewBoard e permita que até 30 utilizadores de dispositivos móveis submetam as respostas remotamente. Quer sejam perguntas simples ou de escolha múltipla, o ViewBoard irá gravar os resultados para cada dispositivo utilizado.

#### **Air Class**



# Informações de rede

- Os PC (Windows/Mac/Chromebook) e tablets/dispositivos móveis (iOS/Android), assim como o ViewBoard, devem estar ligados à mesma sub-rede LAN.
- Portas: TCP 8080

#### Para executar o Air Class:

- **1.** Toque no ícone de ativação da barra de ferramentas e selecione o ícone de mais ferramentas. Em seguida, selecione o ícone Air Class.
- 2. Selecione "Enter the class (Entrar na aula)".



3. Escolha uma das funções interativas na parte inferior do ecrã.



	Item	Descrição
AB	Votante	Perguntas simples ou de escolha múltipla.
*=	Juiz	Perguntas de Verdadeiro/Falso.
	Responder	Corrida para responder primeiro.
	Seletor	Selecionar aleatoriamente um participante.
2	Agrupar	Atribuir participantes a grupos.
	Mensagem	Permitir/impedir que os participantes enviem mensagens diretas para o ViewBoard.
20	Gestor	Adicionar participantes.
<b>G</b>	Sair	Sair do Air Class.

#### **Votante**

1. Selecione o ícone Single choice (Escolha única) ou Multiple choice (Escolha múltipla) para selecionar o tipo de resposta preferida.



**2.** Toque em **BEGIN VOTING (INICIAR VOTAÇÃO)** para permitir que os participantes comecem a votar.



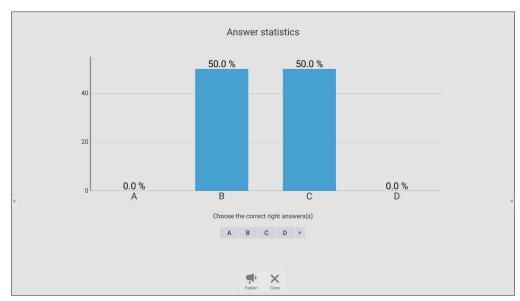
**3.** Quando os participantes terminarem e pressionarem **OK**, o ViewBoard mostrará os nomes dos participantes no ecrã.



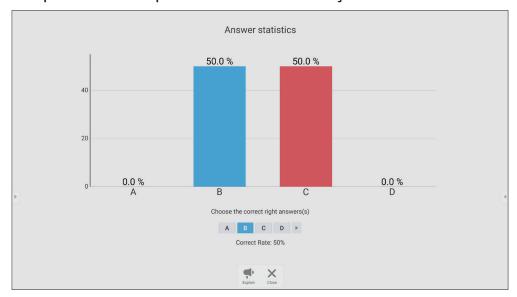
4. Toque em FINISH VOTING (TERMINAR VOTAÇÃO) para fechar o questionário.



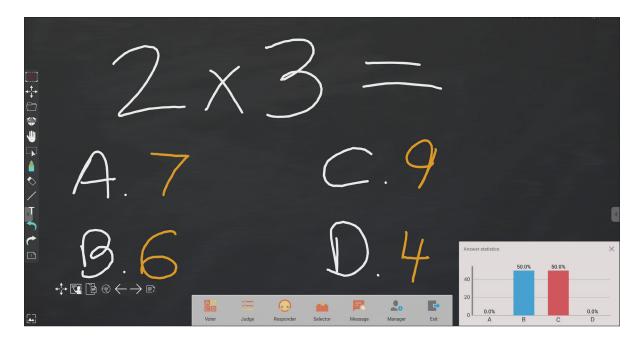
**5.** Em seguida, serão exibidas as "Answer Statistics (Estatísticas de respostas)" dos participantes.



**6.** Escolha a resposta correta para mostrar classificação correta.



7. Clique no ícone Explain (Explicar) ( para analisar mais o tópico.



#### Juiz

**1.** Toque em **BEGIN VOTING (INICIAR VOTAÇÃO)** para permitir que os participantes iniciem o questionário de Verdadeiro/Falso.



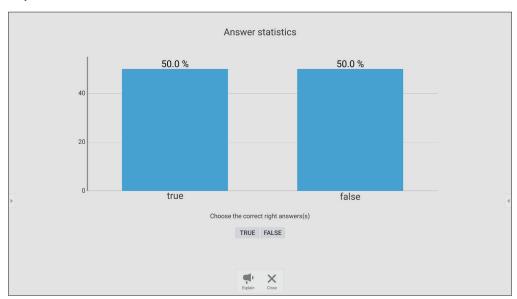
**2.** Quando os participantes terminarem e pressionarem **OK**, o ViewBoard mostrará os nomes dos participantes no ecrã.



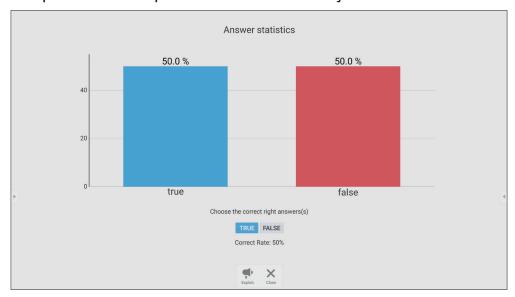
3. Toque em FINISH VOTING (TERMINAR VOTAÇÃO) para fechar o questionário.



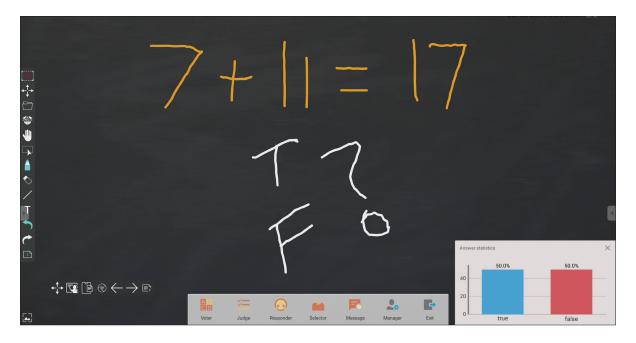
**4.** Em seguida, serão exibidas as "Answer Statistics (Estatísticas de respostas)" dos participantes.



5. Escolha a resposta correta para mostrar classificação correta.



6. Clique no ícone Explain (Explicar) ( para analisar mais o tópico.



# Responder

Os participantes selecionam rapidamente a sua resposta e tocam em **OK** para submeter a sua resposta.



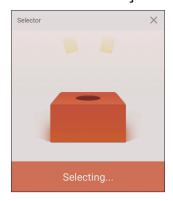
#### **Seletor**

- 1. Selecione o ícone "Seletor".
- 2. Defina o número de participantes a selecionar.



**NOTA:** O número de participantes que pode ser selecionado será baseado no número total de participantes.

3. Toque em START (INICIAR) para iniciar a seleção aleatória.



**4.** Os nomes dos participantes selecionados serão exibidos.



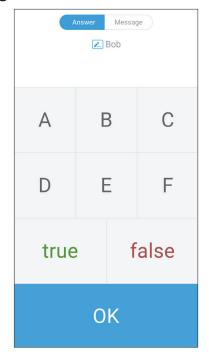
## **Agrupar**

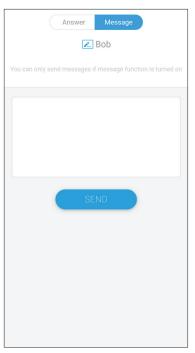
Selecione o ícone para atribuir participantes a grupos.

#### Mensagem

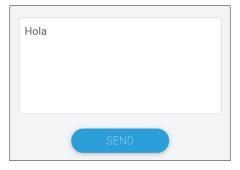
Para permitir o envio de mensagens:

- 1. Toque no ícone "Message (Mensagem)" para ativar a função.
- **2.** Os participantes selecionam "Message (Mensagem)" para mudar para a interface de mensagens.





3. Os participantes devem introduzir a sua mensagem e selecionar SEND (ENVIAR).



4. A mensagem irá percorrer a parte superior do ecrã do ViewBoard.

#### **Gestor**

Selecione o ícone para permitir que mais participantes assistam à aula.

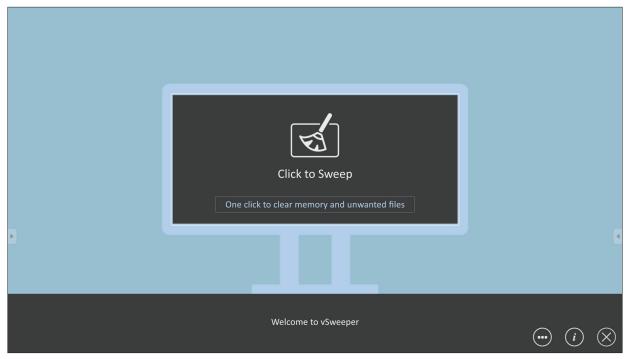
## **Sair**

Selecione o ícone para sair da interface do Air Class.

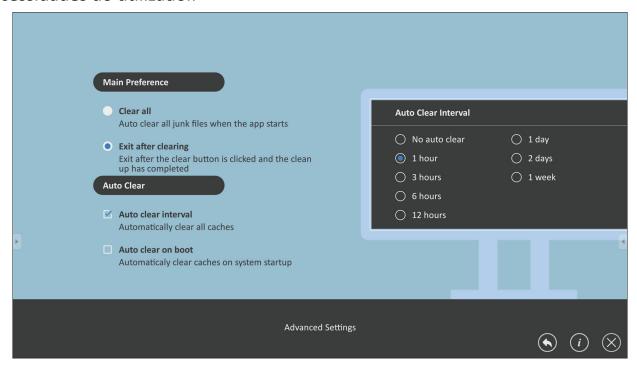
# Outras aplicações predefinidas

### vSweeper

Limpar dados desnecessários e ficheiros não desejados.



As definições avançadas podem também ser personalizadas de acordo com as necessidades do utilizador.



#### Bloqueio do ecrã

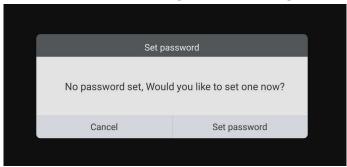
Definir uma palavra-passe de bloqueio e ativar o bloqueio do ecrã.

**NOTA:** Se o utilizador se esquecer da palavra-passe, deverá utilizar o controlo remoto e pressionar em **INPUT-0-2-1-4 (INTRODUZIR-0-2-1-4)** para restaurar a palavra-passe predefinida.

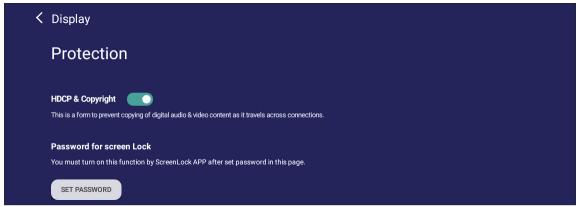
Para definir uma palavra-passe de bloqueio do ecrã:

1. Aceda a: Settings (Definições) > Personal (Pessoal) > Password for screen lock (Palavra-passe de bloqueio do ecrã) ou selecione o ícone de Bloqueio do ecrã na lista de aplicações.

**NOTA:** Se selecionar o ícone de Bloqueio do ecrã e não tiver definido uma palavra-passe, será exibida a seguinte mensagem:



**2.** Selecione **Set Password (Definir palavra-passe)** e introduza uma nova palavra-passe de quatro (4) dígitos. Depois, selecione **OK**.

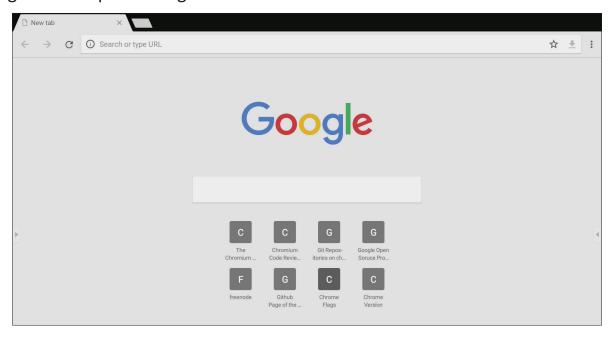


3. Em seguida, quando selecionar o ícone de Bloqueio do ecrã, irá bloquear o ecrã.



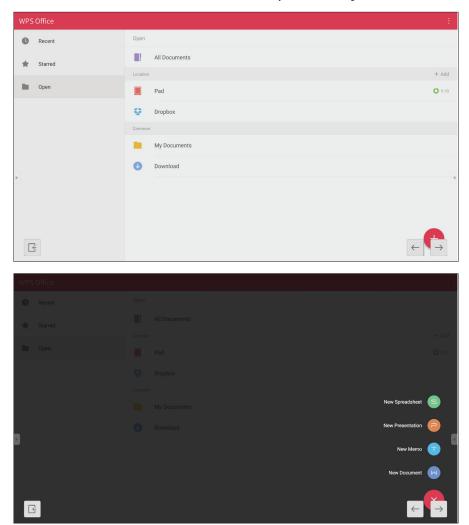
#### Chromium

Navegador web para navegar na Internet.

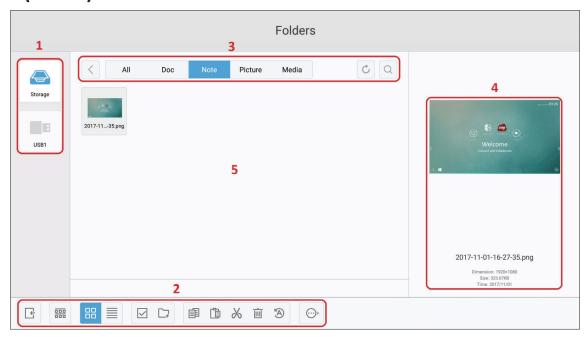


#### **WPS Office**

Criar, editar e ver documentos, memorandos, apresentações e folhas de cálculo.



# **Folders (Pastas)**



# 1. Exibição do armazenamento do dispositivo

Selecione o dispositivo de armazenamento apropriado.

# 2. Ícones

Item	Descrição
Sair	Clique para sair.
Ordenar	Clique para ordenar os ficheiros.
	Clique para exibir os ficheiros em modo de miniatura.
Lista	Clique para exibir os ficheiros em modo de lista.
Selecionar	Clique em selecionar um ficheiro.
Adicionar pasta	Clique para adicionar uma pasta.
Copiar	Clique para copiar ficheiros.
Colar	Clique para colar ficheiros.
Cortar	Clique em cortar ficheiros.
Eliminar	Clique para eliminar ficheiros.
Mudar o nome	Clique para mudar o nome de ficheiros.
Mais	Clique para mostrar mais funções.

# 3. Menu de tipo de ficheiro

Item	Descrição
Tudo	Todos os tipos
Doc	Ficheiros OFFICE
Nota	Imagens armazenadas pelo myViewBoard, Barra de ferramentas lateral e botão de controlo remoto de captura do ecrã.
Imagem	Ficheiros de imagem
Multimédia	Ficheiros de áudio e vídeo

# 4. Informações do ficheiro

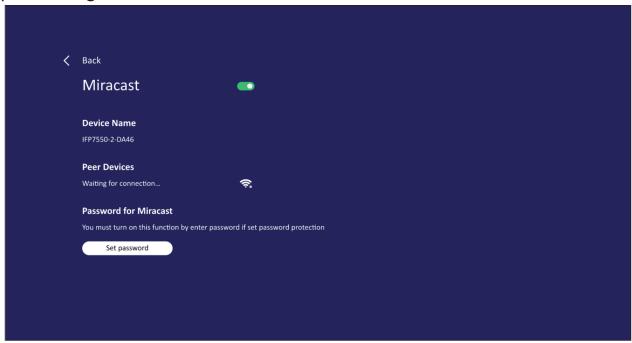
Pré-visualização da imagem, mostrar o nome, tamanho, resolução e data de criação da imagem.

# 5. Área de exibição principal

Exibe ficheiros do tipo correspondente.



A tecnologia Miracast permite a partilha sem fios de multimédia e ecrãs de dispositivos ligados.



**NOTA:** Poderão existir alguns problemas de compatibilidade relacionados com o controlador de hardware e o sistema operativo (SO) do emissor.

# > Protocolo RS-232

Este documento descreve as especificações de interface de hardware e protocolos de software de comunicação de interface RS-232 entre o ViewSonic LFD e o PC ou outras unidades de controlo com protocolo RS-232.

O protocolo contém três secções de comando:

- Função de configuração
- Função de obtenção
- Modo de passagem de controlo remoto

**NOTA:** Abaixo, "PC" representa todas as unidades de controlo que podem enviar ou receber o comando de protocolo RS-232.

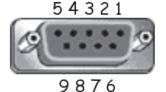
# Descrição

#### Especificações de hardware RS-232

Porta de comunicação ViewSonic LFD na parte traseira:

- 1. Tipo de conector: D-Sub de 9 pinos macho (ou conector de barril de 3,5 mm)
- 2. Utilização de cabo cruzado (modem nulo) para ligação
- 3. Atribuição de pinos:

DSUB de 9 pinos fêmea



DSUB de 9 pinos macho

12345



Conector de barril de 3,5 mm (alternativa para espaço limitado)



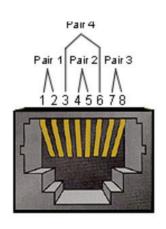


#### Especificações de hardware de LAN

Porta de comunicação ViewSonic LFD na parte traseira:

1. Tipo de conector: 8P8C RJ45

2. Atribuição de pinos:



Pino#	Sinal	Observação		
1	TX+	Saída do monitor		
2	TX-	Saída do monitor		
3	RX+	Entrada no monitor		
4	BI_D3+	Para o caso de 1 G		
5	BI_D3-	Para o caso de 1 G		
6	RX-	Entrada no monitor		
7	BI_D4+	Para o caso de 1 G		
8	BI_D4-	Para o caso de 1 G		
quadro	GND			

### Definição de comunicação RS232

- Seleção de velocidade 9600 bps (fixo)

de transmissão:

- Bits de dados: 8 bits (fixo)

- Paridade: Nenhuma (fixo)

- Bits de paragem: 1 (fixo)

## Configuração de comunicações LAN

- Tipo: Ethernet- Protocolo: TCP/IP

- Porta: 5000 (fixo)

Sub-rede cruzada: NãoCredenciais de acesso: Não

## Referência de mensagem de comando

O PC envia pacote de comandos ao LFD seguido de "CR". Sempre que o PC enviar um comando de controlo para o monitor, o mesmo responderá da seguinte maneira:

- 1. Se a mensagem for recebida corretamente, irá enviar "+" (02Bh) seguido de "CR" (00Dh)
- 2. Se a mensagem for recebida incorretamente, irá enviar "-" (02Dh) seguido de "CR" (00Dh)

#### **Protocolo**

#### Lista de funções de configuração

O PC pode controlar o monitor para ações específicas. O comando de funções de configuração permite-lhe controlar o comportamento do monitor num local remoto através da porta RS-232. O formato do pacote de funções de configuração é composto por 9 bytes.

#### Descrição de funções de configuração:

**Comprimento:** Total de bytes da mensagem excluindo "CR"

ID do LFD Identificação de cada monitor (01 a 98; o padrão é 01)

A ID "99" significa a aplicação do comando de configuração para todos os monitores ligados. Nessas circunstâncias,

apenas o monitor ID#1 tem de responder.

A ID do LFD pode ser definida através do menu OSD para

cada monitor.

**Tipo de comando** Identificar tipo de comando,

"s" (0x73h): Comando de definição

"+" (0x2Bh): Resposta válida ao comando "-" (0x2Dh): Resposta inválida ao comando

**Comando:** Código de comando de função: Código ASCII de um byte.

**Valor [1 a 3]:** ASCII de três bytes que define o valor.

CR 0x0D

# Formato de função de configuração

Enviar: (Tipo de comando="s")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Contagem de bytes	1 Byte	2 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

# Resposta: (Tipo de comando="+" ou "-")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	CR
Contagem de bytes	1 Byte	2 Bytes	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5

**NOTA:** Quando o PC aplica o comando a todos os monitores (ID=99), apenas a definição #1 terá de responder pelo nome ID=1.

# Exemplo 1: Definir o brilho para 76 para o monitor (#02) e este comando é válido Enviar (formato hexadecimal)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

# **Responder (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

# Exemplo 2: Definir o brilho para 75 para o monitor (#02) e este comando NÃO é válido

## **Enviar (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Hex	0x38	0x30	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D
		0x32						

# **Responder (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

# Tabela de funções de configuração

# A. Função básica

Função de configuração	Comprimento	ID	Comando	Comando		Intervalo de valores	Comentários
comiguração			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (hexadecimal)	(Três bytes de ASCII)	
Ligar/Desligar (suspensão)	8		S	!	21	000: Suspensão 001: Ativado	1. O arranque através de controlo de LAN pode resultar apenas num modo específico. Para consultar o manual do utilizador e obter informações. *3.1.1 2. "WOL por endereço MAC" pode estar disponível como alternativa.*3.2.1
Seleção de entrada	8		s	4	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4  005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3  007: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT  008: Memória interna 009: DP  00A: Incorporado/ Principal (Android)	1. USB desnecessário 2. No caso de mais duas fontes idênticas, o 2º digital é utilizado para indicar a extensão. 3. O valor hexadecimal de 00A é 30 30 41.
Brilho	8		S	\$	24	000 ~ 100 900: Reduzir brilho (-1) 901: Aumentar brilho (+1) *3.1.1	
Retroiluminação*3.2.0	8		A	В	42	000 ~ 100	1. Para plataforma Android cujo modo principal é controlado por retroiluminação e as outras fontes são controladas pelo brilho. 2. Derivado de calibragem de cor. *3.2.0
Bloqueio de energia	8		S	4	34	000: Desbloqueio 001: Bloqueio	*Ver nota em detalhe
Volume	8		S	5	35	000 ~ 100 900: Volume reduzido (-1) 901:Aumentar volume(+1)	
Sem som	8		s	6	36	000: Desativado 001: Ativado (sem som)	

Bloqueio de botão	8	s	8	38	000: Desbloqueio 001: Bloqueio	*Ver nota em detalhe
Bloqueio de menu	8	S	>	3E	000: Desbloqueio 001: Bloqueio	*Ver nota em detalhe
Número *3.1.1	8	s	@	40	000~009	
Teclado *3.1.1	8	S	A	41	000: CIMA 001: BAIXO 002: ESQUERDA 003: DIREITA 004: ENTER 005: ENTRADA 006: MENU/ (SAIR) 007: SAIR	
Controlo remoto	8	S	В	42	000: Desativar 001: Ativar 002: Passagem	Desativar: O controlo remoto não terá qualquer função Ativado: O controlo remoto funciona normalmente Passagem: O monitor desviará o código do controlo remoto para o dispositivo ligado através da porta RS-232, mas não irá reagir.
Restaurar predefinições	8	S	~	7E	000	Recuperar as predefinições

#### **NOTA:**

1. Comportamento nos modos de bloqueio

Modo de bloqueio	Comportamento
Bloqueio de botão	<ol> <li>Bloquear todos os botões no painel frontal e RCU, exceto o botão "Power"</li> <li>Todas as funções de configuração serão operacionais através de RS-232, mesmo aquelas que possuem teclas de atalho correspondentes no controlo remoto, como Sem som, etc.</li> </ol>
Bloqueio de MENU	<ol> <li>Bloquear a tecla "MENU" no painel frontal e RCU</li> <li>Os modos de Fábrica e Hospitalidade não devem ser bloqueados para o modelo que utiliza a tecla combinada com MENU para aceder a estes dois modos. Será indicada uma abordagem alternativa separadamente se houver alguma limitação por modelo.</li> </ol>
Bloqueio de energia	<ol> <li>Bloquear a tecla "POWER" na parte fontal e RCU.</li> <li>A função SET_POWER on/off deve estar operacional através de RS-232, mas não significa que o bloqueio de energia seja libertado neste caso.</li> <li>Não é possível desbloquear repondo a definição OSD</li> <li>Irá arrancar automaticamente em CA em bloqueio de energia</li> <li>No modo de bloqueio de energia, o sistema não entrará em modo de poupança de energia quando não houver sinal do PC nem desligará quando não houver outros sinais de vídeo passados 15 minutos.</li> </ol>
Desativação de	Bloquear as teclas do controlo remoto, mas manter os botões do painel frontal
controlo remoto	operacionais.

# 2. Wake-on-LAN através de endereço MAC como alternativa para a função de ligar

(Comprimento=126 bytes)

6 bytes	6 bytes (#1)	6 bytes (#2)	 6 bytes (#16)	24 bytes
0xFF FF FF	Endereço MAC	Endereço MAC	 Endereço MAC	0x00 00 00

### B. Função opcional

Função de configuração	Comprimento	ID	Comando	Coı	mando	Intervalo de valores	Comentários
g			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (hexadecimal)	(Três bytes de ASCII)	
Contraste	8		s	#	23	000 ~ 100	
Nitidez	8		S	%	25	000 ~ 100	
Cor	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tonalidade	8		s	-	27	000 ~ 100	
Retroiluminação On_Off	8		S	(	29	000: Desativado 001: Ativado	
Modo de cor	8		s	)	29	000: Normal 001: Quente 002: Frio 003: Pessoal	
Som surround	8		s	-	2D	000: Desativado 001: Ativado	
Graves	8		s	-	2E	000 ~ 100	
Agudos	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Equilibrado	8		s	0	30	000 ~ 100	050 é central
Tamanho da imagem	8		S	1	31	000: TOTAL (16:9) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) *3.1.0	
Idioma do menu OSD	8		s	2	32	000: English 001: French (Francês) 002: Spanish (Espanhol)	Pode ser alargado para mais idiomas suportados por modelo
Modo PIP	8		s	9	39	000: Desativado 001: PIP(POP) 002: PBP	
Seleção de som de PIP	8		s	:	3A	000: Princ 001: Sub	
Posição PIP	8		s	;	3В	000: Cima 001: Baixo 002: Esquerda 003: Direita	
Entrada PIP	8		S	7	37 *2.9	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4	O intervalo de valores é igual à configuração de seleção de entrada
						005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3	
						007: Slot-in PC (OPS/ SDM)/HDBT 008: Memória interna 009: DP	
						00A: Incorporado/ Principal (Android)	
Modo de mosaico	8		S	Р	50	000: Desativado 001: Ativado	(para matriz de vídeo)

Compensação de mosaico	8	s	Q	51	000: Desativado 001: Ativado	(para matriz de vídeo) Compensação da largura da moldura
Mosaico H através de monitores V	8	S	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(para matriz de vídeo) 1. 2º digital para monitores H 2. 3º digital para monitores V
Posição do mo- saico	8	S	S	53	001~025	(para matriz de vídeo) Copiar o ecrã da posição # para identificar o monitor
Data: Ano	8	S	V	56	Y17~Y99	Últimos 2 dígitos (20)17~(20)99
Data: Mês	8	s	V	56	M01~M12	2 dígitos
Data: Data	8	s	V	56	D01~D31	2 dígitos
Hora: Hora	8	S	W	57	H00~H23	Formato de 24 horas. 2 dígitos.
Hora: min	8	s	W	57	M00~M59	2 dígitos
Hora: s	8	s	W	57	S00~S59	2 dígitos

#### **NOTA:**

### 1. Definição de mosaico de monitores H, monitores V, e posição

	MONITORES H												
	1	2	3	4	5	-POSIÇÃO							
S V	6	7	8	9	10								
MONITORES V	11	12	13	14	15								
MC	16	17	18	19	20								
	21	22	23	24	25								

### 2. Exemplo de data definida

Data: 2017-3/15

Enviar: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ("Y17") Enviar: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ("M03") Enviar: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ("D15")

### 3. Exemplo de hora definida

Hora: 16:27:59

Enviar: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ("H16") Enviar: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ("M27") Enviar: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ("S59")

### Lista de funções de obtenção

O PC pode solicitar informações específicas ao LFD. O pacote de funções de obtenção é composto por 9 bytes, o que é semelhante à estrutura do pacote de funções de configuração. Observe que o byte de "Value" é sempre = 000.

### Descrição das funções de obtenção:

**Comprimento:** Total de bytes da mensagem excluindo "CR".

ID de TV/DS Identificação de cada TV/DS (01 a 98; o padrão é 01).

**Tipo de comando** Identificar tipo de comando,

"g" (0x67h): Obter comando

"r" (0x72h) : Resposta válida ao comando "-" (0x2Dh) : Resposta inválida ao comando

**Comando:** Código de comando de função: Código ASCII de um byte.

**Valor [1 a 3]:** ASCII de três bytes que define o valor.

CR 0x0D

### Formato de função de obtenção

**Enviar:** (Tipo de comando="g")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Contagem de bytes	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

### Resposta: (Tipo de comando="r" ou "-")

### Se o comando é válido, tipo de comando = "r"

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Contagem de bytes	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

### Se o comando NÃO é válido, tipo de comando = "-"

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	CR
Contagem de bytes	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5

# Exemplo 1: Obter brilho a partir de TV-05 e este comando é válido. O valor de brilho é 67.

### **Enviar (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

### **Responder (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

# Exemplo 2: Obter cor do monitor (#05), mas o comando de cor não é suportado por este modelo.

### **Enviar (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Comando	Valor 1	Valor 2	Valor 3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

### **Responder (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

### Tabela de funções de obtenção

### A. Função básica

Função de obtenção	Comprimento	ID	Comando	Со	mando	Intervalo de resposta	Comentários
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (hexadecimal)	(Três bytes de ASCII)	
Obter brilho	8		g	b	62	000 ~ 100	
Obter retroiluminação*3.2.0	8		а	В	42	000 ~ 100	Para plataforma     Android cujo modo     principal é controlado     por retroiluminação e     as outras fontes são     controladas pelo brilho     2. Derivado de     calibragem de cor.     *3.2.0
Obter volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Obter Interrupção de som	8		g	g	67	000: Desativado 001: Ativado (sem som)	
Obter seleção de entrada	8		g	j	6A	000~ 100~	1º dígito para deteção de sinal: 0 significa "sem sinal"; 1 significa "sinal detetado"      2º e 3º dígitos: Ver tabela de funções de configuração
Obter estado de energia: Ativado/ Suspensão	8		g	I	6C	001: Ativado 000: Suspensão	
Obter controlo remoto	S		g	n	6E	000: Desativar 001: Ativar 002: Passagem	Obter estado do modo de controlo remoto
Obter bloqueio de energia	8		g	0	6F	000: Desbloqueio 001: Bloqueio	
Obter bloqueio de botão	8		g	р	70	000: Desbloqueio 001: Bloqueio	
Obter bloqueio de menu	8		g	I	6C	000: Desbloqueio 001: Bloqueio	
Obter ACK	8		g	Z	7A	000	Este comando é utili- zado para testar o link de comunicação
Obter temperatura	8		g	0	30	000~100: 0 a +100 °C -01~-99: -1 a -99 °C	
Obter tempo de funcionamento*3.2.0	8		g	1	31	000	Horas acumuladas em número inteiro de 6 dígitos (000 001 a 999 999)*3.2.0     Não é possível repor durante a atualização de FW e a iniciação de fábrica*3.2.2     Responder no novo formato de 32 bytes*3.2.0
Obter nome de dispositivo	8		g	4	34	000	Responder no novo formato de 32 bytes*3.2.0
Obter endereço MAC	8		g	5	35	000	(para o modelo com LAN) Responder no novo formato de 32 bytes*3.2.0

Obter endereço IP*3.2.0	8	g	6	36	000	(para o modelo com LAN) Responder no novo formato de 32 bytes*3.2.0
Obter número de série *3.2.0	8	g	7	37	000	Responder no novo formato de 32 bytes *3.2.0
Obter versão de FW *3.2.0	8	g	8	38	000	Responder no novo formato de 32 bytes *3.2.0

#### **NOTA:**

#### 1. Exemplo de obtenção de hora de operação

Supondo que a hora de operação acumulada é 123 456 h

Enviar: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (obter hora de operação)

Resposta: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

### 2. Exemplo de obtenção de nome de dispositivo

Supondo que o nome de dispositivo é CDE-5500

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (obter nome de dispositivo)

Resposta: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

Supondo que o nome de dispositivo é "NMP-302#1"

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (obter nome de dispositivo)

Resposta: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 0D

### 3. Obter exemplo de endereço MAC

Supondo que o endereço MAC é 00:11:22:aa:bb:cc

Enviar: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (obter endereço MAC)

Resposta: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00 00

0D

### 4. Obter exemplo de endereço IP

Supondo que o endereço IP é 192.168.100.2

Enviar: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (obter endereço IP)

Resposta: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00 00...00

00 0D

### 5. Exemplo de obtenção de número de série

Supondo que o número de série é ABC180212345

Enviar: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (obter número de série)

Resposta: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00...00 00

0D

### 6. Exemplo de obtenção de versão de FW

Supondo que a versão de FW é 3.02.001

Enviar: 0x 38 30 31 67 38 30 30 0D (obter versão de FW)

Resposta: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

### B. Função opcional

Função de obtenção	Comprimento	ID	Comando	Cor	nando	Intervalo de resposta	Comentários
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (hexadecimal)	(Três bytes de ASCII)	
Obter contraste	8		g	а	61	000 ~ 100	
Obter nitidez	8		g	С	63	000 ~ 100	
Obter cor	8		g	d	64	000 ~ 100	
Obter tonalidade	8		g	е	65	000 ~ 100	
Obter retroiluminação On_Off	8		g	h	68	000: Desativado 001: Ativado	
Obter modo PIP	8		g	t	74	000: Desativado 001: PIP (POP) 002: PBP	
Obter entrada PIP	8		g	u	75	000 ~	Ver configuração de seleção de entrada
Obter modo de mosaico	8		g	V	76	000: Desativado 001: Ativado	(para matriz de vídeo)
Obter compensação de mosaico	8		g	w	77	000: Desativado 001: Ativado	(para matriz de vídeo) Compensação da largura da moldura
Obter mosaico H através de monitores V	8		g	х	78	01x~09x: monitores H 0x1 a 0x9: moni- tores V	(para matriz de vídeo)  1. 2º digital para monitores H  2. 3º digital para monitores V
Obter posição de mosaico	8		g	У	79	000: Desativado 001~025	(para matriz de vídeo) Copiar o ecrã da posição # para identificar o monitor
Obter data: Ano	8		g	2	32	Y00~Y00	Últimos 2 dígitos (20)17~(20)99
Obter data: Mês	8		g	2	32	M00~M00	2 dígitos
Obter data: Data	8		g	2	32	D00~M00	2 dígitos
Obter hora: Hora	8		g	3	33	H00~H00	Formato de 24 horas. 2 dígitos
Obter hora: min	8		g	3	33	M00~M00	2 dígitos
Obter hora: s	8		g	3	33	S00~S00	2 dígitos

#### NOTA:

### 1. Exemplo de obtenção de data

Supondo que a data atual do monitor#01 é a seguinte:

Data: 2017-3/15

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (obter data:ano)

Resposta: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (obter data:mês)

Resposta: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (obter data:dia)

Resposta: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

### 2. Exemplo de obtenção de hora

Supondo que a hora atual do monitor#01 é a seguinte:

Hora: 16:27:59

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (obter tempo:hora)

Resposta: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (obter tempo:min)

Resposta: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (obter tempo:s)

Resposta: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

### 3. Exemplo de obtenção de versão RS232

Supondo que a versão é 3.0.1

Enviar: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (obter versão RS232)

Resposta: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ("301")

### C. Resposta automática \*3.2.1

O monitor irá enviar automaticamente os dados/estado atualizados sem receber uma mensagem do anfitrião sempre que os dados/estado forem alterados pelo utilizador através de qualquer uma das formas disponíveis, como:controlo remoto, botões frontais ou ecrã tátil.

- Ligar/Desligar
- Input Select (Seleção de entrada)
- Brilho
- Luz de fundo
- Volume
- Ativar/Desativar o som

### Modo de passagem de controlo remoto

Quando o PC define o monitor para modo de passagem de controlo remoto, o monitor enviará um pacote de 7 bytes (seguindo de "CR") em resposta à ativação do botão do controlo remoto (RCU). Neste modo, o controlo remoto não terá efeito na função do monitor. Por exemplo: A função "Volume+" não mudará o volume do monitor, em vez disso, envia apenas o código "Volume+" para o PC através da porta RS-232.

# Formato de função de passagem de infravermelhos Resposta: (Tipo de comando="p")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de comando	Código 1 do controlo remoto(MSB)	Código 2 do controlo remoto(LSB)	CR
Contagem de bytes	1 Byte	2 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7

# Exemplo 1: Passagem de controlo remoto quando o botão "VOL+" é pressionado para o monitor (#5)

### **Enviar (formato hexadecimal)**

Nome	Comprimento	ID	Tipo de coman- do	Código 1 do controlo remoto(MSB)	Código 2 do controlo remoto(LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Botão	Código (hexadecimal)	Básico *3.1.1	Opcional *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	]
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	OB		V
RECUPERAR (ÚLTIMO)	OC		V
INFO (MONITOR)	0D		V
	0E		
ASPETO (ZOOM, TAMANHO)	OF		V
AUMENTAR VOLUME (+)	10	V	

	1	1
11	V	]
12	V	
13		V
14		V
15	V	
16	V	]
17		
18		
19		V
1A	V	]
1B	V	]
1C	V	
1D	V	
1E	V	
1F	V	
20	V	
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
2A		
2B		
2C		
2D		
2E		
2F		
	12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E	12 V 13 14 15 V 16 V 17 18 19 1A V 1B V 1C V 1D V 1E V 20 V 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E

#### **NOTA:**

- 1. Este código de passagem de infravermelhos é diferente do botão do controlo remoto.
- 2. Sequência de controlo especial para o botão POWER no modo de passagem de infravermelhos.
- 2-1. Quando o monitor está desligado e recebe o código de energia de infravermelhos: O monitor irá ligar-se e enviar o código de energia para o anfitrião através de RS-232.

- 2-2. Quando o monitor está ligado e recebe o código de energia de infravermelhos: O monitor irá enviar o código de energia para o anfitrião através de RS-232 e, em seguida, irá desligar-se.
- 2-3. Quando a configuração de bloqueio de energia é ativada, o monitor não irá reagir à pressão no botão de energia.
- 3. O código de AUMENTAR VOLUME e REDUZIR VOLUME será repetidamente produzido quando mantém os botões pressionados.

## > Anexo

### **Especificações**

Item	Categoria		Especif	icações		
Modelo	P/N	IFP5550-3 IFP5550-3A IFP5550-3B	IFP6550-3 IFP6550-3A IFP6550-3B	IFP7550-3 IFP7550-3A IFP7550-3B	IFP8650-3 IFP8650-3A IFP8650-3B	
	NO.	VS18105	VS18106	VS17117	VS17118	
Tamanho do ecrã		54,5"	65,5"	74,5"	85,5"	
Sinal de entrada			1 x 1 x Entrad 1 x LAN 4 x USB T	HDMI VGA a de áudio N (RJ45) ipo A (3.0) ipo A (2.0)	·	
Sinal de saída			1 x Saída 1 x S	HDMI de áudio SPDIF 3 Tipo B		
Potência dos altifalantes			10 W x 2, 15 W	/ Subwoofer x 1		
RS-232			Comunica	ção RS-232		
Energia	Tensão		100 V-240 V	AC 50/60 Hz		
Condições de	Temperatura		0 °C a	40 °C		
funcionamento	Humidade	10% a 90% sem condensação				
	Altitude		≤ 2 0	000 m		
Condições de	Temperatura		-20 °C	a 60 °C		
armazenamento	Humidade		10% a 90% ser	n condensação		
	Altitude		≤ 2 0	)00 m		
Dimensões	Físicas (mm)	1268 x 773 x 85	1488 x 897 x 90	1710 x 1020 x 90	1958 x 1160 x 90	
Peso	Físicas (kg)	31	40	53	69,7	
Consumo de	Ativado	80 W	108 W	138 W	162 W	
energia	Desativado	<0,5W	<0,5W	<0,5W	<0,5W	

**NOTA:** As especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

### Modos de exibição

### Modo VGA

Resolução	Frequência de atualização (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz, 75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	56Hz, 60Hz, 72Hz, 75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152 x 864	60Hz, 75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60Hz, 75Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz, 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz, 75Hz
1400 x 1050	60Hz, 75Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

### **Modo HDMI**

Resolução	Frequência de atualização (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz, 72Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30Hz, 60Hz
480i	60Hz
480p	59Hz, 60Hz
576i	50Hz
720p	50Hz, 60Hz
576p	50Hz
1080i	50Hz, 60Hz
1080p	50Hz, 60Hz

### Resolução de problemas

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

Problema	Soluções possíveis
O controlo remoto não está a funcionar	Verifique se alguma coisa está a obstruir o recetor do controlo remoto do monitor.
	2. Verifique se as pilhas estão corretamente instaladas no controlo remoto.
	3. Verifique se as pilhas precisam de ser substituídas.
A unidade desliga	1. Verifique se o Modo de suspensão está ativado.
inesperadamente	2. Verifique se há uma falha de energia na sua área.
	<b>3.</b> Ligue o monitor e verifique se o problema está no sistema de sinal e controlo.

### **Modo PC**

Problema	Soluções possíveis
Nenhum sinal de PC	1. Verifique as definições do ecrã.
	2. Verifique a resolução do ecrã.
	<b>3.</b> Ajuste as definições de Hs e Vs (sincronização) usando o menu OSD.
Riscas em plano de	1. Escolha a opção de ajuste automático.
fundo	2. Ajuste o relógio e a fase.
Cor falsa	1. Verifique a ligação VGA.
	<b>2.</b> Ajuste as definições de croma, brilho e contraste.
Formato não	1. Escolha a opção de ajuste automático.
suportado	2. Ajuste as definições de relógio e a fase.

### Função tátil

Problema	Soluções possíveis
A função tátil não funciona	Verifique se os controladores estão corretamente instalados.
	2. Reinstale o(s) controlador(es).
	3. Verifique a configuração e alinhe-a.
	4. Verifique se a caneta tátil está a funcionar devidamente.

### A função de vídeo não está a funcionar corretamente

Problema	Soluções possíveis
Sem imagem/ Sem som	1. Verifique o estado da energia.
	2. Verifique o cabo de sinal.
	<b>3.</b> Certifique-se de que o PC interno está instalado corretamente.
Imagem desfocada ou	1. Verifique o cabo de sinal.
com cortes	2. Verifique se outros dispositivos eletrónicos estão a interromper o sinal.
Má imagem	1. Ajuste as definições de croma, brilho e contraste no menu.
	2. Verifique o cabo de sinal.

### O áudio não está a funcionar corretamente

Problema	Soluções possíveis		
Sem som	1. Pressione o botão Desativar/Ativar o som.		
	2. Ajuste o volume.		
	3. Verifique o cabo de áudio.		
Um altifalante apenas	1. Ajuste o equilíbrio de som no menu.		
	2. Verifique as definições de painel de controlo de som do computador.		
	3. Verifique o cabo de áudio.		
	<b>NOTA:</b> SPDIF e saída de áudio funcionam apenas nos canais Leitor incorporado, HDMI, e DisplayPort (DP).		

### Manutenção

### Precauções gerais

- Certifique-se de que o dispositivo 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 dispositivo com cuidado, já que um dispositivo de cor mais escura, se arranhado, pode apresentar mais riscos ou marcas mais visíveis do que um dispositivo de cor mais clara.
- Não utilize o sistema continuamente durante longos períodos de tempo.

### Limpeza do ecrã

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

### Limpar a caixa

- Utilize um pano seco e macio.
- Se mesmo assim a caixa n\u00e3o estiver limpa, aplique uma pequena quantidade de detergente sem amon\u00edaco e sem \u00e1lcool num pano limpo e macio sem cot\u00e3o e limpe a superf\u00edcie.

### 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 dispositivo.
- A ViewSonic® não será responsável por danos resultantes da utilização de quaisquer produtos de limpeza à base de álcool ou amoníaco.

**NOTA:** Se ocorrer condensação entre o vidro e o painel, mantenha o ecrã ligado até que a humidade desapareça.

# 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+)	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 uma tensão nominal de 125 V AC ou 250 V DC ou superior.

### **Declaração ENERGY STAR®**

O ENERGY STAR® é um programa voluntário da U.S. Environmental Protection Agency que ajuda empresas e particulares a poupar dinheiro e proteger o nosso clima através de uma eficiência energética superior. Os produtos ENERGY STAR® impedem a emissão de gases de efeito estufa, cumprindo critérios ou requisitos rigorosos de eficiência energética estabelecidos pela U.S. Environmental Protection Agency.

Enquanto parceiro ENERGY STAR®, a ViewSonic está determinada a cumprir as orientações da ENERGY STAR® e a marcar todos os modelos certificados com o logótipo ENERGY STAR®.

O logótipo seguinte aparece em todos os modelos com certificação ENERGY STAR®:



NOTA: As funcionalidades de gestão de energia reduzem significativamente o consumo de energia quando o produto não está a ser utilizado. A gestão de energia permite que o dispositivo entre automaticamente num modo de "suspensão" de baixa energia após um período de inatividade definido. E as funcionalidades de gestão de energia também entram em Modo de suspensão ou Modo desativado no espaço de 5 minutos depois de serem desligadas de um computador anfitrião. Observe que qualquer alteração nas definições de energia irá aumentar o consumo de energia.

### 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 eletrónicos da Índia 2011" que proíbe a utilização de chumbo, mercúrio, crómio 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/company/green/go-green-with-viewsonic/#recycle-program

### **Europa:**

http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/

#### Taiwan:

https://recycle.epa.gov.tw/

### Informações de direitos de autor

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2022. 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 de três pássaros, OnView, ViewMatch e ViewMeter 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.

**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.

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

#### Garantia limitada

Quadro branco inteligente 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 garanta 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").

#### 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<sup>®</sup>.
  - » 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).

