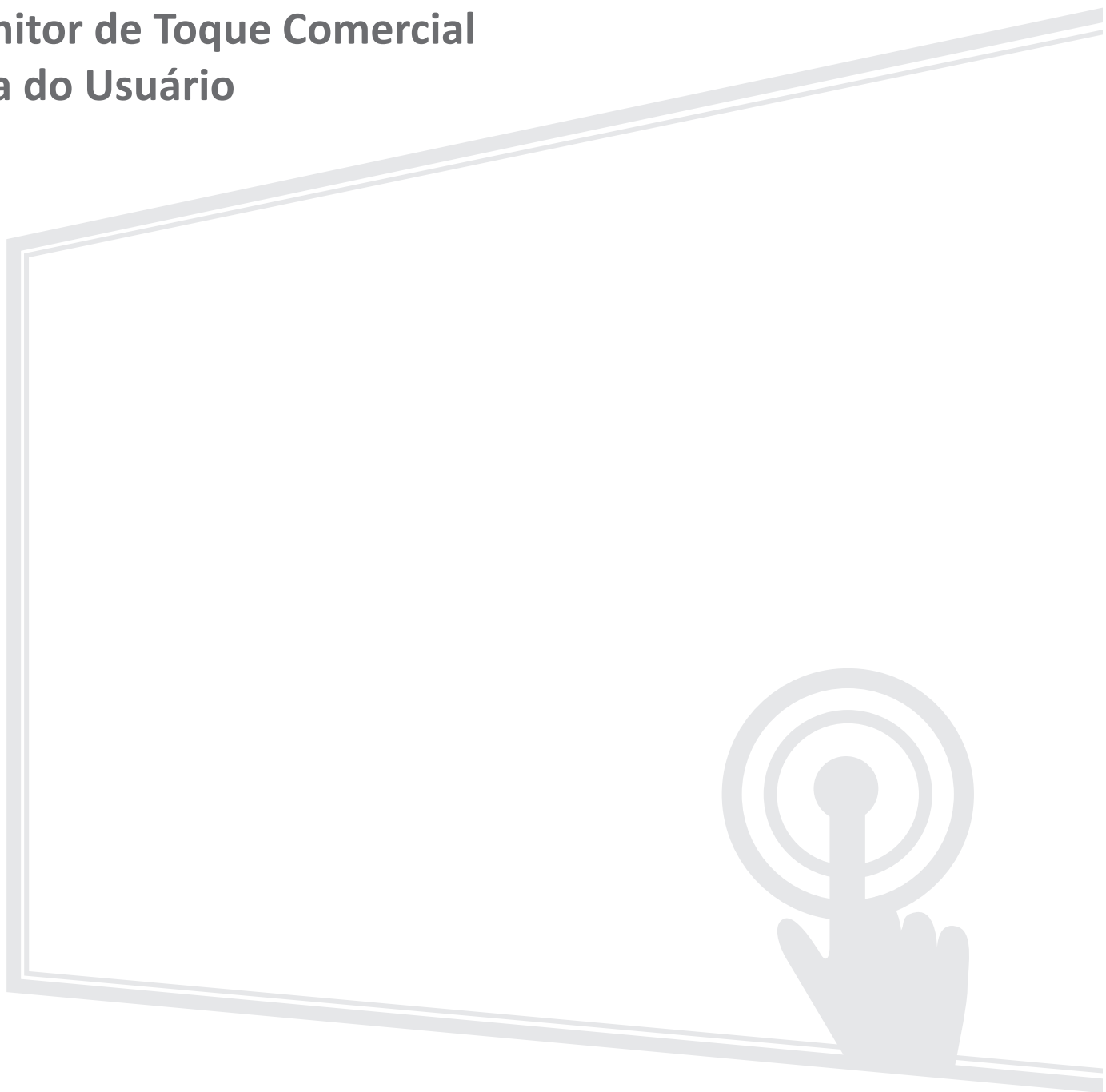


IFP105S

Monitor de Toque Comercial

Guia do Usuário



Obrigado por escolher ViewSonic®.

Como fornecedor líder mundial de soluções visuais, a ViewSonic® se dedica a superar as expectativas mundiais de evolução tecnológica, inovação e simplicidade. Na ViewSonic®, acreditamos que nossos produtos têm potencial para causar um impacto positivo no mundo, e estamos confiantes de que o produto ViewSonic® que você escolheu irá lhe servir bem.

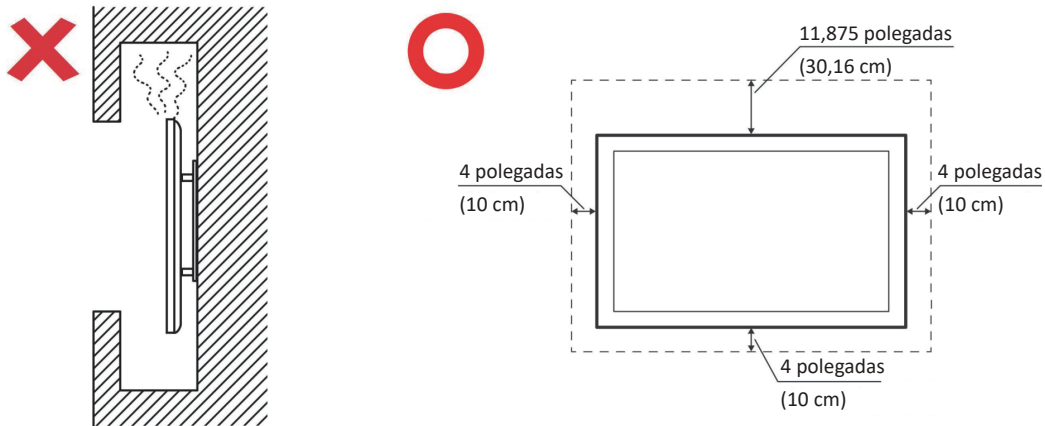
Mais uma vez, obrigado por escolher ViewSonic®!

Precauções de Segurança

Por favor leia as seguintes **Precauções de Segurança** antes de começar a usar o dispositivo.

- Guarde este guia do usuário em um local seguro para futuras consultas.
- Leia todos os avisos e siga todas as instruções.
- Não utilize o dispositivo perto da água. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o dispositivo à umidade.
- Nunca remova a tampa traseira. Este monitor contém peças de alta voltagem. Você pode ficar seriamente ferido se tocar nelas.
- Evite expor o dispositivo à luz solar direta ou a outras fontes de calor sustentado.
- Não instale perto de nenhuma fonte de calor, como radiadores, registros de calor, fogões ou outros dispositivos (incluindo amplificadores) que possam aumentar a temperatura do dispositivo para níveis perigosos.
- Use um pano macio e seco para limpar o gabinete externo. Para mais informações, consulte a seção "Manutenção".
- Ao mover o dispositivo, tome cuidado para não derrubar ou bater o dispositivo em nenhum lugar.
- Não coloque o dispositivo sobre uma superfície irregular ou instável. O dispositivo pode cair, resultando em um ferimento ou mau funcionamento.
- Não coloque nenhum objeto pesado sobre o dispositivo ou cabos de conexão.
- Se houver fumaça, um ruído anormal ou um odor estranho, desligue imediatamente o dispositivo e chame seu revendedor ou ViewSonic®. É perigoso continuar usando o dispositivo.
- O dispositivo é um monitor com uma luz de fundo LED destinada ao uso geral em escritórios.
- Não tente contornar as disposições de segurança da tomada polarizada ou do tipo aterramento. Uma tomada polarizada tem dois pinos, um mais largo que o outro. Uma tomada de ligação à terra tem dois pinos e um terceiro pino de ligação à terra. O pino largo e o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se a tomada não se encaixar em sua tomada da rede elétrica, obtenha um adaptador e não tente forçar a tomada a se encaixar.
- Ao conectar-se a uma tomada elétrica, NÃO remova o fio de aterramento. Por favor, certifique-se de que os pinos de aterramento NUNCA sejam REMOVIDOS.
- Proteja o cabo de energia contra pisaduras ou apertos, particularmente na tomada, e no ponto em que ele emerge do equipamento. Certifique-se de que a tomada elétrica esteja localizada perto do equipamento para que seja de fácil acesso.

- Utilizar somente acessórios/acessórios especificados pelo fabricante.
- Se usar um carrinho, use com cuidado ao mover a combinação carrinho/ equipamento para evitar ferimentos por tombar.
- Desconecte a tomada da rede elétrica CA se o dispositivo não estiver sendo usado por um longo período de tempo.
- Coloque o dispositivo em uma área bem ventilada. Não coloque nada no dispositivo que previna a dissipação de calor.



- Encaminhe toda a manutenção para pessoal de serviço qualificado. A manutenção será necessária quando a unidade tiver sido danificada de alguma forma, como por exemplo:
 - » se o cabo de alimentação ou a tomada estiver danificada
 - » se o líquido for derramado ou se objetos caírem dentro da unidade
 - » se a unidade for exposta à umidade
 - » se a unidade não funcionar normalmente ou tiver caído

Conteúdos

Precauções de Segurança	3
--------------------------------------	----------

Introdução	9
-------------------------	----------

Conteúdo do pacote	9
--------------------------	---

Especificações do kit de montagem em parede (VESA)	10
--	----

Visão Geral do Produto	11
------------------------------	----

Painel de Controle e E/S Frontal	12
--	----

Painel de E/S.....	13
--------------------	----

Controle remoto.....	15
----------------------	----

Usando gestos	19
---------------------	----

Fazendo Conexões.....	21
------------------------------	-----------

Conexão dos dispositivos externos e toque na conexão	21
--	----

Conexão Tipo C.....	21
---------------------	----

Conexão DisplayPort	21
---------------------------	----

Conexão HDMI	21
--------------------	----

Conexão RS-232	22
----------------------	----

Conexões USB e de Rede.....	23
-----------------------------	----

Conexão do Leitor de Mídia	24
----------------------------------	----

Conexão de áudio.....	25
-----------------------	----

Saída de áudio	25
----------------------	----

Saída de áudio	25
----------------------	----

SPDIF	26
-------------	----

Conexão de Saída de Vídeo	27
---------------------------------	----

Usando Seu ViewBoard	28
Ligando/Desligando o Monitor	28
Configuração inicial de lançamento	29
Toolbar (Barra de Ferramentas)	32
Barra de controle.....	37
On-Screen Display (OSD) Menu - General Settings (Menu de exibição na tela - Configurações).....	40
Configurações de Entrada	41
Configurações de Exibição.....	43
Configurações de áudio.....	46
Filtro de Luz Azul Baixa e Saúde Ocular.....	48
Configurações - Fonte de entrada do ViewBoard.....	50
Wireless & Network (Sem Fio & Rede).....	50
Personal (Pessoal)	56
Input & Output (Entrada e Saída).....	62
Application (Aplicativo)	66
System (Sistema)	67
Administrator (Administrador).....	85
Ativar ou desativar o Wake On LAN (LAN de Ativação) e o HDMI CEC.	87
About (Sobre)	94

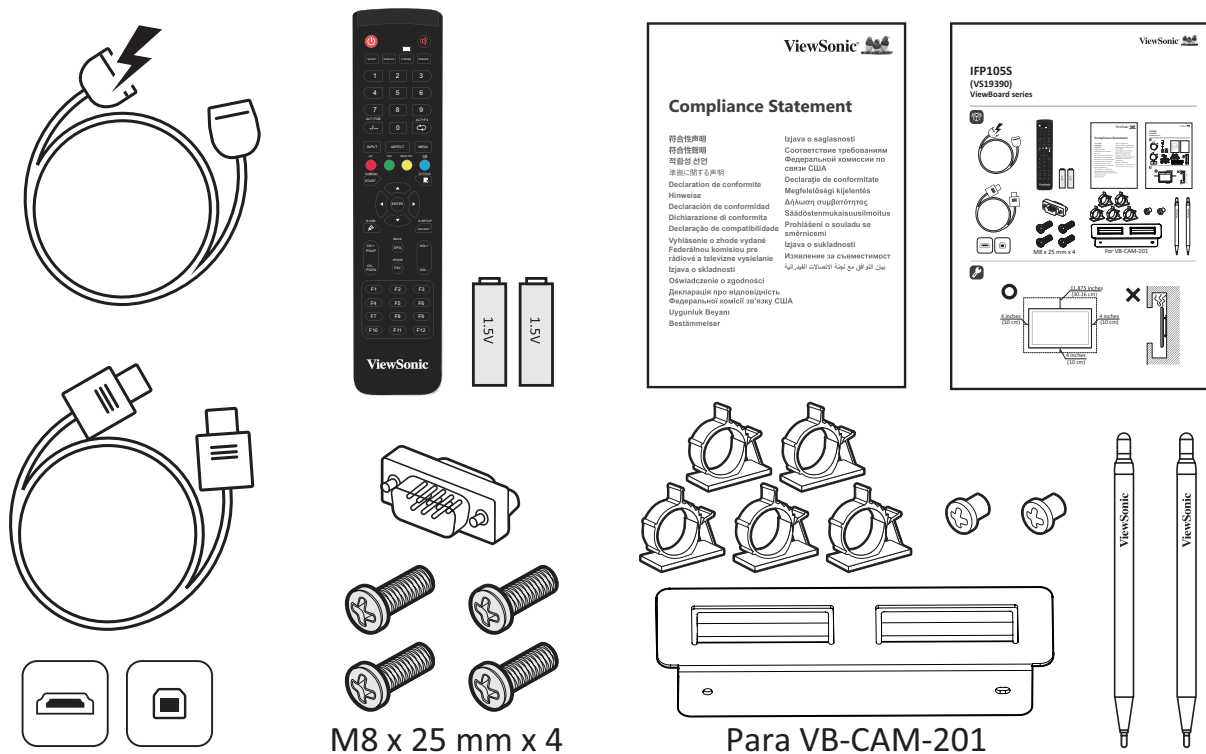
Aplicativos e configurações pré-instaladas	95
Gravar	95
Nota	96
vCast	98
Display Group Settings (Configurações de Grupo de Exibição)	100
Synchronized Group Screen All the Time (Tela de grupo sincronizada o tempo todo).....	102
Compartilhar uma tela no grupo de exibição (transmissão de um para vários) ..	102
Moderator Mode (Modo Moderador)	103
Broadcast (Transmissão)	104
Multiple Screen Sharing (Compartilhamento de Múltiplas Telas)	104
Preview Screen (Tela de Pré-visualização)	104
Touch (Toque)	104
Casting from Windows, MacBook, and Chrome Devices (Transmissão a partir de dispositivos Windows, MacBook e Chrome)	105
Casting from Android Devices (Transmissão a partir de Dispositivos Android) ..	107
Transmissão a partir de Dispositivos Apple iOS	110
Conectando a um ViewBoard a partir de um Dispositivo Móvel	113
Outros Aplicativos Padrão	114
Navegador	114
Localizador	115
OfficeSuite.....	117
PIP (Picture-in-Picture) (Quadro-em-Quadro).....	118
Protocolo RS-232	120
Descrição	120
Especificação de Hardware RS-232	120
Especificação de Hardware LAN	121
Configuração de Comunicação RS232	121
Configuração de Comunicação LAN	121
Referência de Mensagem de Comando	121
Protocolo	122
Lista de Set-Function (Configurar-Função).....	122
Lista de Get-Function (Obter Função)	128
Modo de Passagem por Controle Remoto	136

Apêndice	139
Modos de exibição	139
Modo HDMI.....	139
Solução de problemas	140
Manutenção	142
Precauções Gerais	142
Limpeza da Tela.....	142
Limpeza da Caixa	142
Informações sobre Regulamentação e Serviços	143
Informações sobre Conformidade.....	143
Declaração de Conformidade FCC.....	143
Declaração da Indústria Canadense	143
Conformidade CE para os países europeus.....	143
Declaração de Conformidade RoHS2	144
Declaração da ENERGY STAR.....	145
Restrição Indiana de Substâncias Perigosas.....	145
Eliminação do produto no final da vida útil do produto	145
Informações sobre direitos autorais.....	146
Atendimento ao cliente.....	147
Garantia limitada.....	148

Introdução

Conteúdo do pacote

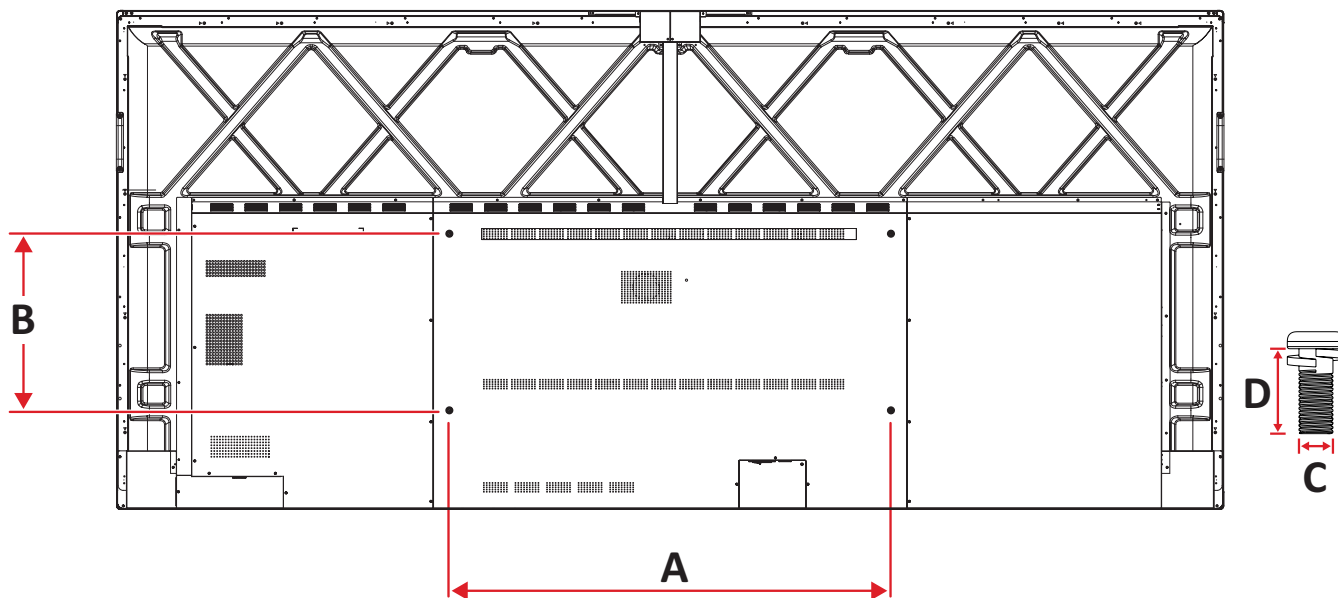
- Cabo HDMI (3 m) x 1
- Cabo de Alimentação (por região)
- Controle remoto
- Pilha AAA
- Cabo USB Touch (3 m) x 1
- 2 canetas de toque
- Adaptador RS-232
- 5 grampos
- Placa de Câmera x 1
- 6 parafusos
- Guia de Instalação Rápida
- Declaração de Conformidade



NOTA: O cabo de energia e os cabos de vídeo incluídos em seu pacote podem variar, dependendo de seu país. Por favor, entre em contato com seu revendedor local para obter mais informações

Especificações do kit de montagem em parede (VESA)

NOTA: Por favor, siga as instruções no guia de instalação do suporte de parede para instalar seu suporte de parede ou suporte móvel de montagem. Se estiver anexado a outros materiais de construção, favor entrar em contato com o revendedor mais próximo.

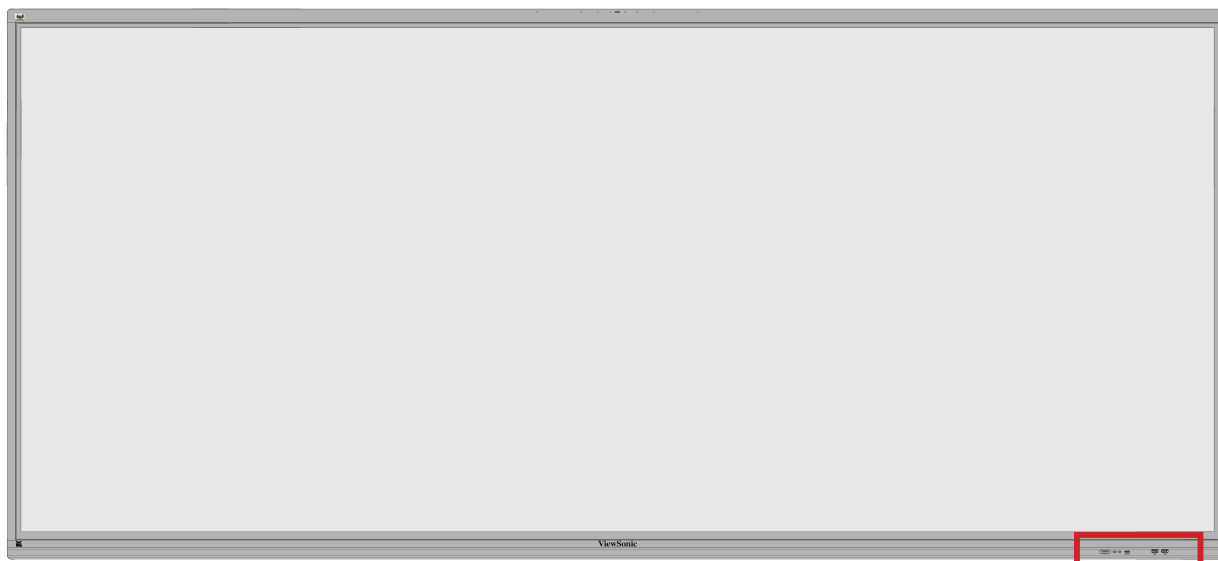


Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP105S	1000 x 400 mm	M8 x 25 mm	4

NOTA: Não utilize parafusos que sejam mais longos que a dimensão padrão, pois podem causar danos no interior do monitor.

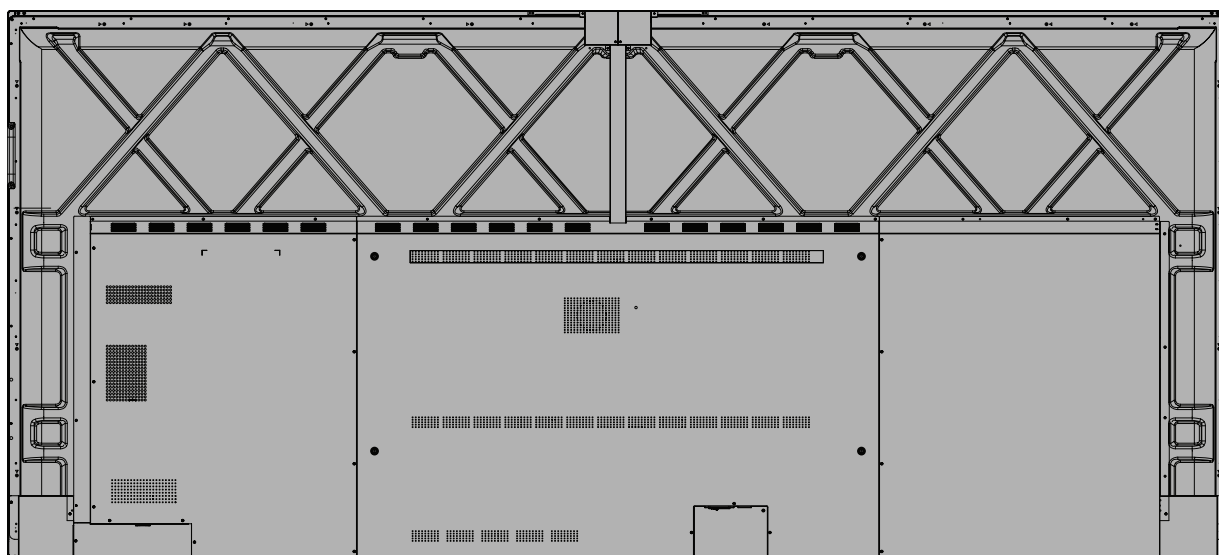
Visão Geral do Produto

Painel Frontal

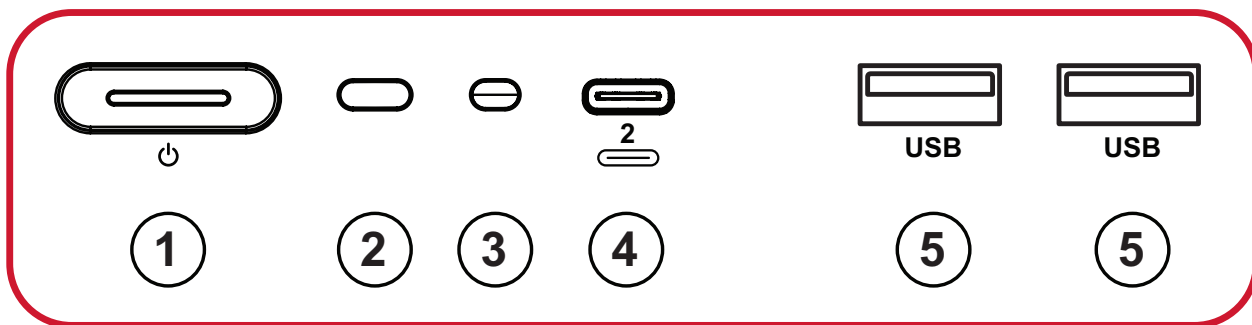


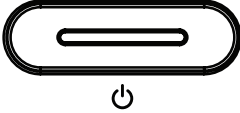



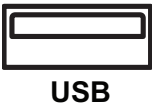
Painel de Controle e E/S Frontal

Painel Traseiro



Painel de Controle e E/S Frontal



Número	Item	Descrição
1		<ul style="list-style-type: none"> Luz do indicador de energia. Pressione para ligar o dispositivo. Pressione para Desligar/Ligar somente a luz de fundo do display. Pressione e segure para desligar o dispositivo.
2		Receptor do controle remoto.
3		Sensor de luz ambiente para monitorar a luz ambiente.
4		<ul style="list-style-type: none"> Fornecimento de Energia para USB Tipo C (15W, 5,0V~3,0A) Conectar a um PC com saída USB tipo C.
5		<ul style="list-style-type: none"> Entrada de USB Tipo A Conecte os dispositivos USB, como discos rígidos, teclado, mouse, etc. Alterna automaticamente entre PC e PC externo.

Painel de E/S

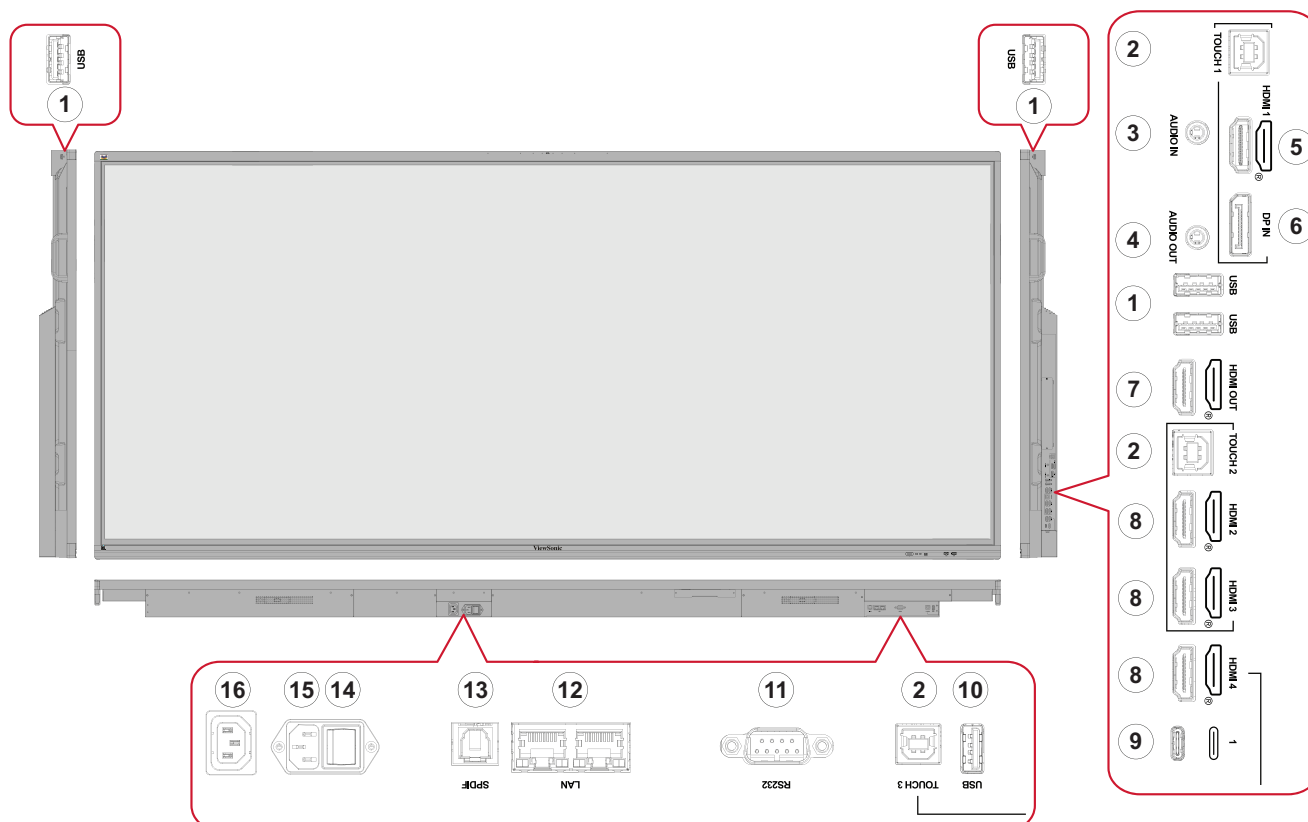


Figura 1

Número	Item	Descrição
1	USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de USB Tipo A Conecte os dispositivos USB, como discos rígidos, teclado, mouse, etc. Alterna automaticamente entre PC e PC externo.
2	TOUCH 1/2/3	Saída do sinal de toque para o PC externo. NOTA: <ul style="list-style-type: none"> TOUCH 1 suporta HDMI 1 e DP IN. TOUCH 2 suporta HDMI 2 e HDMI 3. TOUCH 3 suporta HDMI 4.
3	ENTRADA DE ÁUDIO	Entrada de áudio de computador externo
4	SAÍDA DE ÁUDIO	Saída de áudio para um alto-falante externo.
5	HDMI 1	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de alta definição 5K. Conectar a um PC com saída HDMI, decodificador, ou outro dispositivo de vídeo
6	ENTRADA DP	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de DisplayPort Conecte a um PC ou outro dispositivo de vídeo com saída de DisplayPort.
7	SAÍDA DE HDMI	Estender conteúdo para outro dispositivo de exibição.

Número	Item	Descrição
8	HDMI 2/3/4	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de alta definição Conectar a um PC com saída HDMI, decodificador, ou outro dispositivo de vídeo
9	USB Tipo C	<ul style="list-style-type: none"> Fornecimento de Energia para USB Tipo C (65W, 20,0V~3,25A) DP 1.2 com retorno de USB 3.0 10M /100M Ethernet
10	USB 2,0	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de USB Tipo A Para atualização de firmware.
11	RS-232	<ul style="list-style-type: none"> Interface serial Para transferência mútua de dados entre os dispositivos.
12	LAN	<ul style="list-style-type: none"> Internet Padrão RJ45 (10M/100M/1G) Para uso em ViewBoard e PC com slot.
13	SPDIF	Saída de SPDIF.
14	Interruptor de Energia	Ligar/Desligar alimentação CA.
15	ENTRADA CA	Entrada de energia CA.
16	SAÍDA CA	Saída de energia CA

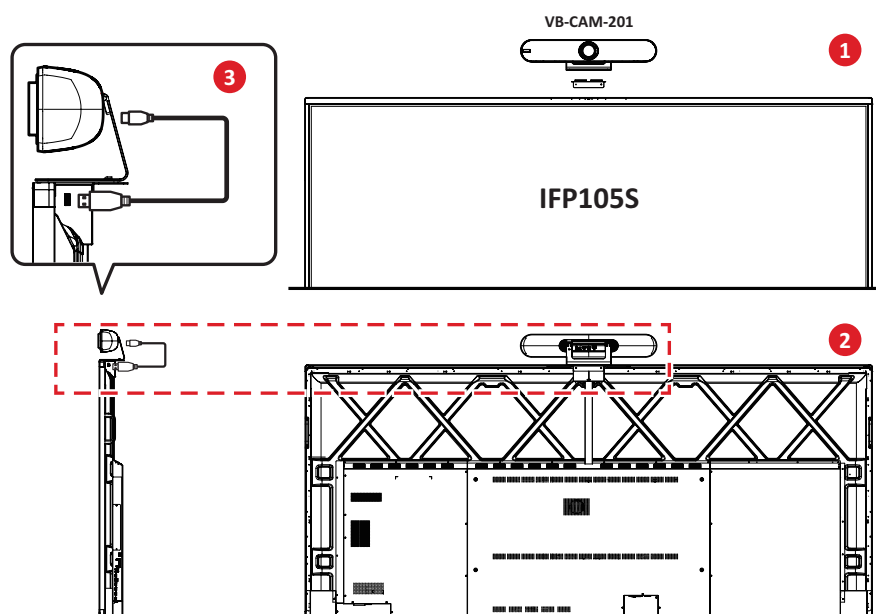
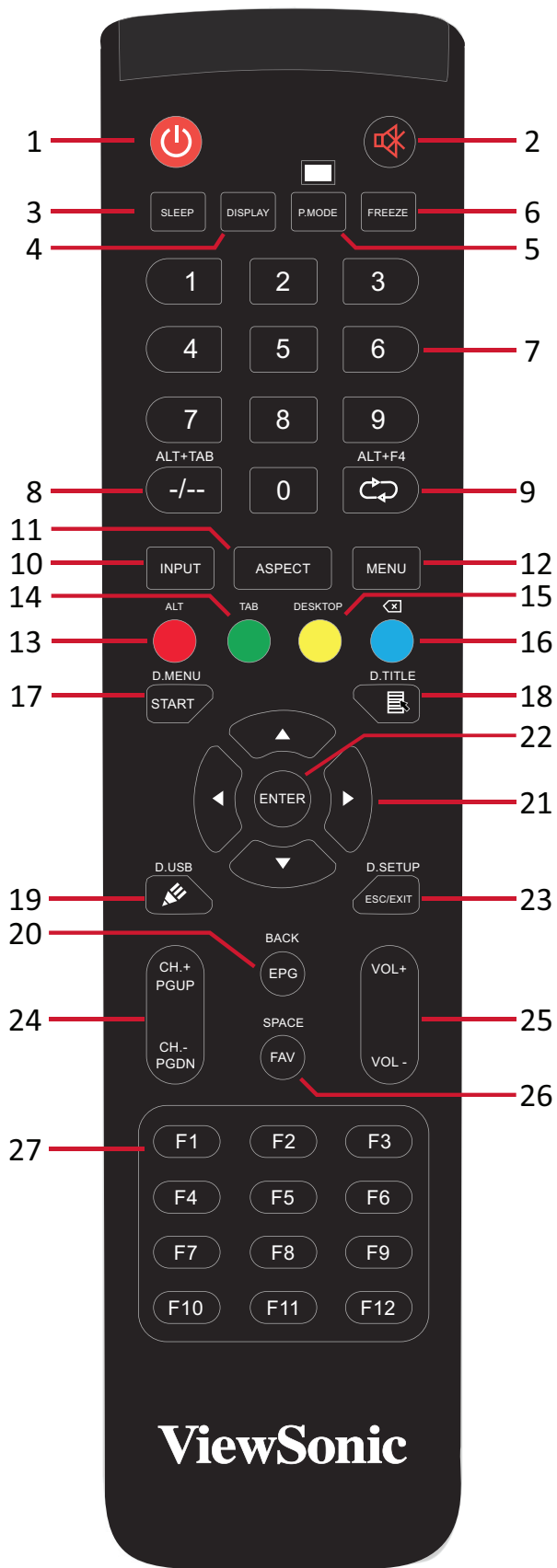












Figura 2

NOTA:

- **Figura 1** - Existem duas versões, uma numerada (1 2) e uma não numerada (≡), da etiqueta do ícone de USB Tipo C no Painel de Controle e E/S para esta linha de produto. As portas USB Tipo C de ambas as versões funcionam da mesma forma.
- **Figura 2** - Para obter o melhor ângulo de visualização, recomenda-se instalar a câmera USB na parte superior do IFP105S e conectar a câmera à porta USB superior.

Controlle remoto



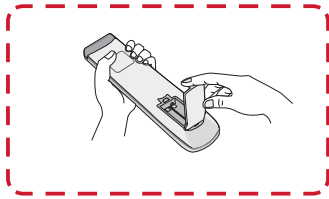
Número	Item	Descrição
1		Ligar/Desligar
2		Mudo/Com Som
3	SLEEP	Modo Dormir
4	DISPLAY	Para fontes não Android; exibir informações atuais da fonte de entrada
5	P.MODE	Tela em Branco
6	FREEZE	Congela a tela
7		Botões de entrada numérica
8	ALT+TAB -/--	Barra de espaço Alt+Tab no slot do computador
9	ALT+F4 	Slot do computador, fecha janela do programa
10	INPUT	Seleção de fonte de entrada
11	ASPECT	Voltar para a interface principal do sistema de slot
12	MENU	Para o Android, acesse Settings (Configurações); para outras fontes, acesse configurações do Touch Menu (Menu de Toque)
13	Vermelho+ALT	Captura de tela
14	Verde / TAB	PC ¹ botão [Tab]
15	Amarelo / DESKTOP	Troca para slot na área de trabalho do PC
16	AZUL/ 	PC ¹ botão [Backspace] (Retrocesso)
17	START / D.MENU	PC ¹ botão [Windows]
18	 / D.TITLE	PC ¹ botão [Menu]
19	 / D.USB	Instalação do software de gravação
20	EPG/BACK	Botão Retornar
21	 /  /  / 	Rolar para cima, baixo, esquerda e direita
22	ENTER	Confirmar seleção/estado
23	ESC / EXIT / D.SETUP	Botão de atalho para sair das caixas de diálogo
24	CH.+ / PGUP / CH.- / PGDN	CH+: Página anterior do PC CH-: Página seguinte do PC
25	VOL+ / VOL-	Aumentar/Diminuir volume
26	FAV / SPACE	PC ¹ botão [Space] (Espaço)
27	F1-F12	Botão de função F1 - F12 embutido no computador

¹ Todas as teclas de função relacionadas ao computador não estão disponíveis sem um computador com slot.

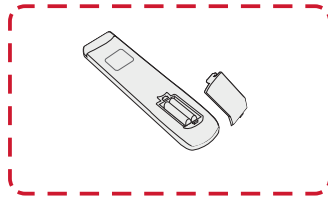
Inserindo pilhas no controle remoto

Para inserir pilhas no controle remoto:

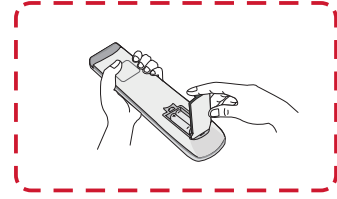
1. Remova a tampa na parte traseira do controle remoto.
2. Insira duas pilhas “AAA”, certificando que o símbolo “+” na pilha corresponda ao “+” no compartimento da pilha.
3. Recoloque a tampa alinhando-a com o ranhura do controle remoto e travando a trava do fecho.



(1)



(2)



(3)

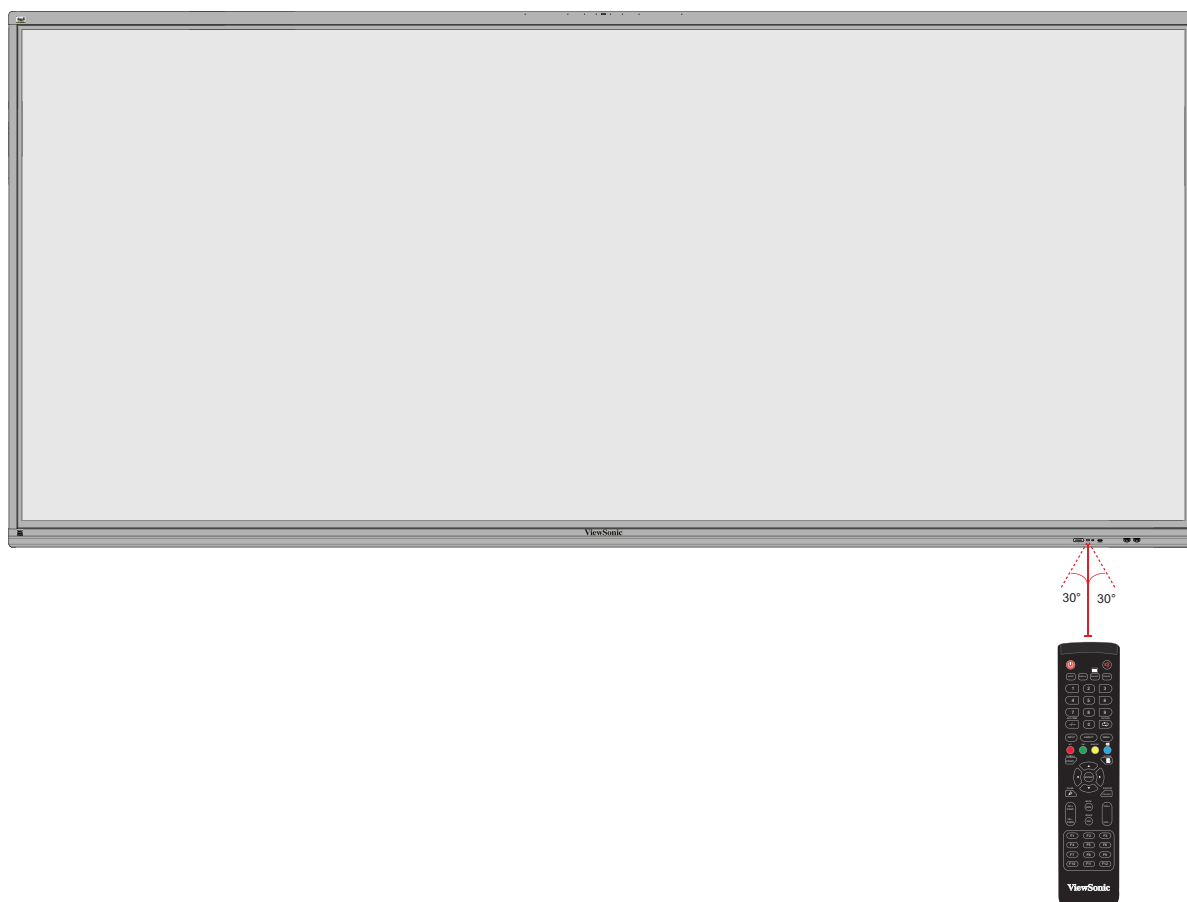
AVISO: Há risco de explosão se as pilhas forem substituídas pelo tipo incorreto.

NOTA:

- Recomenda-se que você não misture tipos de pilhas.
- Descarte sempre pilhas velhas de forma ecológica. Entre em contato com o governo local para obter mais informações sobre como descartar as pilhas com segurança.

Alcance do receptor do controle remoto

O alcance de operação do controle remoto é mostrada aqui. Tem um alcance efetivo de 8 metros, 30° graus à esquerda e à direita. Certifique-se de que não há nada obstruindo o sinal do controle remoto ao receptor.

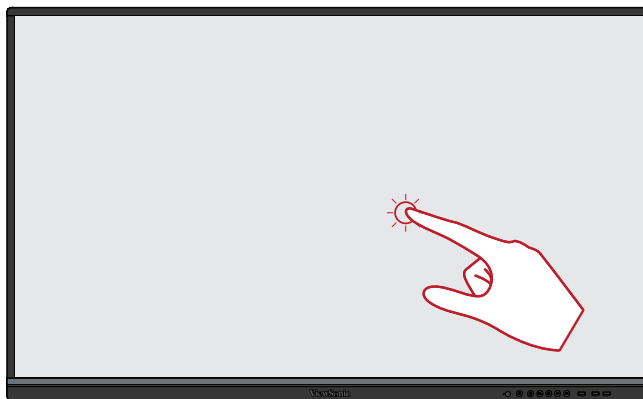


Usando gestos

Gestos de toque permitem que o usuário use comandos pré-determinados sem usar um teclado ou mouse. Usando gestos no ViewBoard, o usuário pode selecionar/desmarcar objetos, alterar a localização de um objeto, acessar configurações, apagar tinta digital e muito mais.

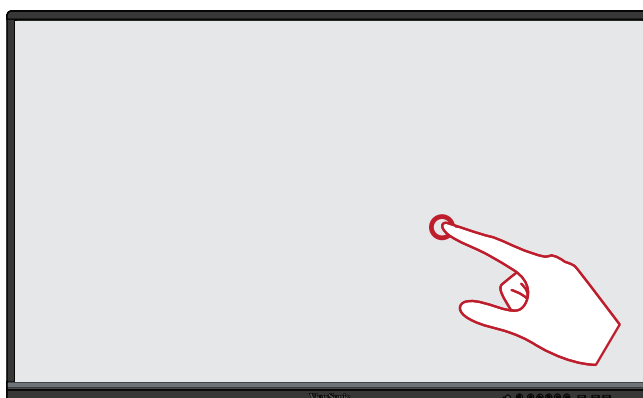
Selecione e desmarque um objeto (Clicando)

Pressione e libere o ViewBoard para selecionar/desmarcar opções ou objetos. Isso é como um único clique padrão do mouse esquerdo.



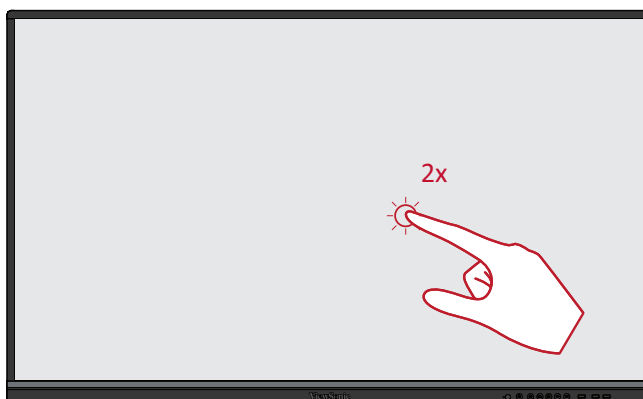
Opções do Menu de Exibição (Clique com o botão direito do mouse)

Pressione e segure o ViewBoard com o dedo. Isso é como um único clique padrão do mouse direito.



Clique duplo

Pressione e libere duas vezes no mesmo local no ViewBoard. Isso é como um clique duplo padrão do mouse esquerdo.



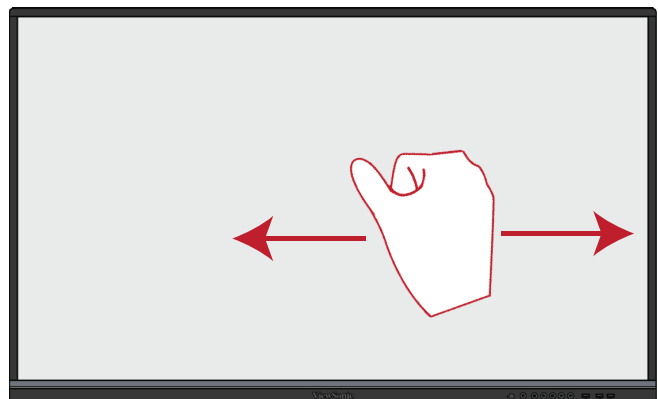
Movendo um objeto

Pressione e segure o objeto no ViewBoard e arraste-o lentamente com o dedo para a localização desejada.



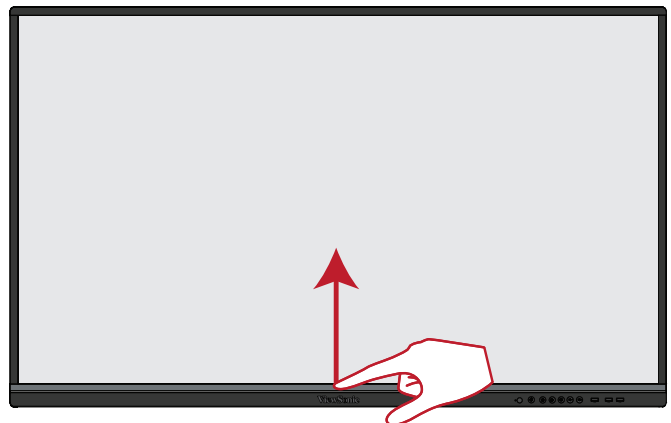
Apagando tinta digital

Use sua mão, palma achatada ou punho no ViewBoard e mova sua mão através da área que deseja apagar.



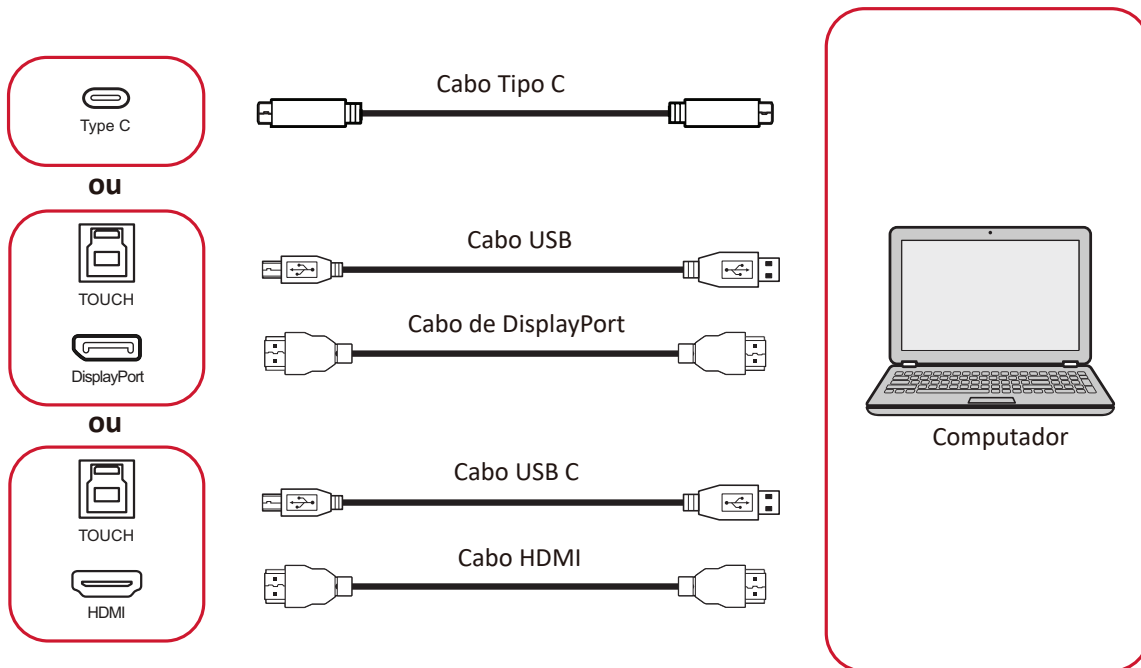
Deslize para Cima para Fazer Configurações Gerais

Deslize para cima desde a parte inferior do ViewBoard para iniciar as Configurações Gerais.



Fazendo Conexões

Conexão dos dispositivos externos e toque na conexão



Seu(s) dispositivo(s) externo(s) pode(m) ser conectado(s) em qualquer uma das seguintes configurações:

Conexão Tipo C

Para conectar através do Tipo C:

Conecte um cabo Tipo C do seu dispositivo externo à porta **Tipo C** do monitor.

Conexão DisplayPort

Para conectar via DisplayPort:

1. Conecte um cabo DisplayPort do seu dispositivo externo à porta **DP IN (ENTRADA DP)** do monitor.
2. Conecte um cabo USB ao dispositivo externo a partir da porta **TOUCH 1** do monitor.

Conexão HDMI

Para conectar via HDMI:

1. Conecte um cabo HDMI do seu dispositivo externo à porta **HDMI 1/2/3/4** do monitor.
2. Conecte um cabo USB ao dispositivo externo a partir da porta **TOUCH** apropriada do monitor.

NOTA: A porta **TOUCH 1** é para a porta **HDMI 1**. A porta **TOUCH 2** é para as portas **HDMI 2** e **HDMI 3**. A porta **TOUCH 3** é para a porta **HDMI 4**.

Conexão RS-232



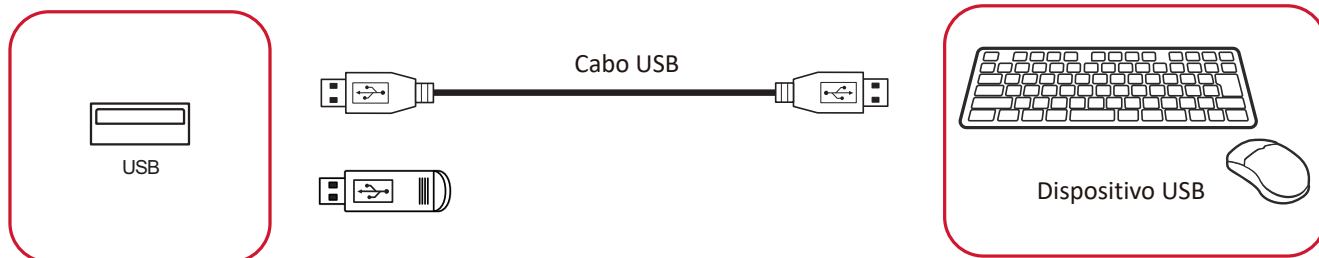
Quando você usa um cabo com porta serial RS-232 para conectar seu monitor a um computador externo, certas funções podem ser controladas de modo remoto pelo PC, incluindo Liga/ Desliga Energia, ajuste de Volume, selecionar Entrada, Brilho e mais.

Conexões USB e de Rede

Como em qualquer PC, é fácil conectar vários dispositivos USB e outros periféricos à tela.

Periféricos USBs

Conecte o cabo do dispositivo USB a uma porta **USB**.

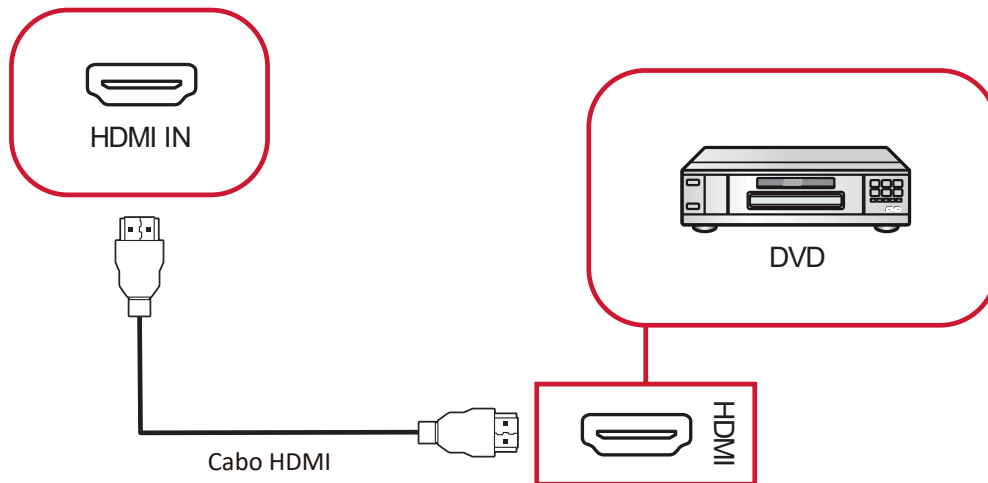


Cabos de rede e modem

Conecte o cabo da rede a uma porta **LAN**.



Conexão do Leitor de Mídia



Para conectar a um leitor de mídia:

1. Conecte o cabo HDMI à porta **HDMI IN (ENTRADA HDMI)** do monitor e do dispositivo periférico.
2. Conecte o cabo de alimentação do monitor e ligue o interruptor da alimentação.
3. Pressione o botão **⏻ Power (Energia)** no monitor para ligar a tela.
4. Pressione o botão **INPUT (Entrada)** no controle remoto e mude para a fonte de entrada "HDMI".

Conexão de áudio

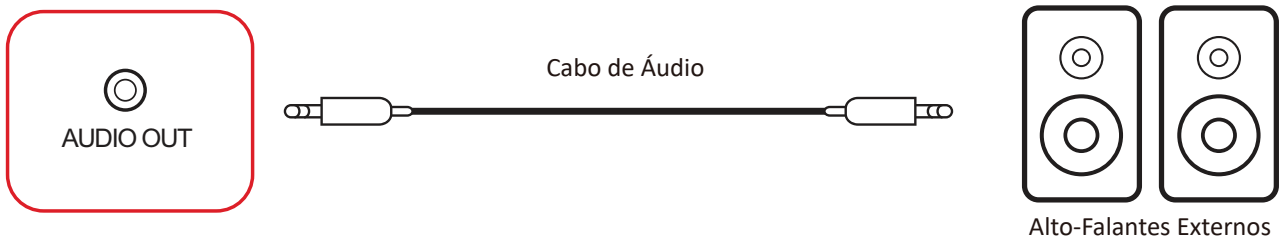
Saída de áudio



Para conectar a um dispositivo externo:

1. Conecte um cabo de áudio da porta **AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO)** do monitor ao seu dispositivo externo.
2. Conecte o cabo de alimentação do monitor e ligue o interruptor da alimentação.
 1. Pressione o botão **⏻ Power (Energia)** no monitor para ligar a tela.

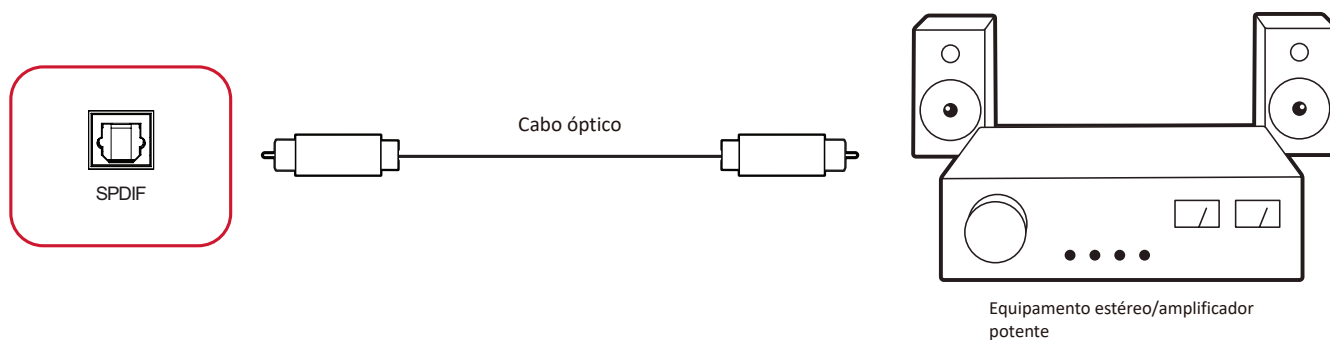
Saída de áudio



Para conectar a alto-falantes externos:

1. Conecte um cabo de áudio da porta **AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO)** do monitor ao(s) alto-falante(s) externo(s).
2. Conecte o cabo de alimentação do monitor e ligue o interruptor da alimentação.
 3. Pressione o botão **⏻ Power (Energia)** no monitor para ligar a tela.

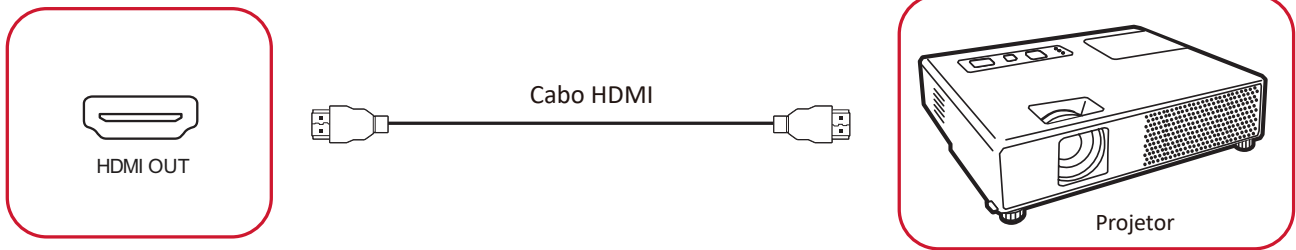
SPDIF



Para conectar a um sistema de som externo:

1. Conecte um cabo ótico da porta **SPDIF** ao seu conector ótico do sistema de som.
2. Conecte o cabo de alimentação do monitor e ligue o interruptor da alimentação.
3. Pressione o botão **⏻ Power (Energia)** no monitor para ligar a tela.

Conexão de Saída de Vídeo



Para a saída de vídeo com um dispositivo de visualização:

1. Conecte um cabo HDMI à porta **HDMI IN (ENTRADA HDMI)** do dispositivo de exibição e a outra extremidade à porta **HDMI OUT (SAÍDA HDMI)** do monitor.
2. Conecte o cabo de alimentação do monitor e ligue o interruptor da alimentação.
3. Pressione o botão **⏻ Power (Energia)** no monitor para ligar a tela.

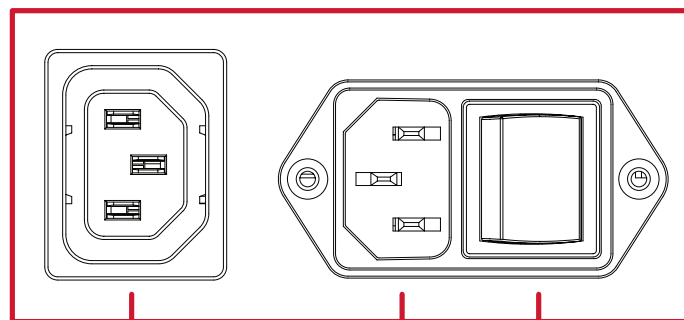
Usando Seu ViewBoard

Ligando/Desligando o Monitor

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado, conectado a uma tomada de alimentação, e o interruptor de alimentação esteja na posição "ON" (Ligado).



A entrada e o interruptor CA de energia estão localizados na parte inferior da unidade.



SAÍDA CA

ENTRADA CA

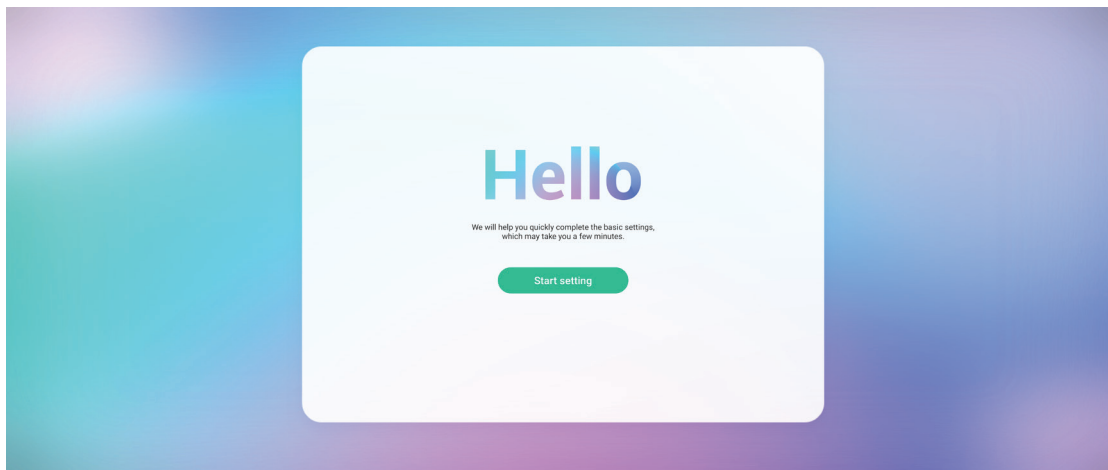
Interruptor de
alimentação

2. Pressione o botão **⏻ Power (Energia)** para ligar o monitor.
3. Para desligar o monitor, pressione e mantenha pressionado o botão **⏻ Power (Energia)**.
1. **AC OUT (Saída CA)** pode ser conectada a outro dispositivo. Entretanto, o uso da potência de saída deve ser < 250W.

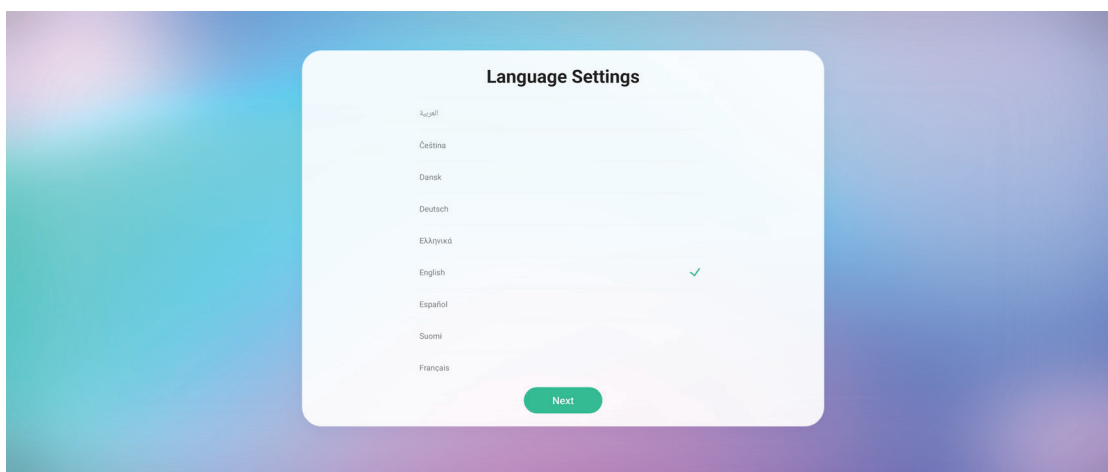
Configuração inicial de lançamento

Ao ligar o monitor pela primeira vez, um assistente de configuração inicial será iniciado.

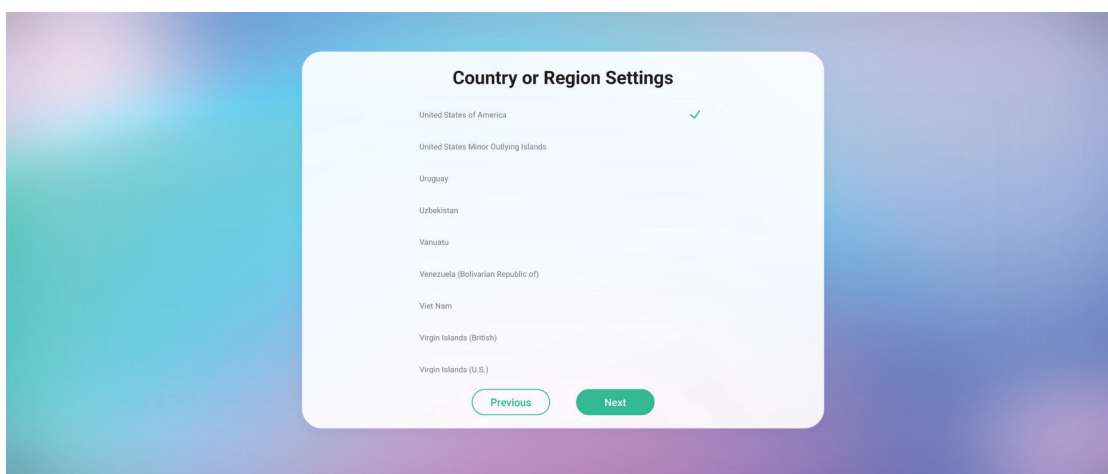
1. Selecione **Start Setting (Iniciar configuração)** para iniciar o assistente de configuração.



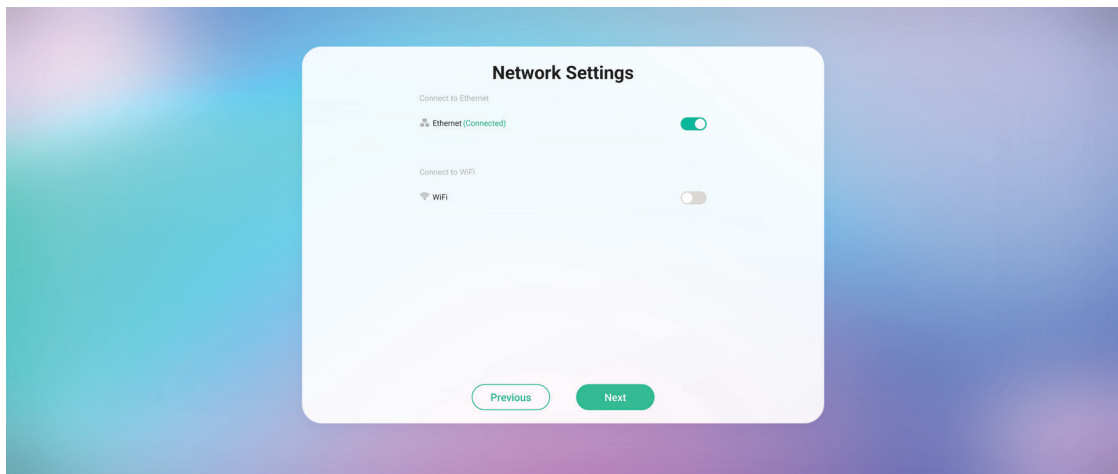
2. Selecione seu idioma.



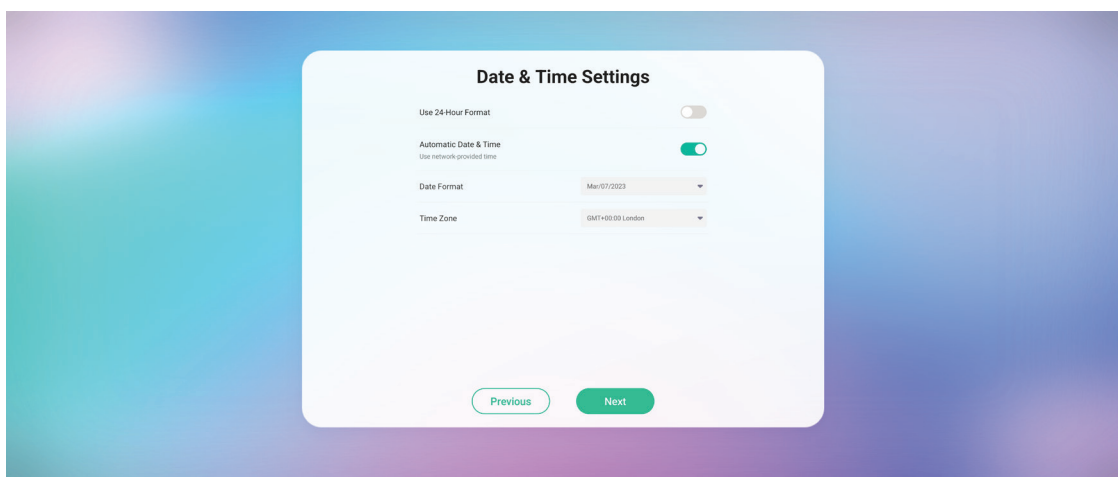
3. Selecione seu país ou região.



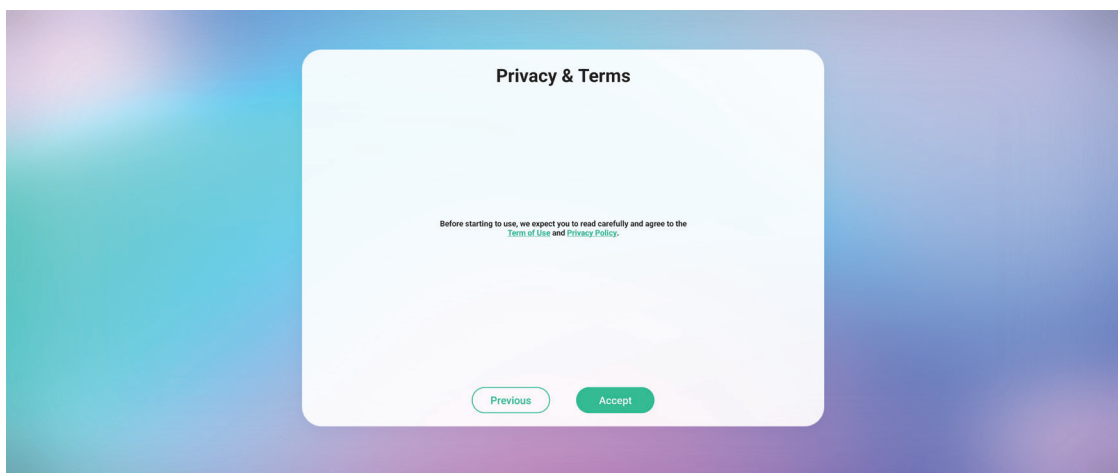
4. Configure e verifique sua conexão LAN.



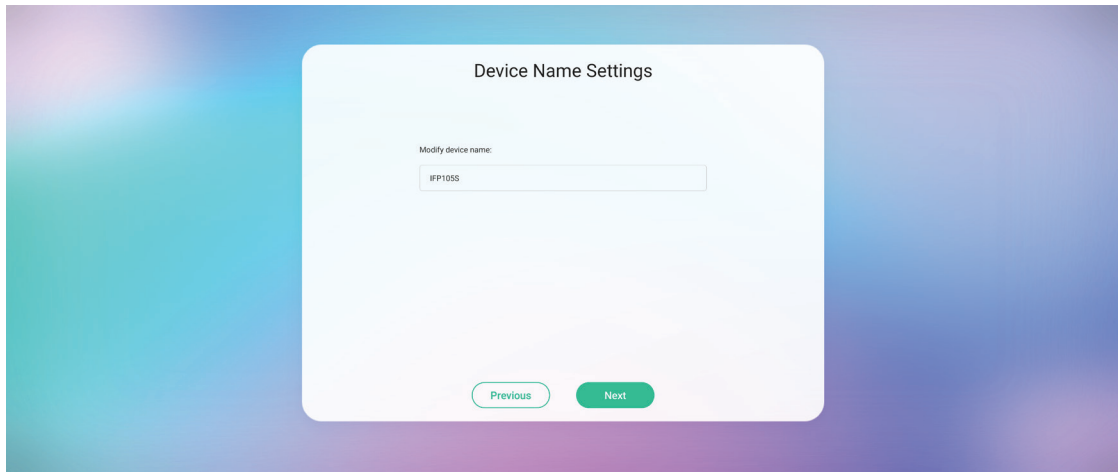
5. Selecione seu fuso horário para definir a data e a hora.



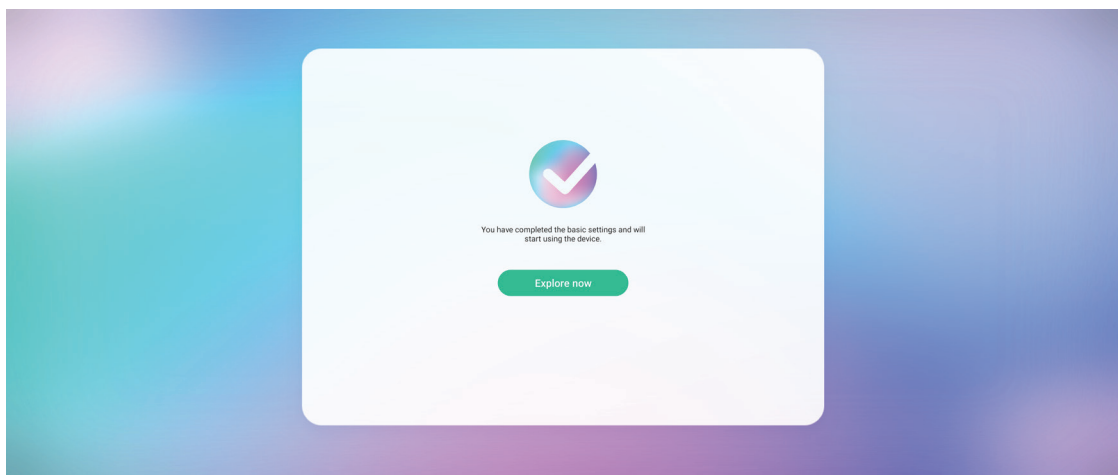
6. Aceite ou Rejeite os Termos de Privacidade e Proteção dos Direitos Autorais.



7. Configure o nome do dispositivo.

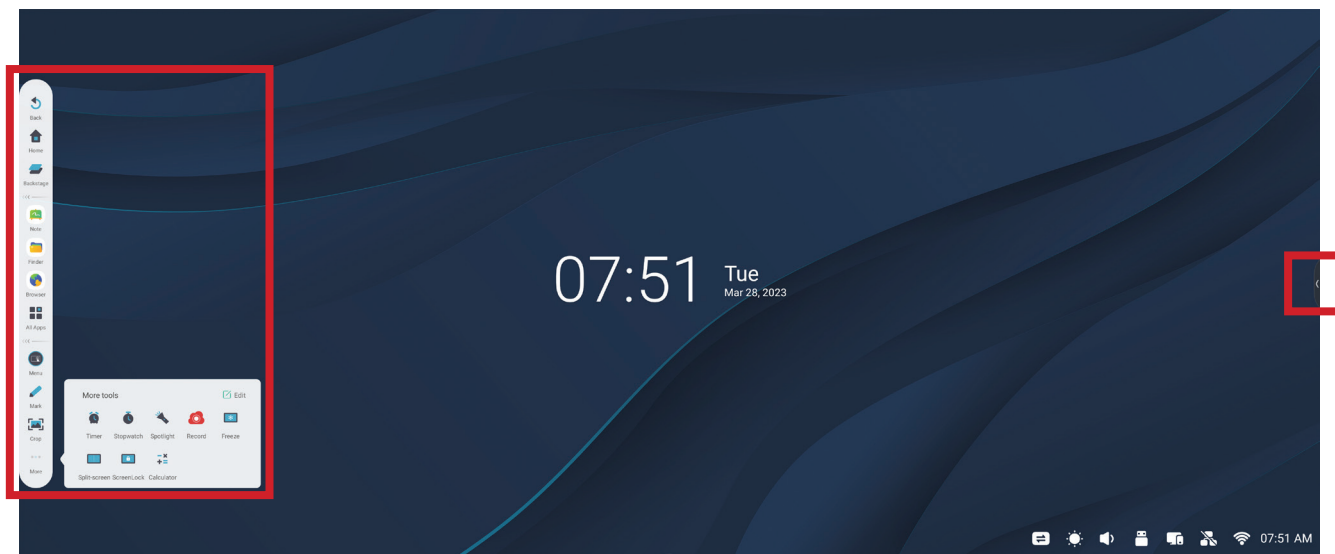


8. Selecione **Confirm Now** (Confirmar agora) para concluir a configuração inicial.



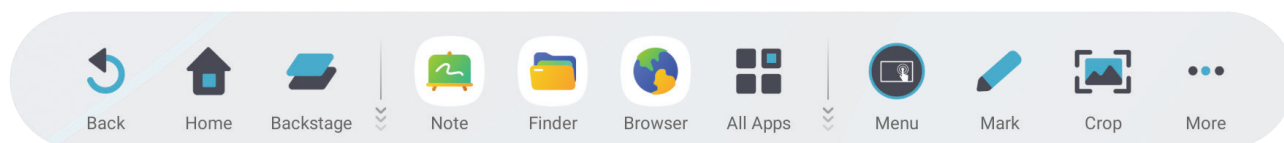
Toolbar (Barra de Ferramentas)




A barra de ferramentas é onde seus aplicativos e ferramentas podem ser encontrados. Os ícones de acionamento estão na borda do iniciador para fornecer acesso.


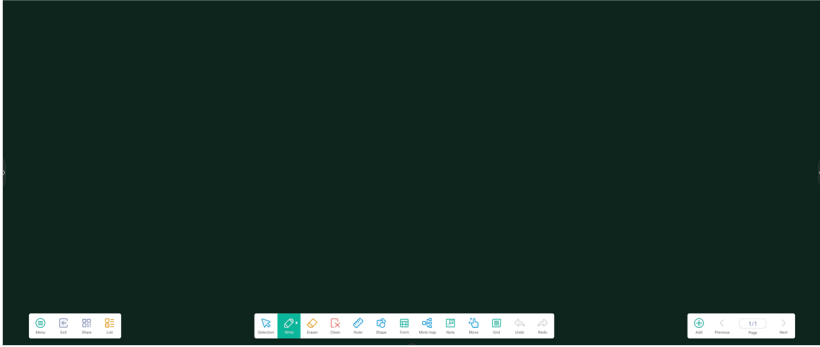














Para iniciar um aplicativo ou ferramenta:

1. Toque em um ícone de acionamento na barra de ferramentas.
2. Toque no ícone do aplicativo ou da ferramenta desejada.









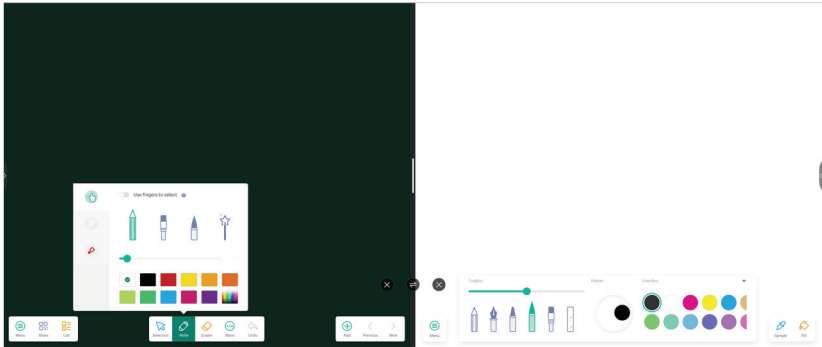


Ícone	Descrição
 Back (Voltar)	Retorne à tela de operação anterior. NOTA: Somente para a fonte de entrada ViewBoard.
 Home (Início)	Retornar à tela Home (Início) da fonte de entrada do ViewBoard.
 Backstage (Área do fundo)	Exibe todos os aplicativos instalados que estão abertos no momento.

Ícone	Descrição
 <p>Note (Nota)</p>	<p>Aplicativo de quadro branco digital.</p> 
 <p>Finder (Localizador)</p>	<p>Gerencie arquivos e pastas.</p>
 <p>Browser (Navegador)</p>	<p>Navegador da Web para navegar na Internet.</p>

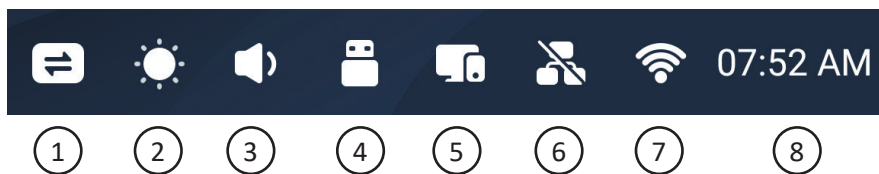
Ícone	Descrição
 <p>Todos os aplicativos</p>	<p>Visualize todos os aplicativos instalados.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div data-bbox="454 246 614 403">  Unidade de Nuvem </div> <div data-bbox="710 246 869 380">  Guardador </div> <div data-bbox="965 246 1125 380">  OfficeSuite </div> <div data-bbox="1252 246 1412 380">  Paleta </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="494 425 574 537">  PIP </div> <div data-bbox="686 425 893 537">  Configurações </div> <div data-bbox="1005 425 1085 537">  vCast </div> <div data-bbox="1212 425 1388 537">  Visualizador </div> </div>
	<p><u>Unidade de Nuvem</u> Armazene e recupere arquivos de seu serviço de armazenamento em nuvem.</p>
	<p><u>Guardador</u> Limpa dados desnecessários e arquivos indesejados.</p>
	<p><u>OfficeSuite</u> Crie, edite e visualize documentos, planilhas, apresentações e PDFs.</p>
	<p><u>Paleta</u> Selecione uma cor e ajuste os níveis de saturação.</p>
	<p><u>PIP</u> Imagem em Imagem. Divida a tela em duas partes, uma janela principal e uma janela inserida. O usuário pode especificar a fonte de entrada para cada tela.</p>
	<p><u>Configurações</u> Acesse as Configurações do Sistema</p>
	<p><u>vCast</u> Ao trabalhar com o software ViewBoard Cast, receba telas de laptops vCastSender (Windows/Mac/Chrome) e telas de usuários móveis (iOS/Android), fotos, vídeos, anotações e câmera(s).</p>
	<p><u>Visualizador</u> Exibe vídeo de uma câmera conectada.</p>
 <p>Menu</p>	<p>Acesse as Configurações Gerais.</p>

Ícone	Descrição
 <p>Mark (Marcar)</p>	<p>Anote a sobreposição de qualquer fonte de entrada com caneta ou pincel.</p> 
 <p>Crop (Recortar)</p>	<p>Tire uma foto da tela atual e redimensione.</p>

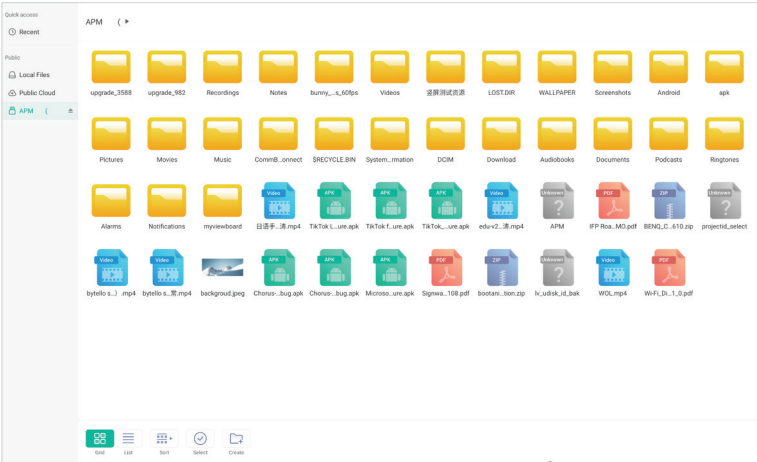
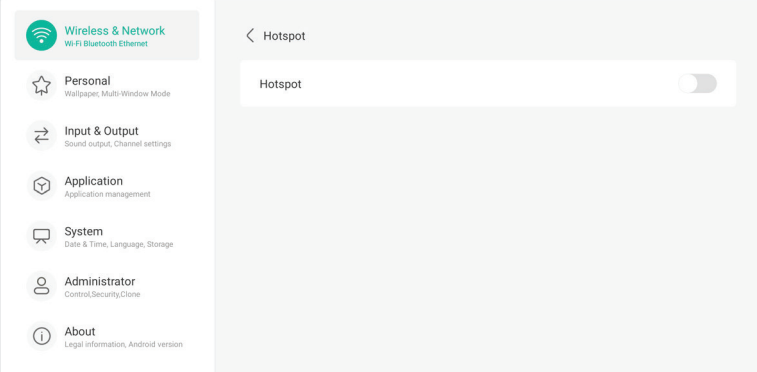
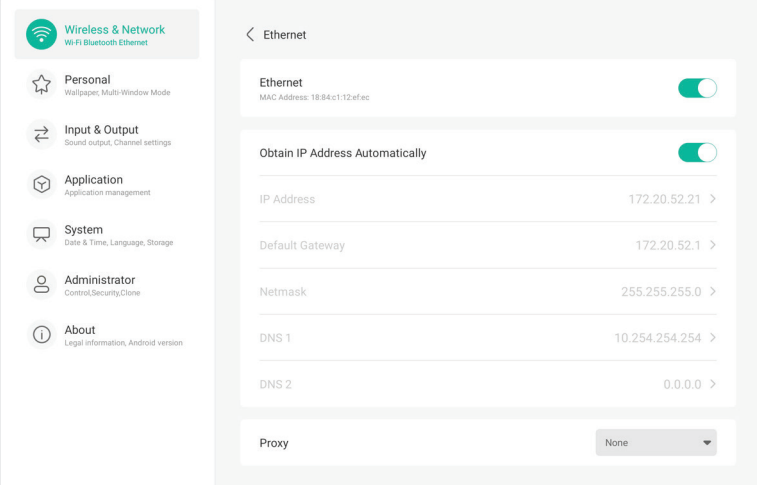
Ícone	Descrição
<p>More (Mais)</p> <p>• • •</p>	<p>Veja mais aplicativos na barra de ferramentas.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Temporizador</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cronômetro</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foco</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Gravar</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Congelar</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Tela dividida</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bloqueio de tela</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Calculadora</p> </div> </div>
	<p><u>Temporizador</u></p> <p>Um temporizador de contagem regressiva com uma configuração de alarme opcional. Toque e deslize para ajustar os valores numéricos e clique em Start (Iniciar). O temporizador de contagem regressiva pode ser pausado, retomado ou reajustado a qualquer hora.</p>
	<p><u>Cronômetro</u></p> <p>Ao tocar em Start (Iniciar), iniciará o cronômetro. O cronômetro pode ser pausado, retomado, dividido ou reajustado a qualquer hora.</p>
	<p><u>Foco</u></p> <p>Destaque a zona de conteúdo de foco. Toque no ícone Setting (Configuração) para ajustar o tamanho dos focos e o efeito de mistura alfa.</p>
	<p><u>Gravar</u></p> <p>Grave, visualize e salve o conteúdo da tela.</p>
	<p><u>Congelar</u></p> <p>Converta o conteúdo exibido atualmente em uma imagem parada; daí você poderá ampliar, reduzir, voltar para a tela inteira e sair.</p>
	<p><u>Tela dividida</u></p> <p>Divida a tela para exibir dois aplicativos diferentes no display.</p> 
	<p><u>Screen Lock (Bloqueio de tela)</u></p> <p>Bloqueie a tela do monitor para aumentar a segurança.</p>
	<p><u>Calculadora</u></p> <p>Use para cálculos matemáticos.</p>

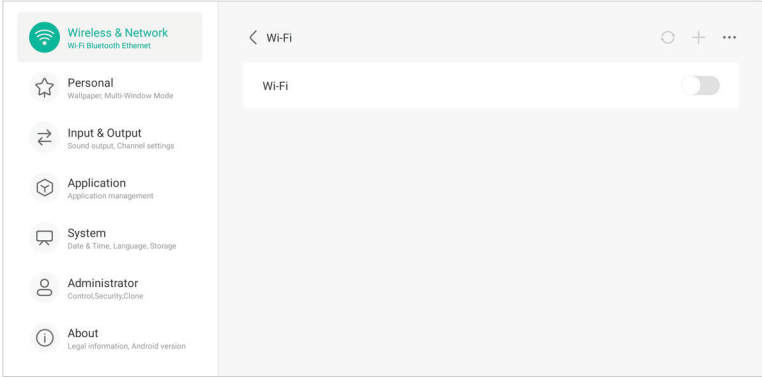
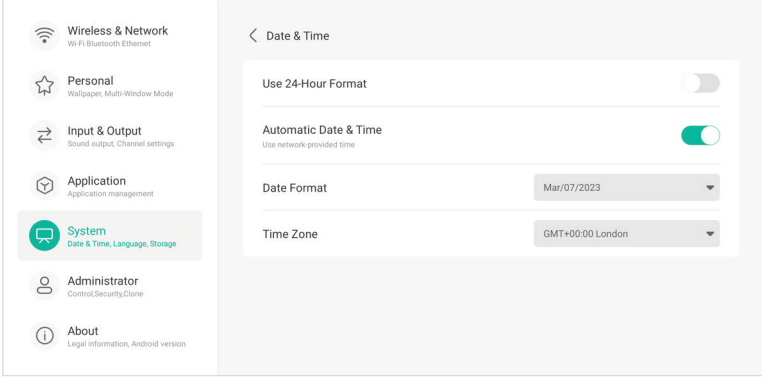
Barra de controle

As configurações e ferramentas usadas com frequência podem ser acessadas rapidamente por meio da barra de controle.



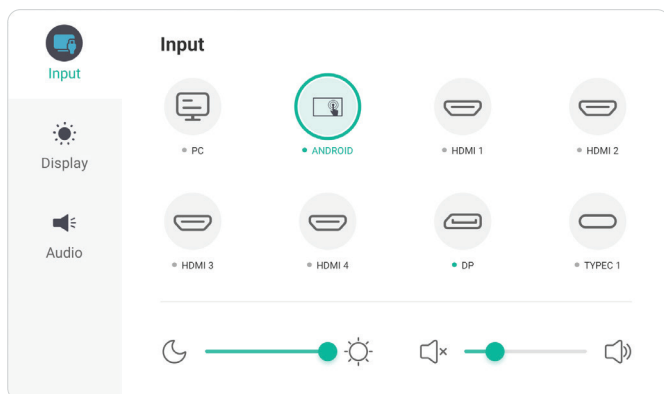
Item	Descrição
1 Input Source (Fonte de Entrada)	Selecionar a fonte de entrada. 
2 Brightness (Brilho)	Ajusta o nível de brilho da tela. 
3 Sound (Som)	Ajusta o nível de volume do display. 

Item	Descrição
<p>4</p> <p>USB</p>	<p>Se um dispositivo de armazenamento USB estiver conectado, o ícone USB ficará visível. Ao clicar no ícone, a pasta do dispositivo de armazenamento USB se abrirá.</p> 
<p>5</p> <p>Hotspot</p>	<p>Atalho para as configurações de ponto de acesso Wireless & Network (Sem fio e de rede). Ativar ou desativar a função de hotspot (ponto de acesso).</p> 
<p>6</p> <p>Ethernet</p>	<p>Atalho para as configurações do Wireless& Network (Sem fio e Rede) LAN. Ativar ou desativar a conexão LAN.</p> 

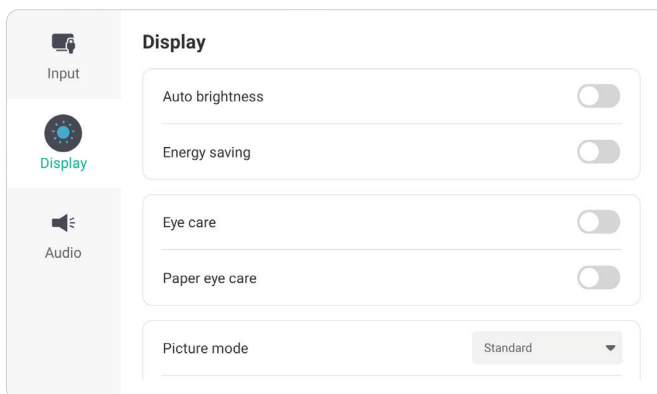
Item	Descrição
<p data-bbox="178 421 204 456">7</p> <p data-bbox="236 398 384 479">Wireless (Sem Fio)</p>	<p data-bbox="421 197 1409 277">Atalho para as configurações do Wireless& Network (Sem fio e Rede) Wi-Fi. Ativar ou desativar o Wi-Fi e conectar-se a uma rede sem fio.</p> 
<p data-bbox="178 927 204 963">8</p> <p data-bbox="252 860 368 1030">Date & Time (Data e Hora)</p>	<p data-bbox="421 703 1382 784">Atalho para as configurações do System (Sistema). Defina a data e a hora da tela.</p> 

On-Screen Display (OSD) Menu - General Settings (Menu de exibição na tela - Configurações)

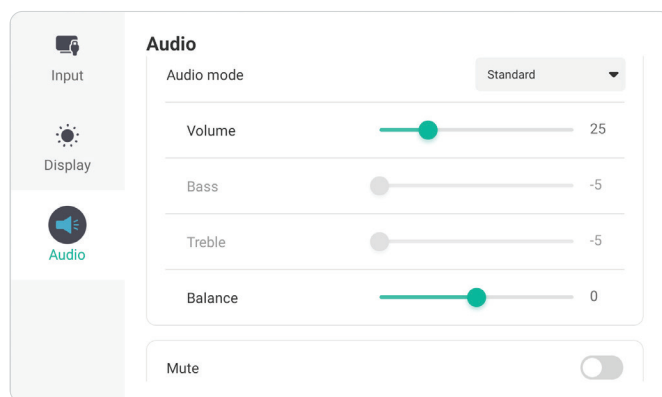
Accesse **Input** (Entrada), **Display** (Exibição), **Audio** (Áudio) e outras configurações gerais através do Menu OSD.




Menu de Entrada

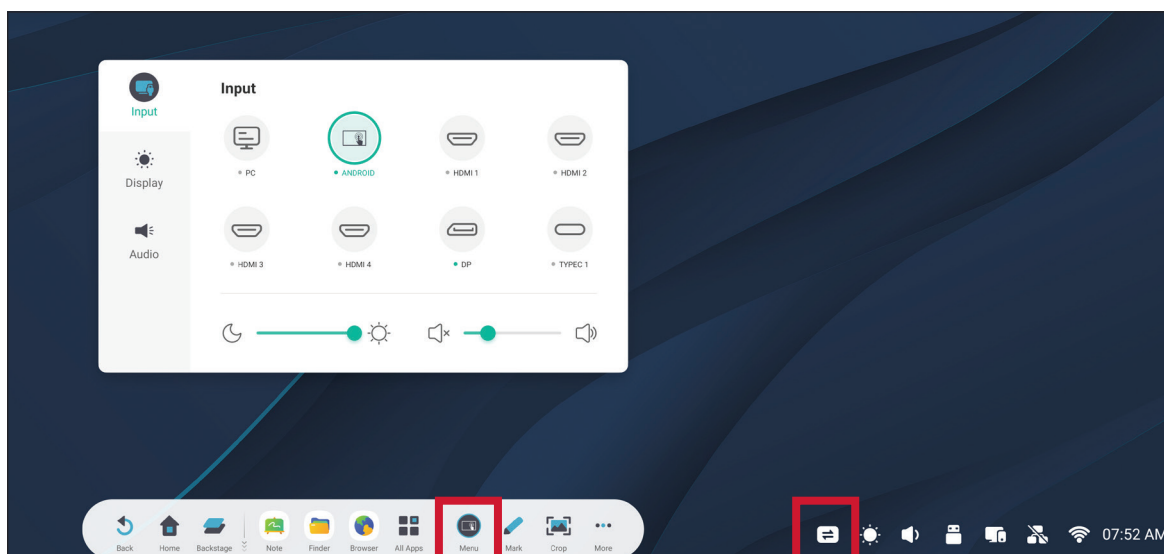


Menu de Tela

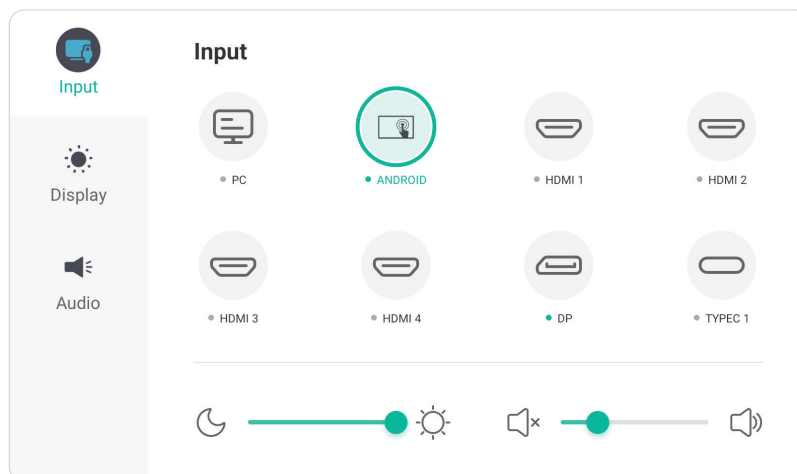


Menu de Áudio



Abra o menu OSD tocando no ícone **Menu** () na barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de entrada)** () da barra de controle.



Configurações de Entrada



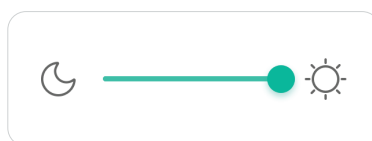
Para selecionar uma fonte de entrada:



1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**.
2. Pressione **▼/▲/◀/▶** no controle remoto para selecionar a fonte de entrada desejada.

NOTA: A fonte do PC só será visível quando o slot do computador estiver instalado.

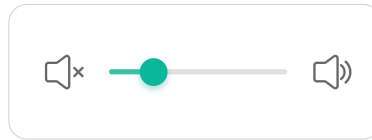
3. Pressione **ENTER** no controle remoto ou toque na fonte de entrada.
4. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.




Para ajustar o brilho:



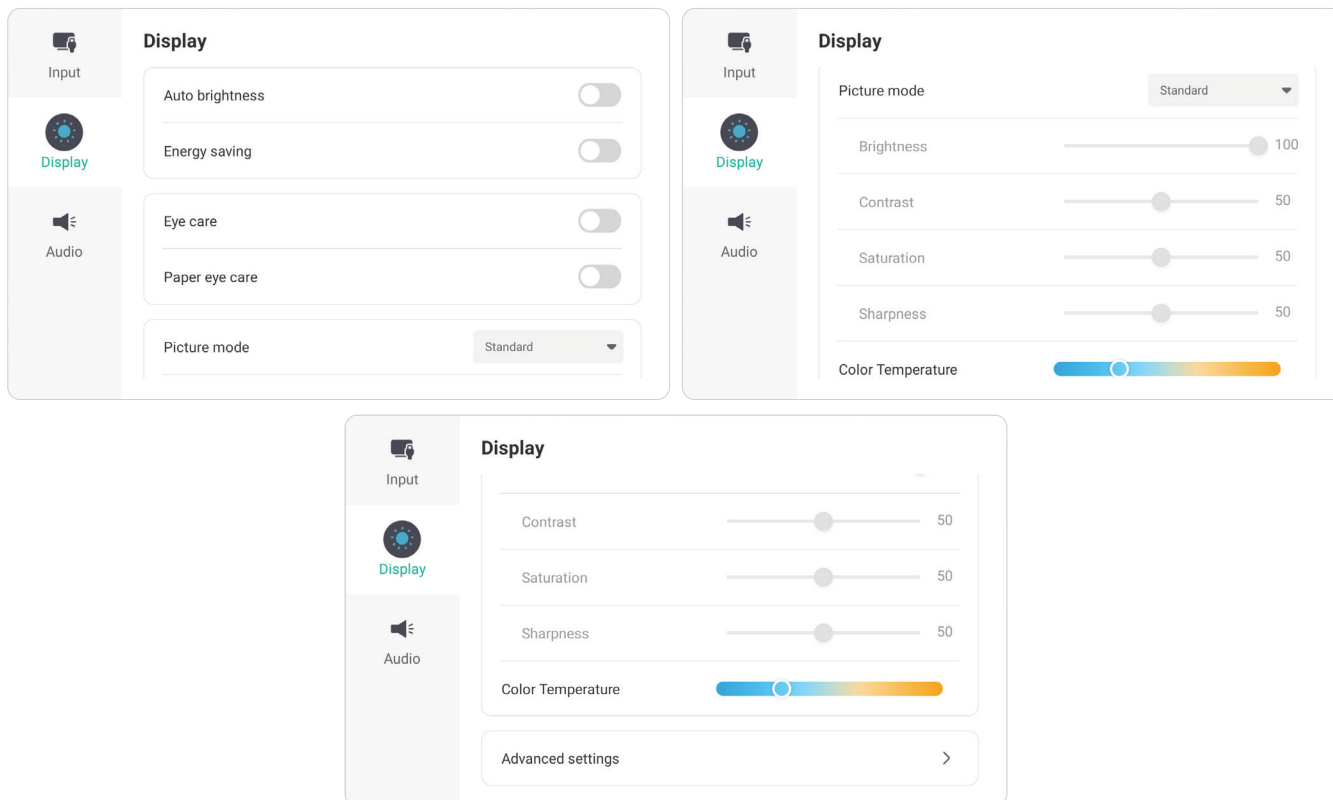
1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**.
2. Toque e arraste o controle deslizante de brilho diretamente para ajustar o valor da luz de fundo.
3. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Para ajustar o volume:





1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**.
2. Toque e arraste o controle deslizante de volume diretamente para ajustar o valor ou pressione **VOL +/VOL -** no controle remoto para ajustar. Além disso, ao pressionar **Mute (Mudo)** () no controle remoto, o volume será desativado ou desativado.
3. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Configurações de Exibição



Para ajustar as configurações do monitor:

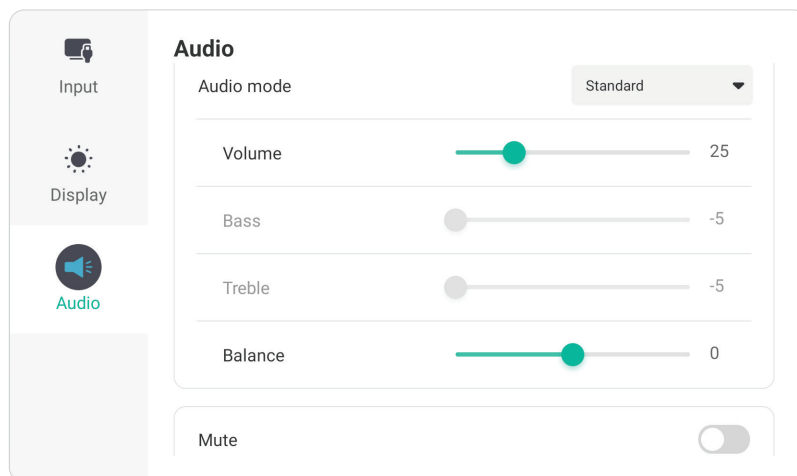
1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**. Em seguida, selecione a guia **Display (Exibição)**.
2. Pressione **▼/▲/◀/▶** no controle remoto para selecionar a fonte de entrada desejada.
3. Pressione **ENTER (Entrar)** no controle remoto para confirmar ou pressione **◀/▶** para ajustar a opção de menu. Além disso, toque/ajuste a opção de menu diretamente.
4. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Display Settings - Menu Options (Configurações de exibição - Opções de menu)



Item	Descrição										
Auto Brightness (Brilho automático)	Ajuste automático de brilho. Ajusta o brilho máximo de acordo com os níveis de luz ambiente.										
Energy Saving (Economia de Energia)	Ative para reduzir o consumo de energia.										
Eye Care (Cuidados com os olhos)	Ajusta o filtro que bloqueia a luz azul de alta energia para uma experiência de visualização mais confortável.										
Paper Eye Care (Cuidados com os olhos de Papel)	Quando a opção “Low Blue Light” (Luz Azul Baixa) estiver ativada, ajuste a Transparência para diminuir o brilho e aquecer a temperatura da cor.										
Picture Mode (Modo Imagem)	Selecione uma configuração de imagem predefinida.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard (Padrão)</td> <td>Modo de imagem padrão.</td> </tr> <tr> <td>Bright (Brilho)</td> <td>Maximiza o brilho da exibição. Esse modo é adequado para ambientes em que o brilho extra-alto é necessário (por exemplo, salas bem iluminadas).</td> </tr> <tr> <td>Soft (Suave)</td> <td>Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.</td> </tr> <tr> <td>Custom (Personalizar)</td> <td>Personalize as configurações de imagem.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Standard (Padrão)	Modo de imagem padrão.	Bright (Brilho)	Maximiza o brilho da exibição. Esse modo é adequado para ambientes em que o brilho extra-alto é necessário (por exemplo, salas bem iluminadas).	Soft (Suave)	Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.	Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de imagem.
	Modo	Descrição									
	Standard (Padrão)	Modo de imagem padrão.									
	Bright (Brilho)	Maximiza o brilho da exibição. Esse modo é adequado para ambientes em que o brilho extra-alto é necessário (por exemplo, salas bem iluminadas).									
Soft (Suave)	Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.										
Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de imagem.										
Brightness (Brilho)	Ajusta os níveis de preto do fundo da imagem da tela. Quanto maior o valor, mais clara será a imagem. Valores mais baixos resultarão em uma imagem mais escura.										
Contrast (Contraste)	Ajusta a diferença entre o fundo da imagem (nível de preto) e o primeiro plano (nível de branco). Use essa opção para definir o nível de branco de pico depois de ter ajustado previamente a configuração de Brightness (Brilho) para se adaptar à entrada selecionada e ao ambiente de visualização.										
Saturation (Saturação)	A quantidade de cores em uma imagem. Configurações mais baixas produzem cores menos saturadas; de fato, uma configuração de “0” remove totalmente essa cor da imagem. No entanto, se a saturação for muito alta, essa cor será muito forte e artificial.										

Item	Descrição														
Sharpness (Nitidez)	Um valor alto resulta em uma imagem mais nítida; um valor baixo suaviza a imagem.														
Color Temperature (Temperatura da Cor)	Ajuste o valor da temperatura de cor.														
Advanced Settings (Configurações Avançadas)	<p><u>Color Space (Espaço de cores)</u> Escolha o espaço de cores a ser usado para a saída de cores.</p>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 593 692 640">Modo</th> <th data-bbox="692 593 1401 640">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 640 692 725">Standard (Padrão)</td> <td data-bbox="692 640 1401 725">Padrão de espaço de cores predeterminado.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 725 692 775">sRGB</td> <td data-bbox="692 725 1401 775">Gama de cores precisas e gama do padrão sRGB.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 775 692 860">AdobeRGB</td> <td data-bbox="692 775 1401 860">Gama de cores precisas e gama do padrão Adobe RGB.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 860 692 945">Display-P3</td> <td data-bbox="692 860 1401 945">Gama de cores precisas e gama do padrão Display-P3.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 945 692 994">DCI-P3</td> <td data-bbox="692 945 1401 994">Gama de cores precisas e gama do padrão DCI-P3.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 994 692 1043">BT2020</td> <td data-bbox="692 994 1401 1043">Gama de cores precisas e gama do padrão BT2020.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Standard (Padrão)	Padrão de espaço de cores predeterminado.	sRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão sRGB.	AdobeRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão Adobe RGB.	Display-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão Display-P3.	DCI-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão DCI-P3.	BT2020	Gama de cores precisas e gama do padrão BT2020.
	Modo	Descrição													
	Standard (Padrão)	Padrão de espaço de cores predeterminado.													
	sRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão sRGB.													
	AdobeRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão Adobe RGB.													
Display-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão Display-P3.														
DCI-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão DCI-P3.														
BT2020	Gama de cores precisas e gama do padrão BT2020.														
<p><u>HDMI Range (Faixa HDMI)</u> Selecione uma faixa de cores adequada de acordo com a configuração de faixa de cores do dispositivo de saída conectado.</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 1214 692 1261">Modo</th> <th data-bbox="692 1214 1401 1261">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 1261 692 1346">Auto (Automático)</td> <td data-bbox="692 1261 1401 1346">Detecta automaticamente a faixa do sinal de entrada.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1346 692 1395">Full (Pleno)</td> <td data-bbox="692 1346 1401 1395">Define a faixa de cores de 0 a 255</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1395 692 1480">Limited (Limitado)</td> <td data-bbox="692 1395 1401 1480">Define a faixa de cores de 16 a 235</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Auto (Automático)	Detecta automaticamente a faixa do sinal de entrada.	Full (Pleno)	Define a faixa de cores de 0 a 255	Limited (Limitado)	Define a faixa de cores de 16 a 235							
Modo	Descrição														
Auto (Automático)	Detecta automaticamente a faixa do sinal de entrada.														
Full (Pleno)	Define a faixa de cores de 0 a 255														
Limited (Limitado)	Define a faixa de cores de 16 a 235														
<p><u>Pixel Shift (Mudança de pixel)</u> Reduzir a possibilidade de queima da tela. Essa configuração permite que o usuário programe o tempo entre os movimentos da imagem em minutos.</p>															
<p><u>AI PQ</u> Define automaticamente a resolução ideal da tela.</p>															
<p><u>Dynamic Backlight (DCR) (DCR, Luz de fundo dinâmica)</u> Detecta automaticamente o sinal de imagem e controla de forma inteligente o brilho e a cor da luz de fundo para melhorar a capacidade de tornar o preto mais preto em uma cena escura e o branco mais branco em um ambiente claro.</p>															

Configurações de áudio



Para ajustar as configurações do monitor:

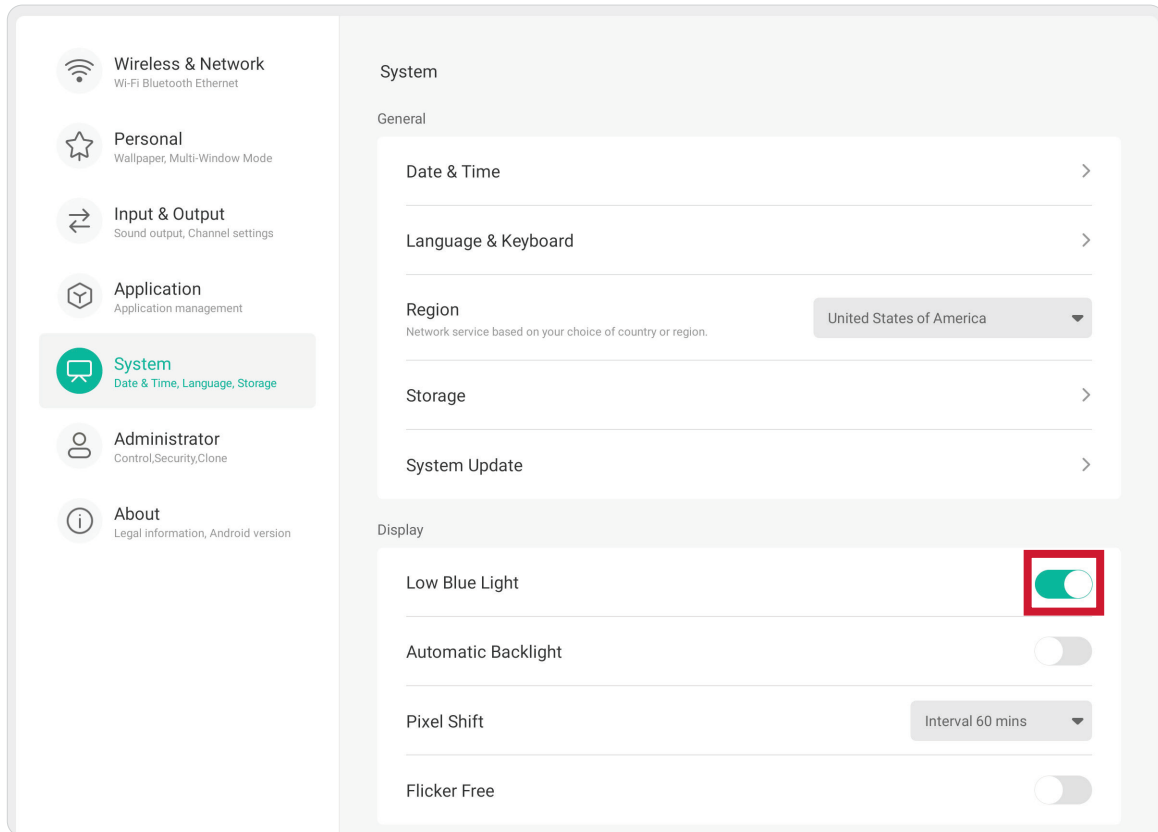
1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**. Em seguida, selecione a guia **Audio (Áudio)**.
2. Pressione **▼/▲/◀/▶** no controle remoto para selecionar a fonte de entrada desejada.
3. Pressione **ENTER (Entrar)** no controle remoto para confirmar ou pressione **◀/▶** para ajustar a opção de menu. Além disso, toque/ajuste a opção de menu diretamente.
4. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Audio Settings - Menu Options (Configurações de áudio - Opções de menu)

Item	Descrição										
Audio Mode (Modo de Áudio)	Selecione uma configuração de áudio predefinida.										
	<table border="1"><thead><tr><th>Modo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Standard (Padrão)</td><td>Modo de áudio padrão.</td></tr><tr><td>Meeting (Reunião)</td><td>Ideal para reuniões. Níveis mais altos de graves e mais baixos de agudos.</td></tr><tr><td>Class (Classe)</td><td>Ideal para sala de aula. Níveis baixos de graves e agudos.</td></tr><tr><td>Custom (Personalizar)</td><td>Personalize as configurações de áudio.</td></tr></tbody></table>	Modo	Descrição	Standard (Padrão)	Modo de áudio padrão.	Meeting (Reunião)	Ideal para reuniões. Níveis mais altos de graves e mais baixos de agudos.	Class (Classe)	Ideal para sala de aula. Níveis baixos de graves e agudos.	Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de áudio.
	Modo	Descrição									
	Standard (Padrão)	Modo de áudio padrão.									
	Meeting (Reunião)	Ideal para reuniões. Níveis mais altos de graves e mais baixos de agudos.									
Class (Classe)	Ideal para sala de aula. Níveis baixos de graves e agudos.										
Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de áudio.										
Volume	Aumente ou diminua o nível de volume da tela.										
Bass (Graves)	Aumente ou diminua o nível de graves (sons mais graves).										
Treble (Agudos)	Aumente ou diminua o nível de agudos (sons mais agudos).										
Balance (Balanço)	Ajuste o balanço do alto-falante esquerdo/direito.										
Mute (Mudo)	Ative ou desative o mudo.										

Filtro de Luz Azul Baixa e Saúde Ocular

O Filtro de Luz Azul bloqueia a luz azul de alta energia para uma experiência de visualização mais confortável.



Calculando Pausas

Ao visualizar telas por longos períodos, recomenda-se fazer pausas periódicas de visualização. Pausas curtas de pelo menos 10 minutos são recomendados após uma (1) hora de visualização contínua.

Fazer pausas mais curtas e freqüentes geralmente são mais benéficas do que pausas mais longas e menos freqüentes.

Fadiga de foco (Regra 20-20-20)

Para reduzir o risco de fadiga ocular olhando constantemente para a tela, olhe para longe da tela pelo menos a cada 20 minutos e olhe para um objeto distante (pelo menos 20 pés (6 metros) de distância) por pelo menos 20 segundos.

Olhando para objetos distantes

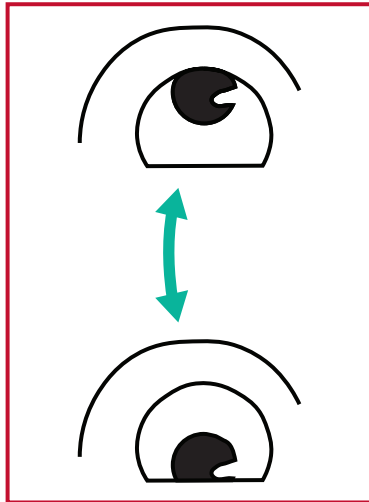
Ao fazer pausas, os usuários podem reduzir ainda mais a tensão e o ressecamento dos olhos, focando-se em objetos que estão mais longe deles por 10-15 segundos, em seguida, olhar para algo de perto por 10-15 segundos. Repita isso até 10 vezes. Este exercício reduz o risco da capacidade de foco dos seus olhos de “travar” após um trabalho prolongado no computador.

Exercícios oculares e do pescoço

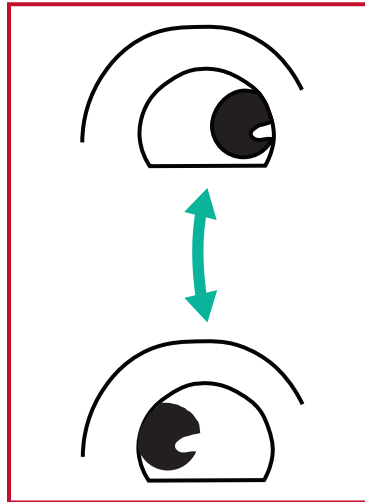
Exercícios oculares

Exercícios oculares podem ajudar a minimizar a tensão ocular. Role lentamente os olhos para a esquerda, direita, para cima e para baixo. Repita quantas vezes for necessário.

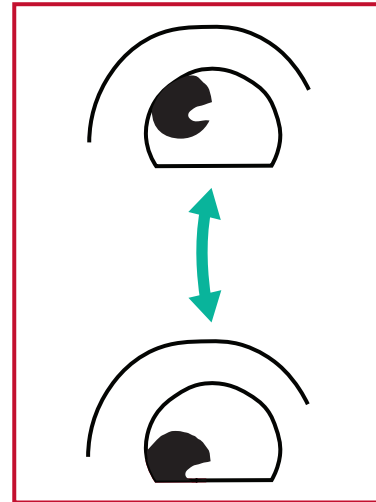
Exercícios para os olhos



(1) Mantenha seu corpo e cabeça eretos. Mova seus olhos para cima para olhar ao teto, depois olhe para baixo ao chão.



(2) Mova seus olhos para a esquerda e para a direita lentamente para olhar objetos nos dois lados.




(3) Mova seus olhos para olhar objetos na direção superior direita e depois na direção inferior direita. Repita isso para a direção superior esquerda e direção inferior esquerda.

Exercícios do pescoço

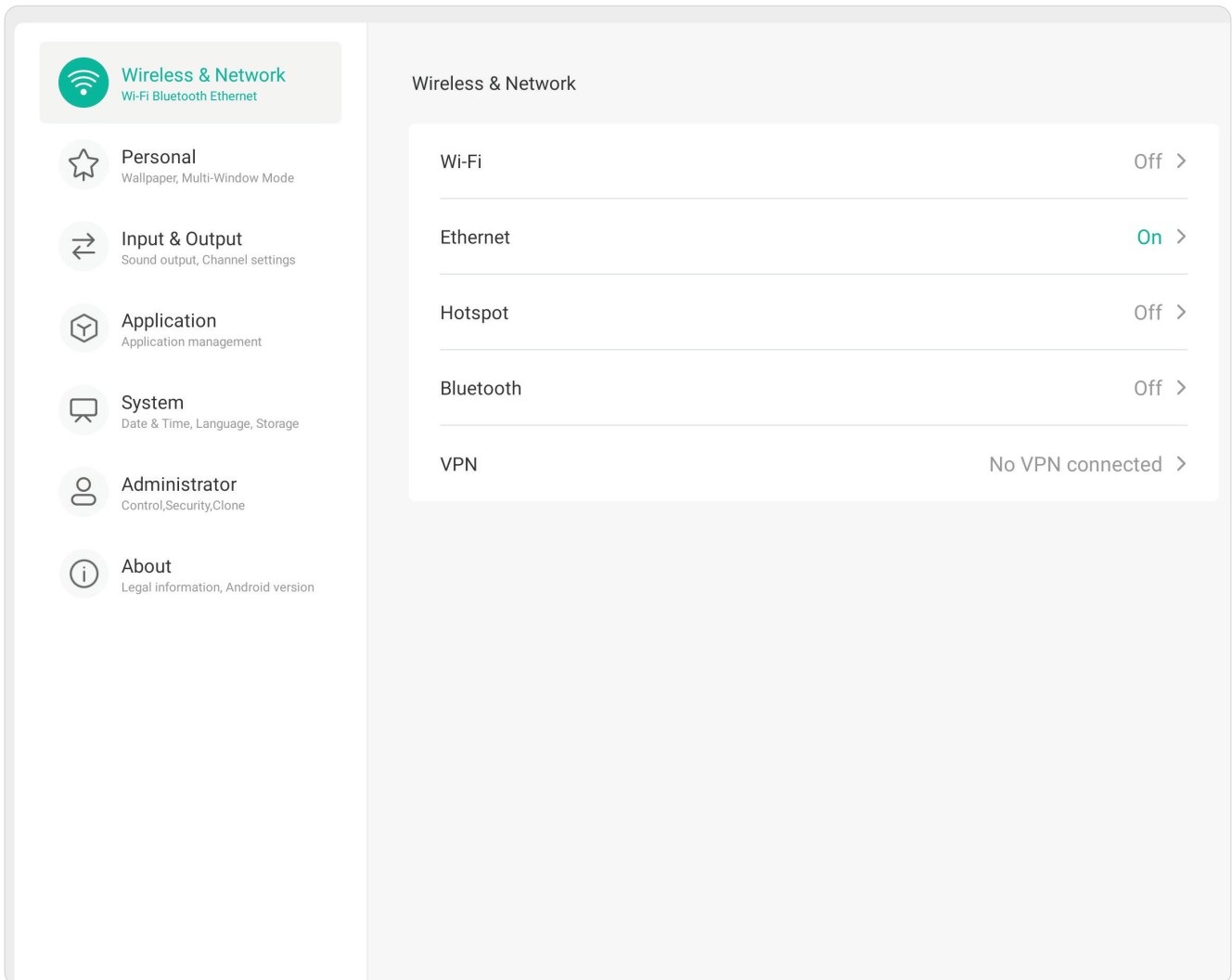
Exercícios do pescoço também podem ajudar a minimizar a tensão ocular. Relaxe os braços e deixe-os pendurados nos seus lados, dobre-se ligeiramente para a frente para esticar o pescoço, vire a cabeça para a direita e para a esquerda. Repita quantas vezes for necessário.

Configurações - Fonte de entrada do ViewBoard

Quando o monitor estiver na fonte de entrada ViewBoard, pressione **MENU** no controle remoto ou toque no ícone **Settings (Configurações)** () na barra de ferramentas para abrir o menu **Settings (Configurações)**.

Wireless & Network (Sem Fio & Rede)

Verifique o status atual da conexão de rede e configure e gerencie **Wi-Fi, Ethernet, Hotspot, Bluetooth** e **VPN**.



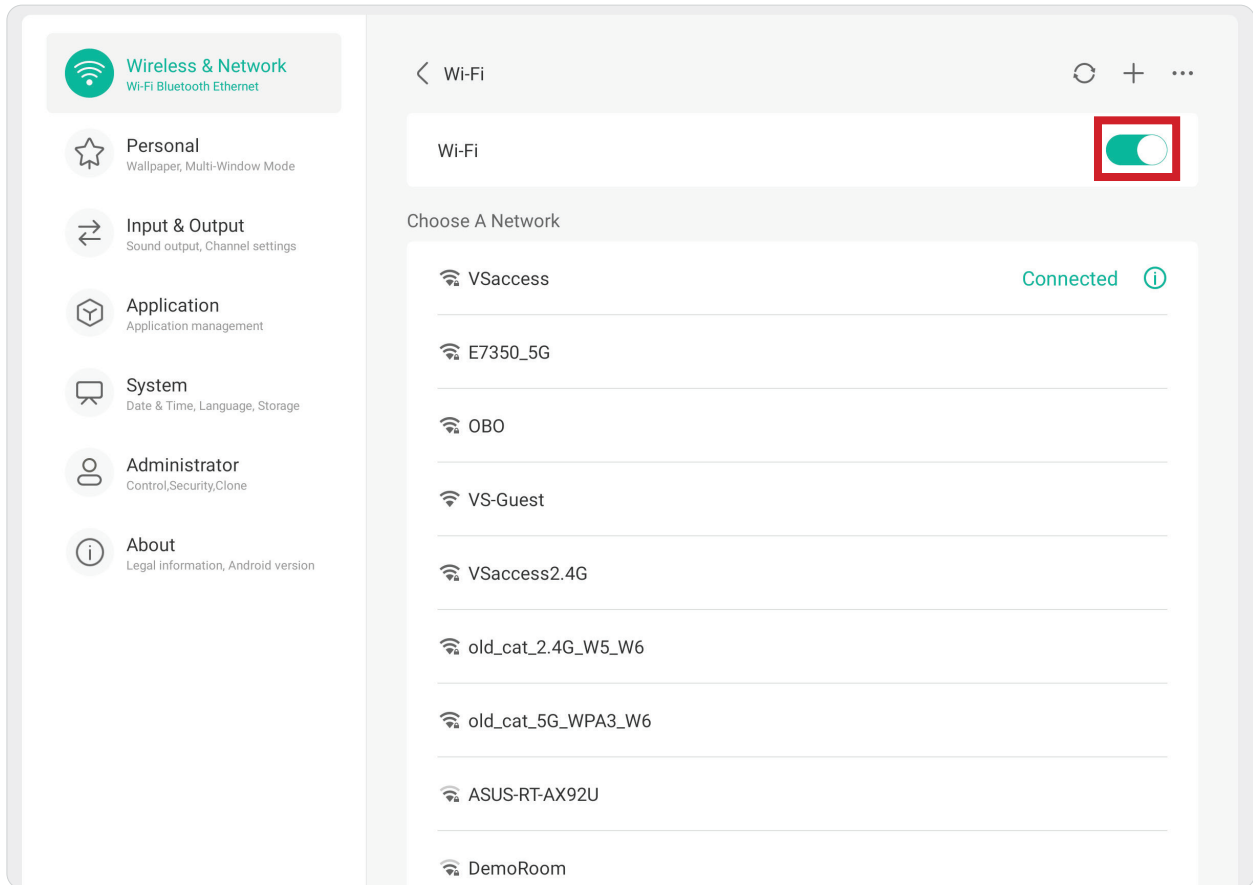
NOTA:

- A Ethernet será desativada automaticamente quando o Wi-Fi estiver ativado. O Wi-Fi será desativado automaticamente quando a Ethernet estiver ativada. O Wi-Fi será desativado quando o hotspot sem fio estiver ativado.
- O dispositivo não pode se conectar à Internet quando o hotspot Sem Fio estiver ativado.

Wi-Fi

Configurar e gerenciar pontos de acesso sem fio.

- Toque no botão de comutação para ativar ou desativar o **Wi-Fi**.

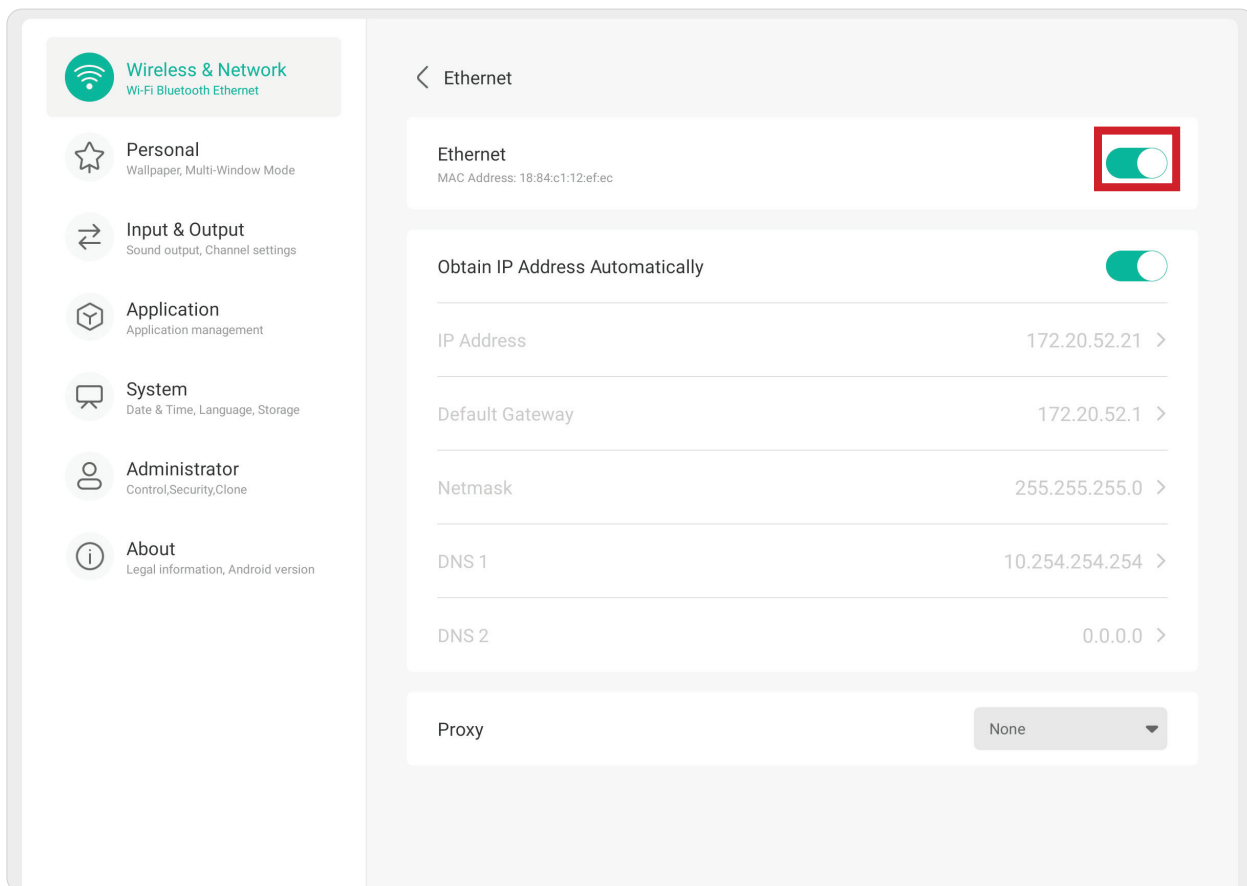


- Quando estiver em **ON (Ativar)**, você poderá: **Add a Network (Adicionar uma rede)**, ver **Saved Networks (Redes salvas)**, **Refresh (Atualizar)** a lista de rede, ou ver configurações **Advanced (Avançadas)**.

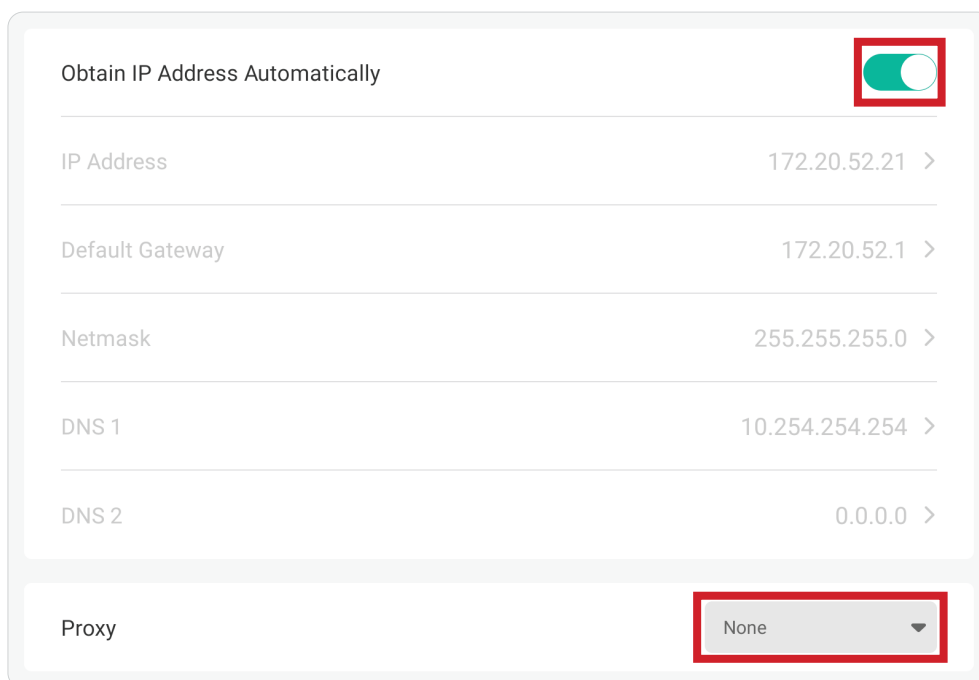
Ethernet

Definir a rede local e o proxy.

- Tocar no botão de comutação para ativar ou desativar a **Ethernet**.



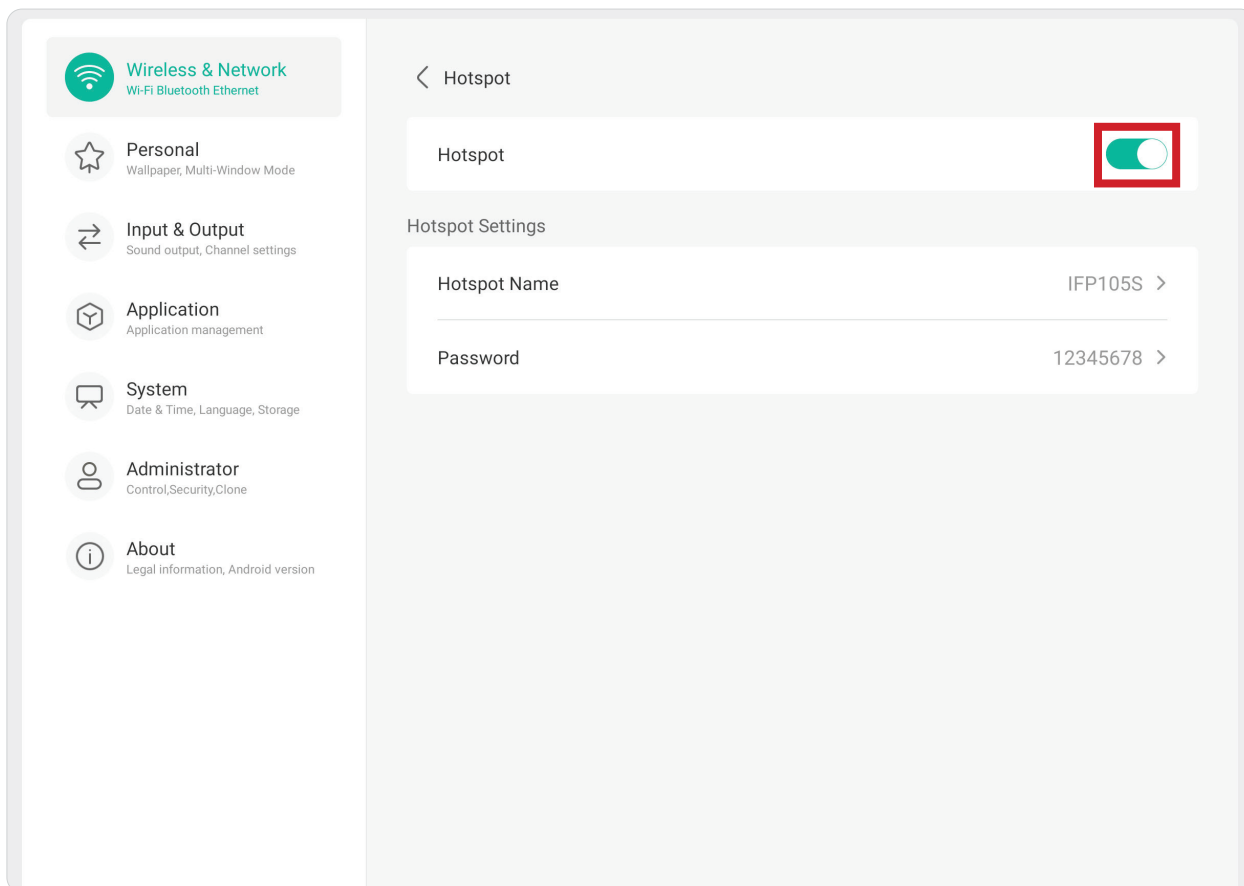
- Você pode optar por **Obtain an IP Address Automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** e também ajustar as configurações de **Proxy**.



Hotspot

Defina e compartilhe sua conexão de internet com outros dispositivos.

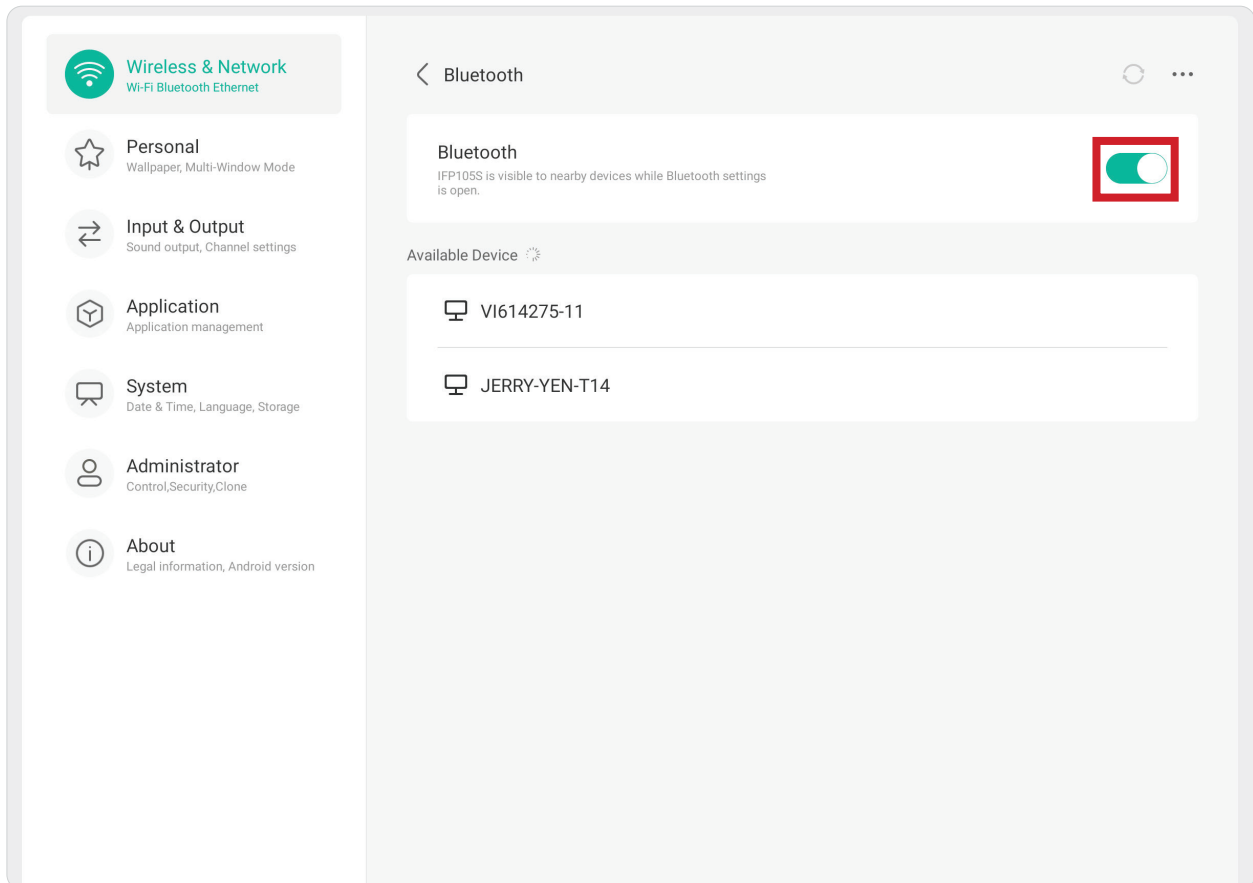
- Tocar no botão de comutação para ativar ou desativar **Hotspot**.



Bluetooth

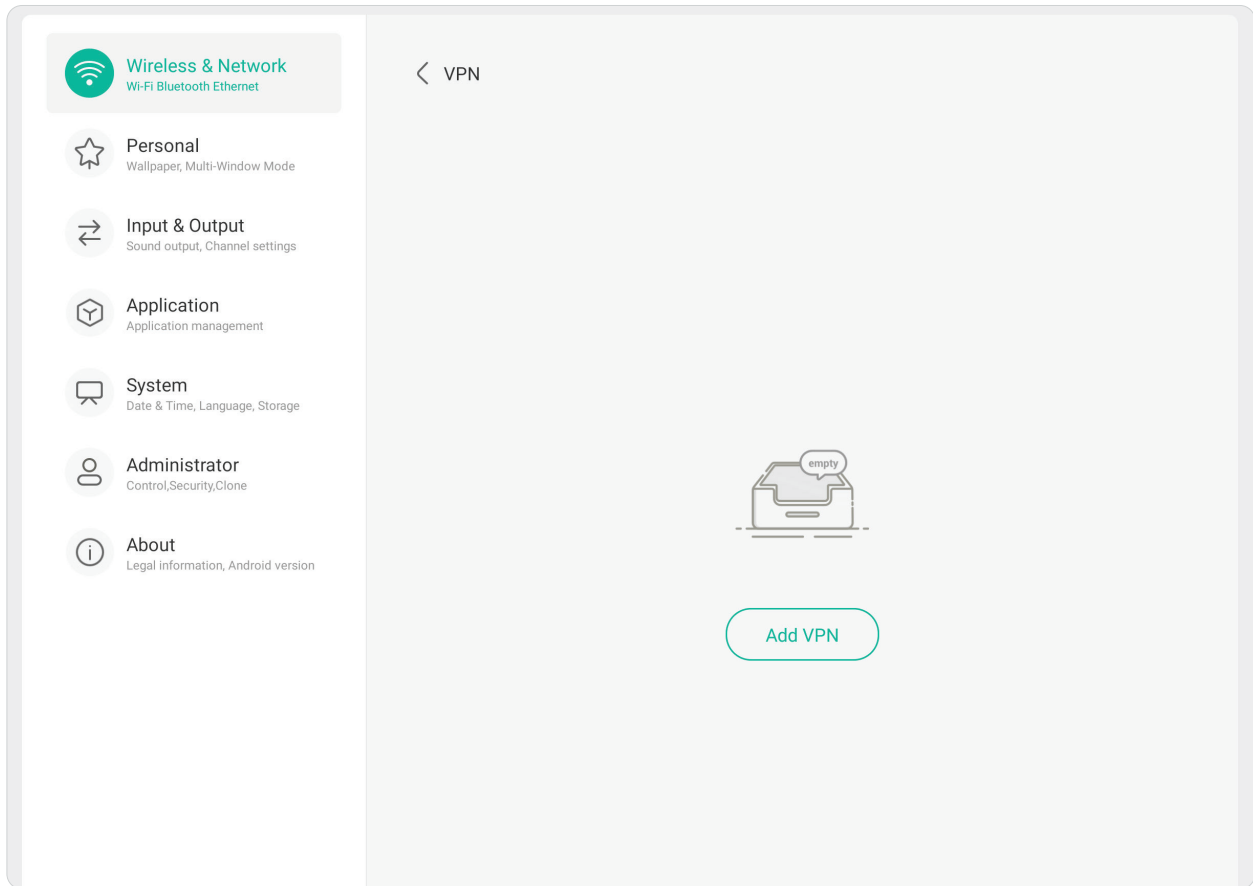
Gerencie conexões Bluetooth, defina o nome do dispositivo e a funcionalidade de descoberta.

- Tocar no botão de comutação para ativar ou desativar o **Bluetooth**. Quando estiver em ON (Ligado), os usuários podem selecionar um dispositivo listado para emparelhar e conectar, renomear o dispositivo, remover um dispositivo ou receber arquivos.



VPN

Configurar e gerenciar Virtual Private Networks (Redes Privadas Virtuais).

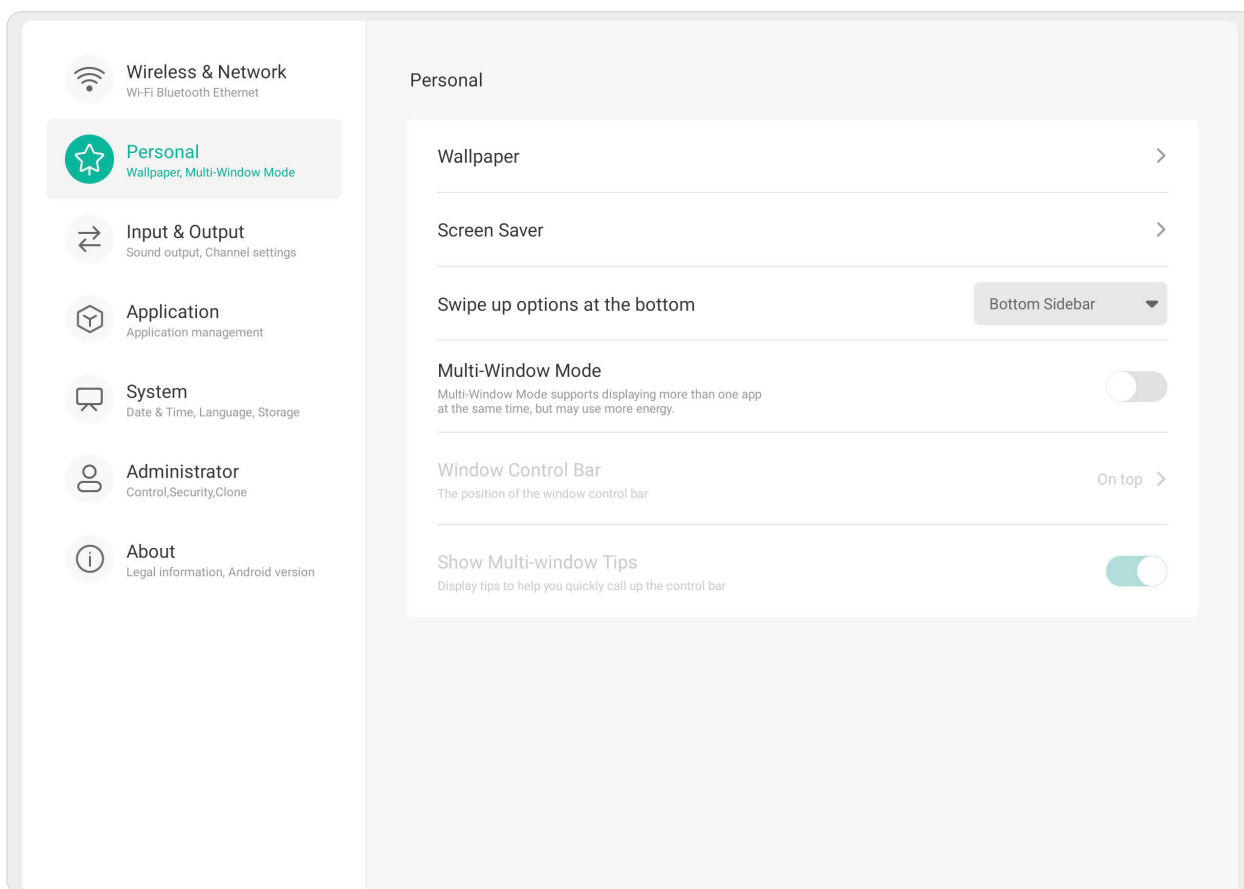


Para criar um perfil VPN:

1. Vá ao: **Settings (Configurações) > Wireless & Network (Sem fio e rede) > VPN** e escolha **Add VPN (Adicionar VPN)**.
2. Digite o **Name (Nome)**.
3. Selecione o **Type (Tipo) VPN**.
4. Opte por ativar/desativar **PPP encryption (MPPE) (Criptografia PPP (MPPE))** e/ou mostre **Advanced options (Opções avançadas)**.

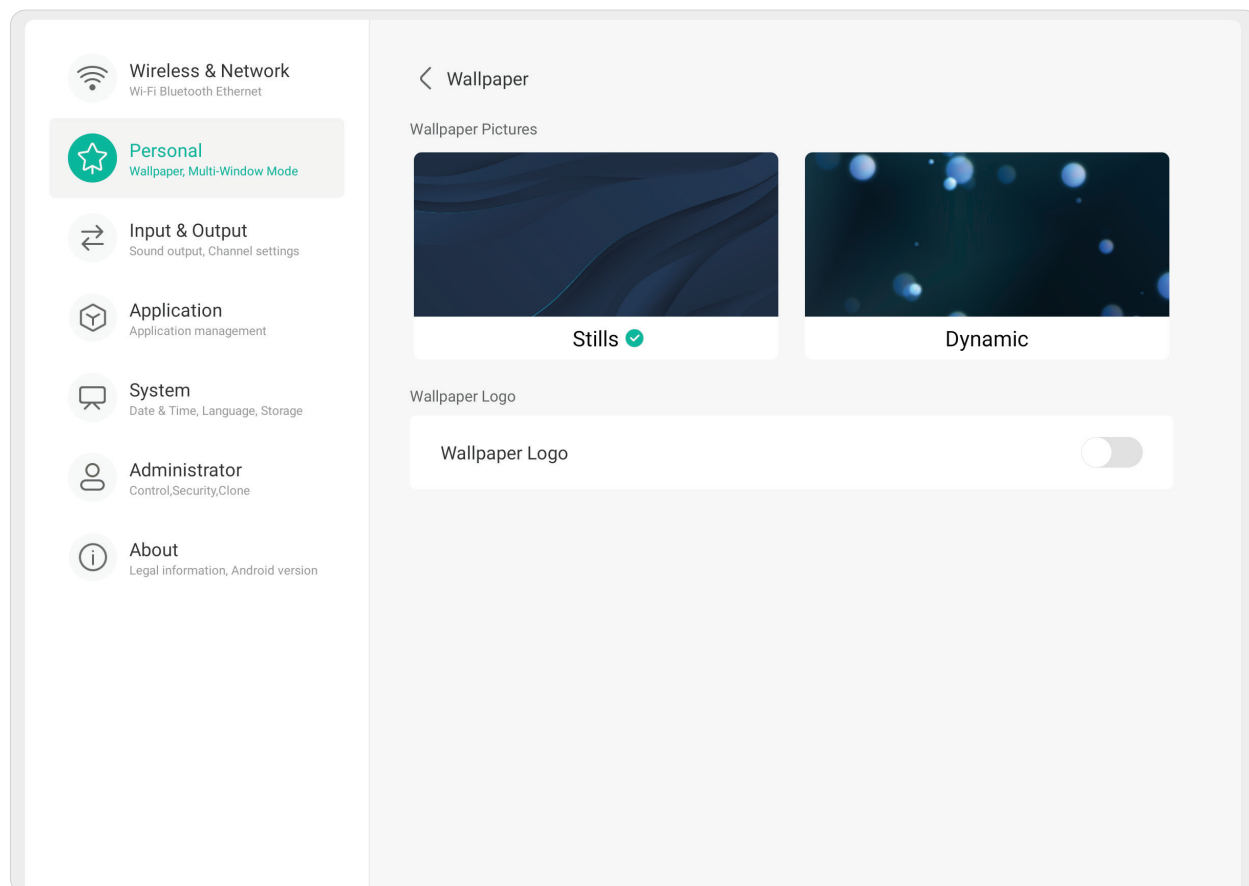
Personal (Pessoal)

Ajuste as configurações de **Wallpaper (Fundo de tela)**, **Screen Saver (Protetor de tela)**, **Swipe (Deslizar)**, **Multi-Window (Múltiplas Janelas)**, e **Window Control Bar (Barra de Controle de Janela)**.



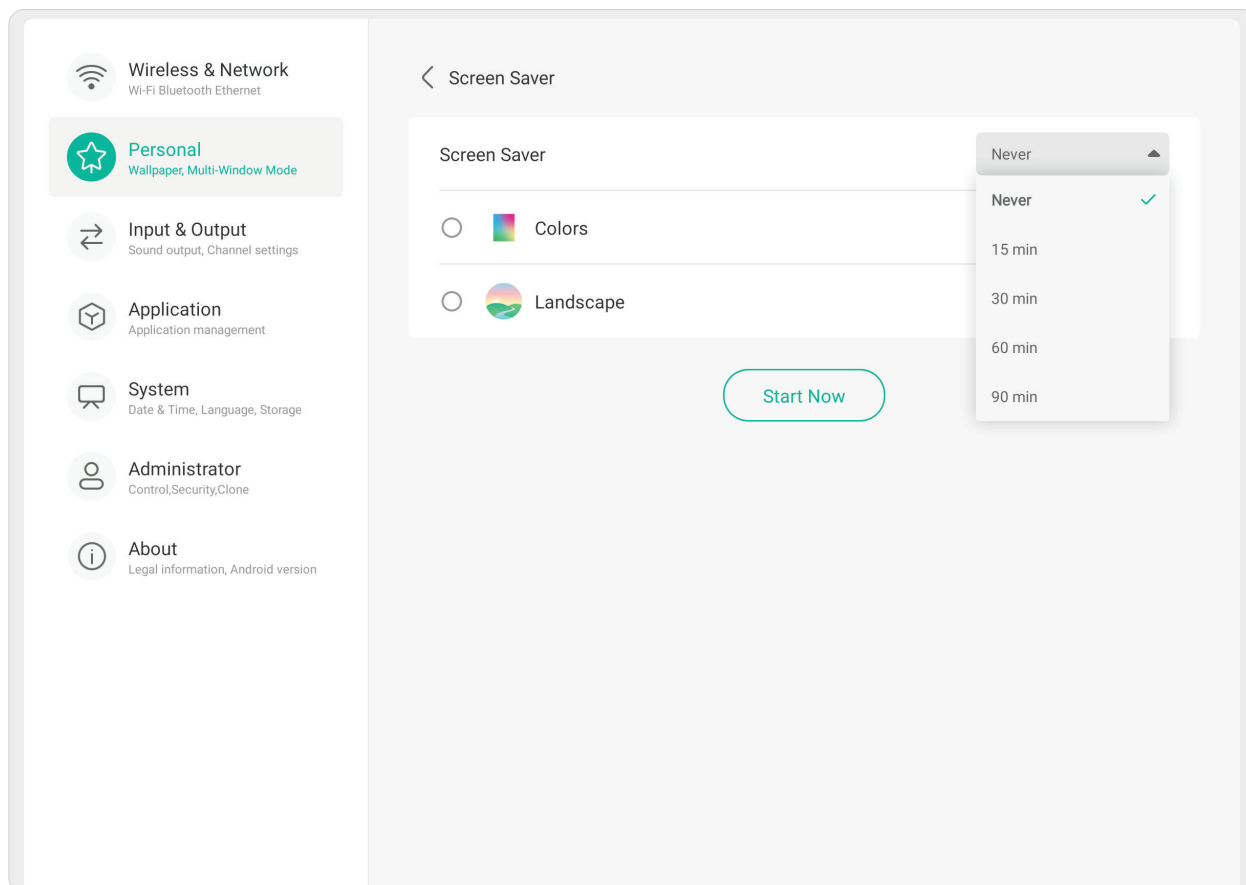
Wallpaper (Fundo de tela)

Os usuários podem alterar o fundo de tela com imagens padrão (estáticas e dinâmicas) ou usar suas próprias imagens tocando em **My Photo (Minhas Fotos)** e selecionando o arquivo de imagem.



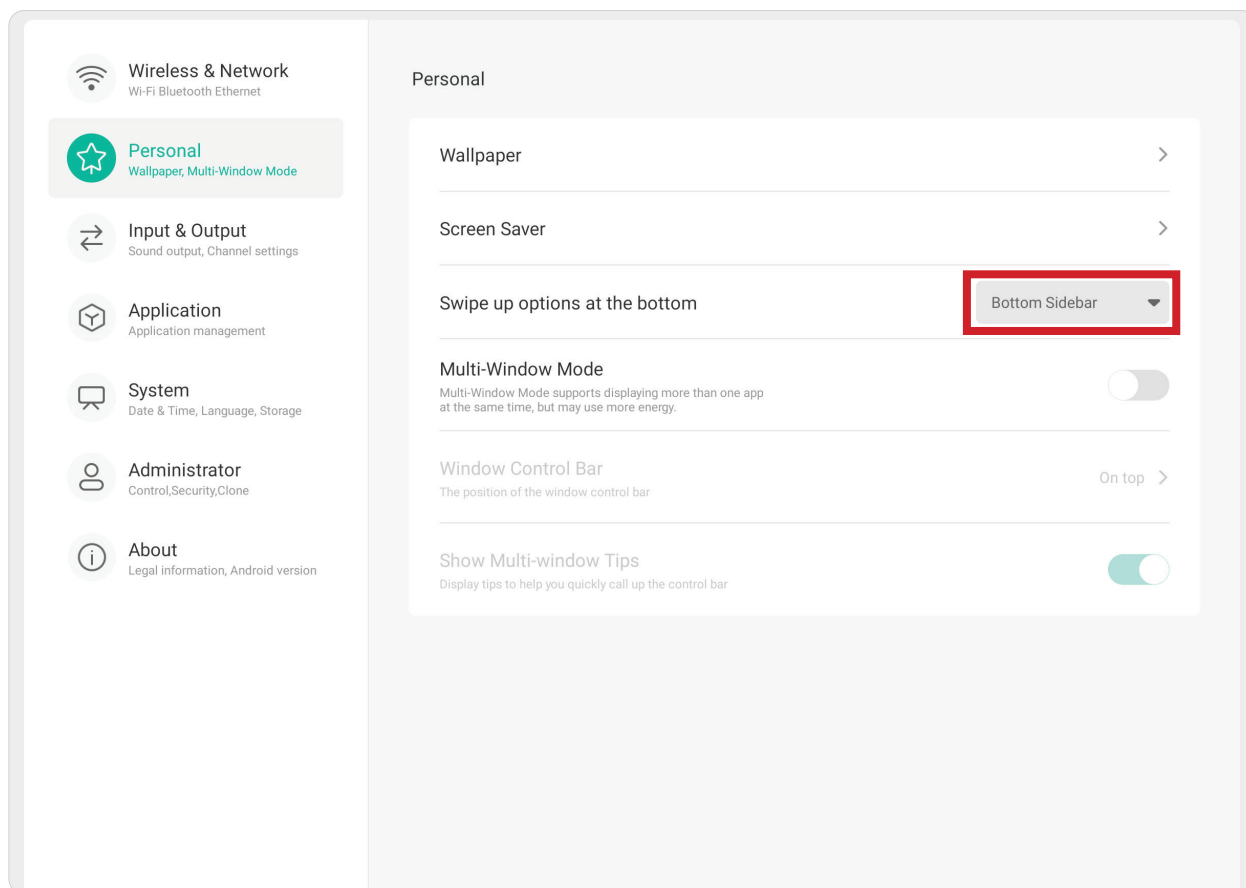
Screen Saver (Protetor de tela)

Defina e ajuste as configurações do protetor de tela.



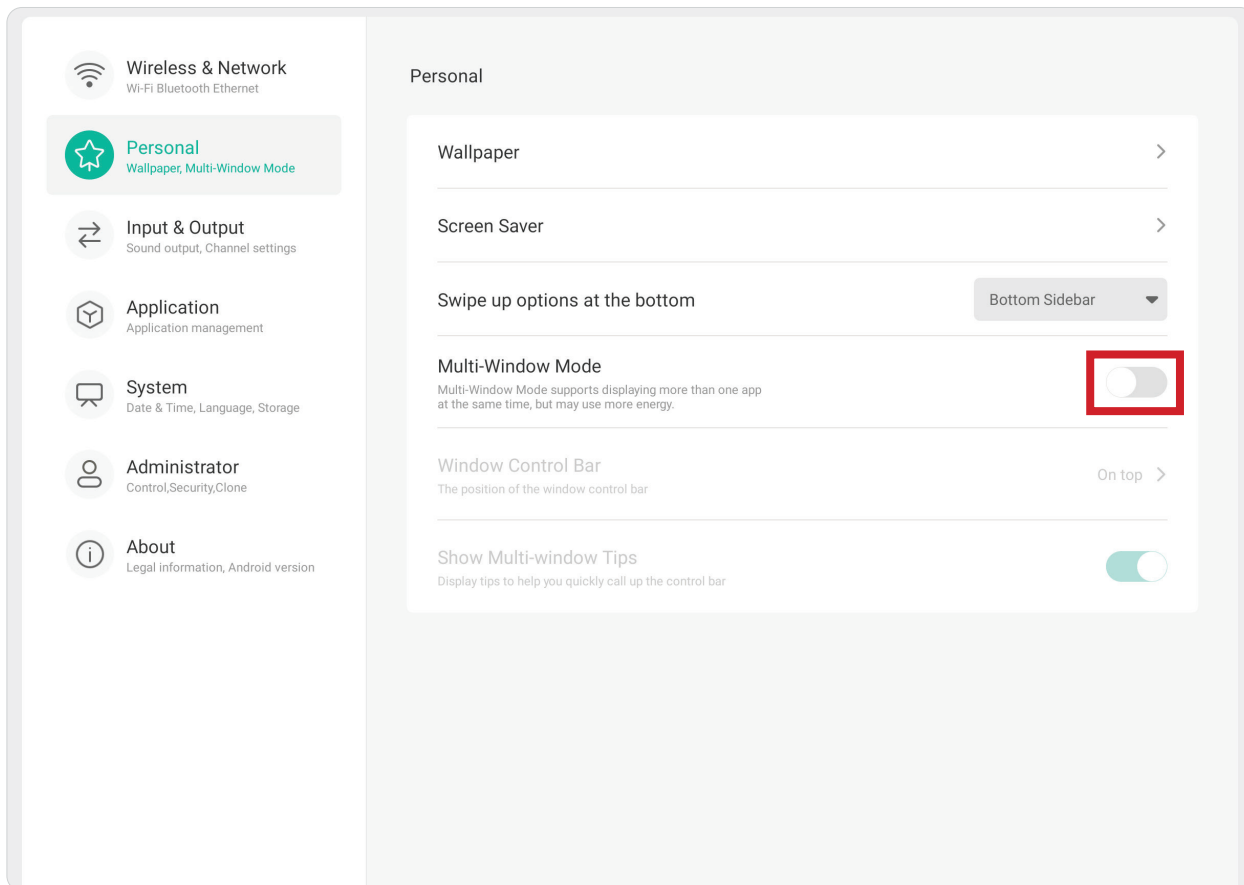
Swipe Up Options at the Bottom (Deslizar Opções na parte inferior)

Escolha entre **Bottom Sidebar (Barra lateral inferior)** e **Source Menu (Menu de Fonte)**.



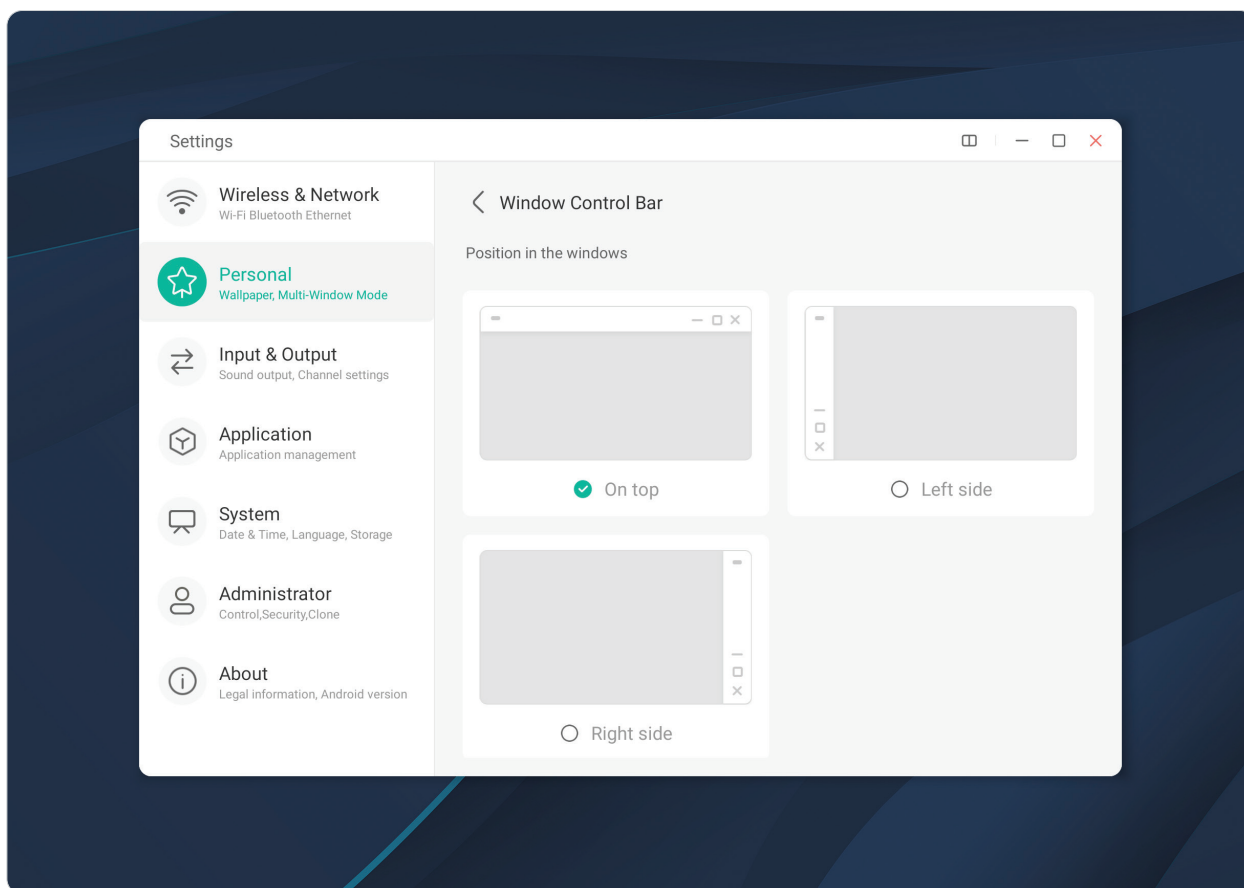
Multi-Window Mode (Modo Múltiplas Janelas)

Exibe mais de um aplicativo ao mesmo tempo na tela quando ligado.



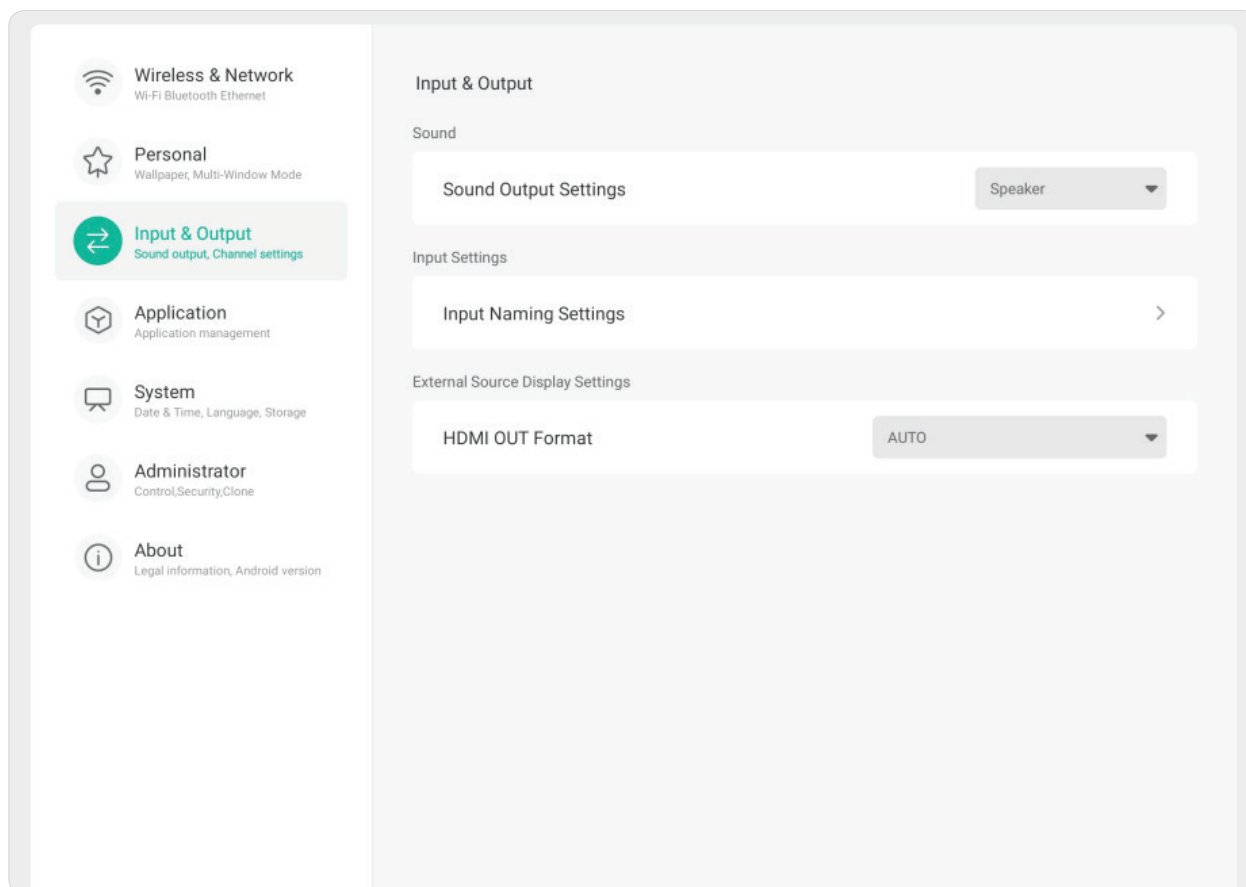
Window Control Bar (Barra de Controle de Janela)

Escolha entre **On Top (Parte Superior)**, **Left Side (Lado Esquerdo)**, e **Right Side (Lado Direito)**.



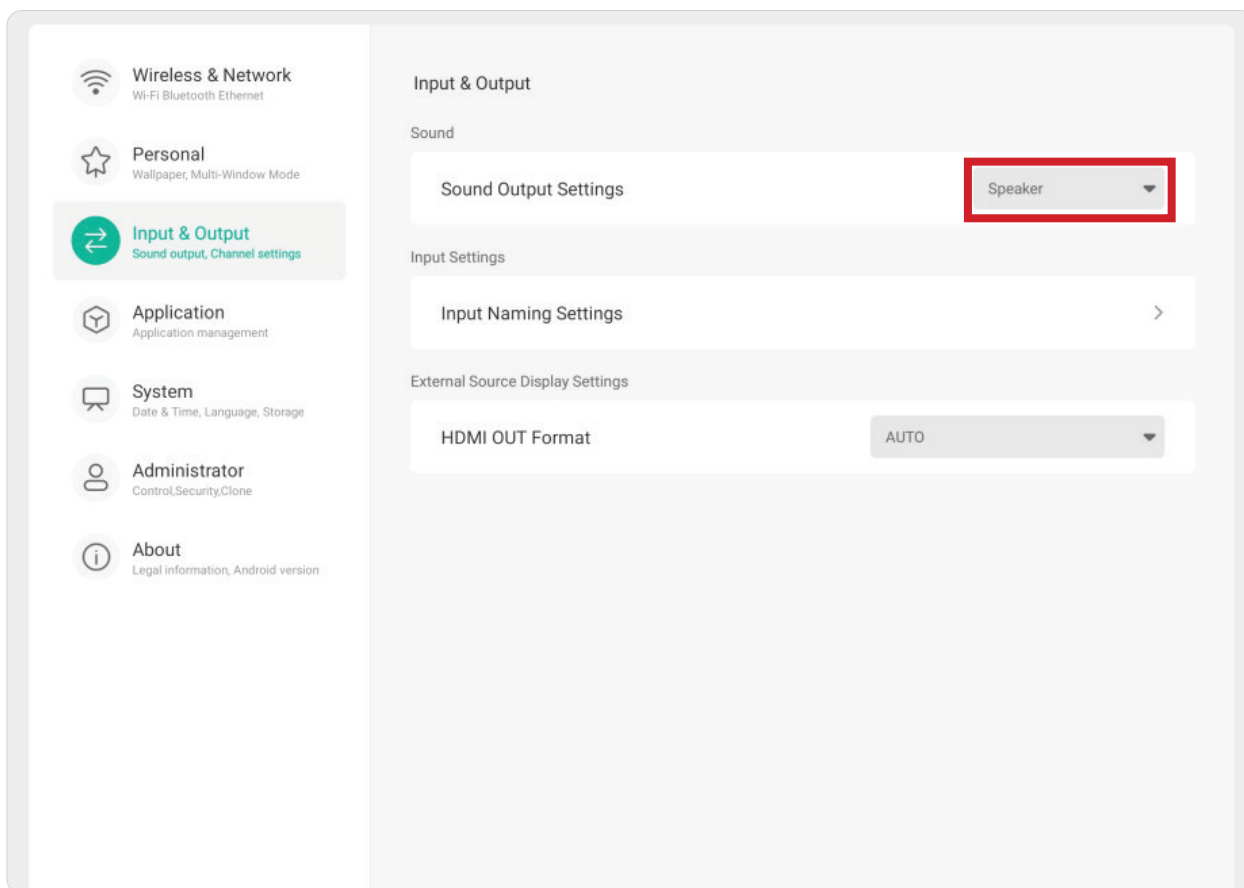
Input & Output (Entrada e Saída)

Adjuste as configurações de **Sound (Som)**, **Input (Entrada)**, e **External Source Display (Exibição de Fonte Externa)**.



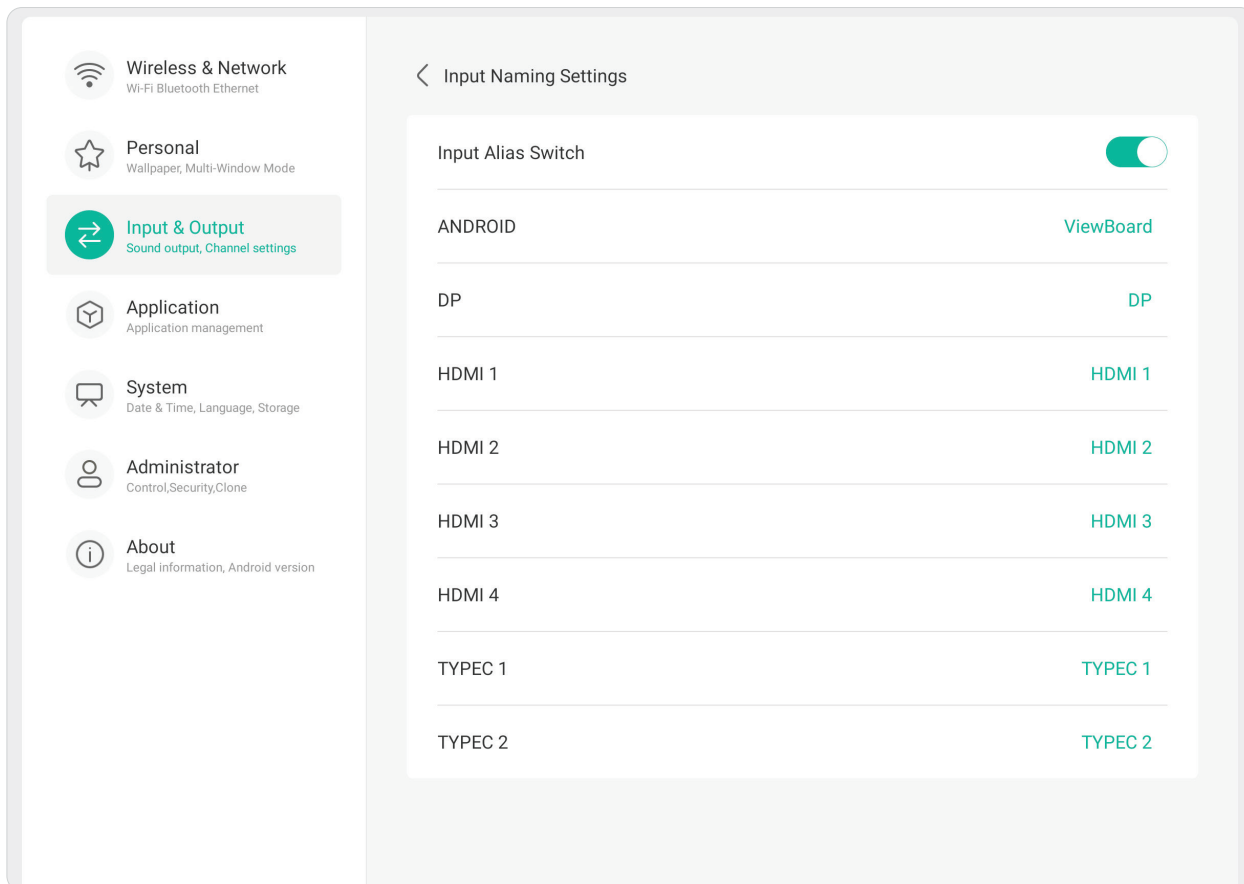
Sound (Som)

Ajuste as configurações de **Touch Sound (Som de Toque)** e **Sound Output (Saída de Som)**.



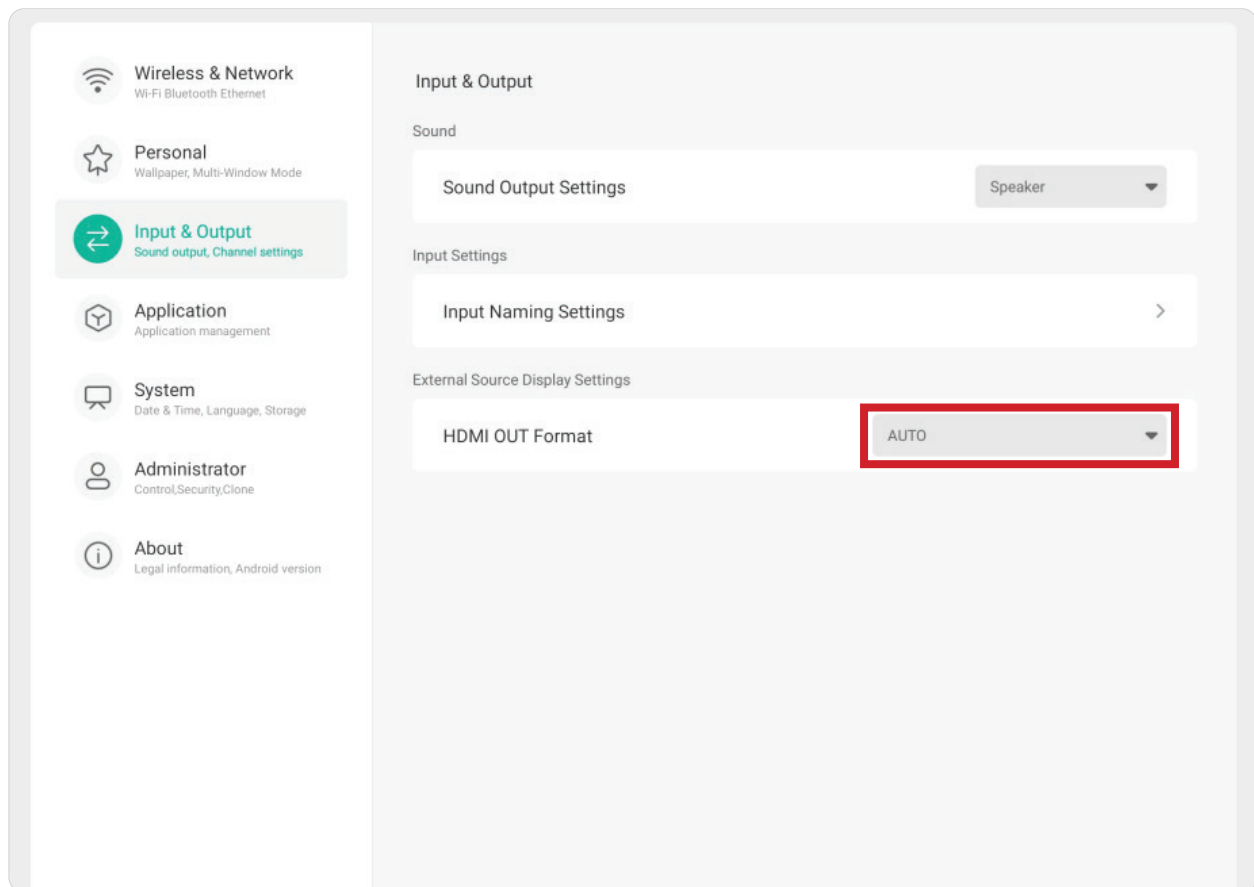
Input Settings (Configurações de Entrada)

Defina rótulos para cada fonte de entrada que serão facilmente reconhecidos quando exibidos, ajustando **Input Naming Settings (Configurações de Nomenclatura de Entrada)**.



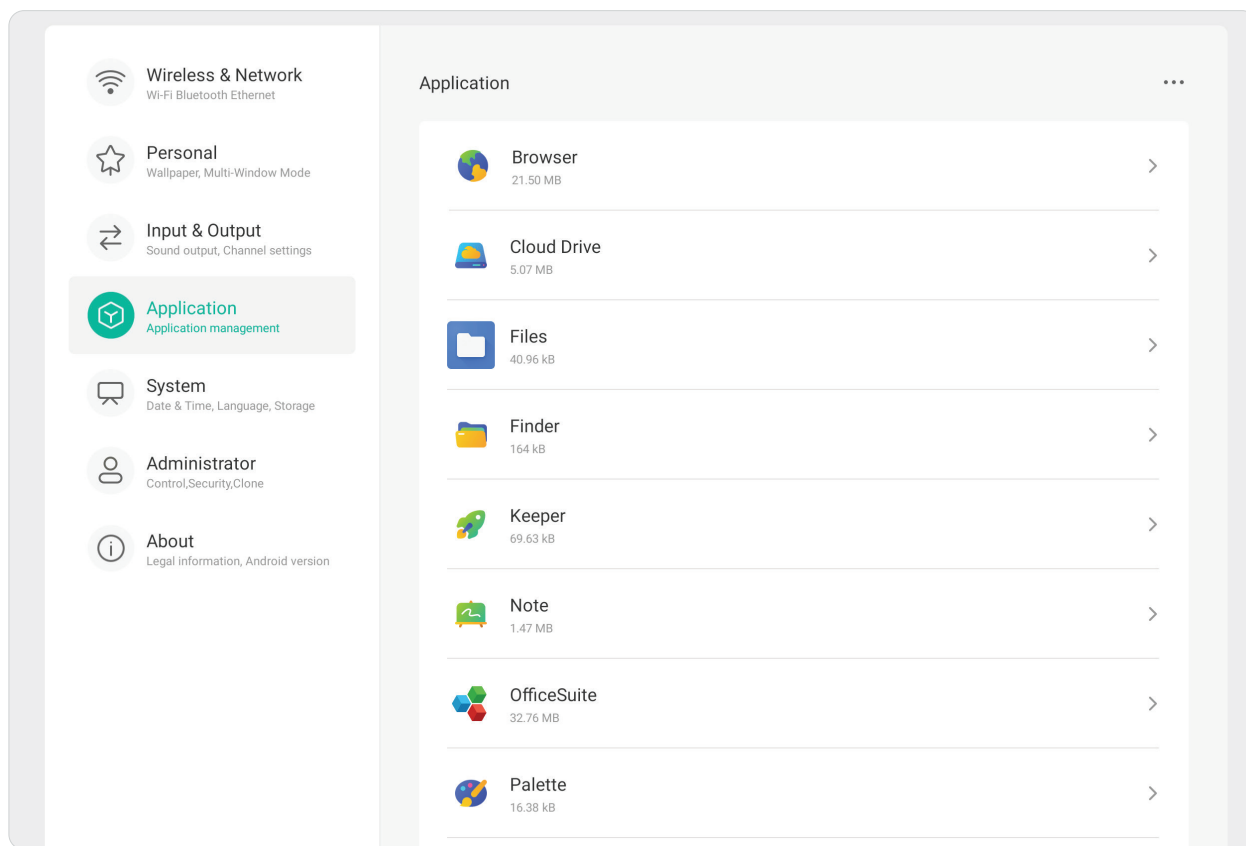
External Source Display Settings (Configurações de Exibição de Fonte Externa)

Ajuste as configurações de resolução e temporalização de **HDMI OUT Format (Formato de Saída HDMI)** para: 3840 x 2160 @ 60Hz ou 1920 x 1080 @ 60Hz.



Application (Aplicativo)

Veja as informações do aplicativo e parada forçada, desinstalar, mover ao armazenamento USB, limpar dados, limpar cache, e limpar padrões.



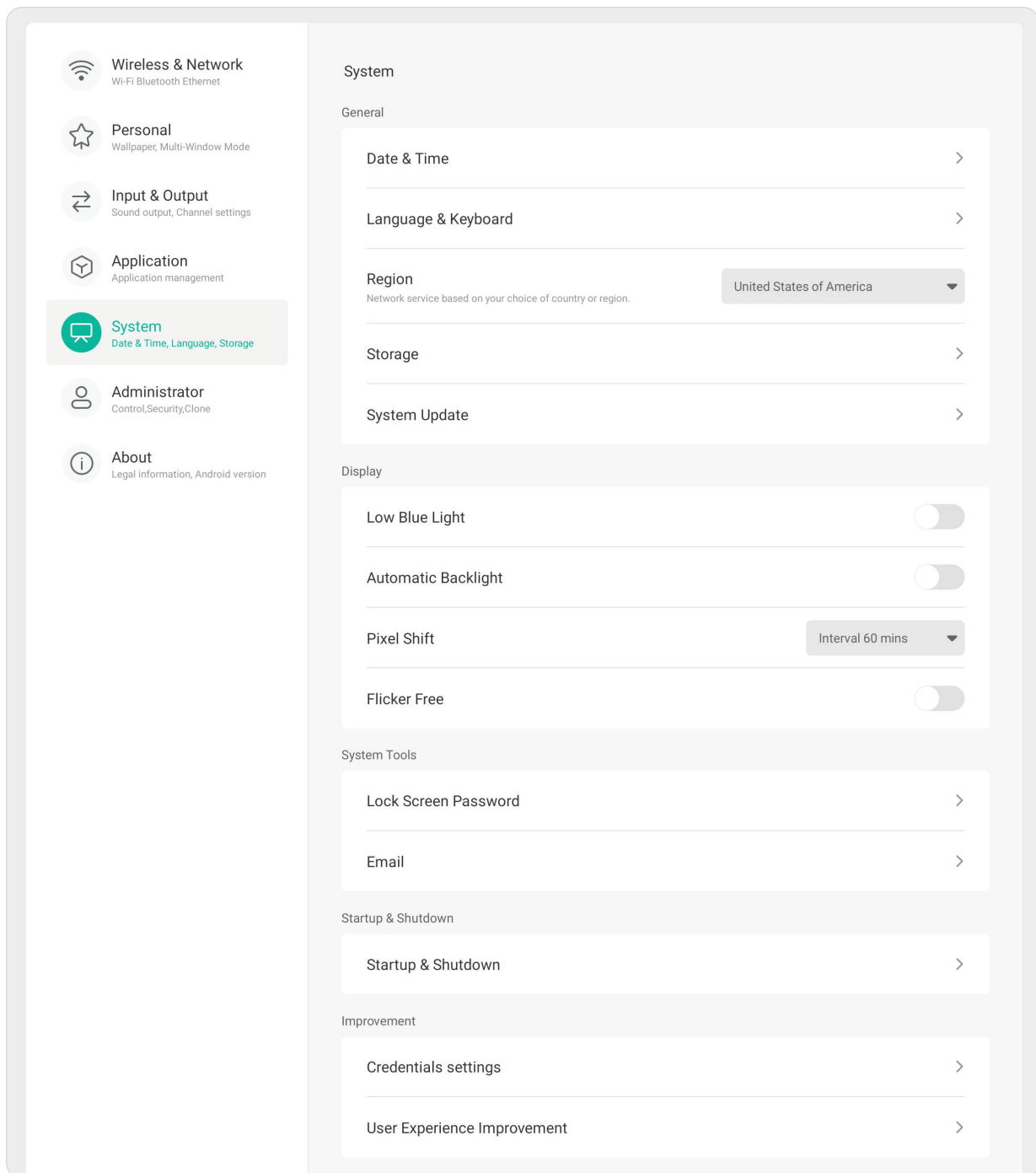
NOTA:

- Os aplicativos pré-carregados não podem ser desinstalados.
- Nem todos os aplicativos suportam o recurso de mover para o armazenamento USB.
- Nem todos os aplicativos suportam o recurso Limpar padrões.

Ao tocar em um aplicativo em execução, você pode ver mais informações, interromper ou denunciar o aplicativo.

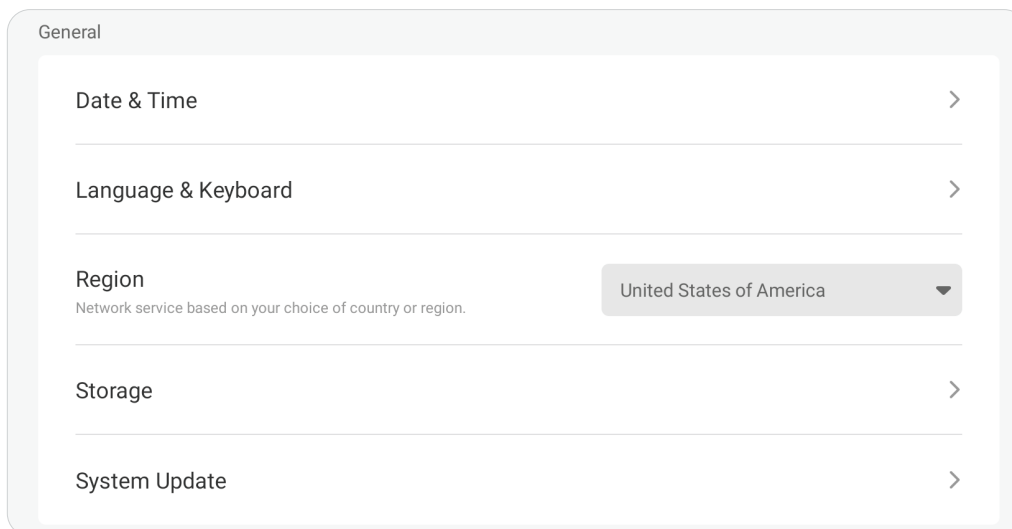
System (Sistema)

Veja e ajuste as configurações de **General (Geral)**, **Display (Exibição)**, **System Tools (Ferramentas do Sistema)**, **Startup & Shutdown (Inicialização e Desligamento)**, e **Improvement (Melhoria)**.



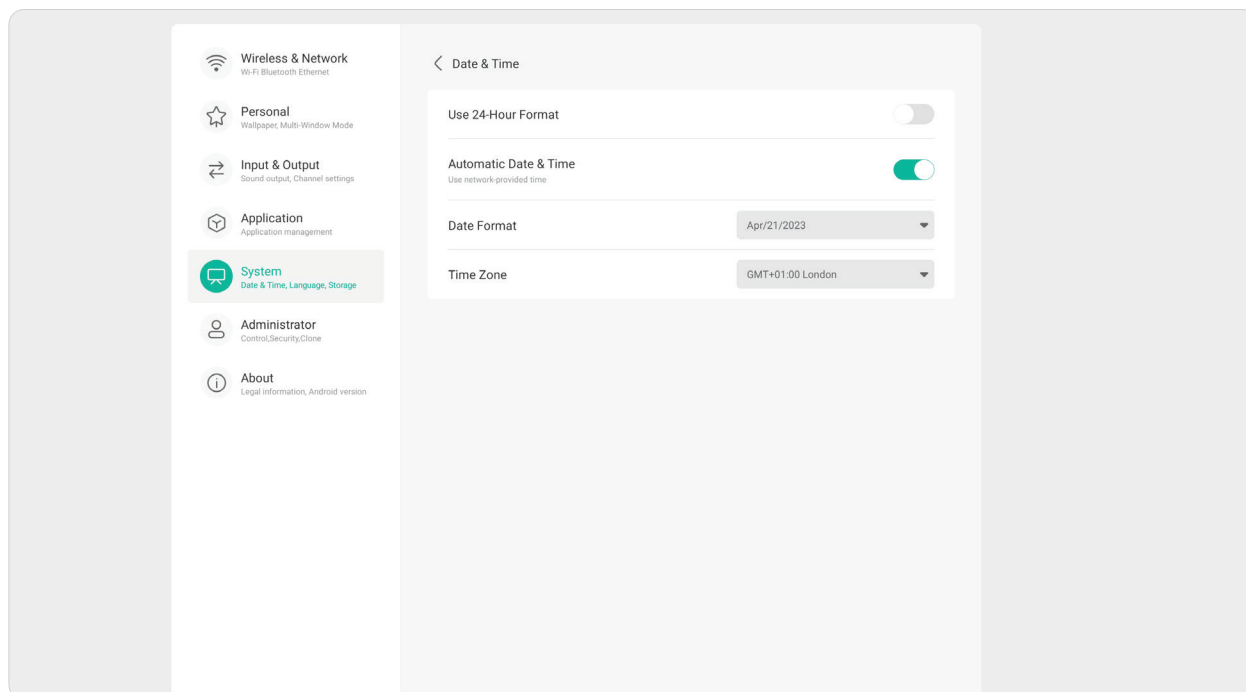
General (Geral)

Veja e ajuste as configurações de **Date & Time (Data e Hora)**, **Language & Keyboard (Idioma e Teclado)**, **Region (Região)**, **Storage (Armazenamento)**, e **System Update (Atualização de Sistema)**.



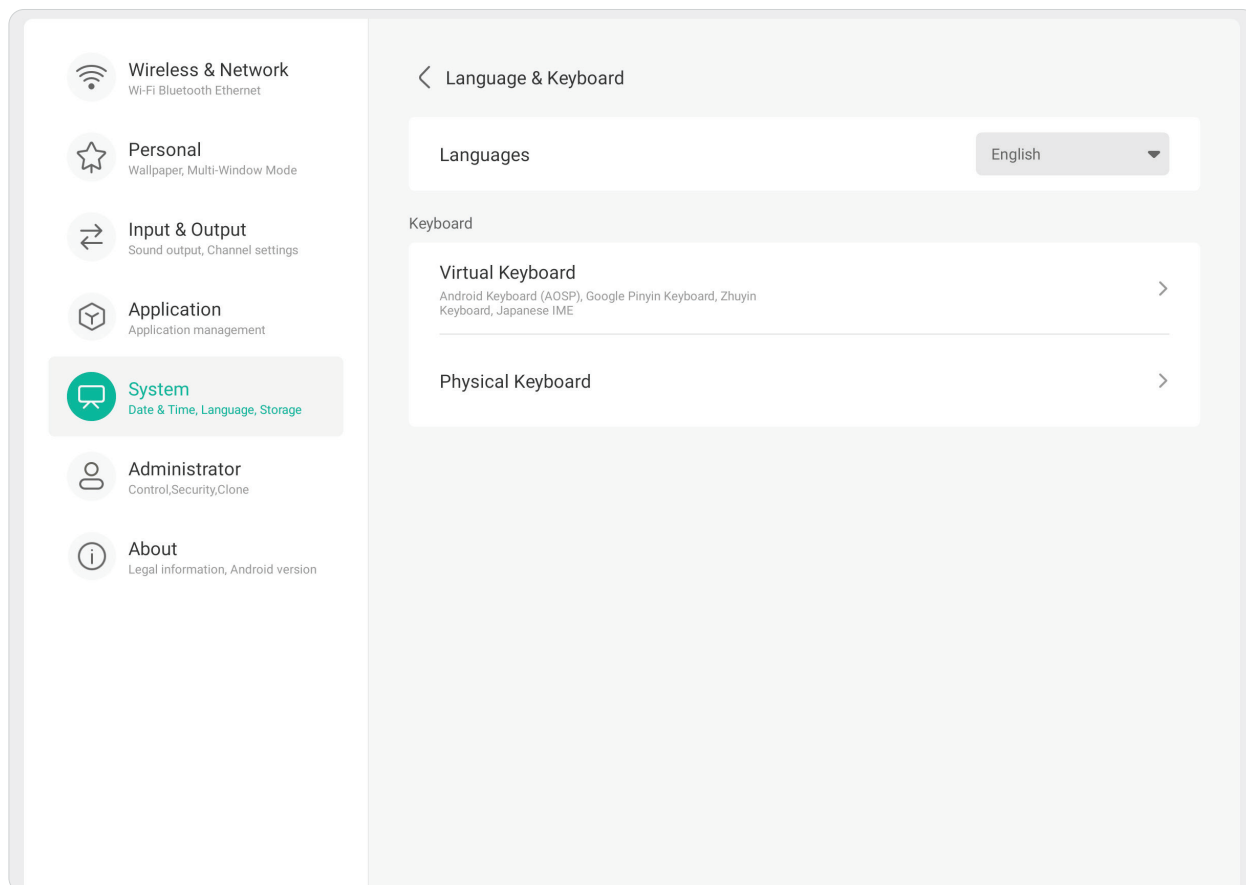
Date & Time (Data e Hora)

Defina a hora e o formato do sistema.



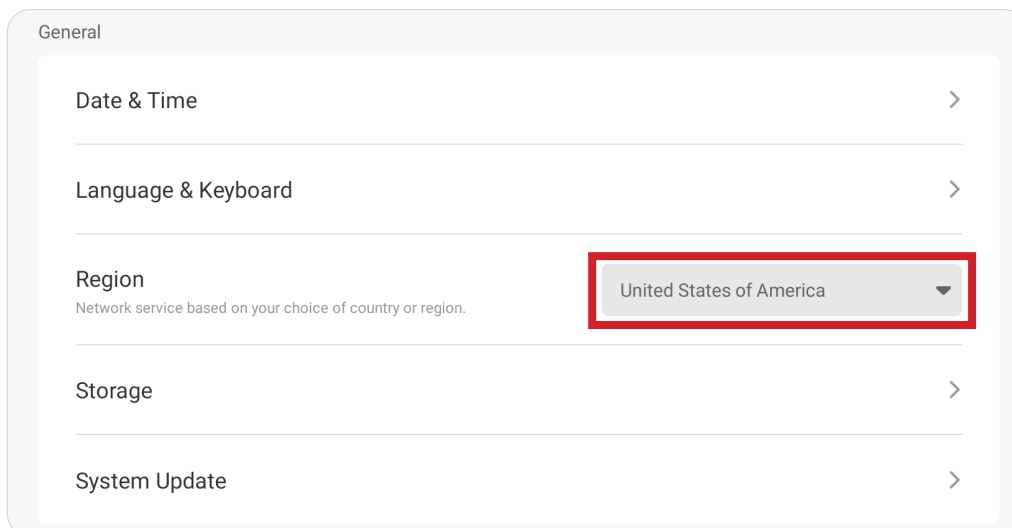
Language & Keyboard (Idioma e Teclado)

Escolha o idioma preferido e ative ou desative o teclado visual.



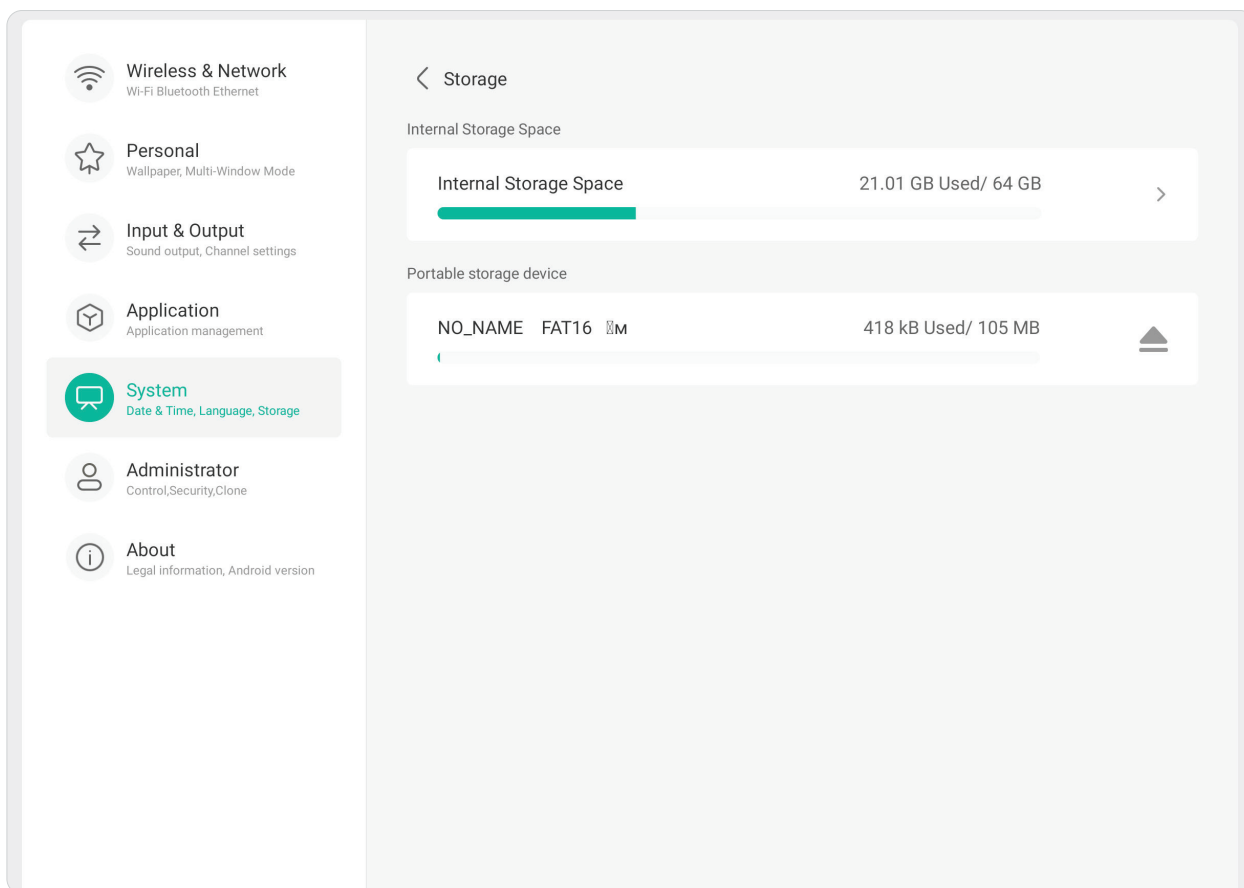
Region (Região)

Use a lista suspensa para configurar a região para o seu serviço de rede.



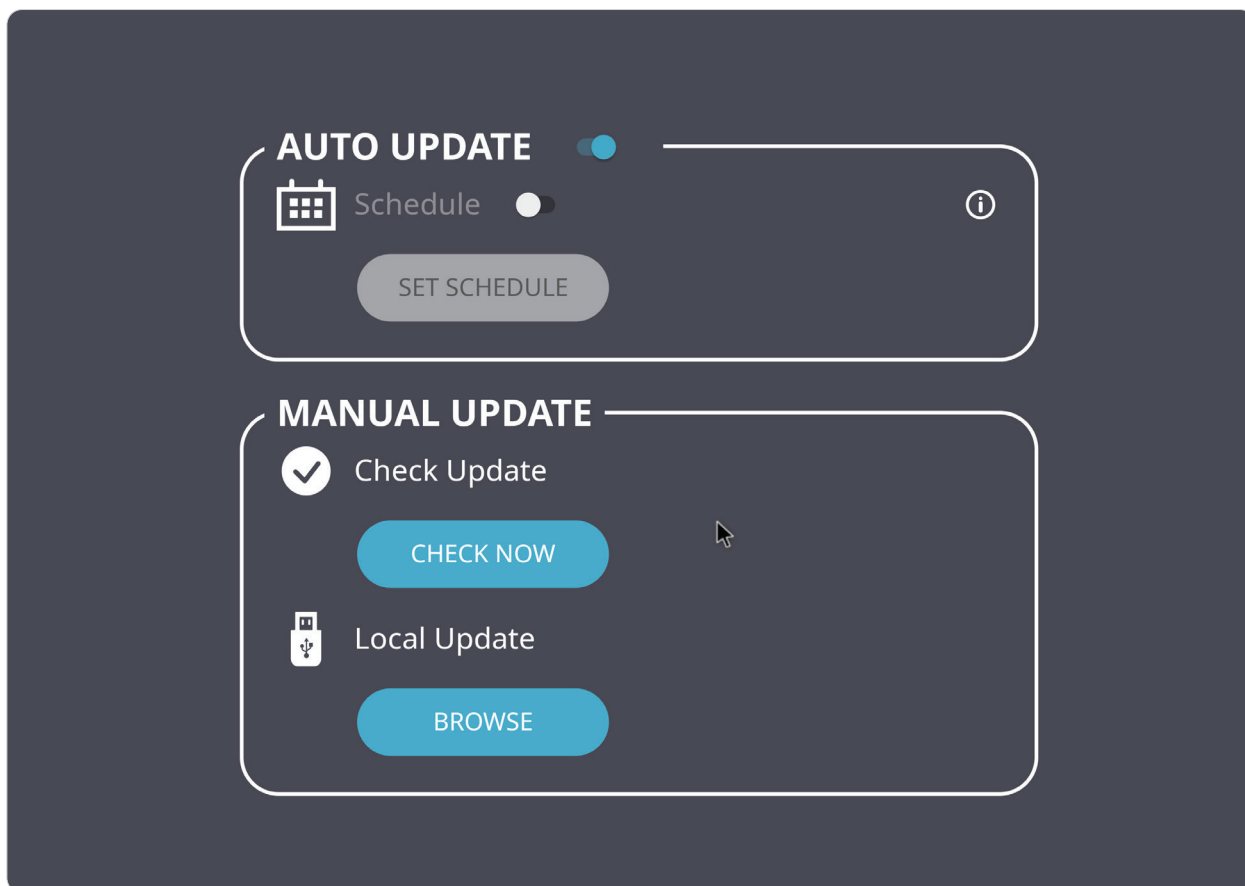
Storage (Armazenamento)

Verifique o status do espaço de armazenamento da tela (interna) e de todos os dispositivos de armazenamento externos conectados.



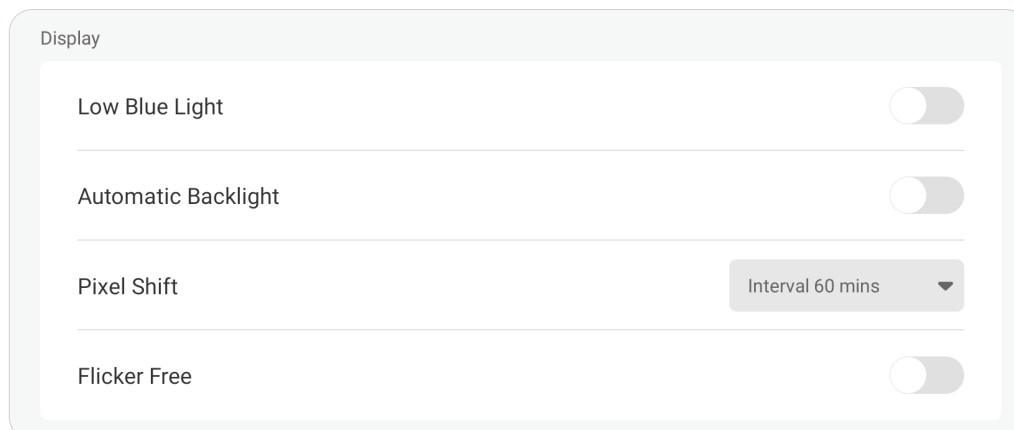
System Update (Atualização do Sistema)

O monitor procura automaticamente por atualizações de software sempre que estiver conectado à Internet (OTA). Com apenas um clique, os usuários podem atualizar a versão do software.



Display (Exibição)

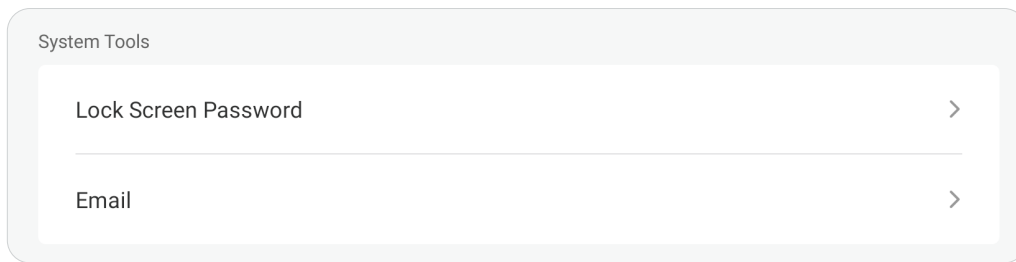
Defina as configurações de **Low Blue Light (Baixa Luz Azul)**, **Automatic Backlight (Luz de Fundo Automática)**, **Pixel Shift (Mudança de Pixel)**, e **Flicker Free (Sem Cintilação)**.



Item	Descrição
Low Blue Light (Baixa Luz Azul)	Ajusta o filtro que bloqueia a luz azul de alta energia para uma experiência de visualização mais confortável.
Automatic Backlight (Luz de Fundo Automática)	Ajuste automático de brilho. Ajusta o brilho máximo de acordo com os níveis de luz ambiente.
Pixel Shift (Mudança de pixel)	Reduzir a possibilidade de queima da tela. Essa configuração permite que o usuário programe o tempo entre os movimentos da imagem em minutos.
Flicker Free (Sem Cintilação)	Reduz ou elimina a cintilação da tela, aliviando o possível cansaço visual.

System Tools (Ferramentas do sistema)

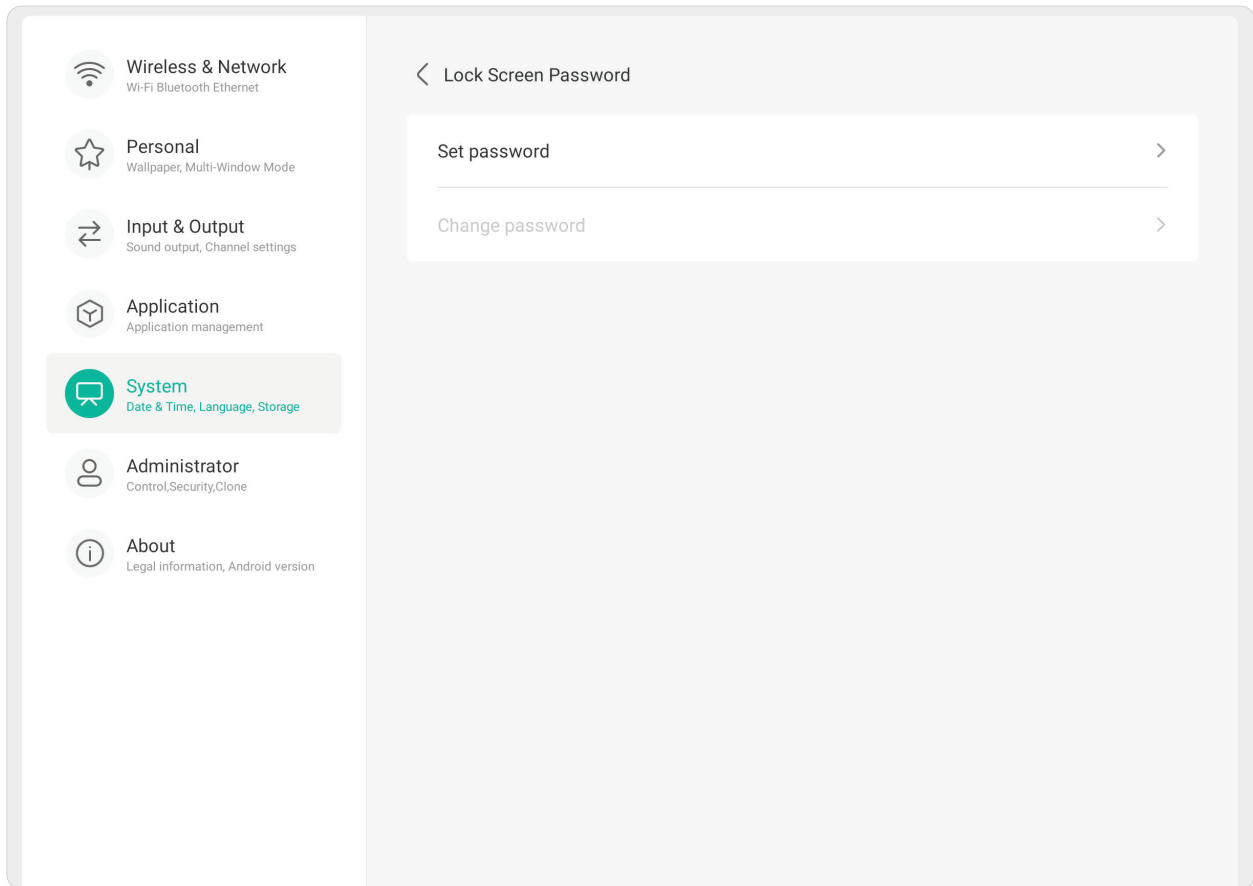
Defina **Lock Screen Password (Senha de bloqueio de tela)** e configure uma conta de **Email**.





Lock Screen Password (Senha bloqueio de tela)

Defina uma senha de bloqueio de tela e habilite o bloqueio da tela.

NOTA: Se esquecer a senha, use o controle remoto e pressione **INPUT-0-2-1-4** para restaurar a senha para o padrão.

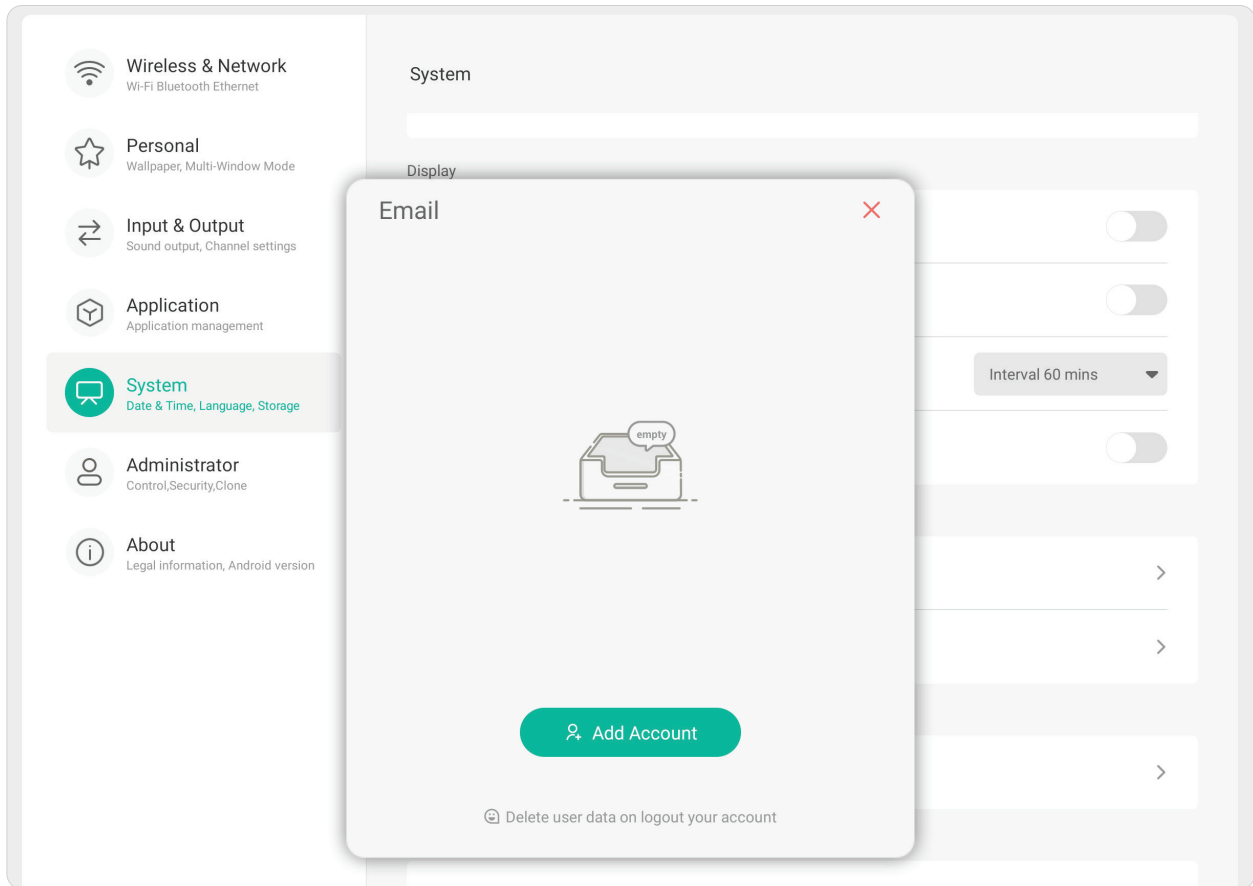


Para definir uma senha de bloqueio de tela:

1. Vá ao: **Settings (Configurações) > System (Sistema) > System Tools (Ferramentas do Sistema) > Lock Screen Password (Senha de bloqueio de tela)** para opções de bloqueio de tela, ou selecione o ícone **Screen Lock (Bloqueio de Tela)** () na lista All Apps (Todos os aplicativos).
2. Selecione **Set Password (Configurar Senha)** e insira uma nova senha de quatro (4) dígitos. Em seguida, selecione **OK**. Agora, ao selecionar o ícone **Screen Lock (Bloqueio de Tela)** (), a tela ficará bloqueada.

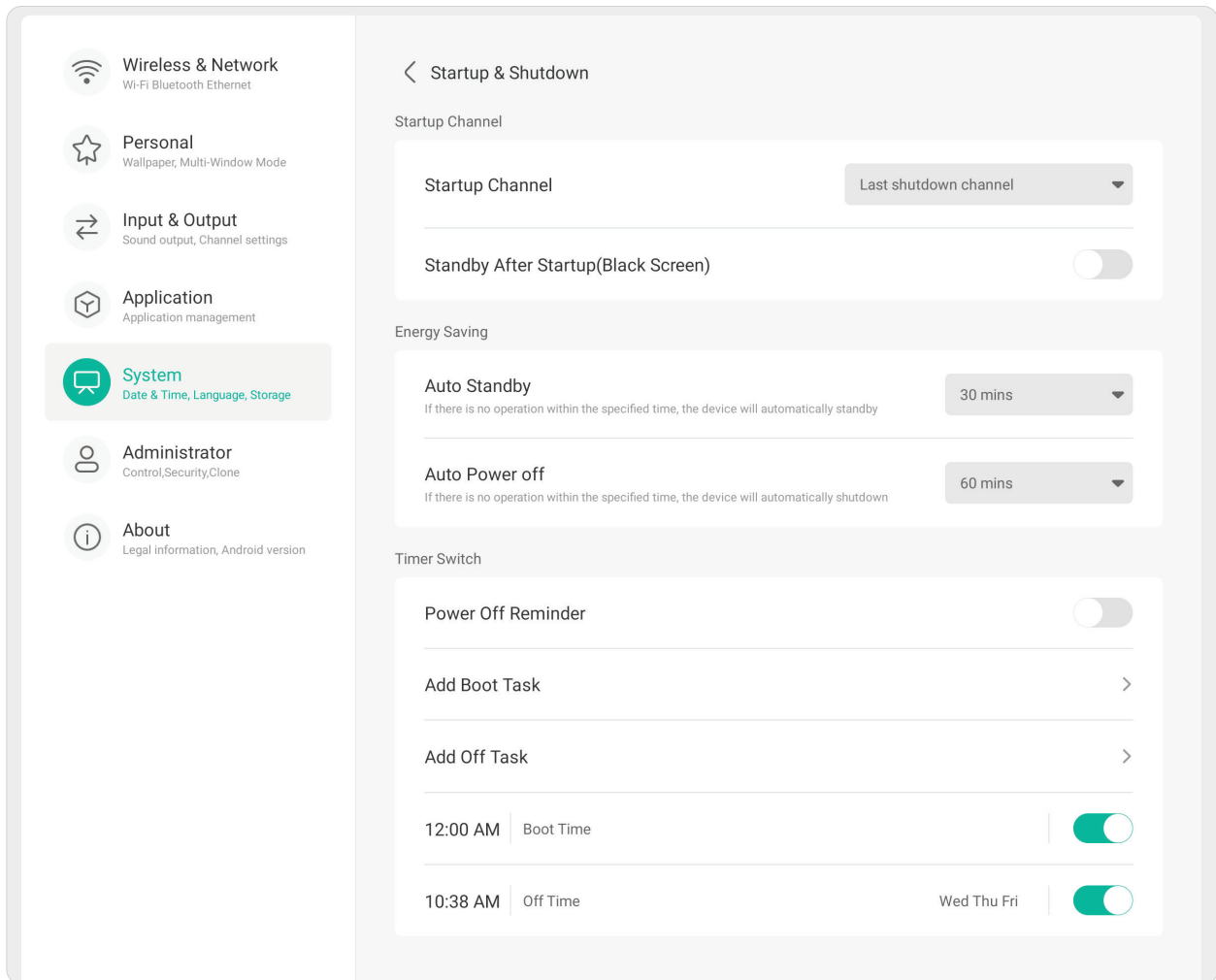
E-mail

Adicione uma conta de e-mail à tela.



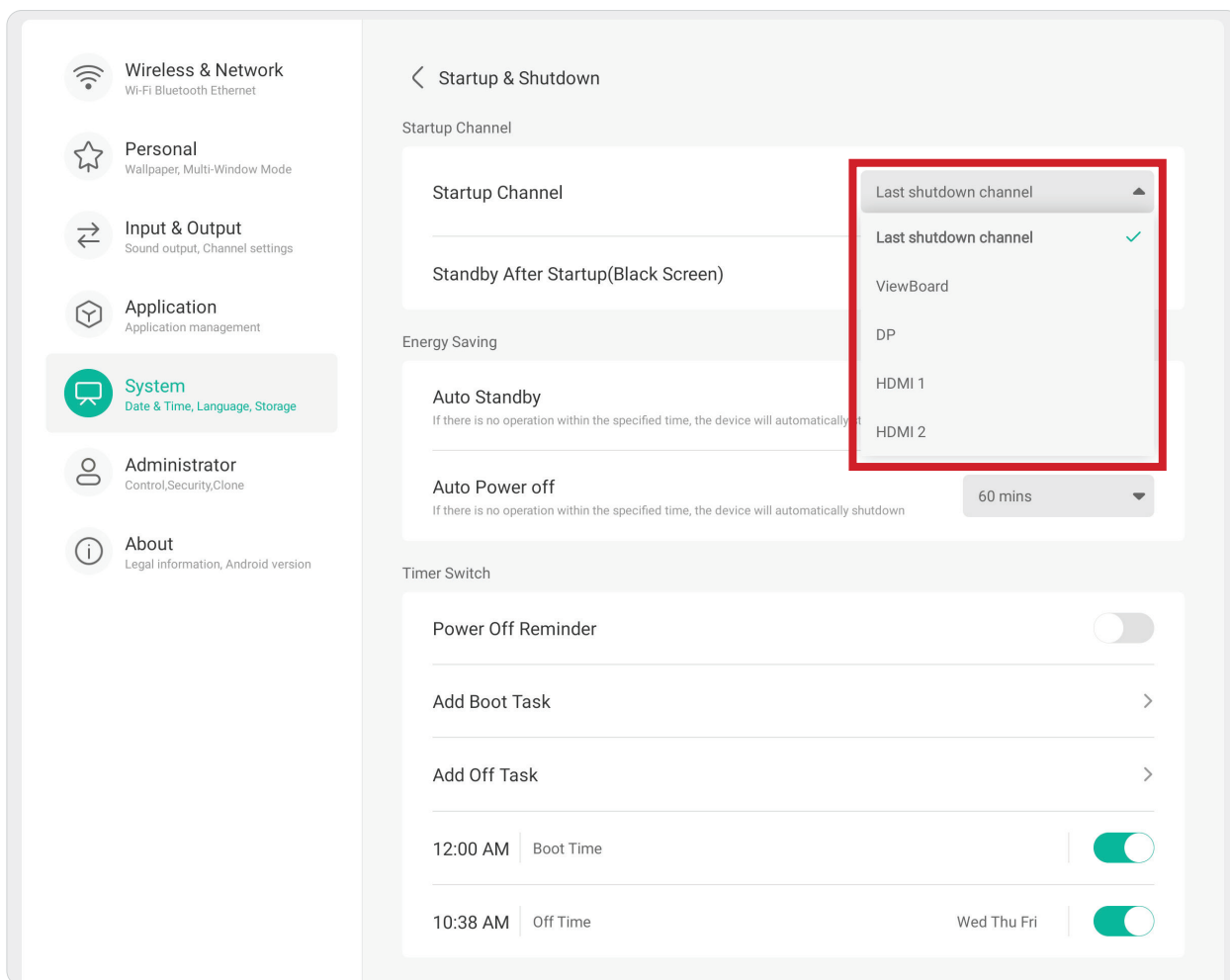
Startup & Shutdown (Inicialização e Desligamento)

Defina as configurações de **Startup Channel (Canal de Inicialização)**, **Energy Saving (Economia de Energia)** e **Timer Switch (Alteração do Temporizador)**.



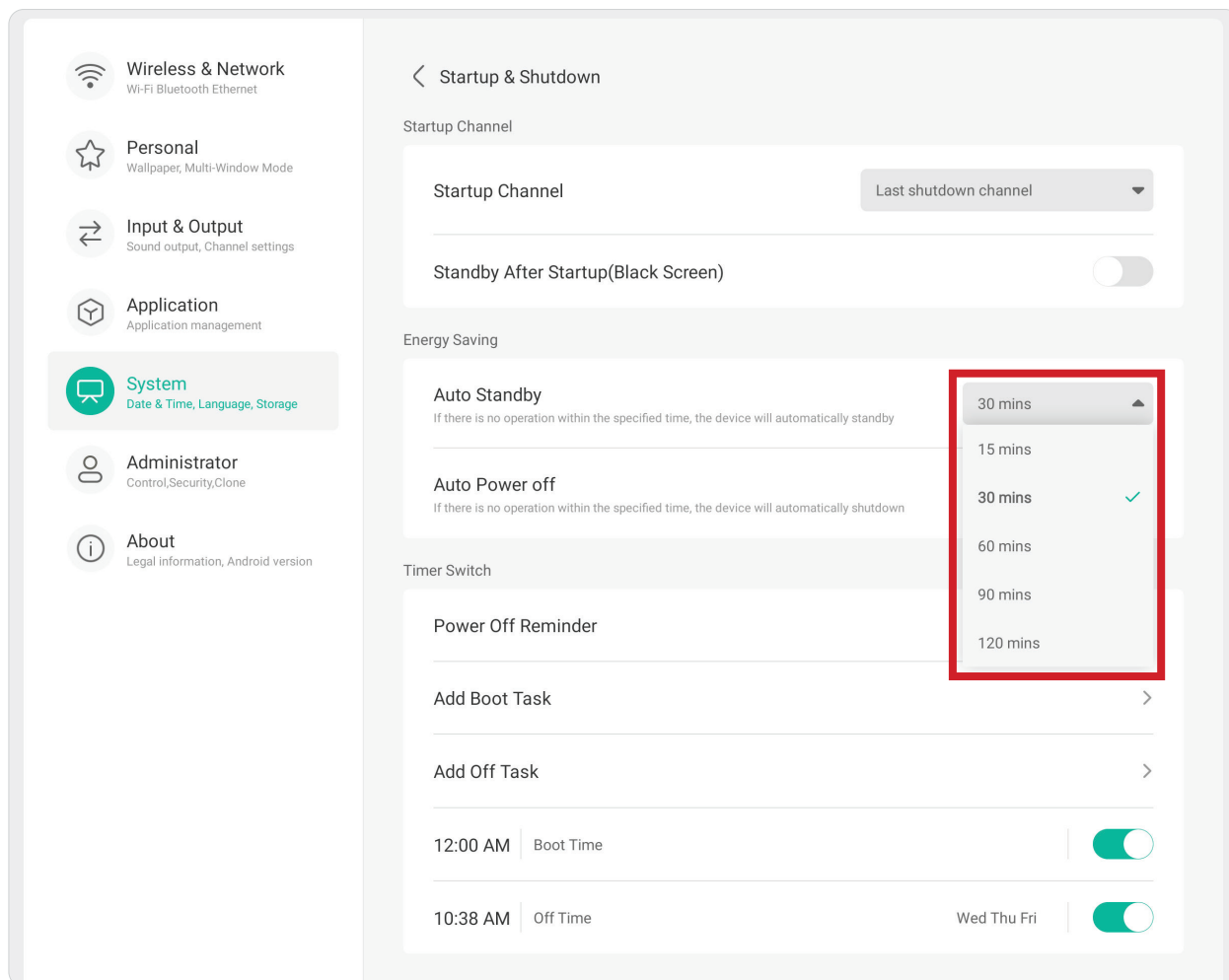
Startup Channel (Canal de Inicialização)

Selecione a fonte de entrada preferida ao iniciar a tela e defina o logotipo de inicialização e as preferências de vídeo



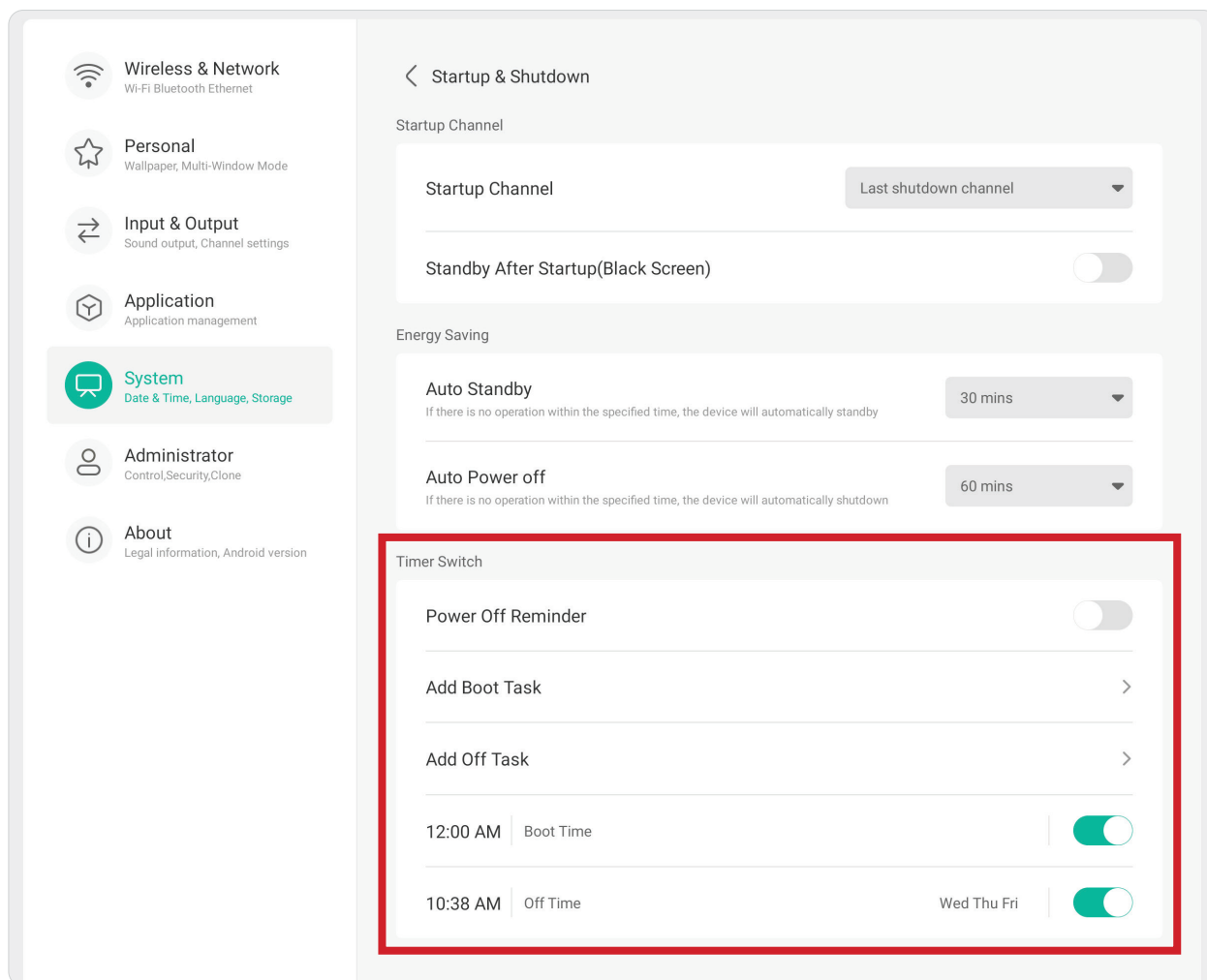
Energy Saving (Economia de Energia)

Defina a temporização de **Auto Standby (Espera Automática)** e **Auto Power Off (Desligamento Automático)** para economizar no consumo de energia quando o monitor não estiver em uso.



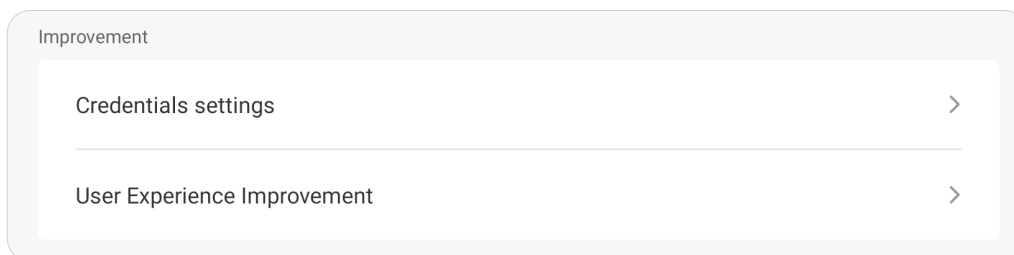
Timer Switch (Alteração do Temporizador)

Defina um **Power Off Reminder (Lembrete de Desligamento)** e/ou **Add Boot/Off Tasks (Adicionar Tarefas de Inicialização/Desligamento)**.



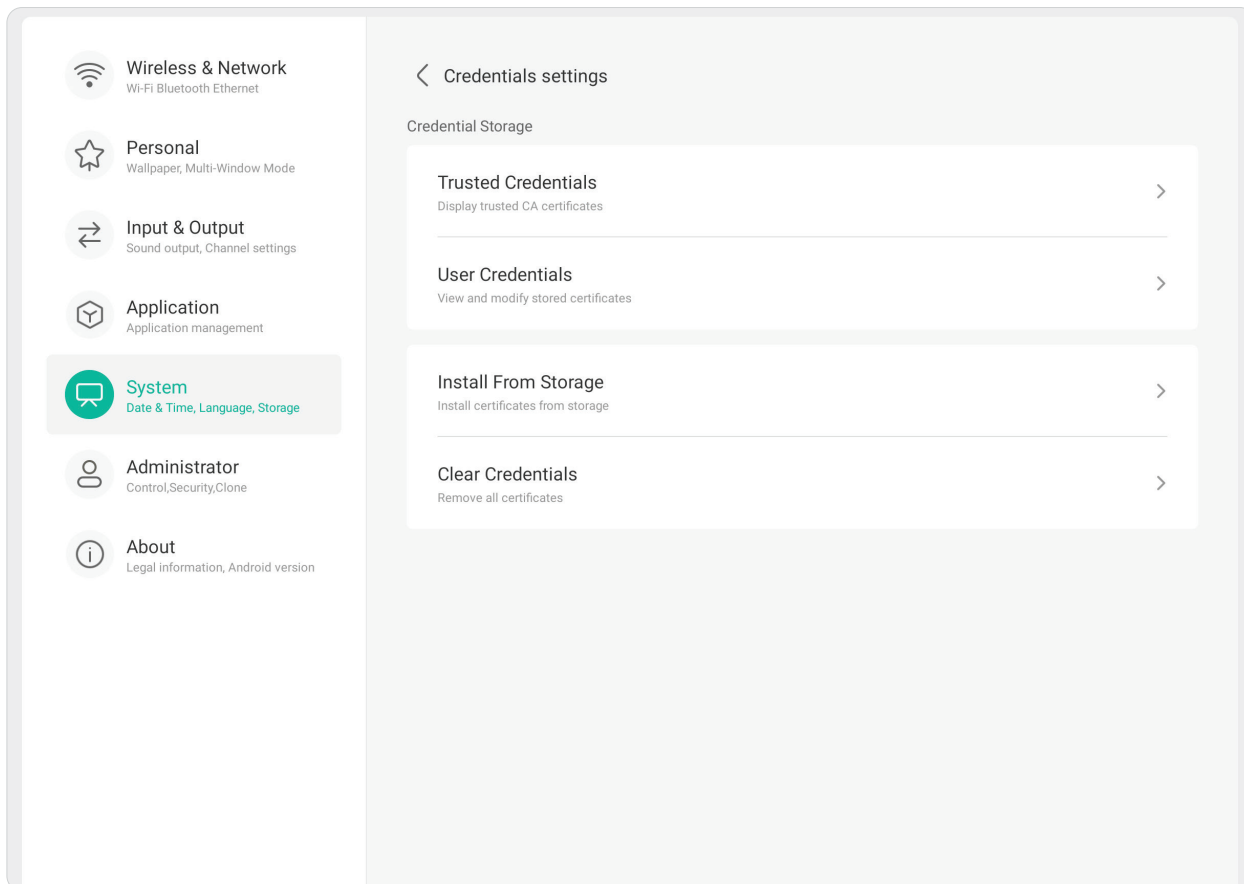
Improvement (Melhoria)

Revise as configurações de **Credentials (Credenciais)** e **User Experience Improvement (Melhoria da Experiência do Usuário)** do monitor.



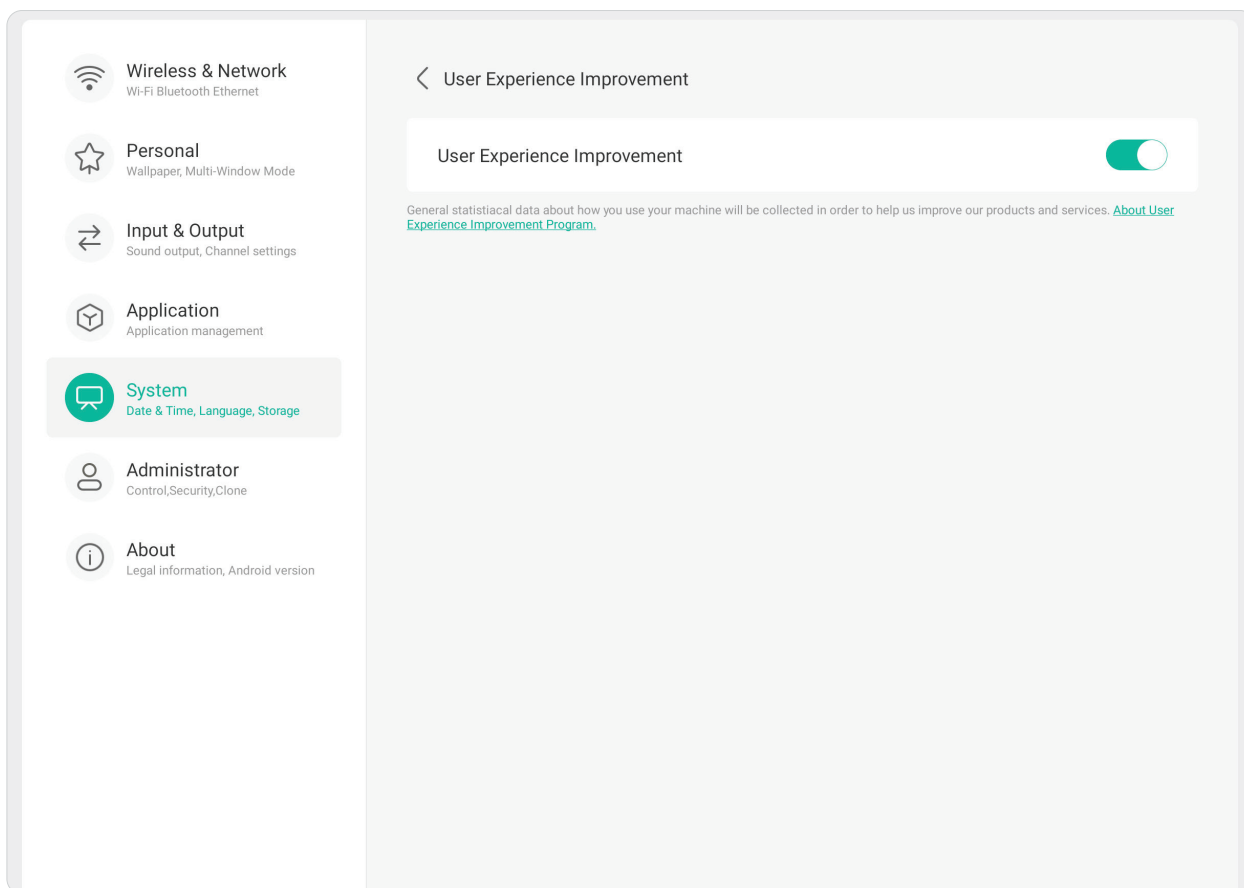
Credential Settings (Configurações de Credenciais)

Revise as configurações de **Trusted (Confiado)** e **User Credentials (Credenciais do Usuário)**, **Install from Storage (Instalar do Armazenamento)**, e **Clear Credentials (Limpar Credenciais)**.



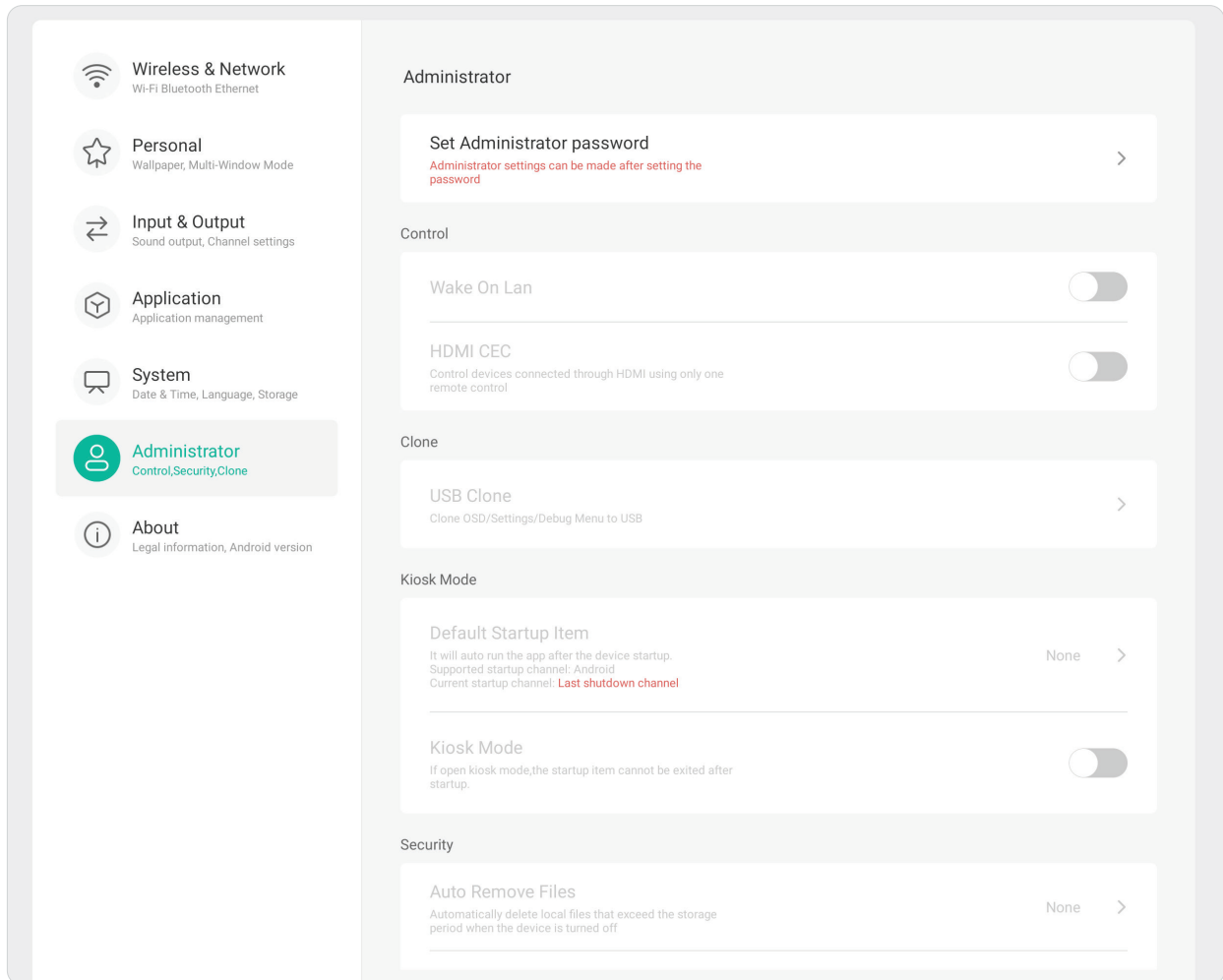
User Experience Improvement (Melhoria da Experiência do Usuário)

Concorde ou discorde com a coleta de dados estatísticos gerais sobre como o monitor é usado para ajudar a melhorar os serviços.



Administrator (Administrador)

Veja e defina as configurações de **Administrator (Administrador)**, **Control (Controle)**, **Clone (Clonar)**, **Kiosk Mode (Modo Quiosque)**, e **Security (Segurança)**.



Administrator (Administrador)

Defina uma senha de administrador para definir as configurações de administrador

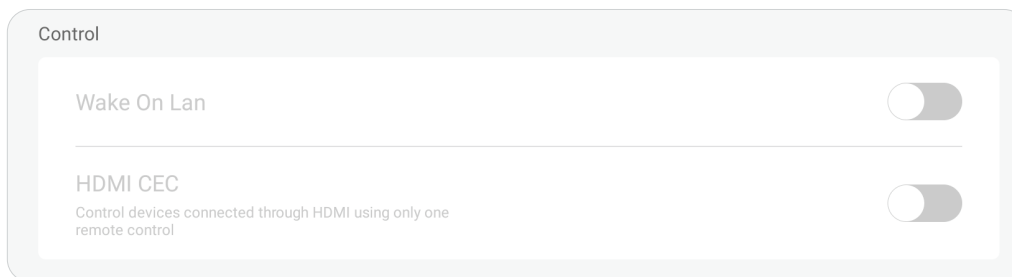
Administrator

Set Administrator password >

Administrator settings can be made after setting the password

Control (Controle)

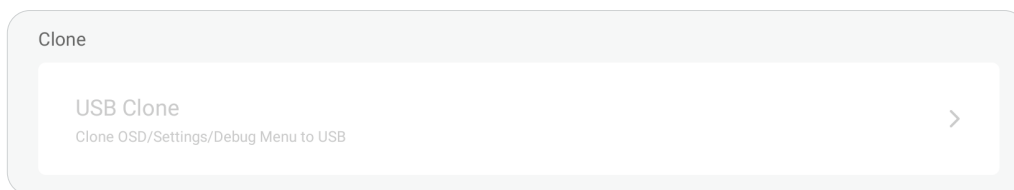
Ativar ou desativar o **Wake On LAN (LAN de Ativação)** e o **HDMI CEC**.



Item	Descrição
Wake On LAN (LAN de Ativação)	O monitor será ligado automaticamente após a conexão de um cabo LAN quando a tela estiver desligada.
HDMI CEC	Ativa/desativa o HDMI CEC, que sincroniza a operação de ligar/desligar o dispositivo por meio da conexão HDMI.

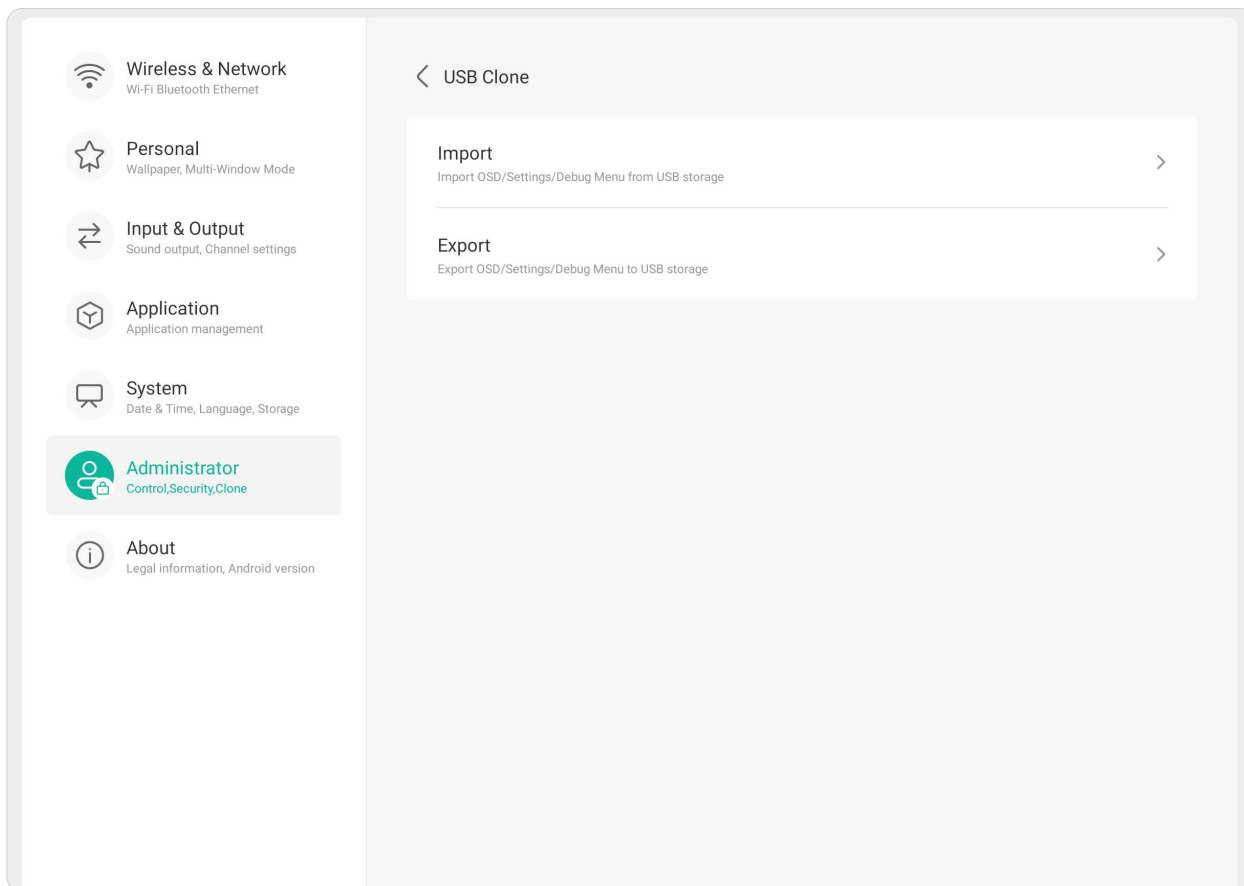
Clone (Clonar)

Copia OSD, configurações e menu de depuração para um dispositivo de armazenamento USB.



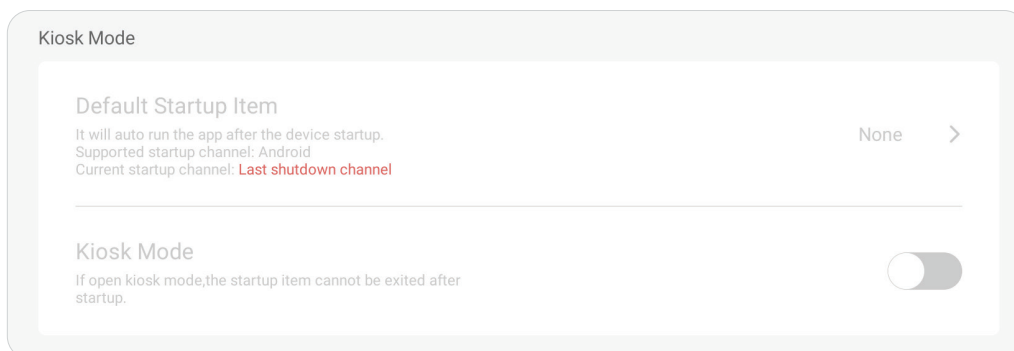
USB Clone (Clonar USB)

Copia o OSD, as configurações e o menu de depuração para um dispositivo de armazenamento USB.



Kiosk Mode (Modo Quiosque)

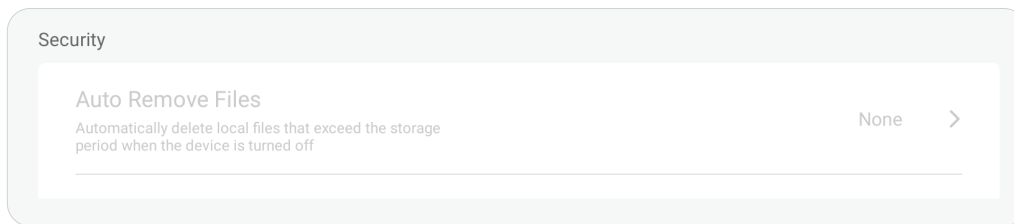
Copia OSD, configurações e menu de depuração para um dispositivo de armazenamento USB.



Item	Descrição
Default Startup Item (Item de Inicialização Padrão)	Selecione um aplicativo para executar automaticamente quando o monitor for ligado.
Kiosk Mode (Modo Quiosque)	Quando ativado, o Default Startup Item (Item de Inicialização Padrão) não pode ser fechado ou ser abandonado.

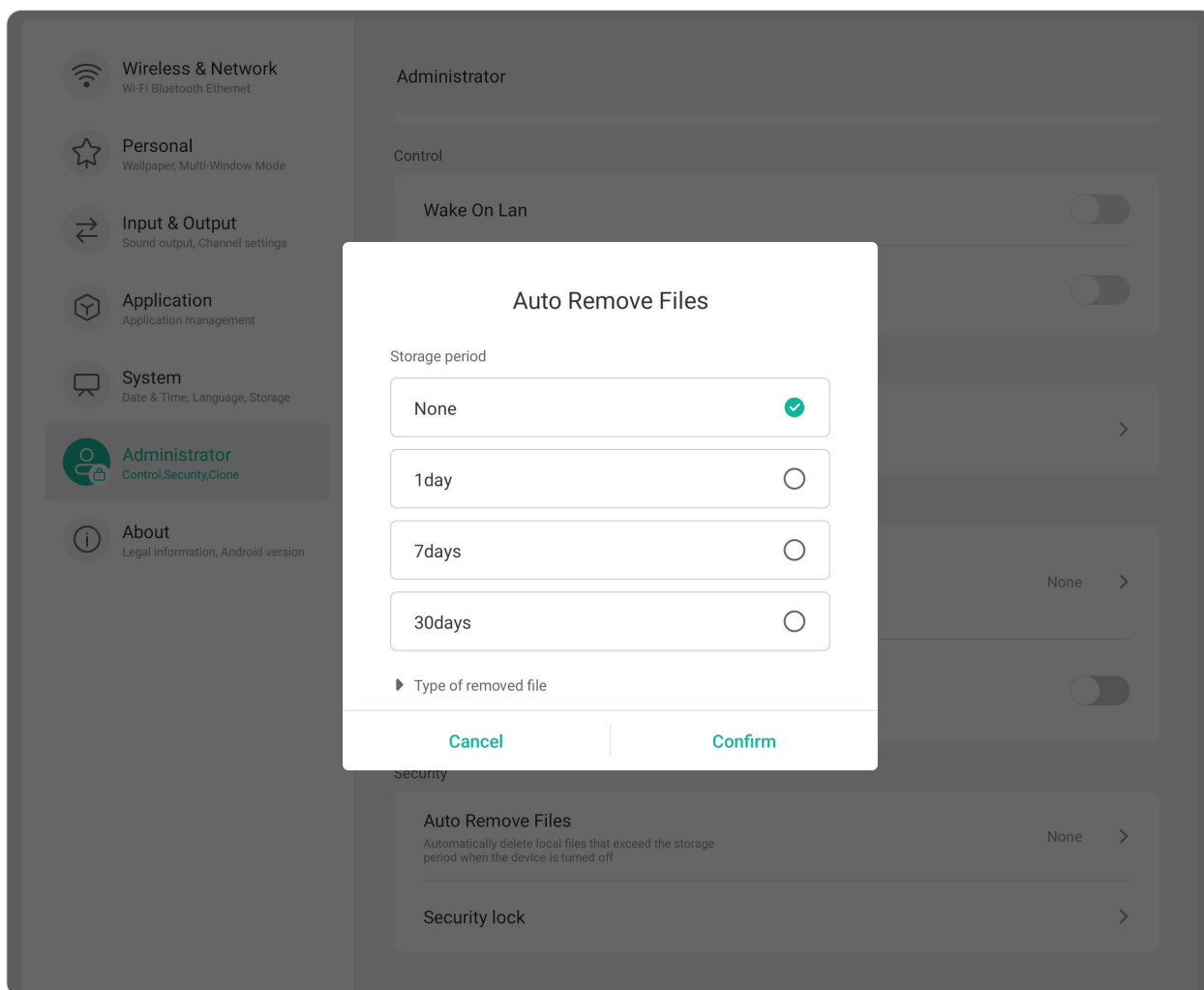
Security (Segurança)

Defina um período de tempo para remover automaticamente os arquivos e o bloqueio para Configurações, Rede, USB e Fontes Desconhecidas.



Auto Remove Files (Remoção Automática de Arquivos)

Exclui os arquivos locais automaticamente que excedem o período de armazenamento quando o dispositivo for desligado.

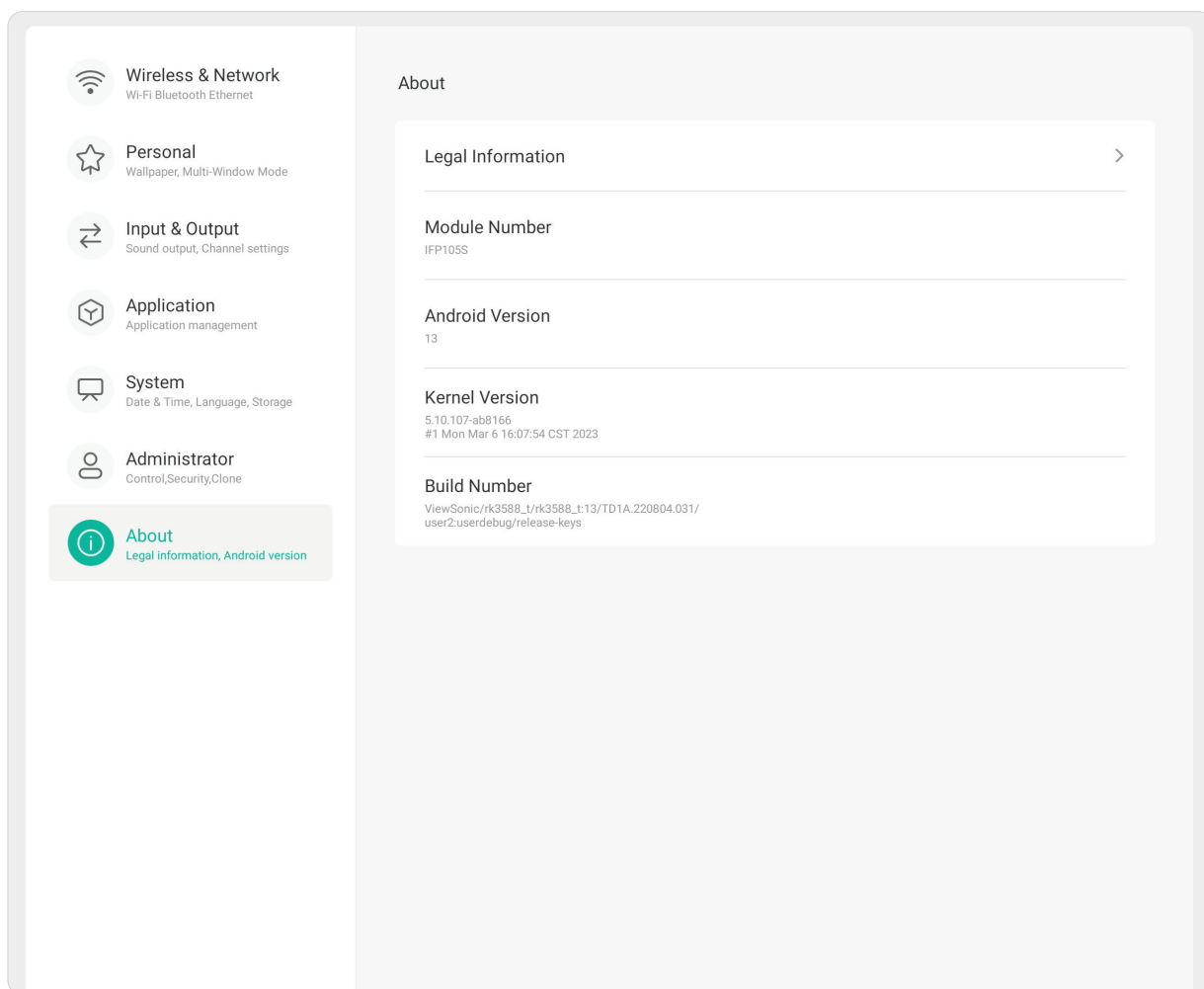


Security Lock (Bloqueio de Segurança)

Define uma senha de bloqueio para Configurações, Rede, USB e Fontes Desconhecidas.

About (Sobre)

Veja **Legal Information (Informações jurídicas)**, **Module Number (Número do Módulo)**, **Android Version (Versão Android)**, **Kernel Version (Versão Kernel)**, e **Build Number (Número de Fabricação)**.




Aplicativos e configurações pré-instaladas

NOTA: Os aplicativos instalados estão sujeitos a alterações (instalação, desinstalação, atualização) sem aviso prévio quando o sistema for atualizado. Entre em contato com o atendimento ao cliente local se tiver alguma dúvida.

Gravar

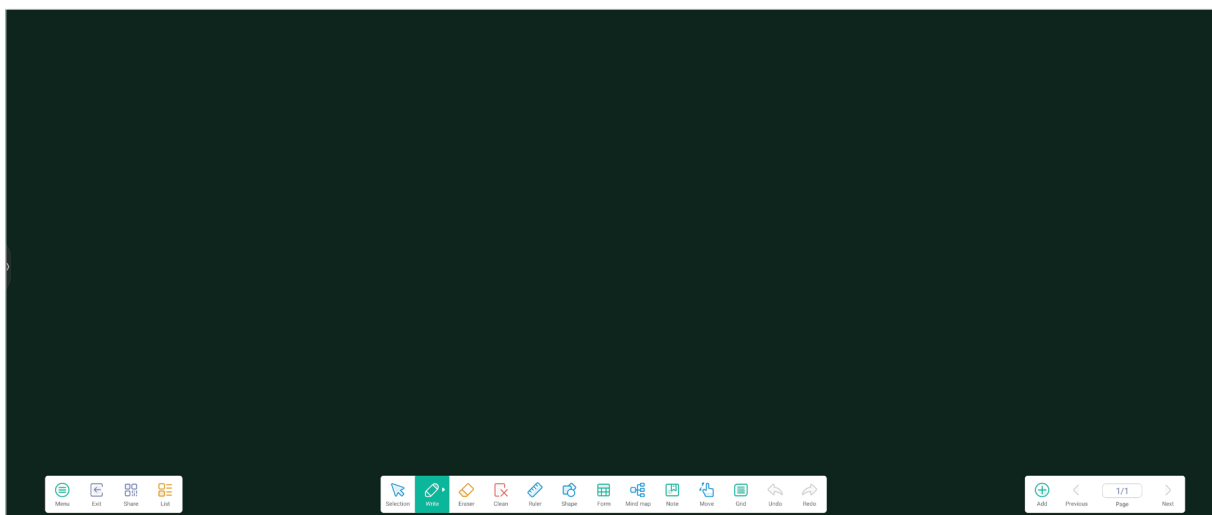
Capture tudo o que é exibido na tela em um formato de vídeo.

Para iniciar o aplicativo de gravação de tela:












1. Selecione o ícone **Record (Gravar)** () sob **More (Mais)**.
2. Selecione as configurações de gravação preferidas.
3. Toque na caixa de seleção e uma contagem regressiva de três (3) segundos será iniciada. A gravação da tela começará imediatamente após a contagem regressiva.
4. Depois de parar a gravação, você poderá visualizar, salvar ou descartar o vídeo.











Nota

Um aplicativo digital de quadro branco.



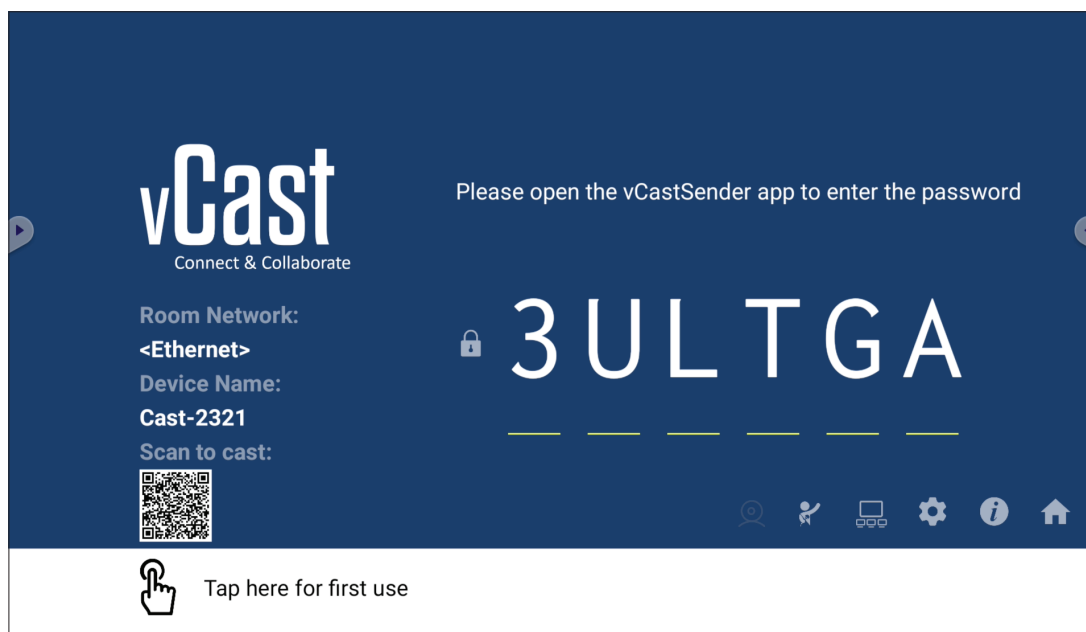
Barra de Ferramentas

Item		Descrição
	Menu	Crie, abra, salve, importe e exporte arquivos novos. Configure o armazenamento em nuvem, temas e ajuste outras configurações.
	Exit (Sair)	Feche o aplicativo Nota.
	Share (Compartilhar)	Compartilhe visualizações por meio do código QR.
	List (Lista)	Abra uma lista de arquivos locais.
	Selection (Seleção)	Selecione objetos, texto e outros elementos na tela.
	Write (Escrever)	Ferramentas de escrita e opções de personalização.
	Eraser (Apagador)	Apaga objetos
	Clean (Limpar)	Limpa as visualizações
	Ruler (Régua)	Selecione entre vários tipos de régua.
	Shape (Formato)	Crie formatos em 2D e 3D.
	Form (Formulário)	Crie um formulário e configure a quantidade de colunas e linhas.

Item		Descrição
	Mind Map (Mapa Mental)	Crie um mapa mental.
	Note (Nota)	Crie uma nota adesiva.
	Move (Mover)	Mova as visualizações.
	Grid (Matriz)	Crie uma matriz.
	Undo (Desfazer)	Desfaça as ações anteriores.
	Redo (Refazer)	Refaça as ações anteriores.
	Add (Adicionar)	Adicione uma nova tela.
	Previous (Anterior)	Vá para a página anterior (se a tela tiver várias páginas).
	Page (Página)	Indica o número da página.
	Next (Seguinte)	Vá para a página seguinte (se a tela tiver várias páginas).

vCast


Ao trabalhar com o software ViewBoard® Cast (vCast, vCast Pro e vCastSender), o aplicativo vCast permitirá que o ViewBoard receba telas de laptops (Windows/Mac/Chrome) e telas de usuários móveis (iOS/Android), fotos, vídeos, anotações e câmera(s) que estejam usando o aplicativo vCastSender.

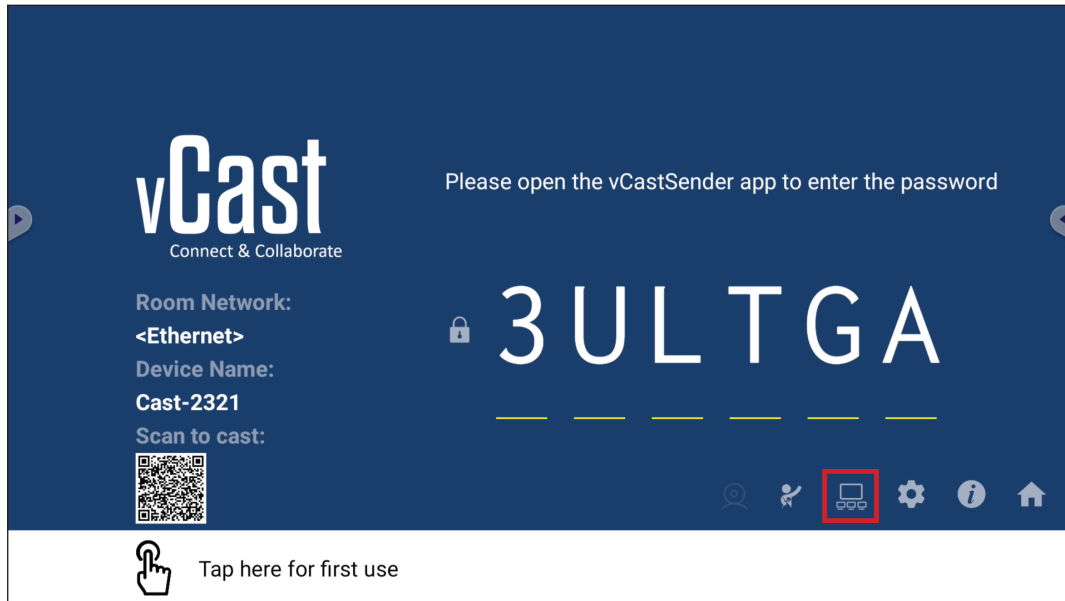


Informações de Rede

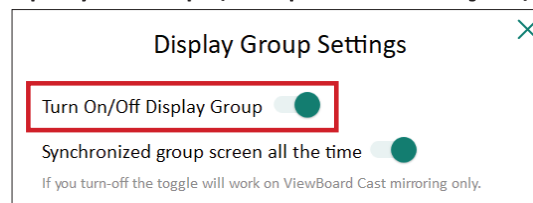
- O software ViewBoard® Cast, os laptops e os dispositivos móveis podem se conectar à mesma sub-rede e à sub-rede cruzada digitando o código PIN na tela.
- Os dispositivos conectados aparecerão em **Device List (Lista de Dispositivos)** na mesma conexão de subrede.
- Se o dispositivo não aparecer em **Device List (Lista de Dispositivos)**, os usuários precisarão digitar o código PIN na tela.
- **Portas:**
 - » TCP 56789, 25123, 8121 e 8000 (porta de mensagem de controle e transferência de áudio do dispositivo cliente)
 - » TCP 8600 (BYOM)
 - » TCP 53000 (tela de compartilhamento de solicitação)
 - » TCP 52020 (Controle reverso)
 - » TCP 52025 (Controle reverso para o botão de ViewBoard Cast)
 - » TCP 52030 (sincronização de status)
 - » UDP 48689, 25123 (busca e transmissão de dispositivos e transferência de áudio do dispositivo cliente)
 - » UDP 5353 (protocolo de dispositivo de pesquisa multicast)
- **Porta e DNS para ativação:**
 - » Porta: 443
 - » DNS: <https://vcastactivate.viewsonic.com>
- **Serviço OTA**
 - » Porta do servidor: TCP 443
 - » Nome FQDN do Servidor: <https://vcastupdate.viewsonic.com>

Display Group Settings (Configurações de Grupo de Exibição)

Para ajustar Display Group Settings (Configurações de Grupo de Exibição), selecione o ícone Display Group (Grupo de Exibição) () localizado no canto inferior direito da tela.

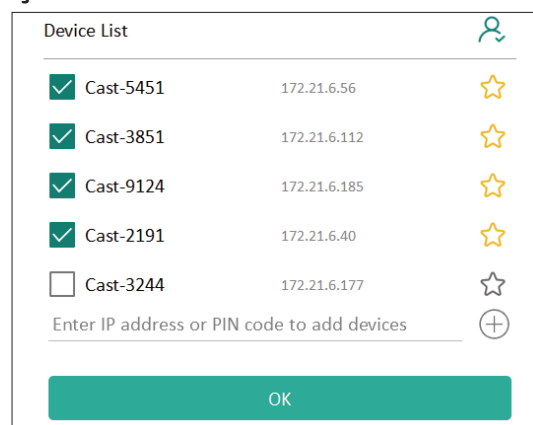


1. Ative a opção “Turn On/Off Display Group” (Ativar/Desativar o Grupo de Exibição) para ativar o recurso Display Group (Grupo de Exibição).



NOTA: Outros dispositivos ViewBoard Cast pré-instalados na mesma rede serão listados.

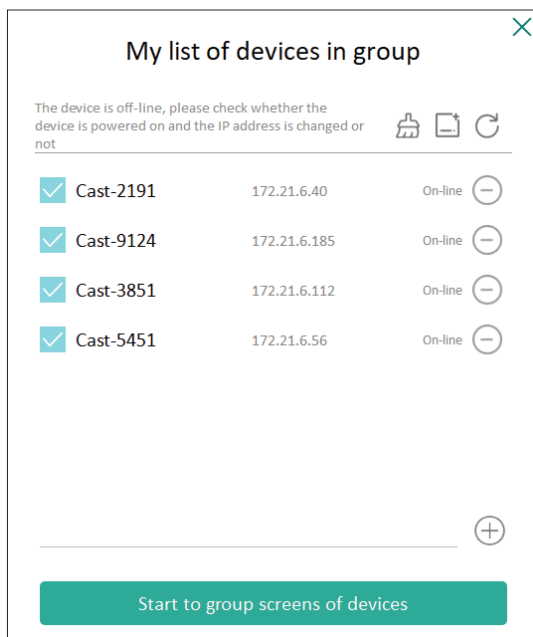
2. Selecione os dispositivos que deseja incluir no grupo de exibição e selecione **OK** para salvar as configurações.



NOTA:

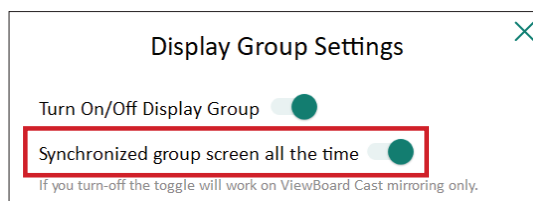
- Se os dispositivos que deseja agrupar não estiverem listados, você poderá digitar o respectivo endereço IP ou o código PIN de conexão.
- O limite máximo de dispositivos do Display Group (Grupo de Exibição) é de seis dispositivos.

3. Se você se conectar com frequência ao mesmo dispositivo, poderá selecionar o ícone de estrela (☆) próximo ao dispositivo para adicioná-lo à sua lista de dispositivos conectados com frequência, “My List of Devices in Group” (Minha Lista de Dispositivos em Grupo), para facilitar a configuração e o gerenciamento do Display Group (Grupo de Exibição).



Synchronized Group Screen All the Time (Tela de grupo sincronizada o tempo todo)

Quando a função “Synchronized group screen all the time” (Tela de grupo sincronizada o tempo todo) estiver ativada, será exibida uma tela de grupo sincronizada continuamente. Se estiver desativada, ela funcionará apenas no espelhamento do vCast.



NOTA: Selecione primeiro os dispositivos a serem agrupados e, depois, ative a função “Synchronized group screen all the time” (Tela de grupo sincronizada o tempo todo) para evitar interrupções.

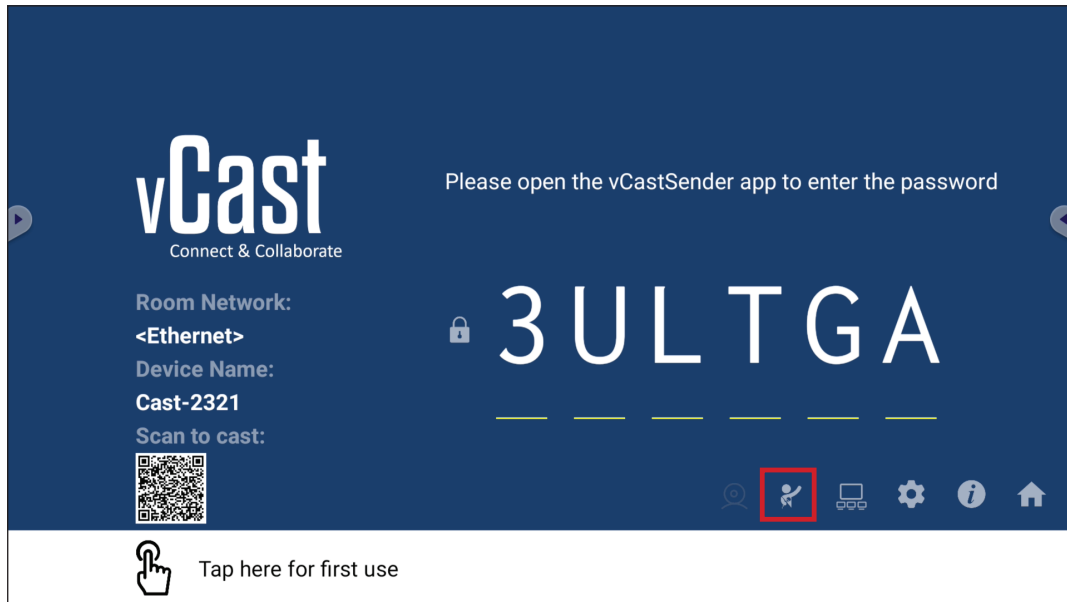
Compartilhar uma tela no grupo de exibição (transmissão de um para vários)

Após confirmar as configurações acima, você pode compartilhar sua tela no monitor principal e, em seguida, os dispositivos clientes agrupados serão sincronizados com a sua tela.



Moderator Mode (Modo Moderador)

Moderator Mode (Modo Moderador) permite ao moderador de controlar os dispositivos conectados ao ViewBoard ou monitor. Para entrar no Moderator Mode (Modo Moderador), selecione o ícone Moderator Mode (Modo Moderador) (👤) localizado no canto inferior direito da tela.

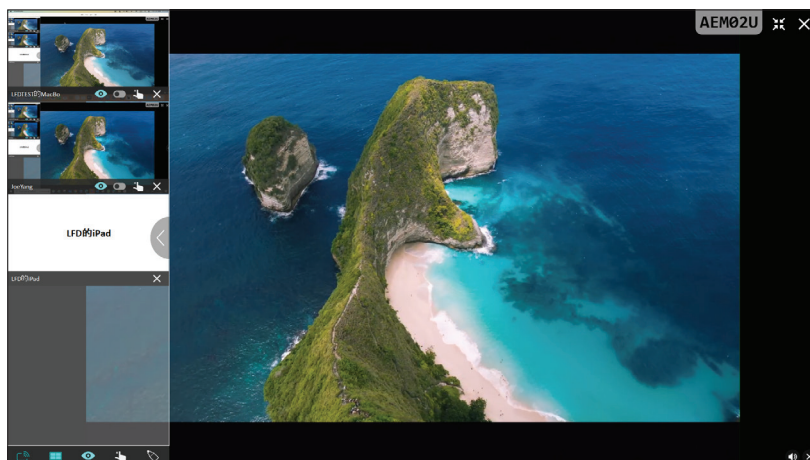


Quando ativado, o moderador pode ver uma lista de todas as telas conectadas na janela flutuante à esquerda e pode pré-visualizar a tela de cada participante e, em seguida, selecionar a tela de qualquer um deles e transmiti-la para a tela principal do ViewBoard ou do monitor para apresentação. O moderador também pode controlar a tela de cada participante, fazer anotações no ViewBoard ou no monitor e remover participantes indesejados selecionando o ícone fechar (X).



Broadcast (Transmissão)

Quando ativada, a tela do ViewBoard será transmitida para todas as telas conectadas do participante simultaneamente. Os participantes só podem ver o conteúdo da apresentação até que o moderador desative a função Broadcast (Transmissão).



Multiple Screen Sharing (Compartilhamento de Múltiplas Telas)

Por predefinição, o vCast é configurado para permitir o compartilhamento de várias telas, mas também pode ser configurado para compartilhamento de uma única tela. Para esse fim, o moderador pode selecionar o ícone Multiple Screen Sharing (Compartilhamento de múltiplas telas) para alternar para o compartilhamento de tela única.

Preview Screen (Tela de Pré-visualização)

Por predefinição, o vCast é configurado para permitir que o moderador pré-visualize o conteúdo da tela do participante antes de compartilhar com o ViewBoard. Ao selecionar o ícone Preview Screen (Tela de pré-visualização), o Moderador pode alternar para ver apenas o nome do participante.

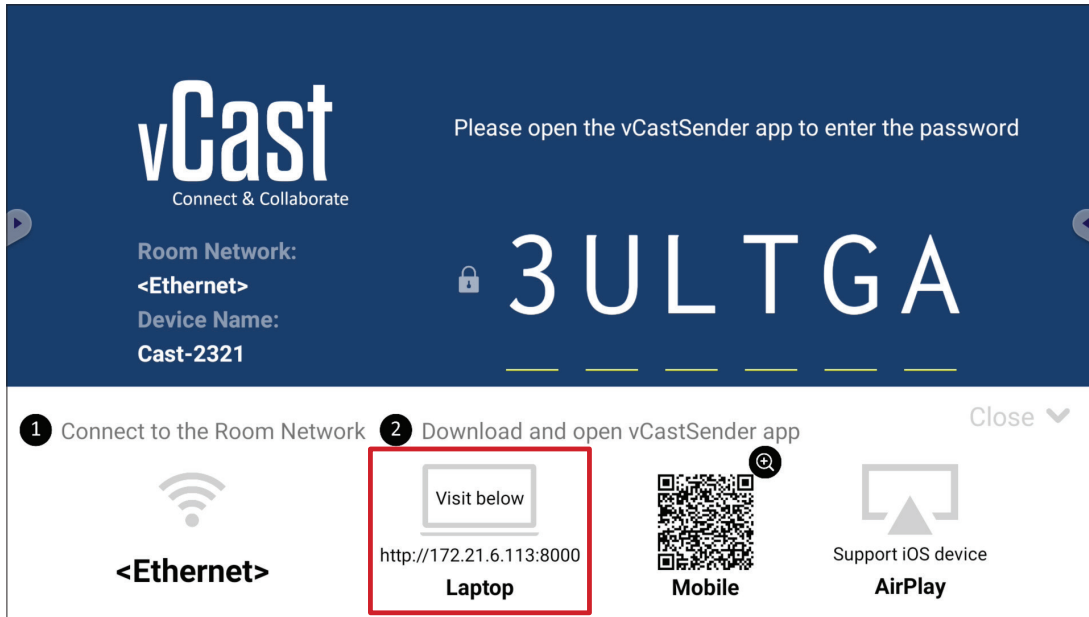
Touch (Toque)

Por predefinição, os participantes podem usar o toque para colaboração após a conexão. O moderador pode ativar/desativar a função de toque de um participante selecionando o ícone Touch (Toque) na janela dele.

NOTA:

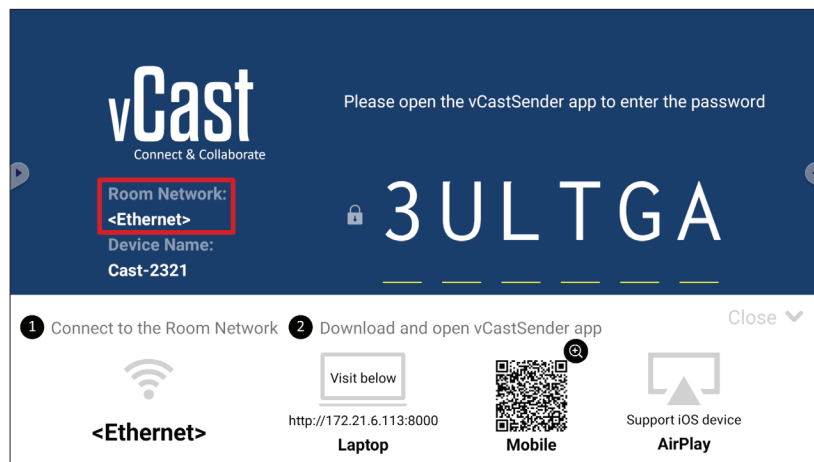
- O Modo Moderador é compatível com todos os dispositivos vCastSender e AirPlay, mas os dispositivos móveis estão limitados a uma função de “pré-visualização”. Além disso, os dispositivos Android móveis não podem emitir som.
- Ao transmitir a tela do Windows/Mac/Chrome para um ViewBoard ou monitor, a unidade de tela cheia selecionada não será transmitida de volta ao seu dispositivo para evitar a transmissão repetitiva da tela.
- O apresentador ativo pode tocar em cada uma das telas dos participantes para controlar remotamente os dispositivos de transmissão.
- O número de apresentadores de múltiplas telas na tela depende da performance do processador da CPU do Windows e das especificações do roteador.

Casting from Windows, MacBook, and Chrome Devices (Transmissão a partir de dispositivos Windows, MacBook e Chrome)



1. Certifique-se de que o dispositivo cliente (por exemplo, laptop) esteja conectado à mesma rede que o ViewBoard.

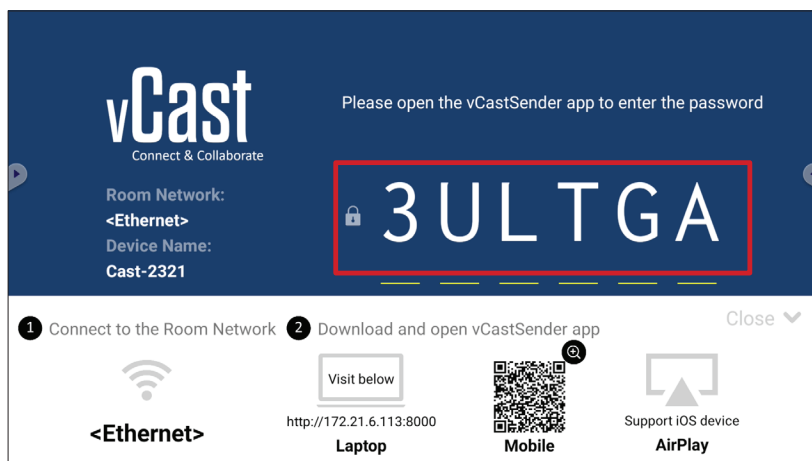
NOTA: O nome da rede pode ser encontrado em **Room Network** (Rede da sala).



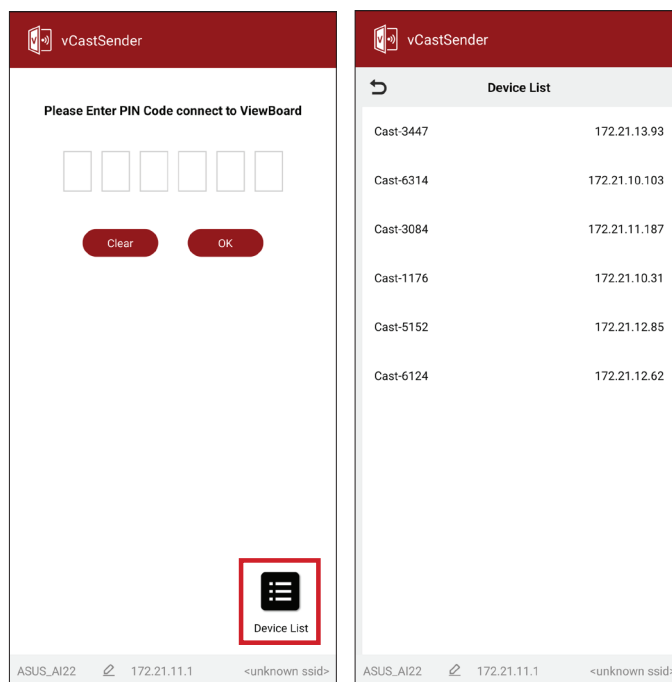
2. No dispositivo cliente, visite o endereço que é mostrado no ViewBoard para baixar e instalar o aplicativo vCastSender.
3. Após a instalação, inicie o aplicativo vCastSender.

4. Para se conectar ao ViewBoard, digite o código PIN e clique em OK.

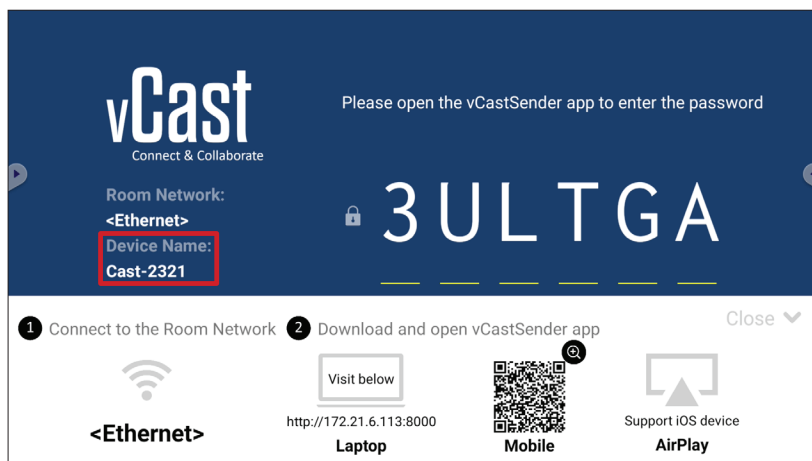
NOTA: O PIN code (código PIN) pode ser encontrado conforme destacado abaixo:



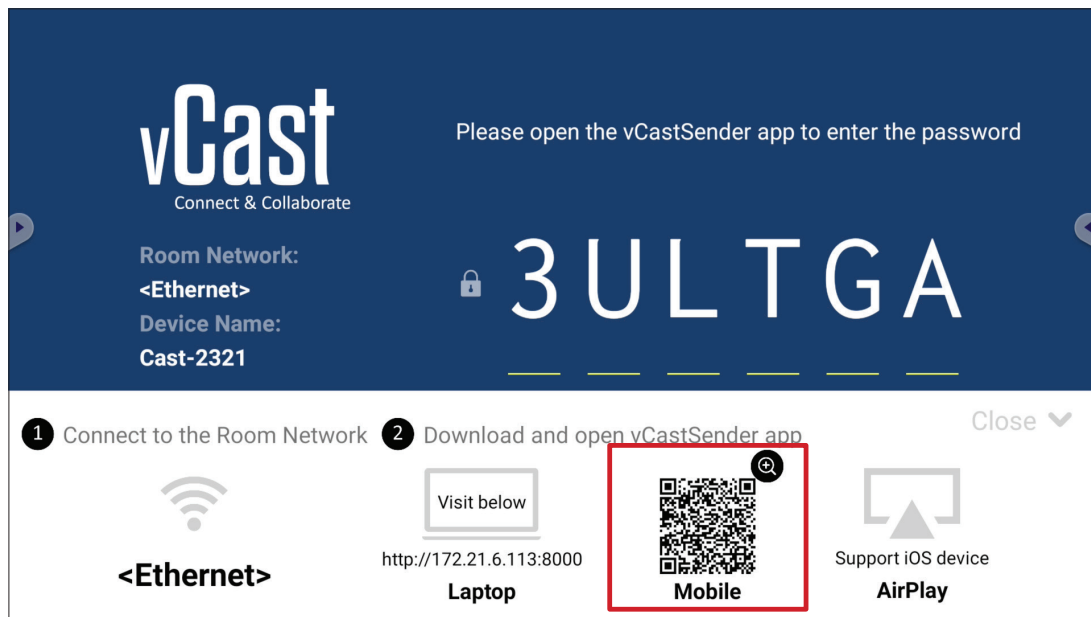
5. Além disso, você pode se conectar ao ViewBoard clicando em **Device List (Lista de dispositivos)** e, em seguida, no **Device Name (Nome do dispositivo)** listado.



NOTA: O Device Name (Nome do dispositivo) pode ser encontrado conforme destacado abaixo:

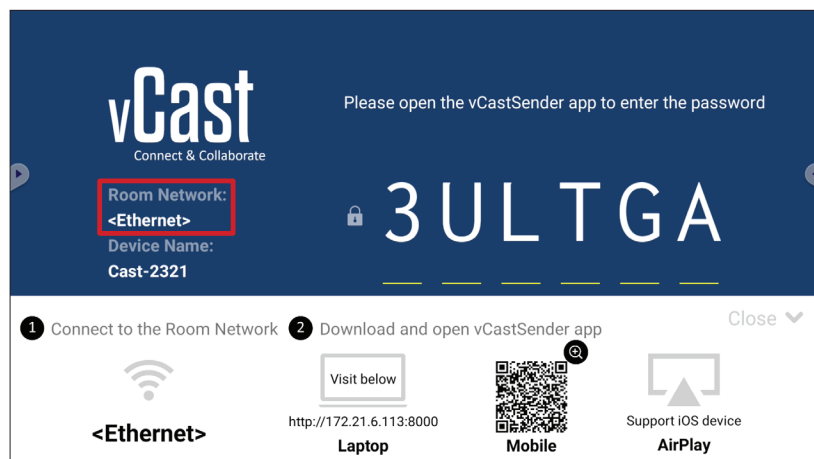


Casting from Android Devices (Transmissão a partir de Dispositivos Android)

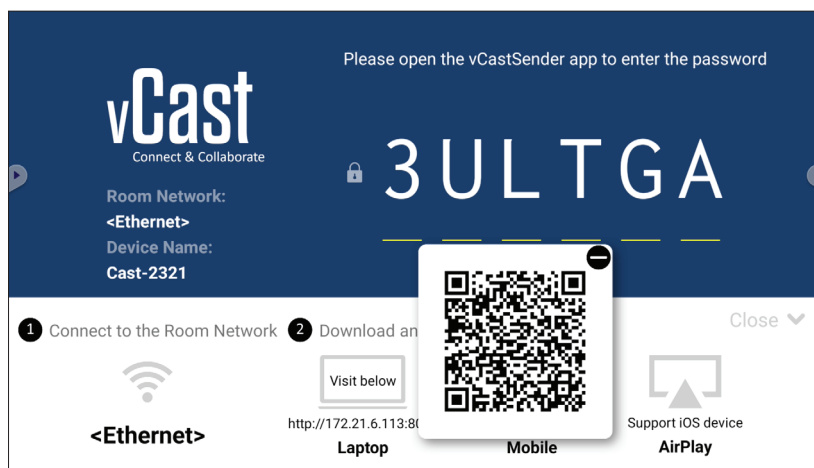


1. Certifique-se de que o dispositivo cliente (por exemplo, telefone ou tablet Android) esteja conectado à mesma rede que o ViewBoard.

NOTA: O nome da rede pode ser encontrado em **Room Network (Rede da sala)**.



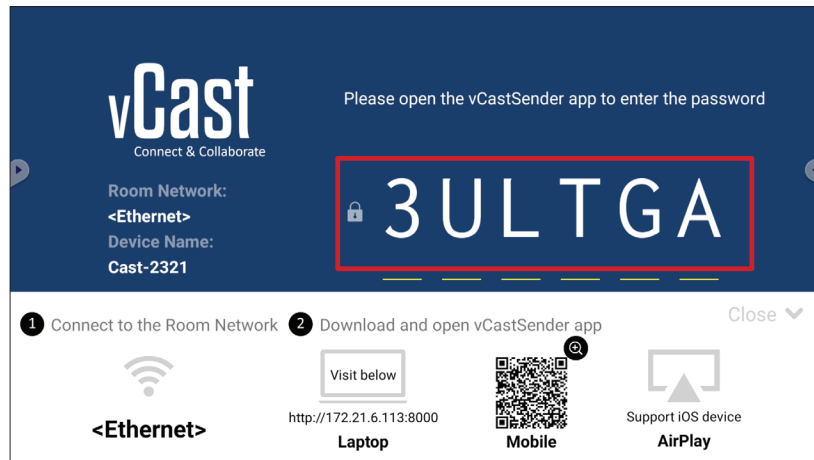
2. No dispositivo cliente Android, digitalize o código QR exibido no ViewBoard para baixar diretamente o aplicativo vCastSender ou baixe o aplicativo na Google Play Store.



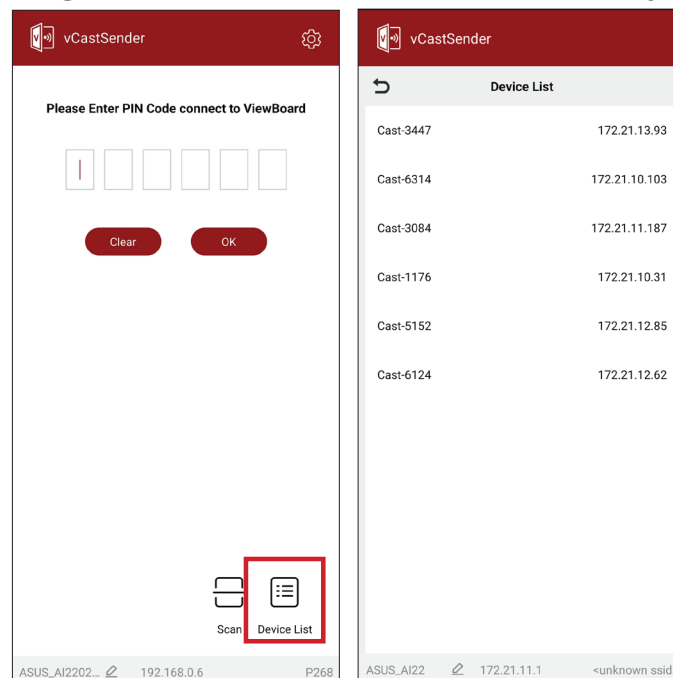
3. Após a instalação, inicie o aplicativo vCastSender.

4. Para se conectar ao ViewBoard, digite o código PIN e selecione em **OK**.

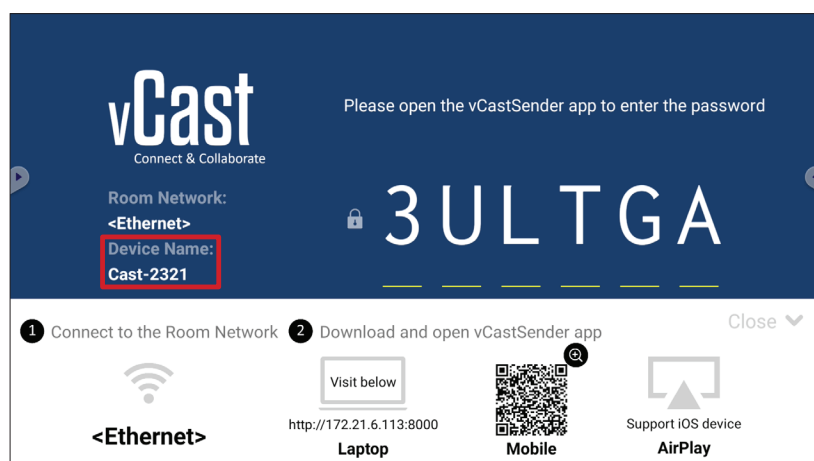
NOTA: O PIN code (código PIN) pode ser encontrado conforme destacado abaixo:



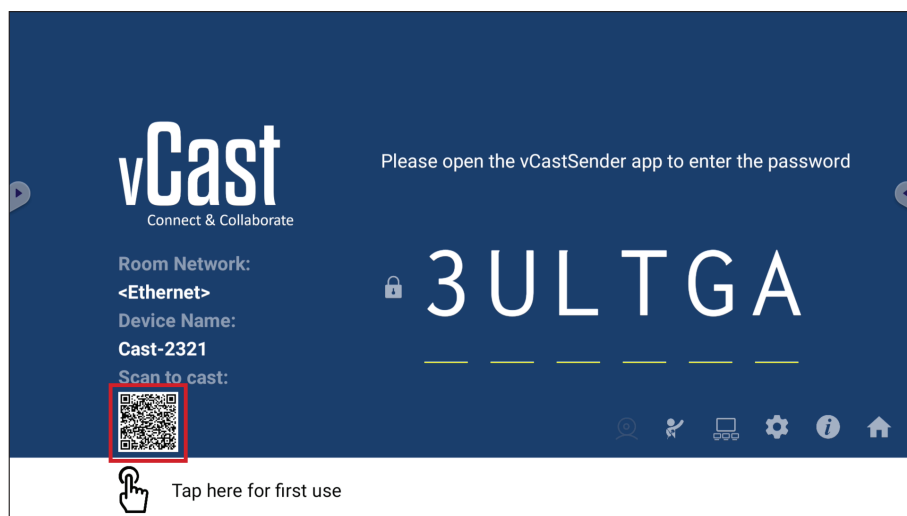
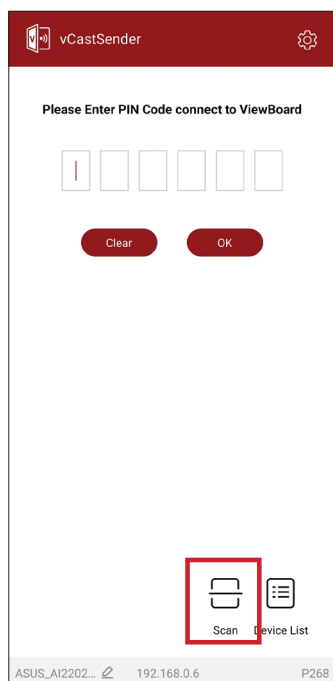
5. Você também pode se conectar ao ViewBoard selecionando **Device List (Lista de dispositivos)** e, em seguida, o **Device Name (Nome do dispositivo)** listado.



NOTA: O Device Name (Nome do dispositivo) pode ser encontrado conforme destacado abaixo:

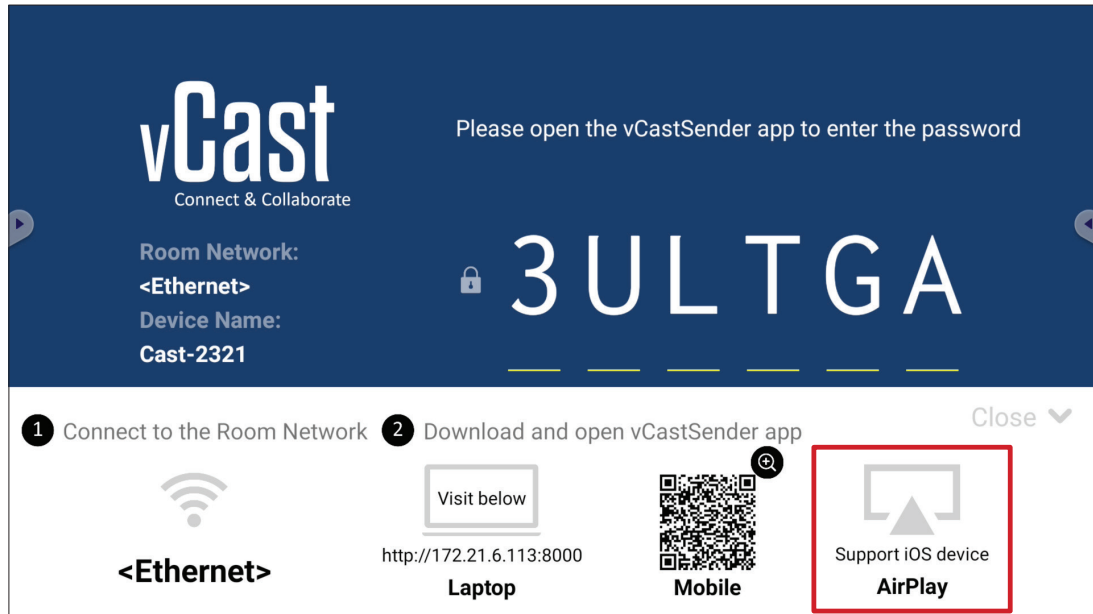


6. Além disso, você pode se conectar ao ViewBoard ou selecionando **Scan (Digitalizar)** e colocando o código QR da tela na caixa para se conectar automaticamente.



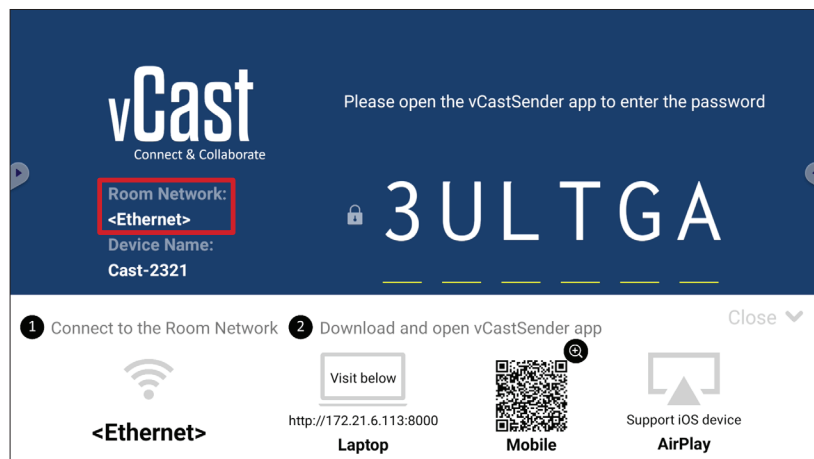
Transmissão a partir de Dispositivos Apple iOS

Apple AirPlay® é compatível com o vCast para espelhamento de tela e transmissão de conteúdo somente no mesmo ambiente de sub-rede. Uma “AirPlay Password” (Senha AirPlay) será gerada na tela para conexão ao usar o AirPlay para transmitir para um ViewBoard.



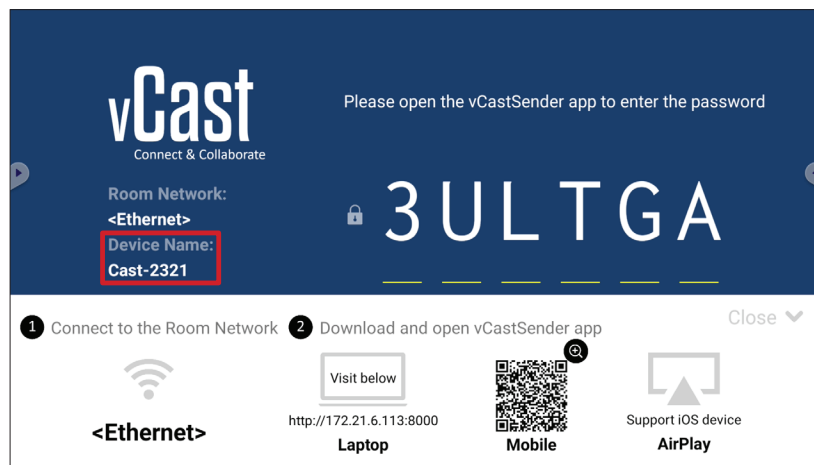
1. Certifique-se de que o dispositivo cliente (por exemplo, iPhone ou iPad) esteja conectado à mesma rede que o ViewBoard.

NOTA: O nome da rede pode ser encontrado em **Room Network (Rede da sala)**.

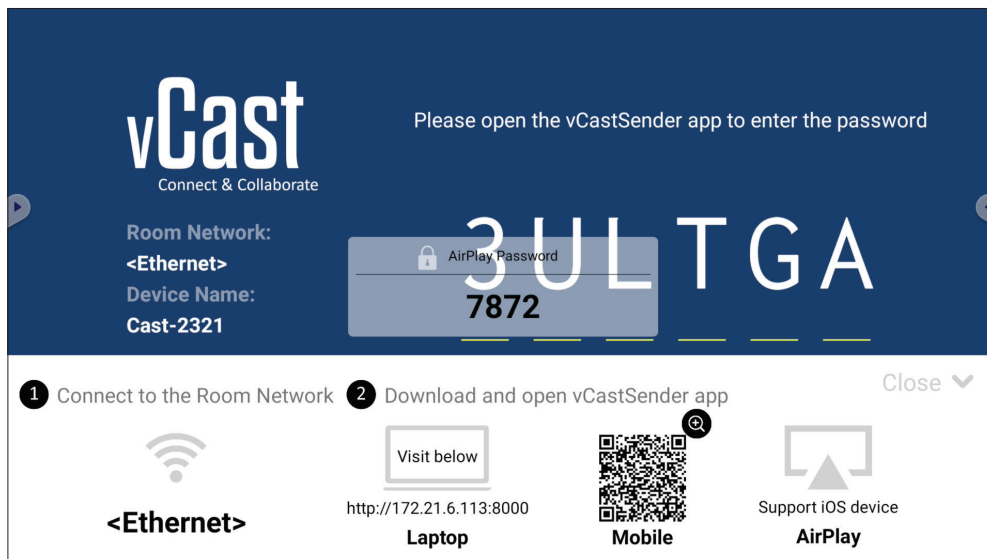


2. No dispositivo cliente iOS, abra diretamente o AirPlay e selecione o **Device Name (Nome do dispositivo)** do ViewBoard a ser conectado.

NOTA: O **Device Name (Nome do dispositivo)** pode ser encontrado conforme destacado abaixo:

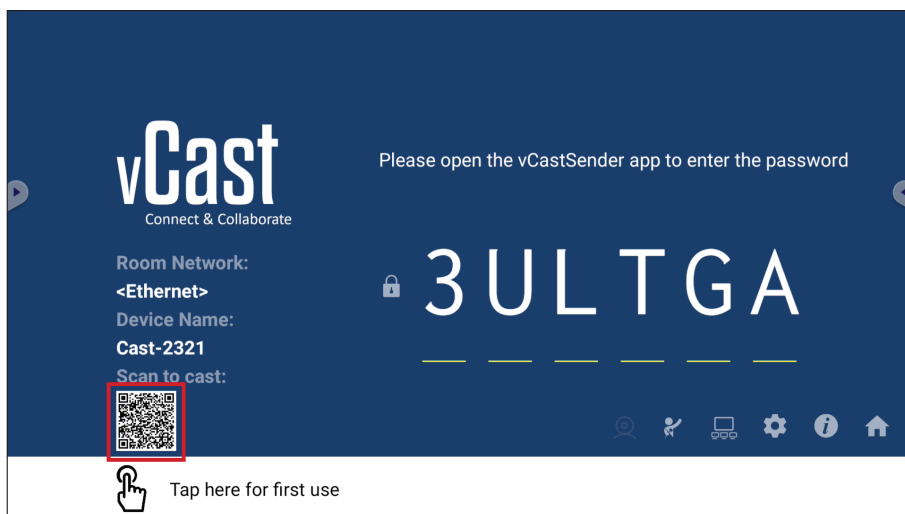
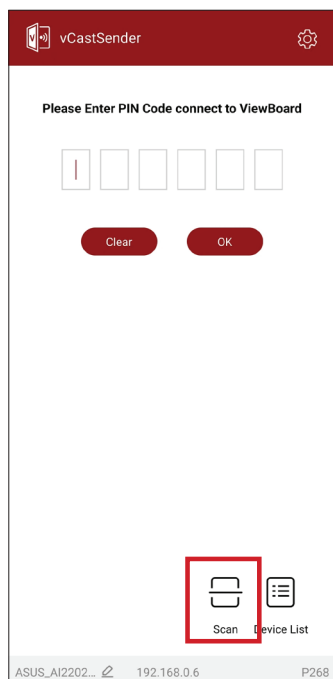


3. Digite a **AirPlay Password (Senha AirPlay)** gerada na tela no dispositivo cliente para se conectar.



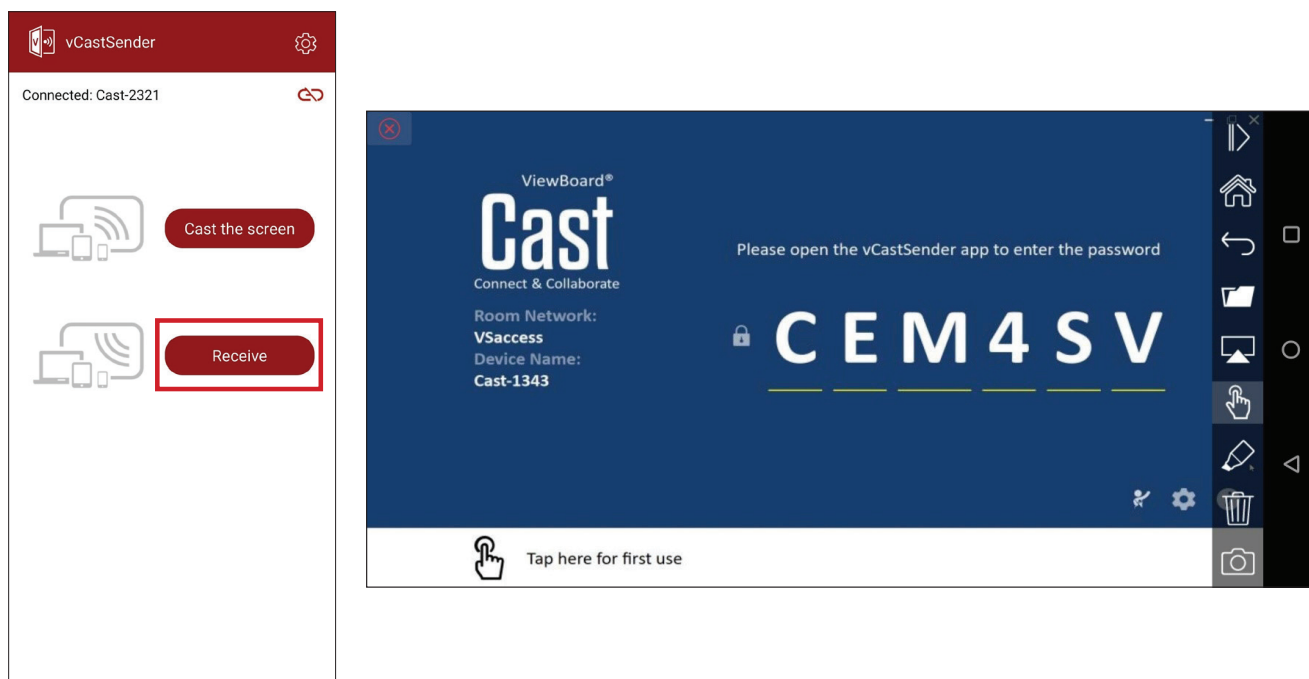
NOTA: Em um ambiente de sub-rede cruzada, baixe e conecte-se ao aplicativo vCastSender iOS na Apple App Store.










4. Você também pode se conectar ao ViewBoard ou selecionando **Scan (Digitalizar)** e colocando o código QR da tela na caixa para se conectar automaticamente.



Conectando a um ViewBoard a partir de um Dispositivo Móvel

Depois de conectar, selecione **Receive (Receber)**. O ViewBoard aparecerá no dispositivo móvel com uma barra de ferramentas na tela. Os usuários podem interagir com o ViewBoard com anotações, compartilhamento de arquivos, etc.

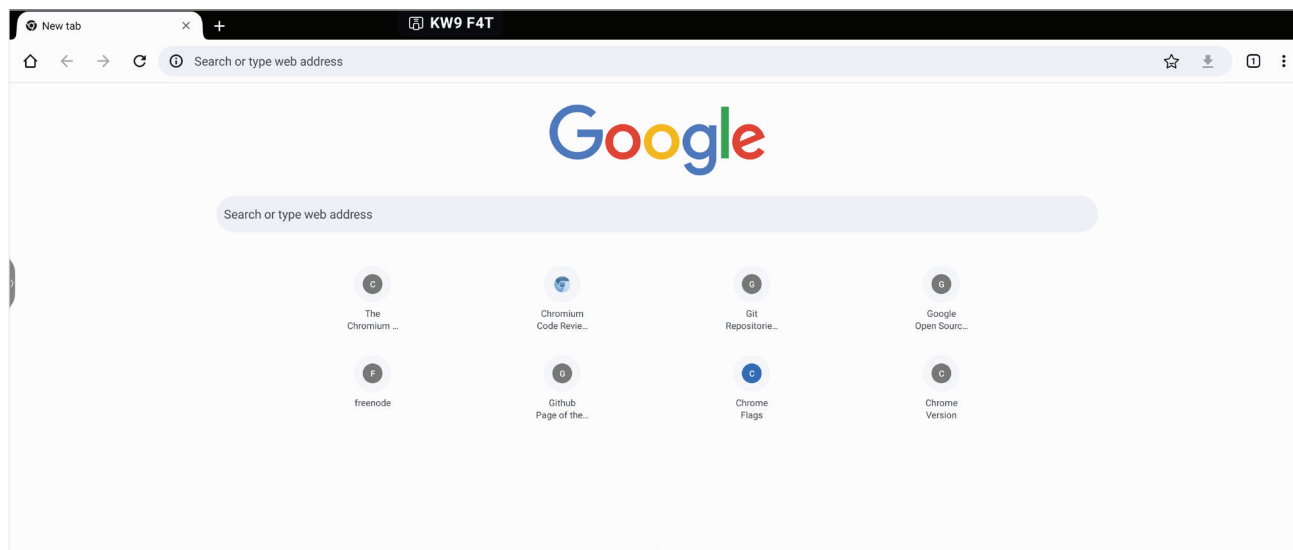


Item	Descrição
	Alternar Oculta ou exhibe a barra de ferramentas.
	Início Clique para retornar à interface Home (Início).
	Retornar Retorne à de operação anterior.
	Pasta Veja ou abra os arquivos do dispositivo móvel.
	Compartilhar Transmita a tela do dispositivo móvel ao ViewBoard ou monitor conectado.
	Toque Controle remotamente o ViewBoard ou monitor conectado.
	Anotar Faça anotações e ajuste a cor da caneta.
	Limpar Limpa tudo na tela.
	Câmera Envie imagens da câmera para o ViewBoard ou monitor conectado.

Outros Aplicativos Padrão

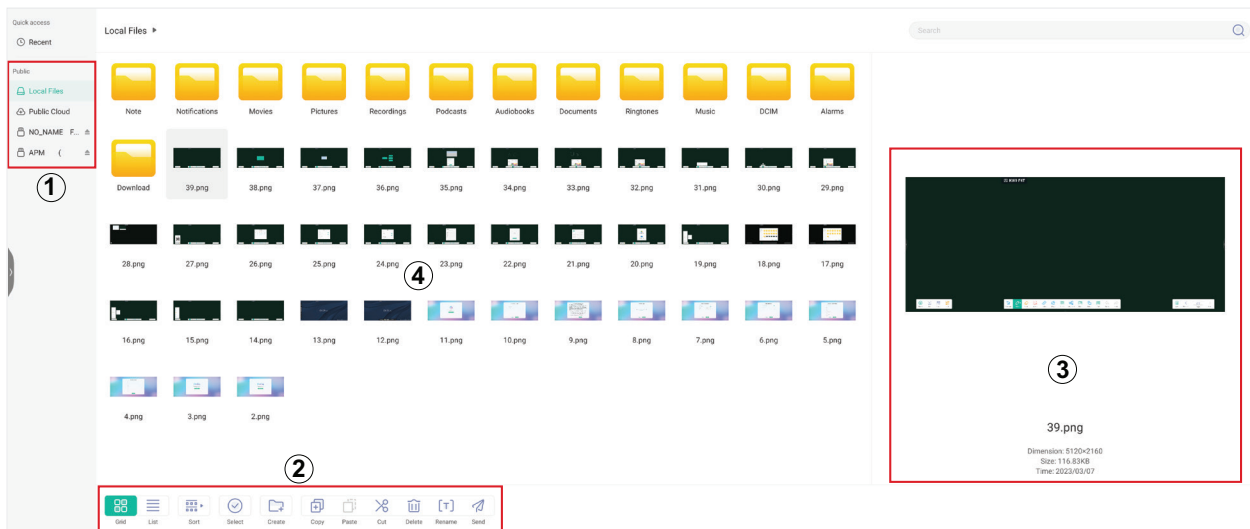
Navegador

Navegador da Web para navegar na Internet.



Localizador












Gerencie arquivos e pastas.



1. Exibição do dispositivo de armazenamento

Selecione o dispositivo de armazenamento apropriado.

2. Ícones

	Item	Descrição
	Grid (Matriz)	Exibe arquivos por matriz
	List (Lista)	Exibe arquivos por lista
	Sort (Ordenar)	Ordena os arquivos
	Select (Selecionar)	Seleciona um arquivo
	Create (Criar)	Cria uma nova pasta
	Copy (Copiar)	Copia um arquivo
	Paste (Colar)	Cole um arquivo copiado ou cortado
	Cut (Cortar)	Corta um arquivo
	Delete (Excluir)	Exclui um arquivo
	Rename (Renomear)	Renomeia um arquivo
	Send (Enviar)	Envia um arquivo

3. Informações do Arquivo

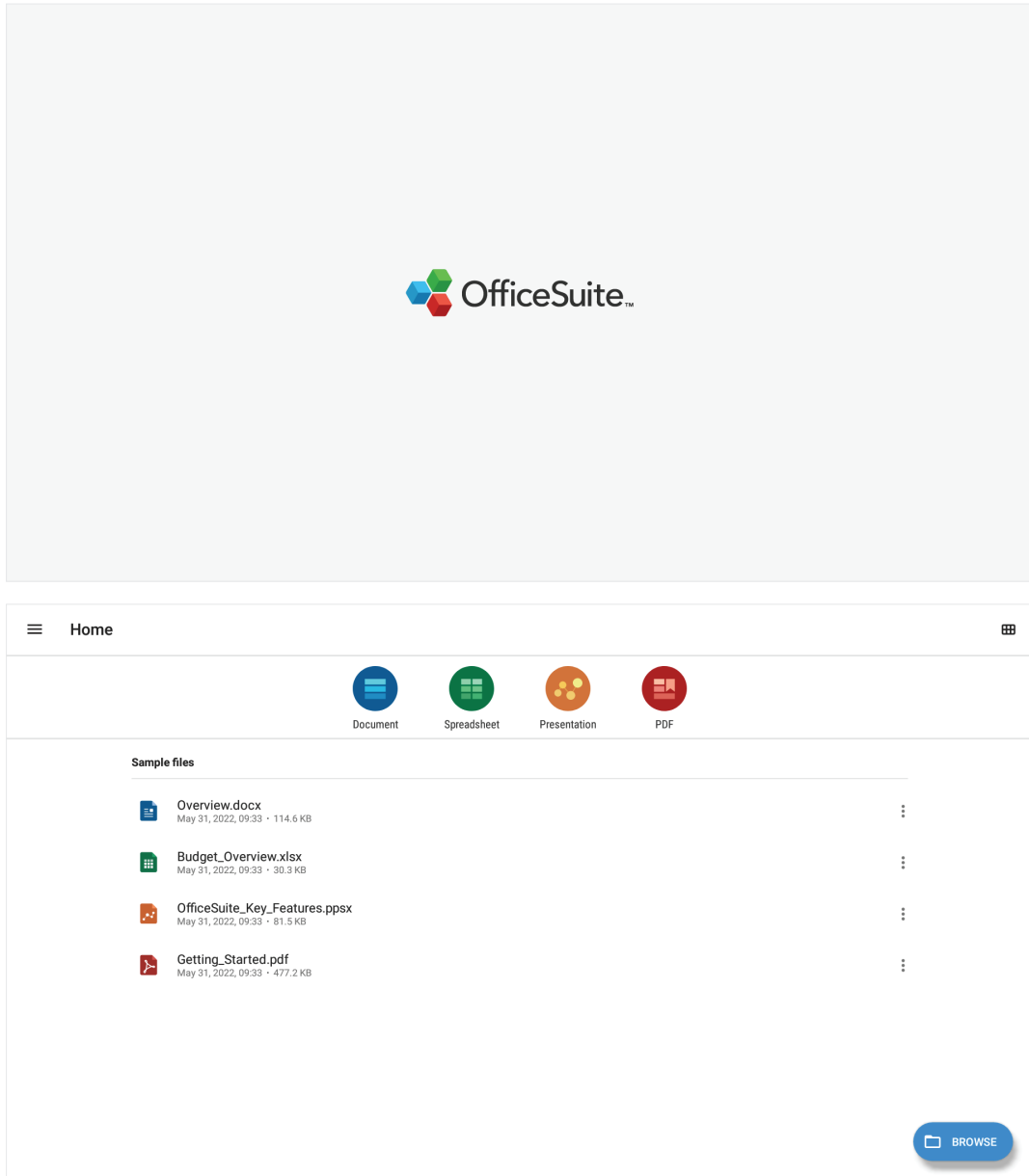
Visualize o arquivo, mostre o nome, tamanho, resolução e data de criação do arquivo.

4. Área de Exibição Principal

Arquivos são exibidos aqui.

OfficeSuite

Crie, edite e visualize documentos, planilhas, apresentações e PDFs

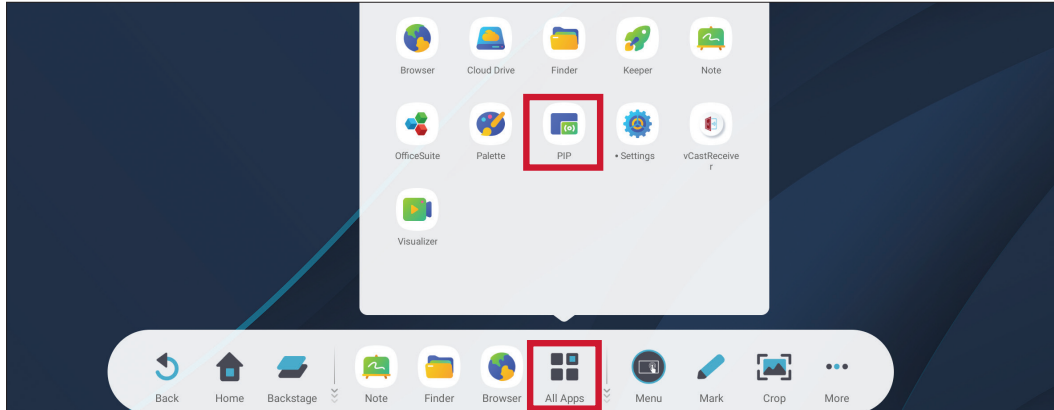


PIP (Picture-in-Picture) (Quadro-em-Quadro)

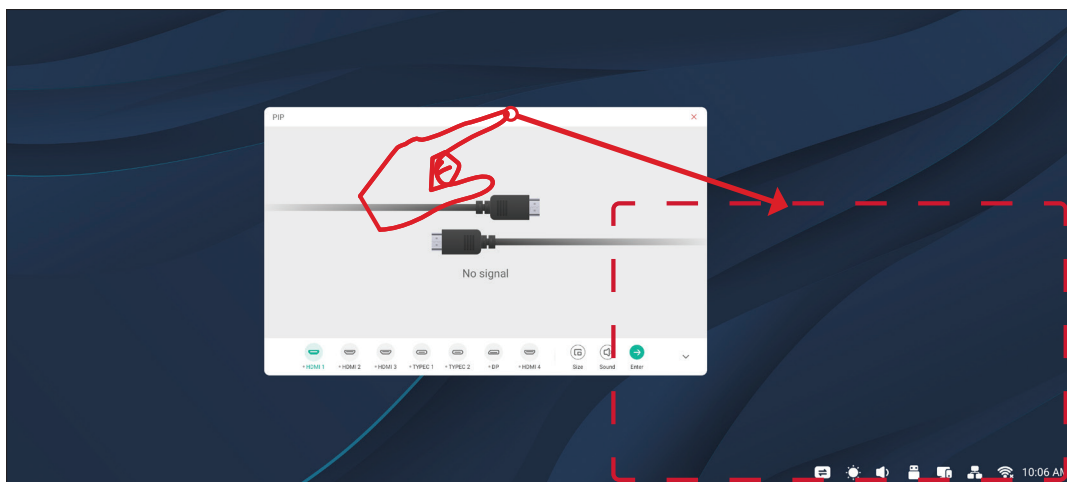
Divida a tela em duas partes, uma janela principal e uma janela inserida.

NOTA: O PIP só funciona entre um aplicativo Android (navegador, reproduutor de mídia, vCast) e uma fonte externa.

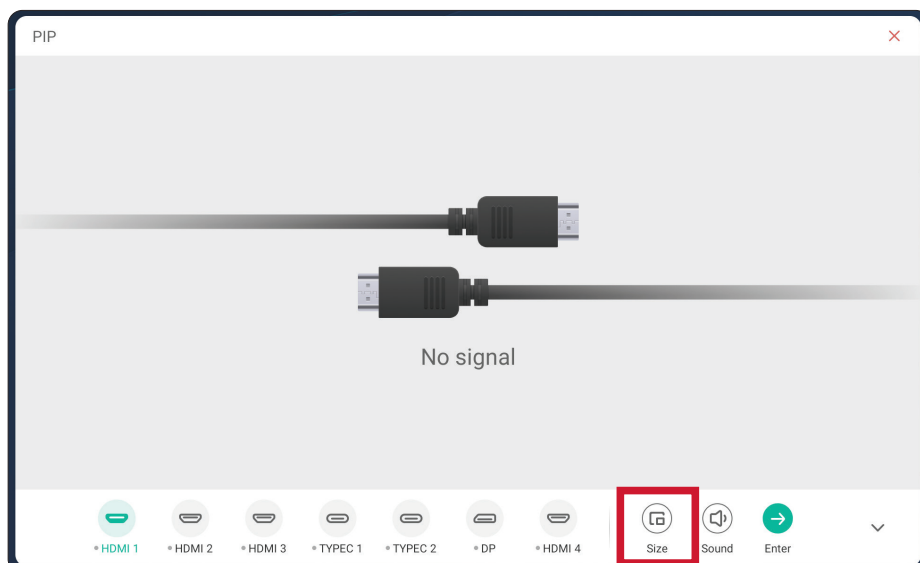
- Para abrir o PIP, selecione: **All Apps (Todos os aplicativos) > PIP**.



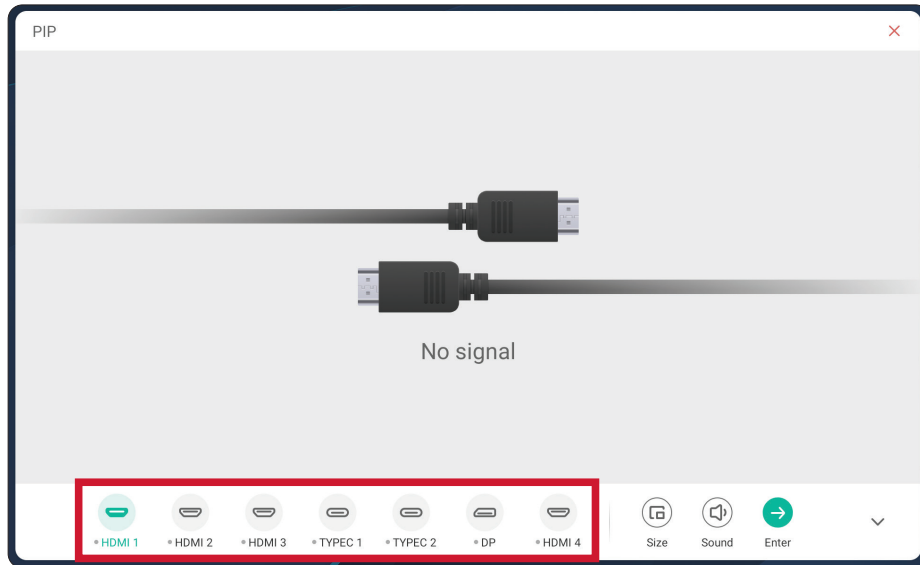
- Para alterar a posição da janela de inserção, selecione, mantenha pressionada e arraste a janela para o local desejado.



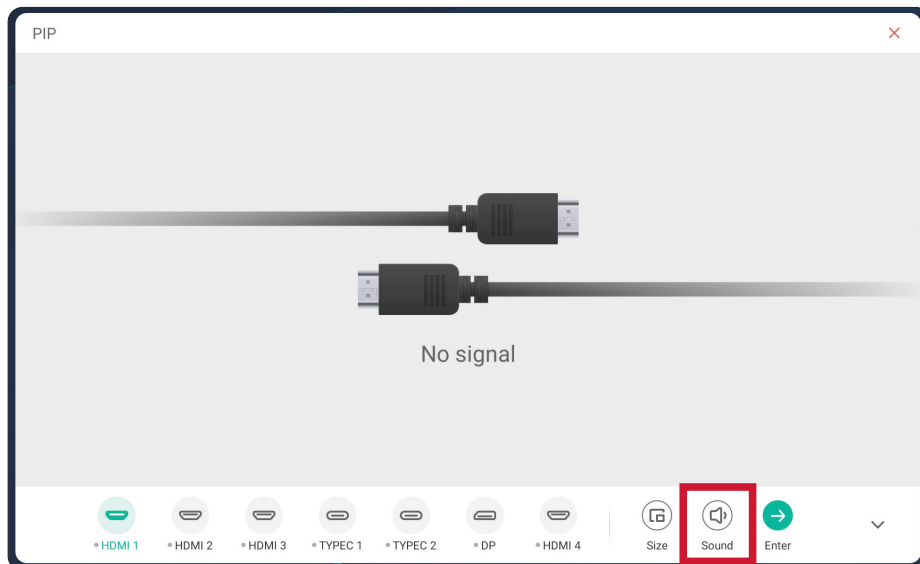
- Para ajustar o tamanho da janela de inserção, selecione **Size (Tamanho)**.



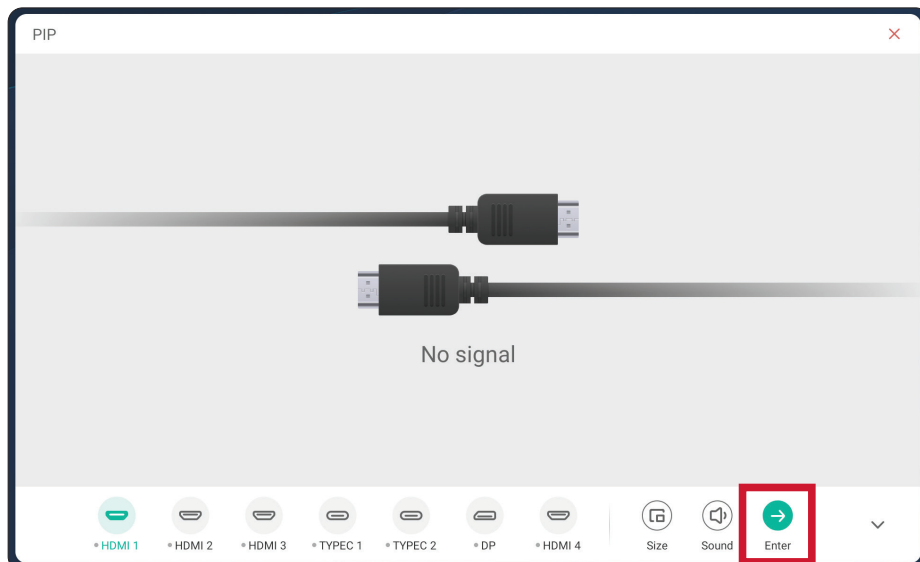
- Para alterar a fonte de entrada PIP, selecione **HDMI 1**, **HDMI 2**, **HDMI 3**, **HDMI 4**, **Tipo C 1**, **Tipo C 2** ou **DP**.



- Para controlar o volume do dispositivo externo conectado, selecione **Sound (Som)**.



- Selecione **Enter** para alternar para a fonte de entrada PIP.



Protocolo RS-232

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

O protocolo contém três seções de comando:

- Set-Function (Função Configurar)
- Get-Function (Função Obter)
- Modo de passagem por controle remoto

NOTA: A seguir, o “PC” representa todas as unidades de controle que podem enviar ou receber o comando do protocolo RS-232.

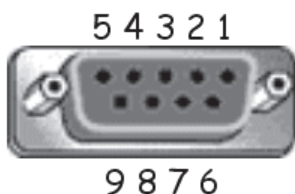
Descrição

Especificação de Hardware RS-232

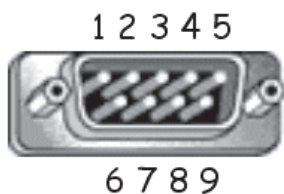
Porta de comunicação de ViewSonic LFD no lado posterior:

1. Tipo de conector: Macho DSUB 9-Pinos (ou conector de barril de 3,5 mm)
2. Uso de cabo cruzado (modem nulo) para conexão
3. Atribuição de pinos:

Fêmea DSUB 9-Pinos



Macho DSUB 9-Pinos



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



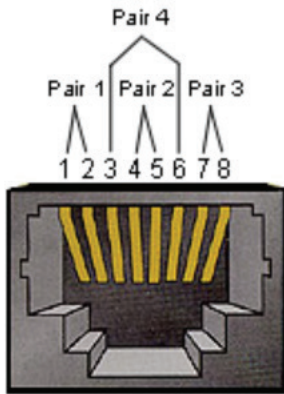
Pino #	Sinal	Observação
1	NC	
2	RXD	Entrada ao Monitor
3	TXD	Saída do Monitor
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	Fornece +5V/2A energia para dongle externo específico *3,0
quadro	GND	

Item	Sinal	Observação
Ponta	TXD	Saída do Monitor
Anel	RXD	Entrada ao Monitor
Cobertura	GND	

Especificação de Hardware LAN

Porta de comunicação de ViewSonic LFD no lado posterior:

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 ao Monitor
4	BI_D3+	Para caixa de 1G
5	BI_D3-	Para caixa de 1G
6	RX-	Entrada ao Monitor
7	BI_D4+	Para caixa de 1G
8	BI_D4-	Para caixa de 1G
quadro	GND	

Configuração de Comunicação RS232

- Seleção a taxa de Baud: 9600bps (fixo)
- Bits de dados: 8 bits (fixo)
- Paridade: Nenhum (fixo)
- Bits de parada: 1 (fixo)

Configuração de Comunicação LAN

- Tipo: Ethernet
- Protocolo: TCP/IP
- Porta: 5000 (fixo)
- Sub-rede cruzada: Não
- Credenciais de logon: Não

Referência de Mensagem de Comando

PC envia para o pacote de comando LFD seguido de "CR". Toda vez que o PC envia o comando de controle ao Monitor, o Monitor responderá da seguinte forma:

1. Se a mensagem for recebida corretamente, ele enviará "+" (02Bh) seguida de "CR" (00Dh)
2. Se a mensagem for recebida incorretamente, ele enviará "-" (02Dh) seguida de "CR" (00Dh)

Protocolo

Lista de Set-Function (Configurar-Função)

O PC pode controlar o Monitor para ações específicas. O comando Set-Function (Configurar-Função) lhe permite controlar o comportamento do Monitor em um local remoto através da porta RS-232. O formato do pacote Set-Function (Configurar-Função) consiste de 9 bytes.

Lista de Set-Function (Configurar-Função):

- Comprimento:** Total de bytes da mensagem excluindo "CR"
- LFD ID** Identificação para cada monitor (01~98; padrão é 01)
ID "99" significa aplicar o comando set (configurar) para todos os monitores conectados. Sob tais circunstâncias, apenas o monitor com ID#1 tem que responder .
A LFD ID pode ser definida através do menu OSD para cada Monitor.
- Tipo de Comando** Identifique o tipo de comando,
"s" (0x73h): Comando Set (Configurar)
"+" (0x2Bh): Resposta de comando válida
"-" (0x2Dh): Resposta de comando inválida
- Comando:** Código de comando de função: Um código de byte ASCII.
- Valor [1~ 3]:** Três bytes ASCII que definem o valor.
- CR** 0x0D

Formato de Set-Function (Configurar-Função)

Enviar: (Tipo de Comando= "s")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Contagem de Byte	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="+" ou "-")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	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 configuração #1 precisa responder pelo nome de ID=1.

Exemplo 1: Configurar Brilho como 76 para Display (#02) e este comando é válido
Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Resposta (Formato Hex)

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

Exemplo 2: Configurar Brilho como 75 para Display (#02) e este comando NÃO é válido

Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

Resposta (Formato Hex)

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

Tabela de Set-Function (Configurar-Função)

A. Função Básica

Configurar-Função	Comprimento	ID	Comando		Intervalo de valores	Comentários	
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)			Código (Hex)
Interruptor Liga/Desliga (em espera)	8		s	!	21	000: STBY 001: Ligado	1. A ligação através do controle LAN pode funcionar apenas sob o modo específico. Para ver UG do monitor para obter detalhes. *3.1.1 2. "WOL pelo endereço MAC" pode estar disponível como alternativa *3.2.1
Seleção de entrada	8		s	"	22	000: TV 001: AV 002: S-Vídeo 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot de PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Memória interna 009: DP 00A: Incorporado/Principal (Android)	1. Não há necessidade de USB 2. Se houver mais duas fontes iguais, o 2º digital é usado para indicar a extensão. 3. O HEX de 00A é 30 30 41.
Brilho	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Reduzir brilho (-1) 901: Aumentar brilho (+1) *3.1.1	
Luz de fundo*3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. Para a plataforma Android cujo modo principal é controlado pela luz de fundo enquanto que as outras fontes são controladas pelo brilho. 2. Derivado da calibração de cores. *3.2.0
Bloqueio de energia	8		s	4	34	000: Desbloquear 001: Bloquear	*Ver nota em detalhes
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Volume baixo (-1) 901: Aumentar volume (+1)	
Mudo	8		s	6	36	000: Desligado 001: Ligar (Mudo)	
Bloqueio de botão	8		s	8	38	000: Desbloquear 001: Bloquear	*Ver nota em detalhes
Bloqueio de menu	8		s	>	3E	000: Desbloquear 001: Bloquear	*Ver nota em detalhes
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: ENTRAR 006: MENU/(SAIR) 007: SAIR	
Controle Remoto	8		s	B	42	000: Desabilitar 001: Habilitar 002: Passagem	Desabilitar: RCU não será nenhuma função Habilitado: RCU controla normalmente Passagem: O monitor contornará o código RC ao dispositivo conectado através da porta RS232, mas não reagirá por si mesmo.
Restaurar o padrão	8		s	~	7E	000	Restaurar para a configuração de fábrica

NOTA:

1. Comportamento em modos de bloqueio

Modo de bloqueio	Comportamento
Bloqueio de botão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bloqueia todos os botões no painel frontal e RCU, exceto "Power" (Energia) 2. Todas as funções SET (Configurar) devem ser viáveis via RS-232, mesmo aquelas com correspondência às teclas de atalho em RCU como Mudo,... etc.
Bloqueio de MENU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bloqueia a tecla "MENU" do painel frontal e RCU 2. Os modos Fábrica e Hospitalidade não devem ser bloqueados para o modelo usando a tecla combinada MENU para entrar nesses dois modos. Abordagem alternativa será indicada separadamente se houver alguma limitação por modelo.
Bloqueio de POWER (Energia)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bloqueia a tecla de "POWER"(Energia) na frente e no RCU. 2. O interruptor ligar/desligar de SET_POWER (Configurar_Energia) deve ser viável pelo RS-232, mas não significa que o bloqueio POWER (Energia) será liberado neste caso. 3. Não pode ser desbloqueado por redefinição na configuração OSD 4. Ligará automaticamente a corrente CA no bloqueio de energia 5. Sob o bloqueio de energia, a configuração não entrará na economia de energia quando não houver nenhum sinal de PC e nem desligará quando não houver nenhum outro sinal de vídeo após 15 minutos.
Desabilitar o controle remoto	Bloqueia as teclas RCU, mas mantém os botões do painel frontal viáveis.

2. Despertar LAN por endereço MAC como alternativa para SET (Configurar) ligação

(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

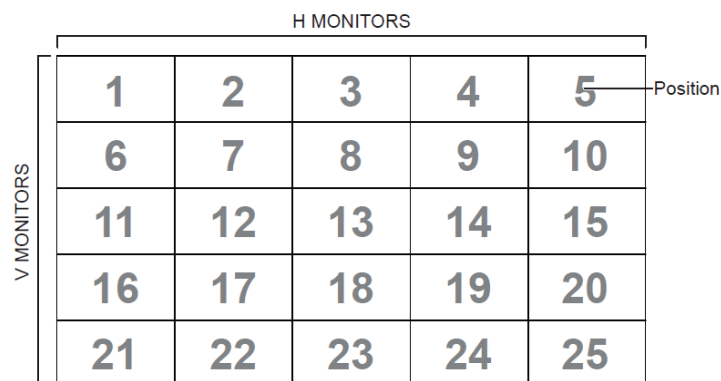
B. Função opcional

Configurar-Função	Comprimento	ID	Comando	Comando		Intervalo de valores (Três ASCII bytes)	Comentários
				Tipo (ASCII)	Código (ASCII) / Código (Hex)		
Contraste	8		s	#	23	000 ~ 100	
Nitidez	8		s	%	25	000 ~ 100	
Cor	8		s	&	26	000 ~ 100	
Matiz	8		s	'	27	000 ~ 100	
Ligar_desligar luz de fundo	8		s	(29	000: Desligado 001: Ligado	
Modo de cor	8		s)	29	000: Normal 001: Quente 002: Fria 003: Pessoal	
Som ambiental	8		s	-	2D	000: Desligado 001: Ligado	
Graves	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Agudos	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balanço	8		s	0	30	000 ~ 100	050 é central
Tamanho da imagem	8		s	1	31	000: AMPLA (16: 9) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) *3.1.0	
Idioma de OSD	8		s	2	32	000: Português 001: Francês 002: Espanhol	Poderia ser ampliado para os idiomas mais suportados pelo modelo
Modo PIP	8		s	9	39	000: Desligado 001: PIP(POP) 002: PBP	
Seleção de som PIP	8		s	:	3A	000: Principal 001: Sub	
Posição-PIP	8		s	;	3B	000: Cima 001: Baixo 002: Esquerda 003: Direita	
Entrada-PIP	8		s	7	37 *2.9	000: TV 001: AV 002: S-Vídeo 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot de PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Memória interna 009: DP 00A: Incorporado/Principal (Android)	O intervalo de valores é a mesma da SET-Input (Configurar Entrada) selecionada
Modo-Mosaico	8		s	P	50	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo)
Compensação de Mosaico	8		s	Q	51	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo) Compensação de largura de moldura

Disposição de mosaico -H por monitores-V	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(para parede de vídeo) 1. 2º digital para monitores H 2. 3º digital para monitores V
Posição de Mosaico	8		s	S	53	001~025	(para parede de vídeo) Copie a tela da Posição# para o monitor identificado
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: Dia	8		s	V	56	D01~D31	2 dígitos
Horário: Hora	8		s	W	57	H00~H23	Formato 24 horas. 2 dígitos.
Horário: Min	8		s	W	57	M00~M59	2 dígitos
Horário: Seg	8		s	W	57	S00~S59	2 dígitos

NOTA:

1. Definição de mosaicos de Monitores H, Monitores V e Posição



2. Exemplo para Configurar Data

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 para Configurar Horário

Horário: 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 Get-Function (Obter Função)

O PC pode interrogar o LFD para obter informações específicas. O formato do pacote Get-Function (Obter-Função) consiste em 9 bytes que é semelhante à estrutura do pacote Set-Function (Configurar Função). Note que o byte de “Valor” é sempre = 000.

Lista de Get-Function (Obter-Função):

- Comprimento:** Total de bytes da mensagem excluindo “CR”.
- TV/DS ID** Identificação para cada TV/DS (01~98; padrão é 01).
- Tipo de Comando** Identifique o tipo de comando,
“g” (0x67h) : Comando Get (Obter)
“r” (0x72h) : Resposta de comando válida
“-” (0x2Dh) : Resposta de comando inválida
- Comando:** Código de comando de função: Um código de byte ASCII.
- Valor [1~ 3]:** Três bytes ASCII que definem o valor.
- CR** 0x0D

Formato de Get-Function (Obter Função)

Enviar: (Tipo de Comando=“g”)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Contagem de Byte	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 for válido, Tipo de Comando = “r”

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Contagem de Byte	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 for válido, Tipo de Comando = “-”

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

Exemplo 1: Obter Brilho da TV-05 e este comando é válido. O valor do Brilho é 67. Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Resposta (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

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

Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

Resposta (Formato Hex)

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

Tabela de Get-Function (Obter Função)

A. Função Básica

Obter Função	Comprimento	ID	Comando		Faixa de Resposta (Três ASCII bytes)	Comentários
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII) / Código (Hex)		
Obter Brilho	8		g	b / 62	000 ~ 100	
Obter luz de Fundo*3.2.0	8		a	B / 42	000 ~ 100	1. Para a plataforma Android cujo modo principal é controlado pela luz de fundo enquanto que as outras fontes são controladas pelo brilho. 2. Derivado da calibração de cores. *3.2.0
Obter Volume	8		g	f / 66	000 ~ 100	
Obter Mudo	8		g	g / 67	000: Desligado 001: Ligado (mudo)	
Seleção de Obter Entrada	8		g	j / 6A	000~ 100~	1. 1º dígito para detecção de sinal: 0 significa "sem sinal"; 1 significa "sinal detectado" 2. 2º e 3º dígito: Ver tabela de Set-Function (Configurar Função)
Status de Obter Energia ON/STBY (Ligar/Em espera)	8		g	l / 6C	001: Ligado 000: STBY	
Obter Controle Remoto	S		g	n / 6E	000: Desabilitar 001: Habilitar 002: Passagem	Status do modo Obter RCU
Bloqueio de Obter Energia	8		g	o / 6F	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Bloqueio de Obter Botão	8		g	p / 70	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Bloqueio de Obter Menu	8		g	l / 6C	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Obter ACK	8		g	z / 7A	000	Este comando é usado para testar o link de comunicação
Obter-Temperatura	8		g	0 / 30	000~100: 0~+100 graus C -01~-99: -1~-99 graus C	
Obter Horário de Operação *3.2.0	8		g	1 / 31	000	1. Carga horária acumulada em inteiro de 6 dígitos (000.001~ 999.999) *3.2.0 2. Não pode ser redefinido quando a atualização fw e iniciação de fábrica *3.2.2 3. Resposta em novo formato de 32 byte*3.2.0
Obter Nome de Dispositivo	8		g	4 / 34	000	Resposta em novo formato de 32-byte*3.2.0

Obter endereço MAC	8		g	5	35	000	(para o modelo com LAN) Resposta em novo formato de 32 byte*3.2.0
Obter endereço-IP *3.2.0	8		g	6	36	000	(para o modelo com LAN) Resposta em novo formato de 32 byte *3.2.0
Obter número de série *3.2.0	8		g	7	37	000	Resposta em novo formato de 32-byte*3.2.0
Obter versão FW *3.2.0	8		g	8	38	000	Resposta em novo formato de 32-byte*3.2.0

NOTA:

1. Exemplo para Obter Hora de Operação

Presumindo que a hora de operação acumulada é de 123.456 horas

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 para Obter Nome do Dispositivo

Presumindo que o nome do dispositivo seja CDE-5500

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Obter Nome do Dispositivo)

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

Presumindo que o nome do dispositivo seja "NMP-302# 1"

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Obter Nome do Dispositivo)

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

3. Exemplo para Obter Endereço MAC

Presumido que o endereço MAC seja 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. Exemplo para Obter Endereço IP

Presumindo que o endereço IP seja 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 para Obter Número de Série

Presumindo que o número de série seja 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 para Obter Versão FW

Presumindo que a versão FW seja 3.02.001

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

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

B. Função opcional

Obter Função	Comprimento	ID	Comando		Faixa de Resposta	Comentários
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII) Código (Hex)		
Obter Contraste	8		g	a 61	000 ~ 100	
Obter Nitidez	8		g	c 63	000 ~ 100	
Obter Cor	8		g	d 64	000 ~ 100	
Obter Matiz	8		g	e 65	000 ~ 100	
Obter luz de fundo ligado_desligado	8		g	h 68	000: Desligado 001: Ligado	
Obter PIP	8		g	t 74	000: Desligado 001: PIP (POP) 002: PBP	
Obter Entrada PIP	8		g	u 75	000 ~	Veja seleção de Set-input (Configurar entrada)
Obter Modo Mosaico	8		g	v 76	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo)
Obter Compensação de Mosaico	8		g	w 77	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo) Compensação de largura de moldura
Obter Mosaico H por monitores V	8		g	x 78	01x~09x: Monitores H 0x1~0x9: Monitores V	(para parede de vídeo) 1. 2º digital para monitores H 2. 3º digital para monitores V
Obter Posição de Mosaico	8		g	y 79	000: Desligado 001~025	(para parede de vídeo) Copie a tela da Posição# para o monitor identificado
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: Dia	8		g	2 32	D00~M00	2 dígitos
Obter Horário: Hora	8		g	3 33	H00~H00	Formato 24 horas. 2 dígitos
Obter Horário: Min	8		g	3 33	M00~M00	2 dígitos
Obter Horário: Seg	8		g	3 33	S00~S00	2 dígitos

NOTA:

1. Exemplo para Obter Data

Presumindo que a data atual do monitor #01 seja como mostrado abaixo:

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 Dia:Dia)

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

2. Exemplo para Obter Horário

Presumindo que a horário atual do monitor #01 seja como mostrado abaixo:

Horário: 16:27:59

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Obter Horário: 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 Horário: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 Horário:Seg)

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

3. Exemplo para Obter Versão RS232

Presumindo que a versão seja 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 enviará os dados/status atualizados automaticamente sem obter uma consulta do host sempre que os seguintes dados/status forem alterados pelo usuário através de qualquer uma das maneiras disponíveis como: unidade de controle remoto, teclas frontais ou tela de toque.

- Interruptor Liga/Desliga
- Seleção de entrada
- Brilho
- Luz de fundo
- Volume
- Mudo ligado/desligado

Modo de Passagem por Controle Remoto

Quando o PC define o modo de Passagem do Display ao Controle remoto, o Display enviará um pacote de 7 byte (seguido por "CR") em resposta à ativação do botão RCU (Unidade de Controle Remoto). Neste modo, o controle remoto não terá efeito na função Display. Por exemplo: O "Volume+" não mudará o volume do Monitor, mas em vez disso, apenas envia o código "Volume+" para o PC pela porta RS-232.

Formato de Passagem IR-Função

Resposta: (Tipo de Comando="p")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Código 1 da RCU (MSB)	Código 2 da RCU (LSB)	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7

Exemplo 1: Passagem ao controle remoto quando a tecla "VOL+" for pressionada para o Display (#5)

Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Código 1 da RCU (MSB)	Código 2 da RCU (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Tecla	Código (HEX)	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	
-	0B		V
RECHAMAR (ÚLTIMO)	0C		V
INFORMAÇÕES (DISPLAY)	0D		V
	0E		
ASPECTO (ZOOM, TAMANHO)	0F		V
AUMENTAR VOLUME (+)	10	V	

REDUZIR VOLUME (-)	11	V	
MUDO	12	V	
SUBIR CANAL/PÁGINA (+)/ BRILHO+	13		V
DESCER CANAL/PÁGINA (-)/ BRILHO-	14		V
ENERGIA	15	V	
FONTES (ENTRADAS)	16	V	
	17		
	18		
DORMIR	19		V
MENU	1A	V	
CIMA	1B	V	
BAIXO	1C	V	
ESQUERDA (-)	1D	V	
DIREITA (+)	1E	V	
OK (ENTER, CONFIGURAR)	1F	V	
SAIR	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
VERMELHO ■ (F1)	2C		
VERDE ■ (F2)	2D		
AMARELO ■ (F3)	2E		
AZUL ■ (F4)	2F		

NOTA:

1. Este código de passagem de IR é diferente do código da tecla RCU.
2. Seqüência de controle especial para tecla POWER (Energia) sob o modo passagem de IR.
- 2-1. Quando o monitor estiver desligado e receber o código IR POWER (ENERGIA IR): O monitor se ligará automaticamente e encaminhará o código POWER (energia) ao host através de RS-232.

- 2-2. Quando o Monitor estiver ON (Ligado) e receber o código IR POWER (ENERGIA IR): O monitor encaminhará o código POWER (ENERGIA) ao host através de RS-232 e, em seguida, se desligará sozinho.
- 2-3. Quando o SET-POWER LOCK (BLOQUEAR CONFIGURAR ENERGIA) estiver ativado, o Monitor não responderá à pressão da tecla POWER (ENERGIA).
3. O código VOLUME UP (AUMENTAR VOLUME) e VOLUME DOWN (REDUZIR VOLUME) será repetidamente produzido quando você pressionar e segurar as teclas.

Apêndice

Modos de exibição

Modo HDMI

Resolução	Taxa de Atualização (@)
640 x 480	60Hz
800 x 600	60Hz
1024 x 768	60Hz
1280 x 720	50Hz, 60Hz
1280 x 768	60Hz
1280 x 800	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz
1366 x 768	60Hz
1400 x 1050	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 900	60Hz
1680 x 1200	60Hz
1920 x 1080	30Hz, 50Hz, 60Hz
1920 x 1200	60Hz
2560 x 1440	60Hz
2560 x 1600	60Hz
3440 x 1440	60Hz
3840 x 2160	30Hz, 60Hz
4096 x 2160	30Hz, 50Hz, 60Hz
5120 x 2160	30Hz

Solução de problemas

Esta seção descreve alguns problemas comuns que você pode ter ao utilizar o ViewBoard.

Problema ou questão	Possíveis soluções
O controle remoto não está funcionando	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se algo está obstruindo o receptor do controle remoto do monitor.2. Verificar se as pilhas do controle remoto estão instaladas corretamente.3. Verifique se as pilhas precisam ser substituídas.
A unidade se desliga inesperadamente	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se o modo Sleep (Dormir) está ativado.2. Verifique se há uma queda de energia em sua área.3. Ligue o monitor e veja se o problema é com o sinal e o sistema de controle.

Modo PC

Problema ou questão	Possíveis soluções
Sem sinal de PC	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique as configurações do monitor.2. Verifique a resolução do monitor.3. Ajuste as configurações de Hs & Vs (sincronização) usando o menu OSD.
Traços no fundo	<ol style="list-style-type: none">1. Opte pelo ajuste automático2. Ajuste o relógio e a fase.
Formato sem suporte	<ol style="list-style-type: none">1. Opte pelo ajuste automático2. Ajuste as configurações do relógio e da fase.

Função de Toque

Problema ou questão	Possíveis soluções
A função de toque não funciona	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se os drivers estão instalados corretamente.2. Reinstale o(s) driver(es).3. Verifique a instalação e alinhe-a.4. Verifique se a caneta de toque está funcionando corretamente.

Vídeo não está funcionando corretamente

Problema ou questão	Possíveis soluções
Sem imagem/ Sem som	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique o status de Energia.2. Verifique o cabo de sinal.3. Verifique se o PC interno está instalado corretamente.
A imagem não está clara ou corta para dentro e para fora	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique o cabo de sinal.2. Verifique se outros componentes eletrônicos estão interrompendo o sinal.
Imagem ruim	<ol style="list-style-type: none">1. Ajuste croma, brilho e ajustes de contraste no menu.2. Verifique o cabo de sinal.

Áudio não está funcionando corretamente

Problema ou questão	Possíveis soluções
Sem som	<ol style="list-style-type: none">1. Pressione o botão Mudo/Com Som.2. Ajuste o volume.3. Verifique o cabo de áudio.
Apenas um alto-falante	<ol style="list-style-type: none">1. Ajuste o equilíbrio do som no menu.2. Verifique os ajustes do painel de controle de som do computador.3. Verifique o cabo de áudio.

Manutenção

Precauções Gerais

- Certifique-se de que o dispositivo esteja desligado e que o cabo de energia esteja desconectado da tomada elétrica.
- Nunca pulverize ou despeje qualquer líquido diretamente sobre a tela ou a caixa.
- Manuseie o dispositivo com cuidado, pois um dispositivo de cor mais escura, se arranhado, pode mostrar marcas mais claras do que um dispositivo de cor mais clara.
- Não use o sistema continuamente por longos períodos de tempo.

Limpeza da Tela

- Limpe a tela com um pano limpo, macio e sem fiapos. Isto remove o pó e outras partículas.
- Se a tela ainda não estiver limpa, aplique uma pequena quantidade de limpador de vidros sem amônia e sem álcool em um pano limpo, macio e sem fiapos; em seguida, limpe a tela.

Limpeza da Caixa

- Use um pano macio e seco.
- Se a caixa ainda não estiver limpa, aplique uma pequena quantidade de detergente sem amônia, sem álcool, suave e não abrasivo sobre um pano limpo, macio e sem fiapos, e depois limpe a superfície.

Isenção de responsabilidade

- A ViewSonic® não recomenda o uso de limpadores à base de amônia ou álcool na tela ou na caixa do monitor. Foram relatados alguns produtos de limpeza químicos que danificaram a tela e/ou a caixa do dispositivo.
- A ViewSonic® não será responsável por danos resultantes do uso de qualquer produto de limpeza à base de amônia ou álcool.

NOTA: Se aparecer condensação entre o vidro e o painel, mantenha o monitor ligado até que a umidade desapareça.

Informações sobre Regulamentação e Serviços

Informações sobre Conformidade

Esta seção trata de todos os requisitos e declarações relacionadas aos regulamentos. As aplicações correspondentes confirmadas devem fazer referência a etiquetas de placas de identificação e marcações relevantes na unidade.

Declaração de Conformidade FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que podem causar operação indesejada. Este equipamento foi testado e comprovado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC.

Estes limites são designados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. Entretanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou recolocar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Aviso: Alertamos que mudanças ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pelo cumprimento poderiam anular sua autoridade para operar o equipamento.

Declaração da Indústria Canadense

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

Conformidade CE para os países europeus



O dispositivo está em conformidade com a Diretiva EMC 2014/30/EU e a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU.

As informações a seguir são apenas para os estados membros da UE:

A marca à direita está em conformidade com a Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/EU (REEE). A marca indica o requisito de NÃO descartar o equipamento como resíduo municipal não separado, mas usar os sistemas de devolução e coleta de acordo com a legislação local.



Declaração de Conformidade RoHS2

Este produto foi concebido e fabricado em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (Diretiva RoHS2) e é considerado em conformidade com os valores máximos de concentração emitidos pelo Comitê Europeu de Adaptação Técnica (TAC), como mostrado abaixo:

Substância	Concentração máxima proposta	Concentração atual
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo Hexavalente(Cr6 ⁺)	0,1%	< 0,1%
Bifenilos polibromados (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éteres difenílicos polibromados (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Ftalato bis (2-etilhexil) (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de butilbenzilo (BBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato dibutílico (DBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de diisobutilo (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Certos componentes dos produtos, como mencionado acima, estão isentos sob o Anexo III das Diretivas RoHS2, conforme observado abaixo:

- Liga de cobre contendo até 4% de chumbo por peso.
- Chumbo em soldas do tipo com alta temperatura de fusão (ou seja, ligas à base de chumbo contendo 85% em peso ou mais de chumbo).
- Componentes elétricos e eletrônicos contendo chumbo em um vidro ou cerâmica que não seja cerâmica dielétrica em condensadores, por exemplo, dispositivos piezoeletrônicos, ou em um composto de vidro ou matriz cerâmica.
- Chumbo em cerâmica dielétrica em condensadores para uma tensão nominal de 125V AC ou 250V DC ou superior.

Declaração da ENERGY STAR

ENERGY STAR é um programa voluntário da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos que ajuda empresas e indivíduos a economizar dinheiro e proteger nosso clima através de uma eficiência energética superior. Os produtos que obtêm o ENERGY STAR previnem as emissões de gases de efeito estufa, atendendo aos rigorosos critérios ou exigências de eficiência energética estabelecidos pela Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Como parceiro ENERGY STAR, a ViewSonic está determinada a cumprir as Diretrizes Energy Star e a marcar todos os modelos certificados com o logotipo ENERGY STAR. O logotipo a seguir aparece em todos os modelos certificados pela ENERGY STAR:



NOTA: Os recursos de gerenciamento de energia reduzem significativamente o consumo de energia quando o produto não está em uso. O gerenciamento de energia permite que o dispositivo entre automaticamente em um modo “dormir” de baixa potência após um período definido de inatividade. E os recursos de gerenciamento de energia também entram em modo “dormir” ou “desligado” dentro de 5 minutos após serem desconectados de um computador host. Favor notar que qualquer mudança nas configurações de energia aumentará o consumo de energia.

Restrição Indiana de Substâncias Perigosas

Declaração de Restrição a Substâncias Perigosas (Índia). Este produto está em conformidade com a “India E-waste Rule 2011” e proíbe o uso de chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados ou éteres difenílicos polibromados em concentrações superiores a 0,1 peso % e 0,01 peso % para o cádmio, exceto para as isenções estabelecidas no Anexo 2 da Regra.

Eliminação do produto no final da vida útil do produto

ViewSonic® respeita o meio ambiente e está comprometida em trabalhar e viver de forma verde. Obrigado por fazer parte da Computação Mais Inteligente, Mais Verde. Por favor, visite o Site da ViewSonic® para obter mais informações.

EUA e Canadá:

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

Europa:

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

Taiwán:

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

Informações sobre direitos autorais

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

Macintosh e Power Macintosh são marcas registradas da Apple Inc.

Microsoft, Windows, e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

ViewSonic® e o logotipo das três aves são marcas registradas da ViewSonic® Corporation.

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

ENERGY STAR® é uma marca registrada da Environmental Protection Agency (EPA) dos EUA.

Como um parceiro da ENERGY STAR®, ViewSonic® Corporation há determinado que este produto se conforma com as diretrizes da ENERGY STAR® para eficiência de energia.

Isonção de responsabilidade: A ViewSonic® Corporation não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas neste documento; nem por danos incidentais ou conseqüentes resultantes do fornecimento deste material, ou do desempenho ou uso deste produto.

No interesse da melhoria contínua do produto, a ViewSonic® Corporation se reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida por qualquer meio, para qualquer finalidade, sem permissão prévia por escrito da ViewSonic® Corporation.

Atendimento ao cliente

Para suporte técnico ou serviço de produto, consulte a tabela abaixo ou entre em contato com seu revendedor.

NOTA: Você precisará do número de série do produto.

País/ Região	Site da web	País/ Região	Site da web
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/
Américas			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Europa			
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 a garantia cobre:

A ViewSonic® garante que seus produtos estejam livres de defeitos de material e mão-de-obra durante o período de garantia. Se um produto apresentar defeitos de material ou de fabricação durante o período de garantia, ViewSonic®, a seu exclusivo critério, e como sua única solução, reparará ou substituirá o produto por um produto similar. A substituição do produto ou peças pode incluir peças ou componentes remanufaturados ou reconicionados. A unidade de reparo ou substituição ou peças ou componentes será coberta pelo restante do tempo restante da garantia limitada original do cliente e o período de garantia não será estendido. A ViewSonic® não oferece garantia para qualquer software de terceiros, incluído com o produto ou instalado pelo cliente, instalação de quaisquer peças ou componentes de hardware não autorizados (por exemplo, lâmpadas projetoras). (Consulte a seção: “O que a garantia exclui e não cobre”).

Quem a garantia protege:

Esta garantia é válida somente para o primeiro comprador consumidor.

O que a garantia exclui e não cobre:

- Qualquer produto em que o número de série tenha sido deformado, modificado ou removido.
- Danos, deterioração ou mau funcionamento resultantes de:
 - » Acidente, mau uso, negligência, incêndio, água, relâmpago ou outros atos da natureza, modificação não autorizada do produto, ou falha em seguir as instruções fornecidas com o produto.
 - » Reparo ou tentativa de reparo por qualquer pessoa não autorizada pela ViewSonic®.
 - » Danos ou perda de quaisquer programas, dados ou meios de armazenamento removíveis.
 - » Desgaste normal.
 - » Remoção ou instalação do produto.
- Perda de software ou dados que ocorram durante o reparo ou substituição.
- Qualquer dano do produto devido ao envio.
- Causas externas ao produto, tais como flutuações ou falhas de energia elétrica.
- Uso de suprimentos ou peças que não atendem às especificações da ViewSonic.

- Falha do proprietário em realizar a manutenção periódica do produto, conforme indicado no Guia do Usuário.
- Qualquer outra causa que não esteja relacionada a um defeito do produto.
- Danos causados por imagens estáticas (não móveis) exibidas por longos períodos de tempo (também chamadas de imagens queimadas).
- Software - Qualquer software de terceiros incluído com o produto ou instalado pelo cliente.
- Hardware/Acessórios/Partes/Componentes - Instalação de qualquer hardware, acessórios, peças consumíveis ou componentes não autorizados (por exemplo, lâmpadas projetoras).
- Danos ou abuso do revestimento na superfície do visor através de limpeza inadequada, conforme descrito no Guia do Usuário do produto.
- Remoção, instalação e despesas de serviço de instalação, incluindo montagem na parede do produto.

Como obter serviço:

- Para obter informações sobre como receber o serviço sob garantia, entre em contato com o Suporte ao Cliente ViewSonic® (Consulte a página “Serviço ao Cliente”). Você precisará fornecer o número de série de seu produto.
- Para obter o serviço de garantia, você precisará fornecer: (a) o comprovante de venda datado original, (b) seu nome, (c) seu endereço, (d) uma descrição do problema, e (e) o número de série do produto.
- Leve ou envie o produto, frete pré-pago, no container original para um centro de serviço autorizado ViewSonic® ou ViewSonic®.
- Para obter informações adicionais ou o nome do centro de serviço ViewSonic® mais próximo, entre em contato com ViewSonic®.

Limitação de garantias implícitas:

Não há garantias, expressas ou implícitas, que se estendam além da descrição aqui contida, incluindo a garantia implícita de comerciabilidade e adequação a um determinado propósito.

Exclusão de danos:

A responsabilidade da ViewSonic é limitada ao custo de reparo ou substituição do produto. A ViewSonic® não será responsável por:

- Danos a outros bens causados por quaisquer defeitos no produto, danos baseados em inconveniência, perda de uso do produto, perda de tempo, perda de lucros, perda de oportunidade de negócios, perda de boa vontade, interferência nas relações comerciais, ou outras perdas comerciais, mesmo se avisado da possibilidade de tais danos.
- Quaisquer outros danos, sejam acidentais, conseqüentes ou de outra forma.
- Qualquer reclamação contra o cliente por qualquer outra parte.
- Reparo ou tentativa de reparo por qualquer pessoa não autorizada pela ViewSonic®.

Efeito da lei estatal:

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos, e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado. Alguns estados não permitem limitações sobre garantias implícitas e/ou não permitem a exclusão de danos incidentais ou conseqüentes, portanto, as limitações e exclusões acima podem não se aplicar a você.

Vendas fora dos Estados Unidos e do Canadá:

Para informações sobre garantia e serviço sobre os produtos ViewSonic® vendidos fora dos EUA e Canadá, entre em contato com a ViewSonic® ou com seu revendedor ViewSonic® local.

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

Para usuários na Europa e na Rússia, os detalhes completos da garantia fornecida podem ser encontrados em: <http://www.viewsonic.com/eu/sob> "Support/Warranty Information".



ViewSonic®