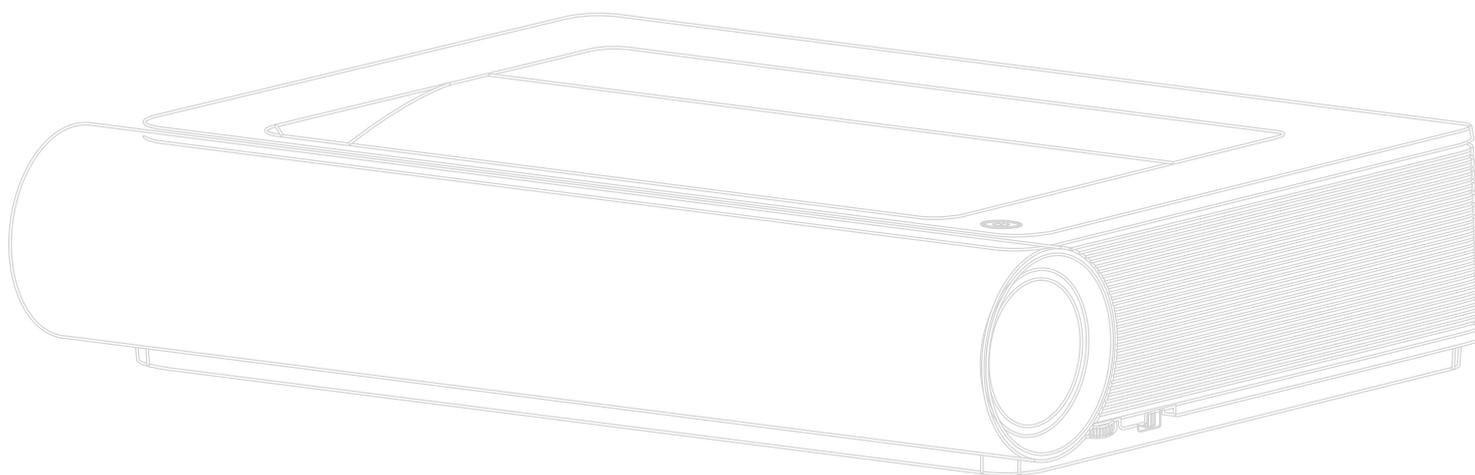


# X2000B-4K

# X2000L-4K

Projetor a laser inteligente 4K UST

Manual do utilizador



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

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

Mais uma vez, obrigado por escolher a ViewSonic®!

# Normas de segurança

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

- Guarde este manual do utilizador num local seguro para consulta futura.
- Leia todos os avisos e siga todas as instruções.
- Deixe no mínimo 50 cm de espaço à volta do projetor para garantir uma ventilação adequada.
- Coloque o projetor numa área bem ventilada. Não coloque objetos sobre o projetor que possam impedir a dissipação do calor.
- Não coloque o projetor numa superfície desnivelada ou instável. O projetor pode cair e causar ferimentos ou a avaria do mesmo.
- Não utilize o projetor se o ângulo de inclinação for superior a 10 graus para a esquerda ou para a direita, ou superior a 15 graus para a frente ou para trás.
- Não olhe diretamente para a lente do projetor durante o seu funcionamento. O feixe de luz intenso poderá provocar danos oculares.
- Abra sempre o obturador da lente ou retire a respetiva tampa quando a lâmpada do projetor estiver acesa.
- Não bloqueie a lente de projeção com quaisquer objetos quando o projetor estiver a funcionar, uma vez que isto poderia aquecer ou deformar os objetos, ou mesmo provocar um incêndio.
- A lâmpada atinge temperaturas extremamente elevadas durante o funcionamento. Antes de retirar a lâmpada para substituição, deixe o projetor arrefecer durante cerca de 45 minutos.
- Não utilize lâmpadas para além do tempo de vida útil indicado. A utilização excessiva das lâmpadas para além do tempo de vida útil indicado poderá, em casos raros, provocar a quebra das mesmas.
- Substitua a lâmpada ou quaisquer componentes eletrónicos apenas depois de desligar o projetor.
- Não tente desmontar o projetor. Existem altas tensões no interior que podem provocar a morte, caso entre em contacto com peças sob tensão.
- Quando deslocar o projetor, tenha cuidado para evitar colisões ou a queda do mesmo.
- Não coloque objetos pesados sobre o projetor ou cabos de ligação.
- Não coloque o projetor na vertical. Se o fizer, poderá originar a queda do projetor e causar ferimentos ou a avaria do mesmo.
- Evite expor o projetor a luz solar direta ou outras fontes de calor. Não instale o dispositivo próximo de fontes de calor, tais como, radiadores, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que possam aumentar a temperatura do projetor para níveis perigosos.

- Não coloque líquidos junto ou sobre o projetor. O derramamento de líquidos para o interior do projetor poderá provocar avarias. Se o projetor ficar molhado, desligue-o da tomada elétrica e contacte o centro de assistência local para solicitar assistência técnica.
- Quando o projetor estiver a funcionar, poderá expelir algum ar quente e odor a partir da grelha de ventilação. Trata-se de uma situação normal e não de um defeito do produto.
- Não anule o objetivo de segurança da ficha polarizada ou da ficha com ligação à terra. Uma ficha polarizada tem dois polos, sendo um mais largo do que o outro. Uma ficha com ligação à terra tem dois polos e um pino de ligação à terra. O polo largo e o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se a ficha não encaixar na tomada elétrica, adquira um adaptador e não tente forçar o encaixe da ficha na tomada.
- Quando ligar a uma tomada elétrica, NÃO tente remover o pino de ligação à terra. Certifique-se de que os pinos de ligação à terra NUNCA SÃO REMOVIDOS.
- Proteja o cabo de alimentação para que o mesmo não seja pisado ou apertado, sobretudo junto à ficha e no ponto em que o mesmo sai do projetor.
- Em alguns países, a tensão NÃO é estável. Este projetor foi concebido para funcionar de forma segura com uma tensão AC entre 100 e 240 volts, no entanto, poderá avariar caso ocorram cortes de energia ou picos de tensão de  $\pm 10$  volts. Em áreas onde a tensão possa sofrer variações ou cortes, recomenda-se que ligue o projetor a um estabilizador de corrente, um protetor contra picos de tensão ou uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS).
- Se detetar fumo, ruídos anormais ou odores estranhos, desligue imediatamente o projetor e contacte o seu revendedor ou a ViewSonic®. É perigoso continuar a utilizar o projetor.
- Utilize apenas dispositivos/acessórios especificados pelo fabricante.
- Desligue a ficha da tomada elétrica caso não pretenda utilizar o projetor durante um longo período.
- As reparações devem ser realizadas apenas por técnicos qualificados.



**ATENÇÃO:** Este produto emite radiação ótica potencialmente perigosa. Tal como com qualquer fonte de luz, não olhe diretamente para o feixe de luz,  
RG2 IEC 62471-5:2015

# Precauções de segurança - Montagem no teto

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

Se pretende montar o projetor no teto, recomendamos vivamente que utilize um kit de montagem no teto adequado e garanta que o mesmo se encontra instalado de forma segura.

Se utilizar um kit de montagem de projetor no teto inapropriado, existe o risco de queda do projetor devido a uma instalação incorreta, devido à utilização de parafusos com um comprimento ou calibre incorretos.

Pode adquirir um kit de montagem no teto no local onde adquiriu o seu projetor.

# Índice

<b>Normas de segurança .....</b>	<b>3</b>
<b>Precauções de segurança - Montagem no teto .....</b>	<b>5</b>
<b>Introdução .....</b>	<b>9</b>
<b>Características .....</b>	<b>9</b>
<b>Conteúdo da embalagem .....</b>	<b>10</b>
Apresentação do produto .....	11
Projektor .....	11
Portas de E/S .....	12
Controlo remoto.....	13
<b>Instalação inicial.....</b>	<b>15</b>
Escolher um local - Orientação da projeção .....	15
Dimensões de projeção .....	16
Montagem do projetor.....	17
<b>Ligações .....</b>	<b>18</b>
Ligar à corrente.....	18
Ligar a dispositivos externos.....	19
Ligação HDMI .....	19
Ligação AV IN.....	20
Ligação de áudio.....	21
Ligações de rede e USB .....	22
Screen Mirroring sem fios .....	23
Ligar a redes .....	24
Ligação Wi-Fi .....	24
SSID personalizado .....	25
Ligação de rede com fios.....	27
Ligação Bluetooth.....	28
Bluetooth Speaker (Altifalante Bluetooth).....	28
Bluetooth Out (Saída Bluetooth).....	30

## **Utilizar o projetor ..... 31**

Ligar o projetor .....	31
Primeira ativação.....	31
Focagem de imagem .....	31
Orientação da projeção.....	32
Preferred Language (Idioma preferido) .....	32
Network Settings (Definições de rede) .....	33
Fonte de entrada.....	33
Selecionar uma fonte de entrada .....	34
Ajustar a imagem projetada .....	35
Ajustar a altura do projetor e o ângulo de projeção .....	35
Configurar o tamanho de imagem desejado.....	35
Ajustar a nitidez da imagem.....	36
Desligar o projetor.....	37
Fonte de entrada selecionada - Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD) .....	38

## **Operações do projetor ..... 53**

<b>Home Screen (Ecrã Inicial).....</b>	<b>53</b>
Home Screen (Ecrã Inicial) - Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD) .....	54
Operações do menu .....	59
File Management (Gestor de ficheiros).....	59
Apps Center (Centro de aplicações).....	64
Bluetooth .....	66
Setting (Configuração).....	67
Screen Mirroring .....	82

<b>Anexo.....</b>	<b>85</b>
Especificações.....	85
Tabela de resoluções e frequências .....	86
Temporizações de PC HDMI .....	87
Temporizações suportadas para 3D.....	89
Tabela de controle IR.....	90
Resolução de problemas .....	91
Manutenção .....	92
Precauções gerais.....	92
Limpar a lente .....	92
Limpar a caixa.....	92
Guardar o projetor .....	92
Indicadores LED.....	93
<b>Informações regulamentares e de serviço .....</b>	<b>94</b>
Informações de conformidade .....	94
Declaração de conformidade da FCC .....	94
Declaração da FCC relativa à exposição a radiação.....	95
Advertência IC .....	95
Declaração de Código do País .....	95
Declaração IC relativa à exposição a radiação.....	96
Conformidade CE para países europeus .....	96
Declaração de conformidade com a diretiva RSP2 .....	97
Restrição de substâncias perigosas na Índia .....	98
Eliminação do produto no final da sua vida útil .....	98
Informações de direitos de autor .....	99
Serviço de Apoio ao Cliente.....	100
Garantia limitada.....	101

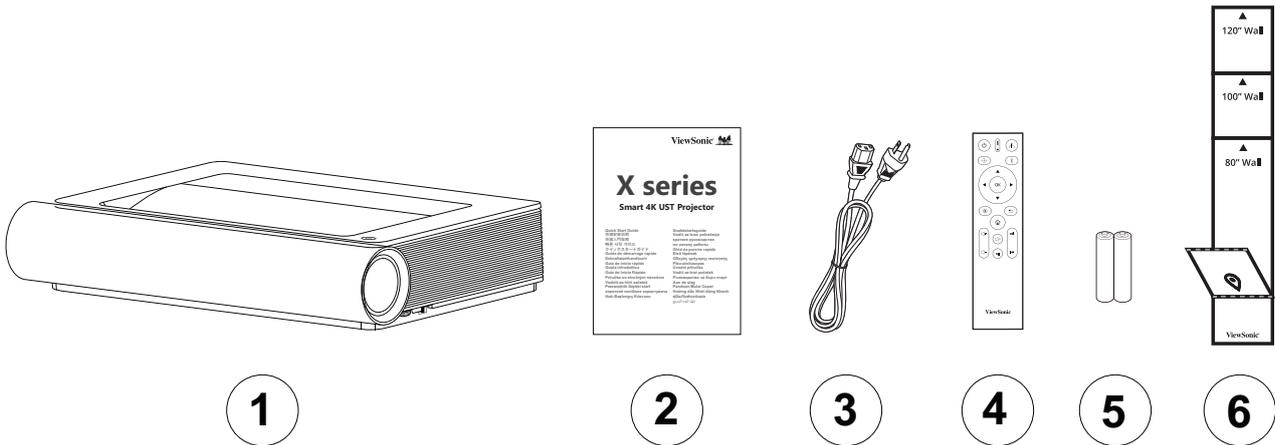
# Introdução

Combinando a resolução 4K com funcionalidade de transmissão inteligente, o ViewSonic® X2000B-4K / X2000L-4K é um projetor de sala escura. Graças à lente de ultracurta distância é fácil de instalar em casa. Além disso, está equipado com várias portas HDMI e várias opções de conectividade, permitindo que os utilizadores transmitam conteúdos a partir dos seus fornecedores favoritos.

## Características

- A lente de ultracurta distância é excelente para projeção em casa. Projete um ecrã de 100" a 0,234 metros (E/S traseira virada para a parede).
- 32 GB de armazenamento interno (Máx. de 26 GB disponíveis para o utilizador).
- Vários modos de cor para diferentes tipos de projeção.
- Menus apresentados no ecrã (OSD) multilingues.

# Conteúdo da embalagem



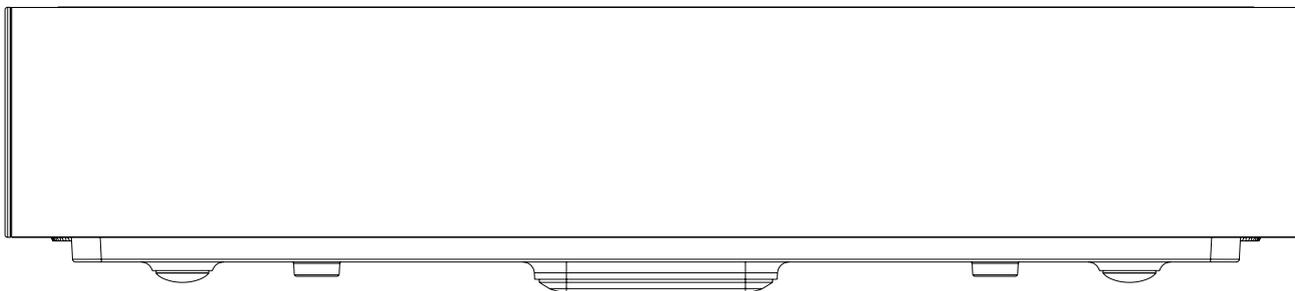
Item	Descrição
[1]	Projektor X1000-4K
[2]	Guia de consulta rápida
[3]	Cabo de alimentação
[4]	Controlo remoto
[5]	Pilhas
[6]	Cartão de distância

**NOTA:** O cabo de alimentação e o controlo remoto incluídos na embalagem poderão variar de acordo com o país. Para mais informações, contacte o revendedor local.

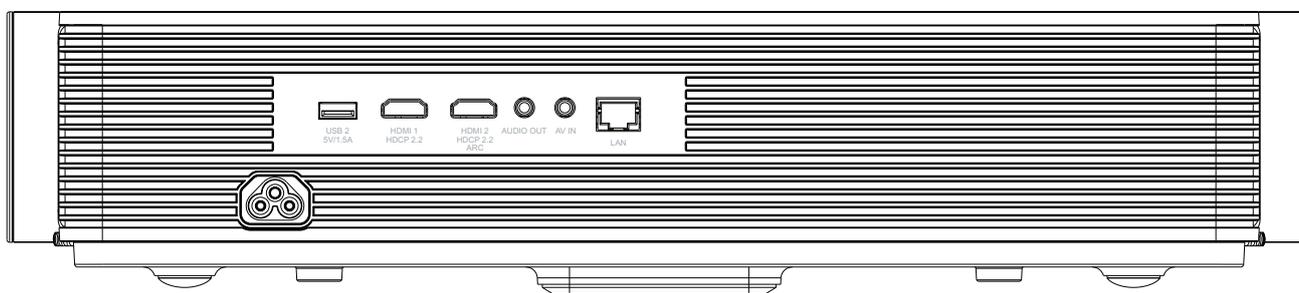
# Apresentação do produto

## Projektor

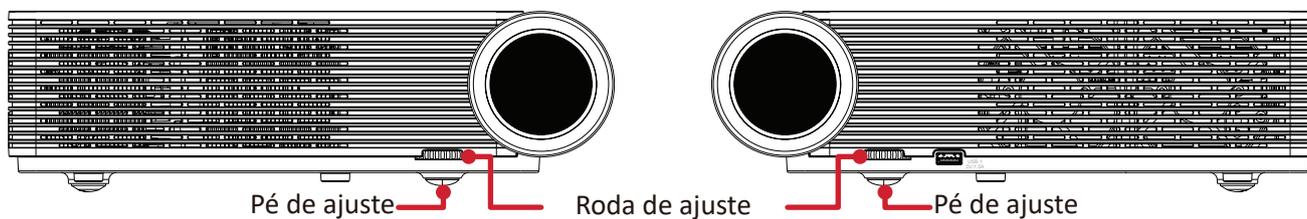
### Vista frontal



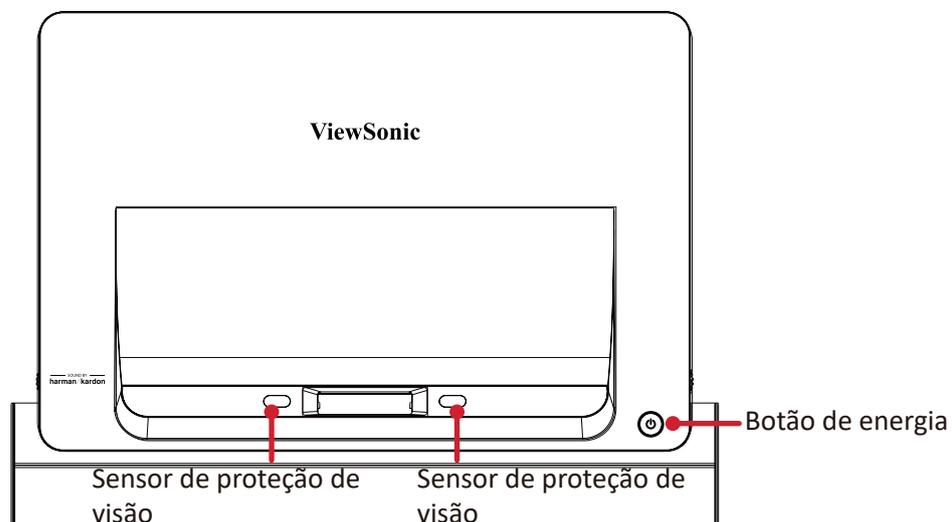
### Vista posterior



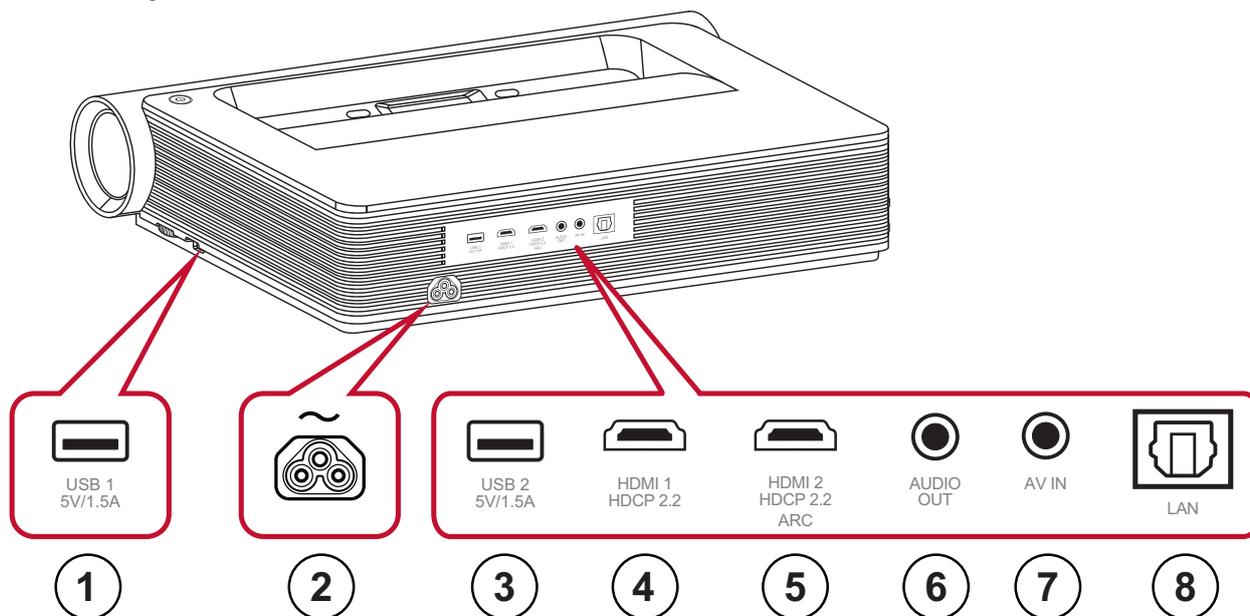
### Lados



### Superior



## Portas de E/S



Porta	Descrição
<b>1</b> USB (saída de 5V/1,5A)	Porta USB 2.0 Tipo A (Leitor USB - FAT32/NTFS) <sup>1)</sup>
<b>2</b> AC IN	Tomada AC IN
<b>3</b> USB (saída de 5V/1,5A)	Porta USB 2.0 Tipo A (Leitor USB - FAT32/NTFS) <sup>1)</sup>
<b>4</b> HDMI 1 <sup>2</sup>	Porta HDMI <sup>3</sup>
<b>5</b> HDMI 2 <sup>2 4</sup>	Porta HDMI <sup>3</sup>
<b>6</b> AUDIO OUT (ficha de 3,5 mm)	Tomada de saída do sinal de áudio
<b>7</b> AV IN (ficha de 3,5 mm)	Tomada de entrada de sinal de áudio/vídeo
<b>8</b> LAN	Porta LAN RJ45

<sup>1</sup> O leitor USB suporta o formato FAT32/NTFS.

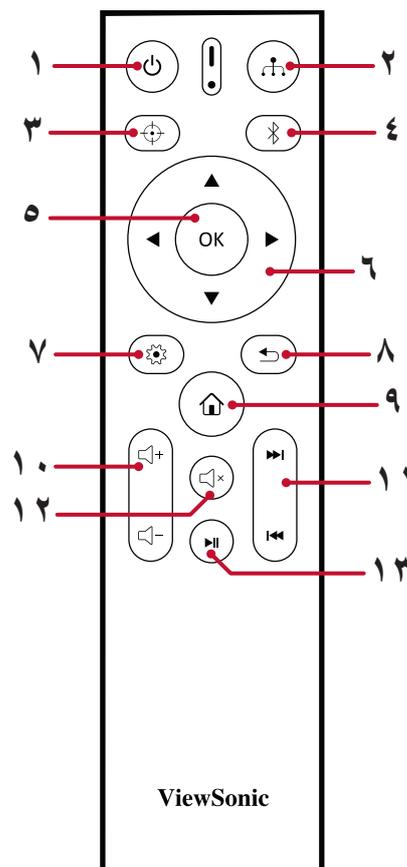
<sup>2</sup> Suporta HDMI 2.0/HDCP 2.2

<sup>3</sup> Os utilizadores de iPhone/iPad precisarão de adquirir um adaptador adicional. Para evitar problemas de compatibilidade, utilize acessórios autorizados pela Apple.

<sup>4</sup> Suporta HDMI ARC.

## Controlo remoto

Botão		Descrição
[1]	Energia	Liga ou desliga o projetor
[2]	Fonte	Apresenta a barra de seleção de fonte de entrada.
[3]	Focagem	Ajusta automaticamente a focagem da imagem.
[4]	Bluetooth	Iniciar a pesquisa Bluetooth.
[5]	OK	Confirma a seleção.
[6]	Cima/Baixo/ Esquerda/ Direita	Permite navegar e selecionar os itens desejados no menu e efetuar ajustes.
[7]	Configuração	Exibe o menu Configuração.
[8]	Voltar	Volta ao ecrã anterior.
[9]	Início	Aceder ao ecrã Home (Início).
[10]	Volume	Aumentar/Diminuir o nível do volume.
[11]	Avançar/ Retroceder	Avançar/retroceder o conteúdo reproduzido.
[12]	Sem som	Ativar/Desativar o som.
[13]	Reproduzir/ Pausa	Reprodução/pausa do conteúdo.



### NOTA:

#### Definição do telecomando Bluetooth

Quando o projetor for activado pela primeira vez, emparelhe o telecomando com o projetor de acordo com as ilustrações do assistente de configuração.

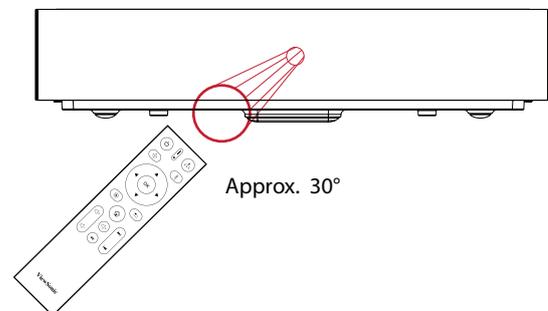
- Prima e mantenha premido e até o indicador no telecomando começar a piscar.
- Quando o emparelhamento é efectuado com êxito, é apresentada uma mensagem de pop-up.

## Controlo remoto - Alcance do recetor

Para garantir o funcionamento correto do controlo remoto, siga os passos indicados abaixo:

1. O controlo remoto deverá ser utilizado a um ângulo máximo de 30°, perpendicular ao sensor de infravermelhos do projetor.
2. A distância entre o controlo remoto e o sensor não deverá ser exceder 8 metros.

**NOTA:** Consulte a ilustração para conhecer a localização do(s) sensor(es) de infravermelhos do controlo remoto.



## Controlo remoto - Substituir as pilhas

3. Retire a tampa do compartimento das pilhas da parte inferior do controlo remoto pressionando e deslizando a patilha.
4. Retire as pilhas usadas (se necessário) e instale duas pilhas AAA.

**NOTA:** Tenha em atenção às indicações de polaridade das pilhas.

5. Volte a colocar a tampa alinhando-a com a base e deslizando-a para a posição correta.

### **NOTA:**

- Evite sujeitar o controlo remoto e as pilhas a ambientes com calor ou humidade excessivos.
- Substitua-as apenas pelo mesmo tipo, ou equivalente, recomendado pelo fabricante.
- Se as pilhas estiverem sem carga ou se não pretende utilizar o controlo remoto durante um longo período, retire as pilhas para evitar danos no controlo remoto.
- Elimine as pilhas usada de acordo com as instruções do fabricante e a legislação da sua região.

# Instalação inicial

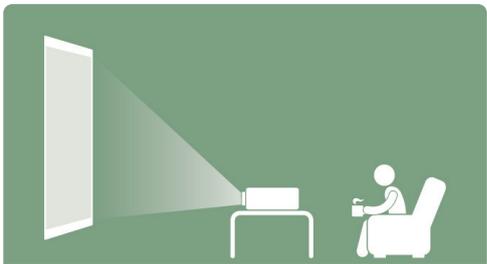
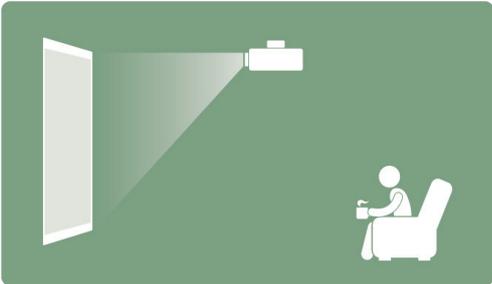
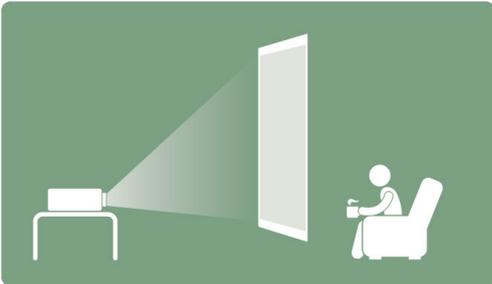
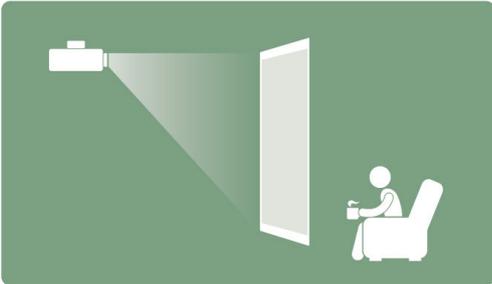
Esta secção fornece instruções detalhadas para a instalação do seu projetor.

## Escolher um local - Orientação da projeção

As preferências pessoais e a disposição da sala irão definir o local da instalação. Tenha em consideração o seguinte:

- Tamanho e posição do seu ecrã.
- Localização de uma tomada elétrica apropriada.
- Localização e distância entre o projetor e outros equipamentos.

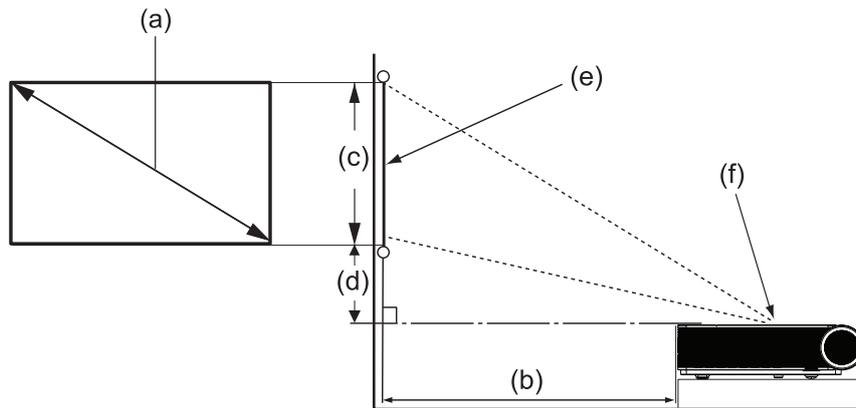
O projetor foi concebido para ser instalado num dos seguintes locais:

Local	Local
<p><b>Mesa frontal</b></p> <p>O projetor é colocado próximo do solo à frente do ecrã.</p>	
<p><b>Teto frontal</b></p> <p>O projetor é suspenso no teto de forma invertida à frente do ecrã.</p>	
<p><b>Retroprojeção<sup>1</sup></b></p> <p>O projetor é colocado próximo do solo atrás do ecrã.</p>	
<p><b>Retroprojeção no teto<sup>1</sup></b></p> <p>O projetor é suspenso no teto de forma invertida atrás do ecrã.</p>	

<sup>1</sup> É necessário utilizar um ecrã para retroprojeção.

## Dimensões de projeção

- Imagem 16:9 num ecrã 16:9



### NOTA:

- (e) = Ecrã
- (f) = Centro da lente
- A distância do centro da lente à traseira do projetor é de 25,34 cm.

### Imagem 16:9 num ecrã 16:9

(a) Tamanho do ecrã		(b) Distância de projeção		(c) Altura da imagem		(d) Desvio vertical	
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
65	1651	3,23	82	31,85	809	6,38	162
70	1778	4,24	108	34,32	872	6,85	174
80	2032	6,27	137	39,22	996	7,83	199
90	2286	8,30	211	44,12	1121	8,82	224
100	2540	10,33	234	49,03	1245	9,80	249
120	3048	14,39	332	58,83	1494	11,77	299
130	3302	16,43	417	64,73	1619	12,76	324
150	3810	20,48	520	73,54	1868	14,72	374

### NOTA:

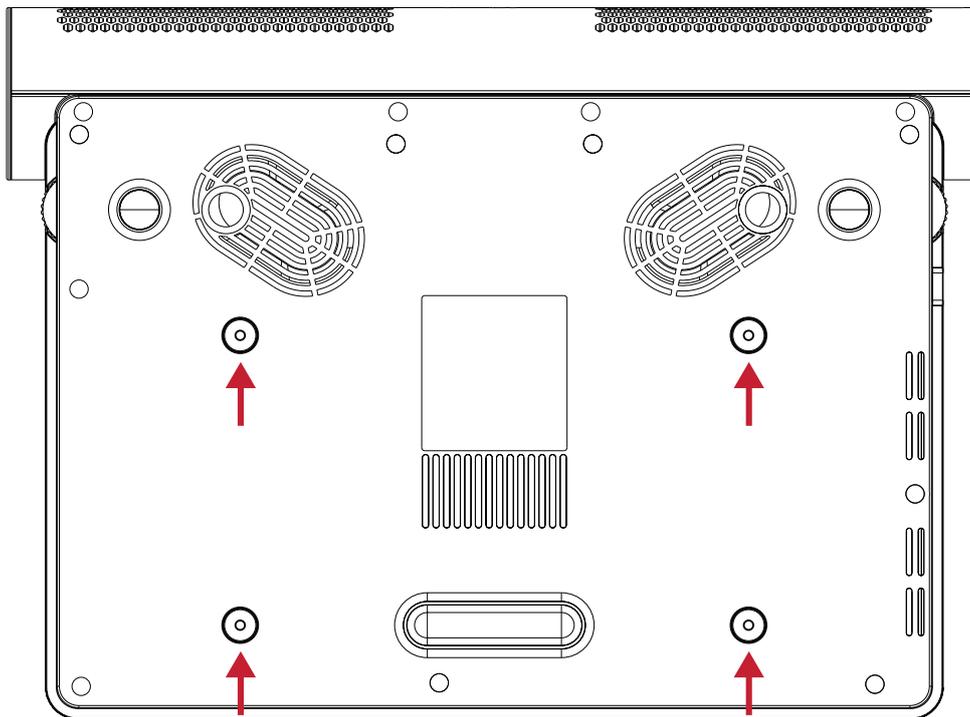
- Estes valores servem apenas como referência. Verifique as dimensões reais no próprio projetor.
- Para saber mais sobre como configurar o tamanho de imagem desejado, consulte a página 35.

**ATENÇÃO:** Deixe no mínimo 50 cm de espaço livre à volta do projetor para permitir uma ventilação adequada e evitar o sobreaquecimento.

## Montagem do projetor

**NOTA:** Se adquirir um suporte de montagem de terceiros, utilize parafusos com o tamanho correto. O tamanho do parafuso pode variar de acordo com a espessura da placa de montagem.

1. Para garantir uma instalação segura, utilize um suporte da ViewSonic® para montagem na parede ou no teto.
2. Certifique-se de que os parafusos utilizados para fixar o suporte ao projetor cumprem as seguintes especificações:
  - Tipo do parafuso: M4 x 12
  - Comprimento máximo do parafuso: 12 mm



### ATENÇÃO:

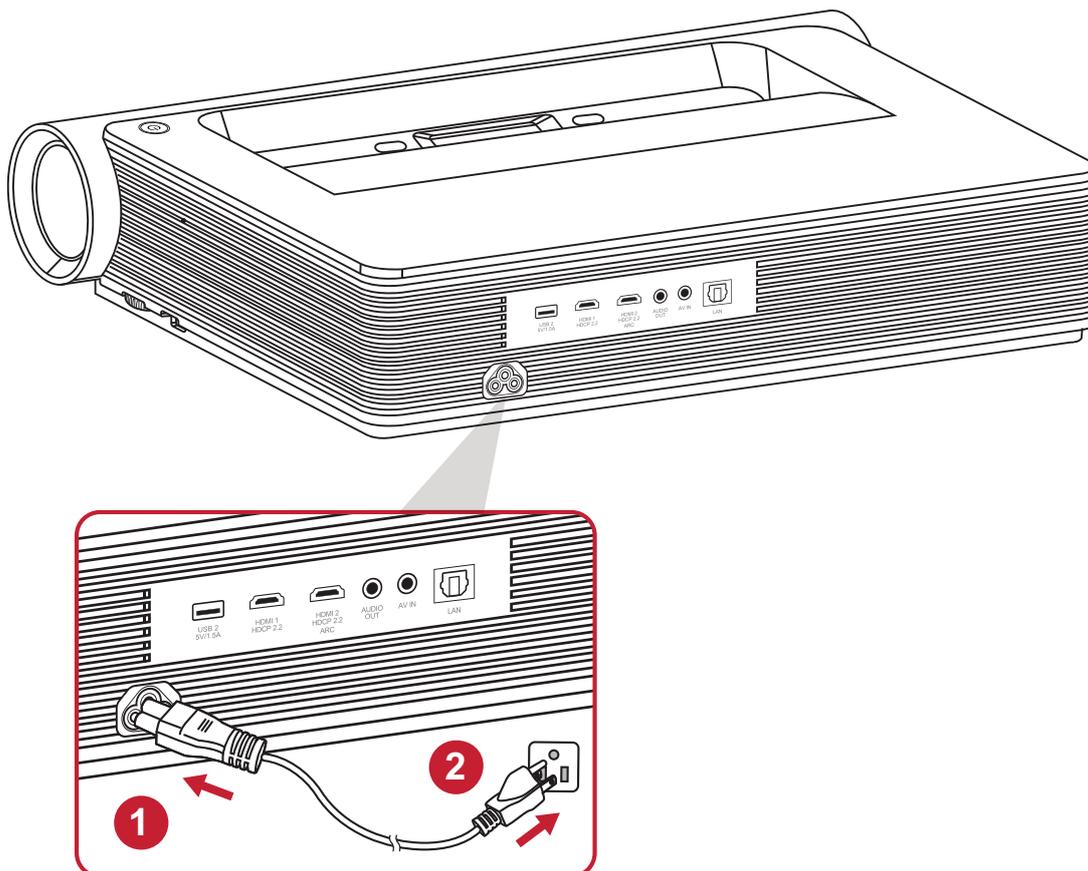
- Evite instalar o projetor próximo de uma fonte de calor ou ar condicionado.
- Deixe um espaço de pelo menos 10 cm entre o teto e a parte inferior do projetor.

# Ligações

Esta secção irá guiá-lo através do processo de ligação do projetor a outros equipamentos.

## Ligar à corrente

1. Ligue o cabo de alimentação à entrada AC existente na traseira do projetor.
2. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.



**NOTA:** Quando instalar o projetor, incorpore um dispositivo de interrupção de alimentação que esteja permanentemente acessível numa ligação fixa, ou ligue o cabo de alimentação a uma tomada próxima da unidade que esteja facilmente acessível. Caso ocorra uma falha durante o funcionamento do projetor, utilize o dispositivo de interrupção de alimentação para desligar a alimentação ou desligue o cabo da tomada.

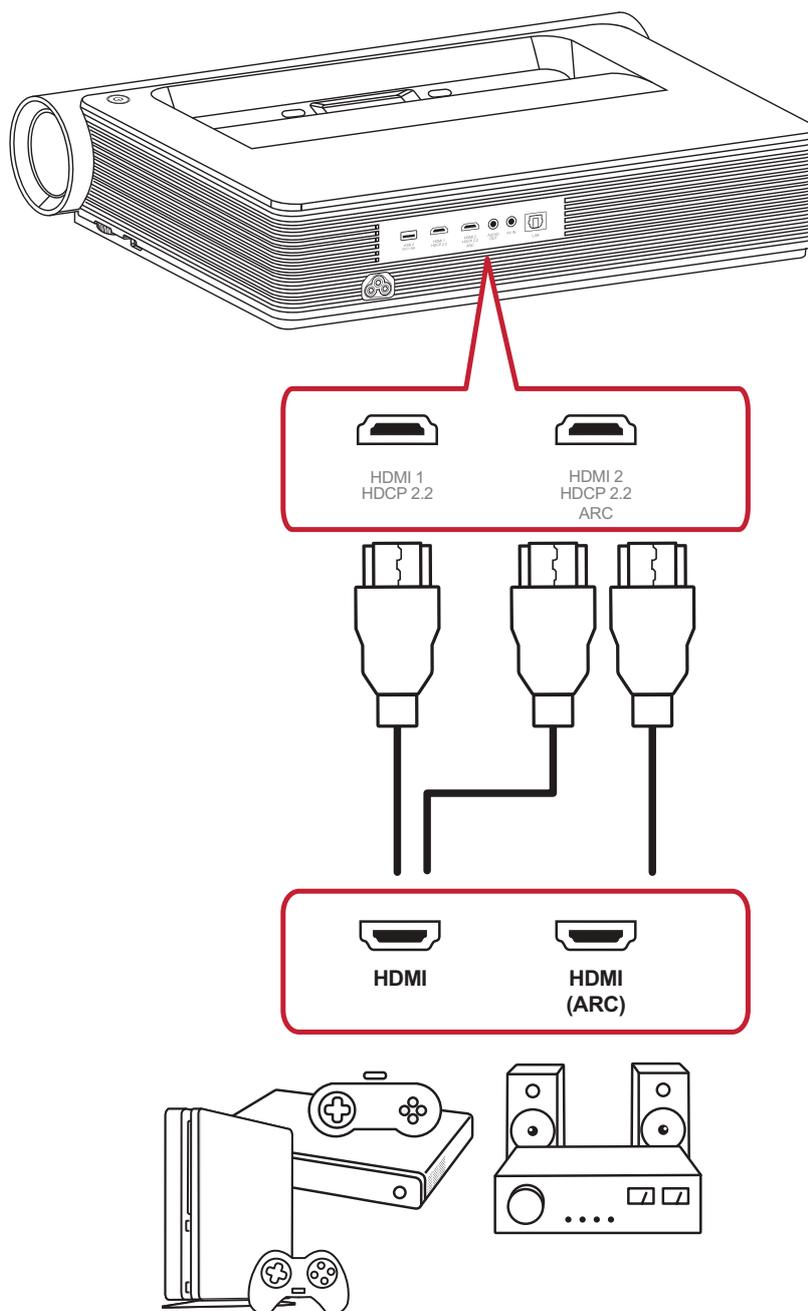
# Ligar a dispositivos externos

## Ligação HDMI

Ligue uma extremidade de um cabo HDMI à porta HDMI do seu dispositivo de vídeo. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo à porta **HDMI 1/2/3** (todas as portas suportam HDCP 2.0/HDMI 2.2) do seu projetor.

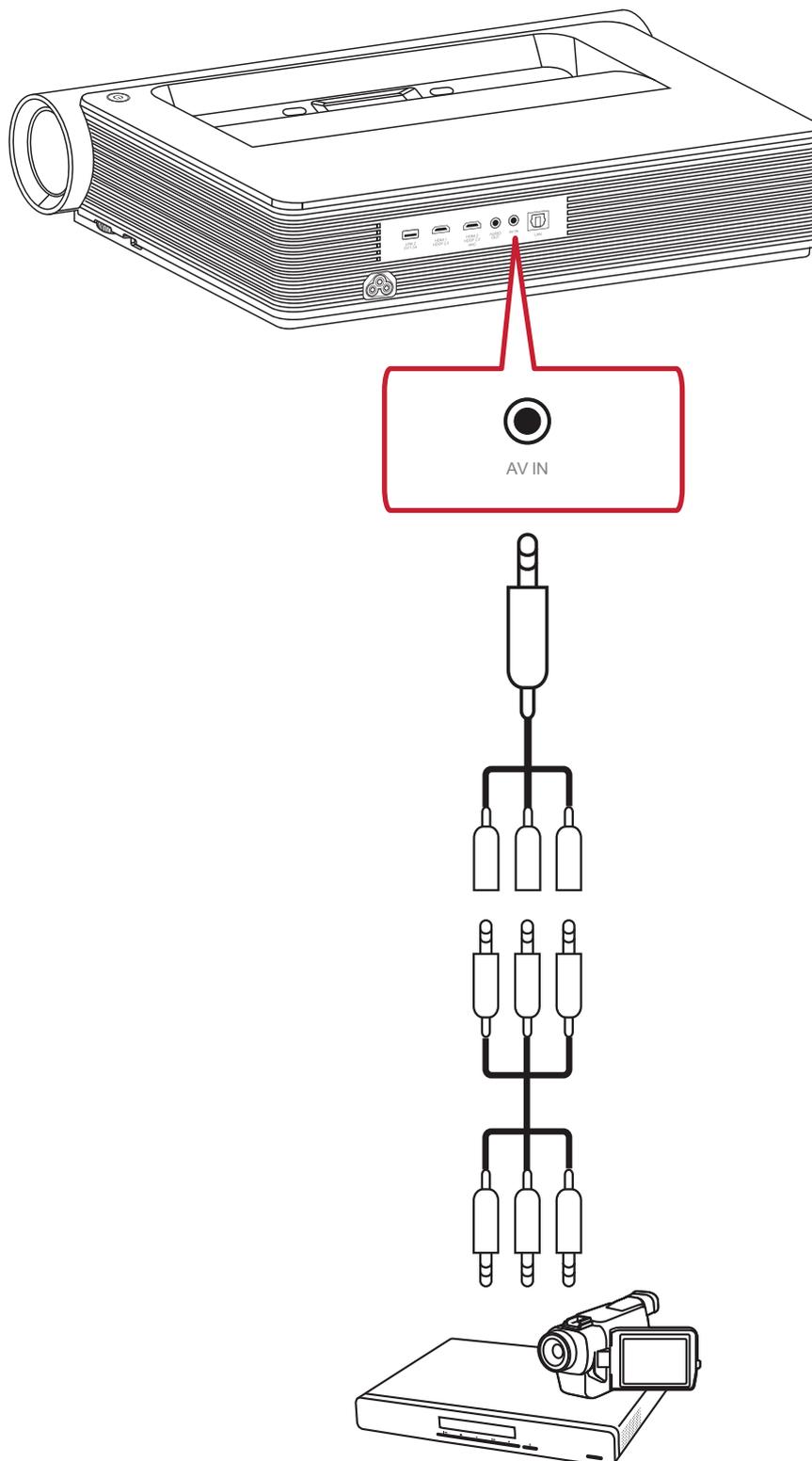
### NOTA:

- Os utilizadores de iPhone/iPad terão de utilizar um adaptador adicional.
- A porta **HDMI 2** suporta HDMI ARC.



## Ligação AV IN

Ligue uma extremidade de um cabo componente de áudio e vídeo à porta do seu dispositivo. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo à porta **AV IN** do projetor.



## Ligação de áudio

É possível ligar a vários dispositivos de som externos através das portas **Audio Out (Saída de áudio)** e **HDMI 2**.

Para reproduzir música com **Audio Out (Saída de áudio)**:

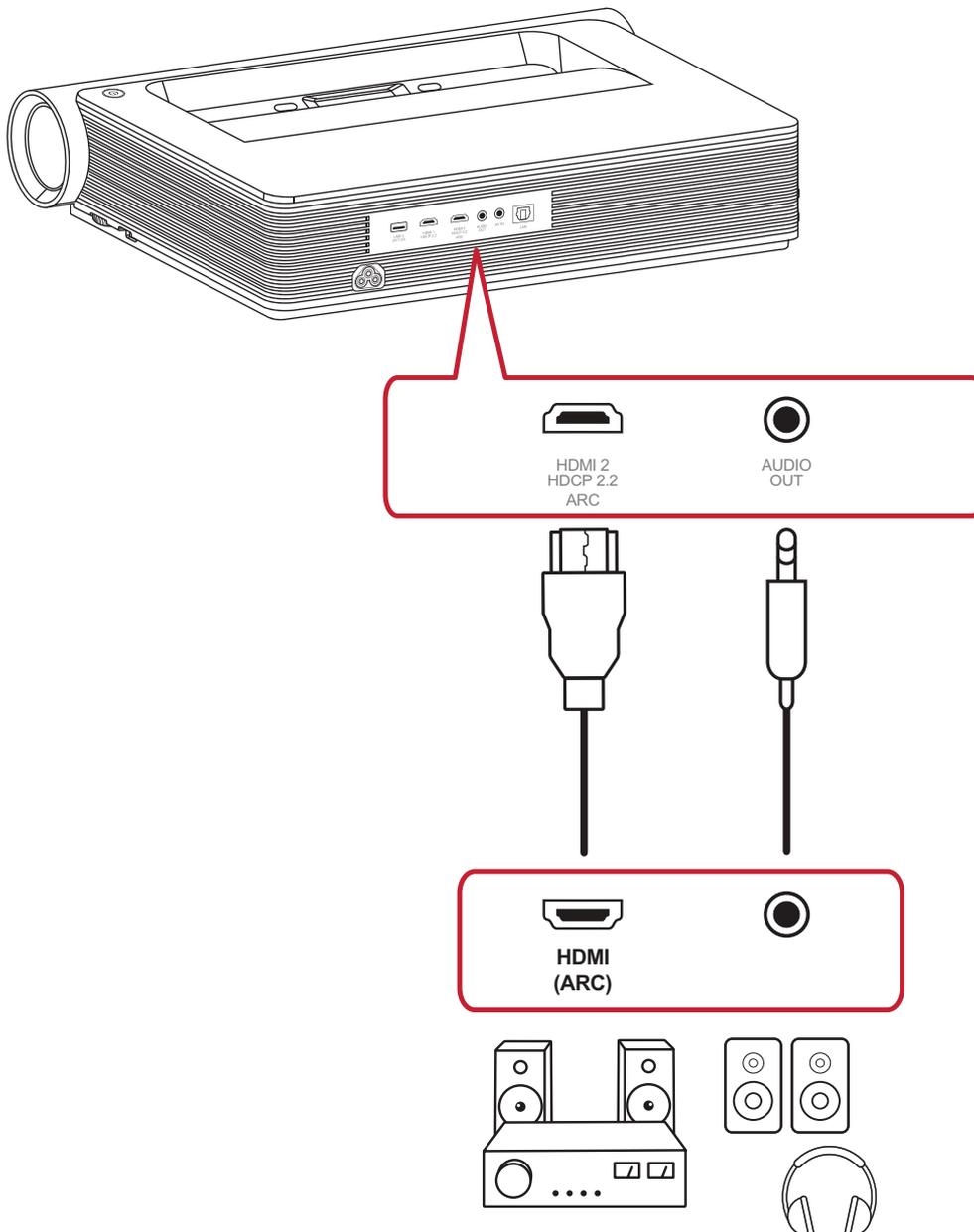
- Selecione **Settings (Definições) > Advanced Setting (Configuração avançada) > harman/kardon > HDMI 2**

ou

- Selecione **Settings (Definições) > Advanced Setting (Configuração avançada) > harman/kardon > Coaxial**

ou

- Selecione **Settings (Definições) > Advanced Setting (Configuração avançada) > harman/kardon > Headphone (Auscultadores)**



**NOTA:** É necessário um adaptador de áudio para a definição Coaxial.

## Ligações de rede e USB

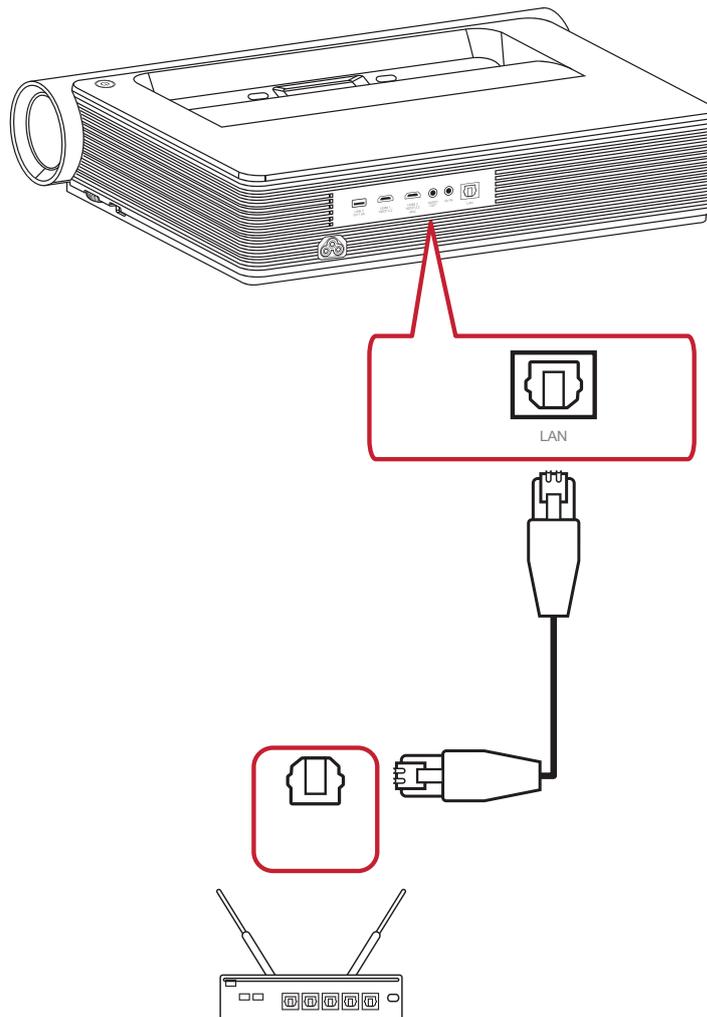
Tal como em qualquer PC, é fácil ligar vários dispositivos USB, adaptadores e dispositivos de rede.

### Ligação USB Tipo A

Ligue um teclado, um rato, adaptadores, dispositivos de armazenamento, etc., à porta USB Tipo A do projetor. Para saber mais sobre a gestão de armazenamento, (ex.: Unidade Flash USB, conteúdo, etc.), consulte página 59.

### Ligação de rede

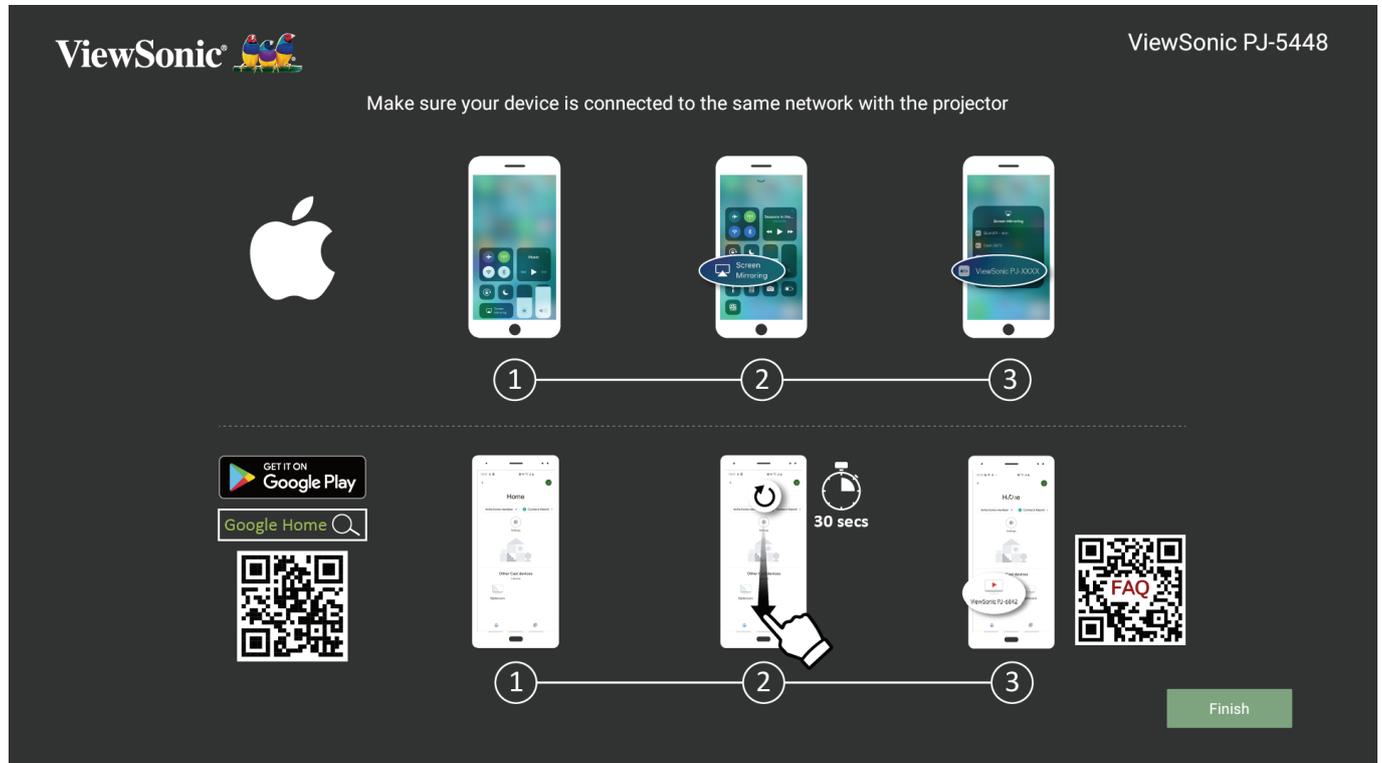
Ligue o cabo de rede à porta **LAN**, ou utilize a ligação sem fios disponível.



## Screen Mirroring sem fios

O Screen Mirroring oferece uma ligação Wi-Fi de 5 GHz para os utilizadores espelharem o ecrã no seu dispositivo pessoal.

**NOTA:** Certifique-se de que o seu dispositivo está ligado à mesma rede do projetor.



### Para iOS:

1. Aceda ao menu suspenso de controlo.
2. Selecione o ícone “Screen Mirroring”.
3. Escolha “ViewSonic PJ-XXXX”.

### Para Android:

1. Transfira e instale a aplicação “Google Home” e abra-a.
2. Puxe para baixo para atualizar a aplicação e aguarde 30 segundos.
3. “ViewSonic PJ-XXXX” estará visível, selecione-o.

**NOTA:** Alguns dispositivos Android suportam diretamente a função “Transmitir ecrã”. Se essa função for suportada pelo seu dispositivo, aceda à função Transmitir ecrã e escolha “ViewSonic PJ-XXX” na lista de dispositivos disponíveis. Pode também efetuar a leitura do código QR FAQ e siga os passos para transmitir diretamente o ecrã do seu dispositivo Android.

# Ligar a redes

## Ligação Wi-Fi

Para ligar a uma rede Wi-Fi:

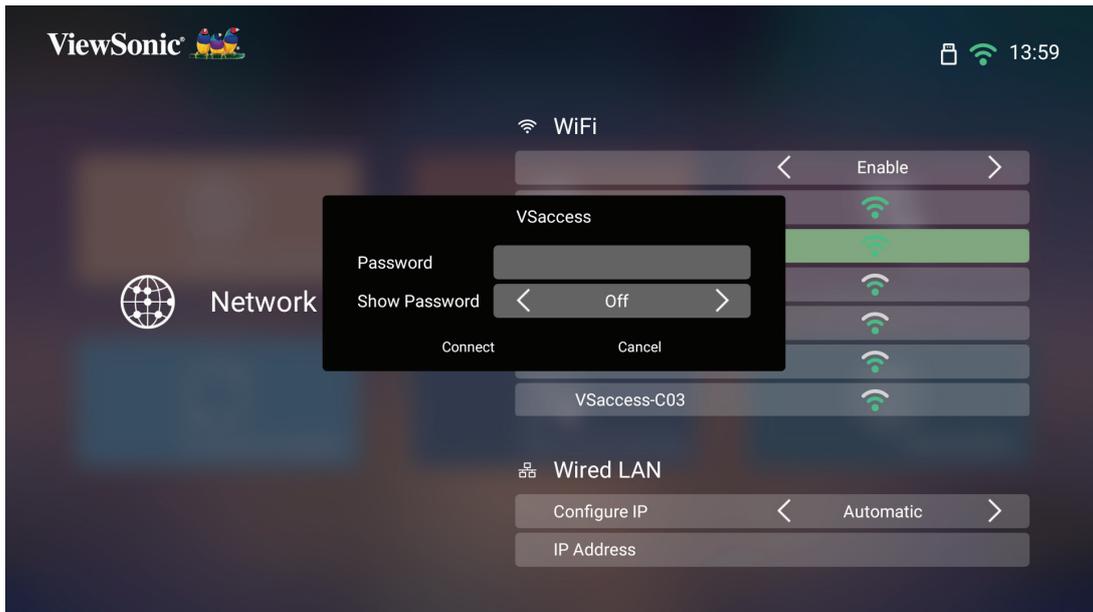
1. Aceda a: **Home (Início) > Settings (Definições) > Network Settings (Definições de rede) > Wi-Fi**.
2. Pressione **Esquerda** ou **Direita** no controlo remoto para seleccionar **Enable (Ativar)**.



3. As redes Wi-Fi disponíveis serão depois disponibilizadas. Selecione uma das redes Wi-Fi disponíveis.

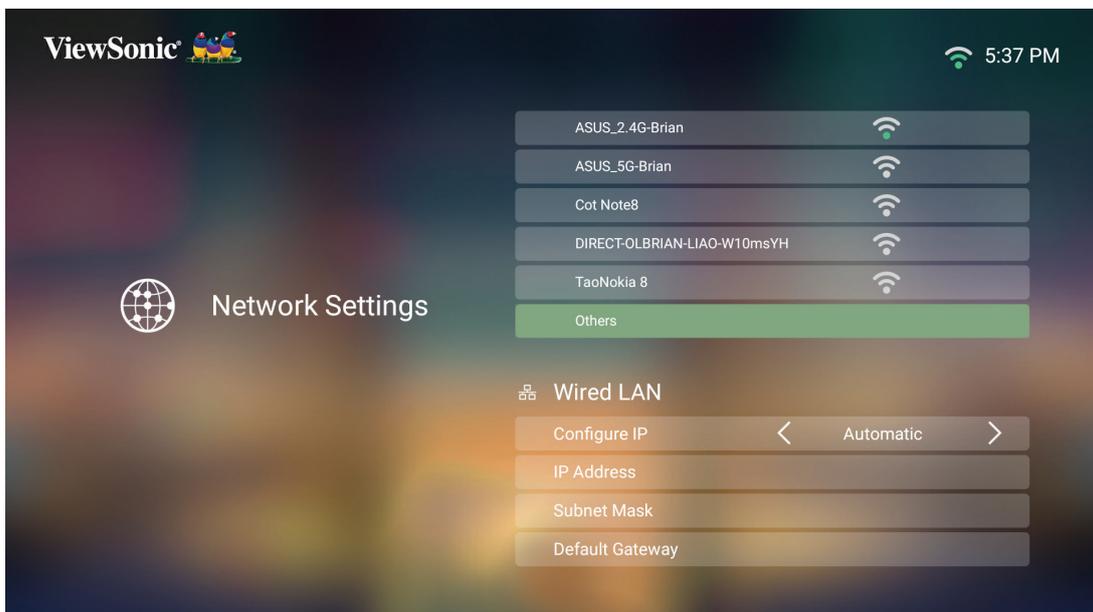


4. Se ligar a uma rede Wi-Fi protegida, deverá introduzir a palavra-passe quando solicitado.

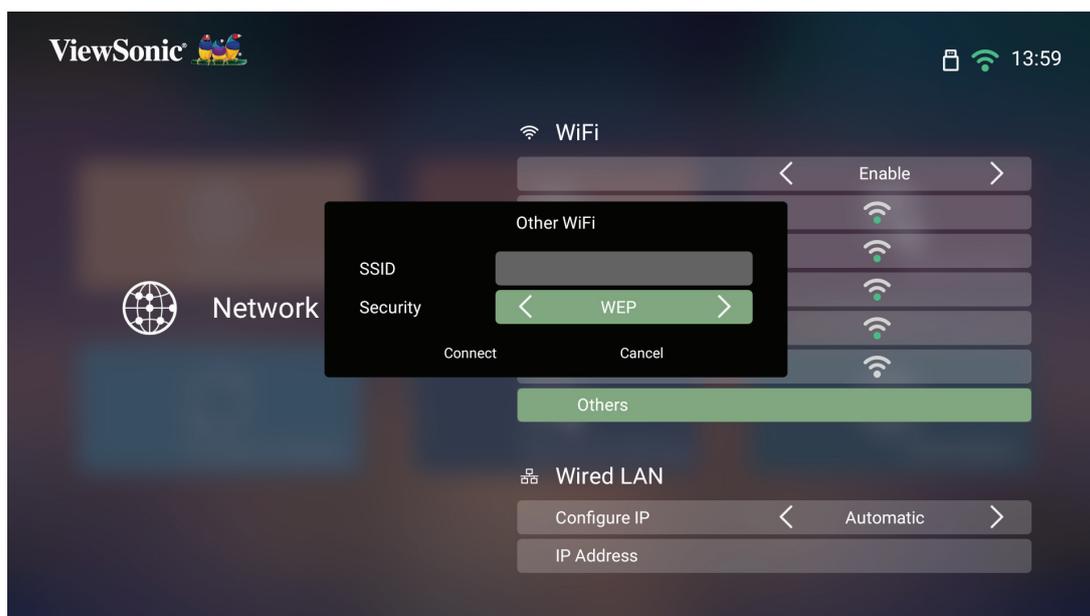


## SSID personalizado

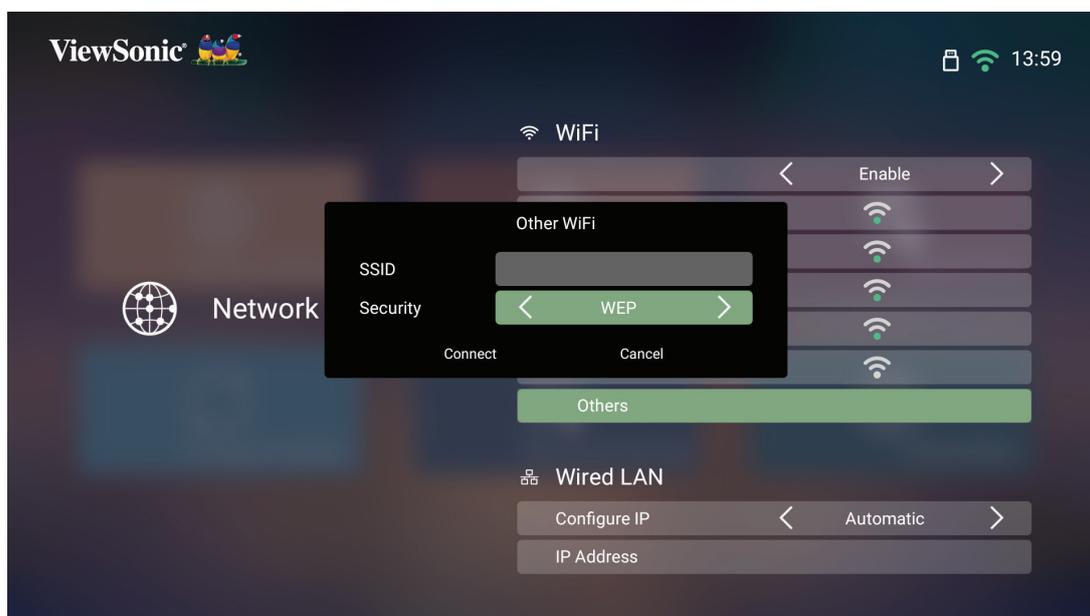
1. Acesse a: **Home (Início) > Settings (Definições) > Network Settings (Definições de rede) > Wi-Fi**.
2. Pressione **Esquerda** ou **Direita** no controlo remoto para seleccionar **Enable (Ativar)**.
3. Selecione **Others (Outros)** na lista de redes Wi-Fi disponíveis e pressione **OK** no controlo remoto.



4. Introduza o SSID e selecione o nível de segurança.



5. Introduza a palavra-passe quando esta for solicitada.



**NOTA:** Recomenda-se que deixe o sistema configurar automaticamente as definições de rede escolhendo Automático em Configurar IP.

## Ligação de rede com fios

Pode ligar facilmente a redes de internet com fios e personalizar a ligação.

1. Ligue um cabo RJ45 na porta **LAN** do projetor, e, em seguida, certifique-se de que a outra extremidade está ligada à fonte de internet com fios.
2. Aceda a: **Home (Início) > Settings (Definições) > Network Settings (Definições de rede) > Wired LAN (LAN com fios)**



3. Pode configurar o IP automática ou manualmente. Escolher **Manual** irá permitir-lhe aceder ao **IP Address (Endereço IP)**, **Subnet Mask (Máscara de sub-rede)**, **Default Gateway (Gateway predefinido)**, e **DNS Server (Servidor DNS)**.

**NOTA:** Recomenda-se que deixe o sistema configurar automaticamente as definições de rede escolhendo **Automatic (Automático)** em **Configure IP (Configurar IP)**.

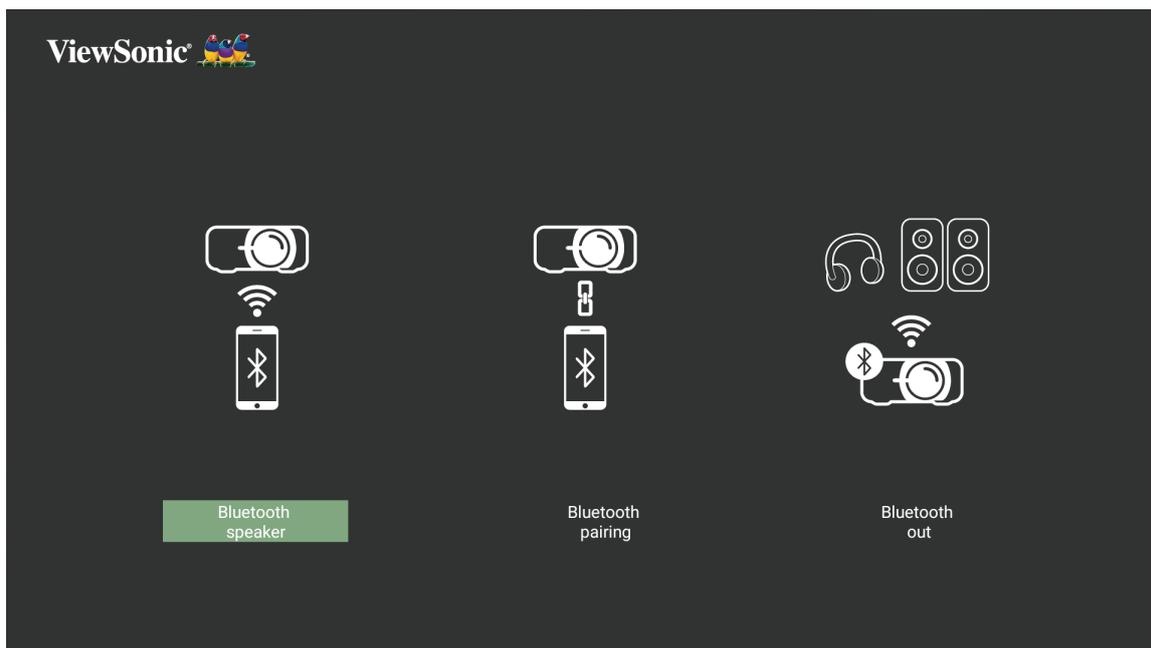
# Ligação Bluetooth

## Bluetooth Speaker (Altifalante Bluetooth)

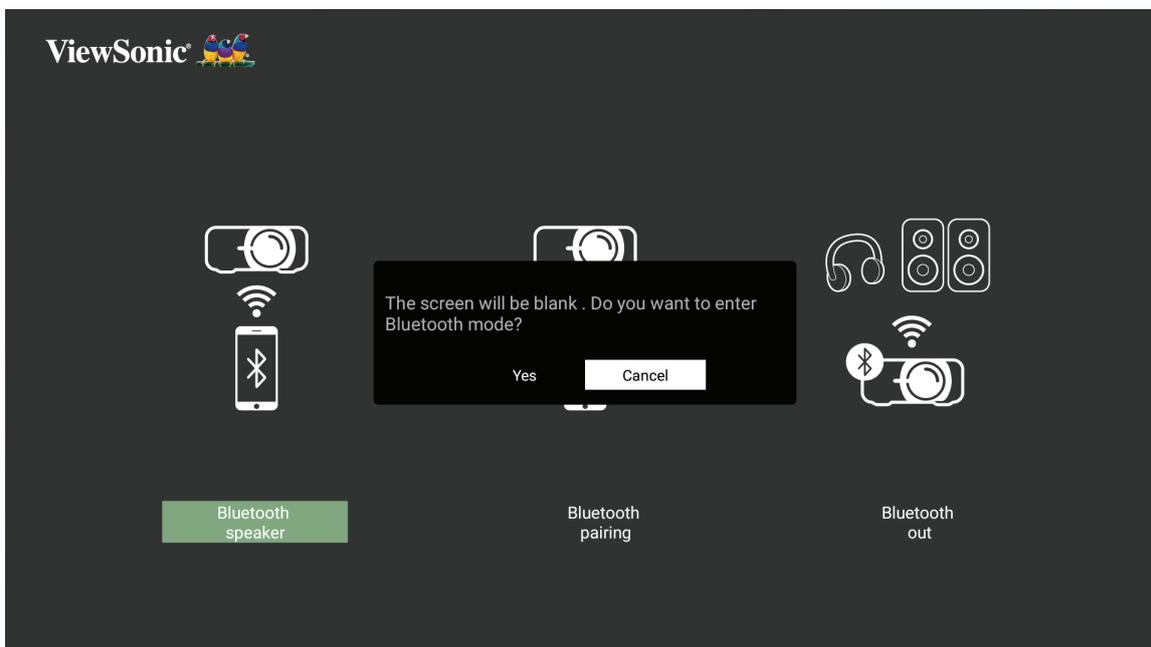
O projetor está equipado com Bluetooth que permite ao utilizador ligar os seus dispositivos, sem fios, para reprodução de áudio.

Para ligar e emparelhar o seu dispositivo:

1. Aceda a: **Home (Início) > Bluetooth.**
2. Utilize os botões direcionais para a **Esquerda** e para a **Direita** no controlo remoto para seleccionar **Bluetooth Speaker (Altifalante Bluetooth)** ou **Bluetooth Pairing (Emparelhamento Bluetooth)**. Em seguida, pressione **OK** no controlo remoto.



3. Quando a caixa de diálogo abaixo for exibida, selecione **Yes (Sim)** e pressione **OK** no controlo remoto para entrar no modo Bluetooth.



4. Será emitido um sinal sonoro ao entrar no modo de emparelhamento.

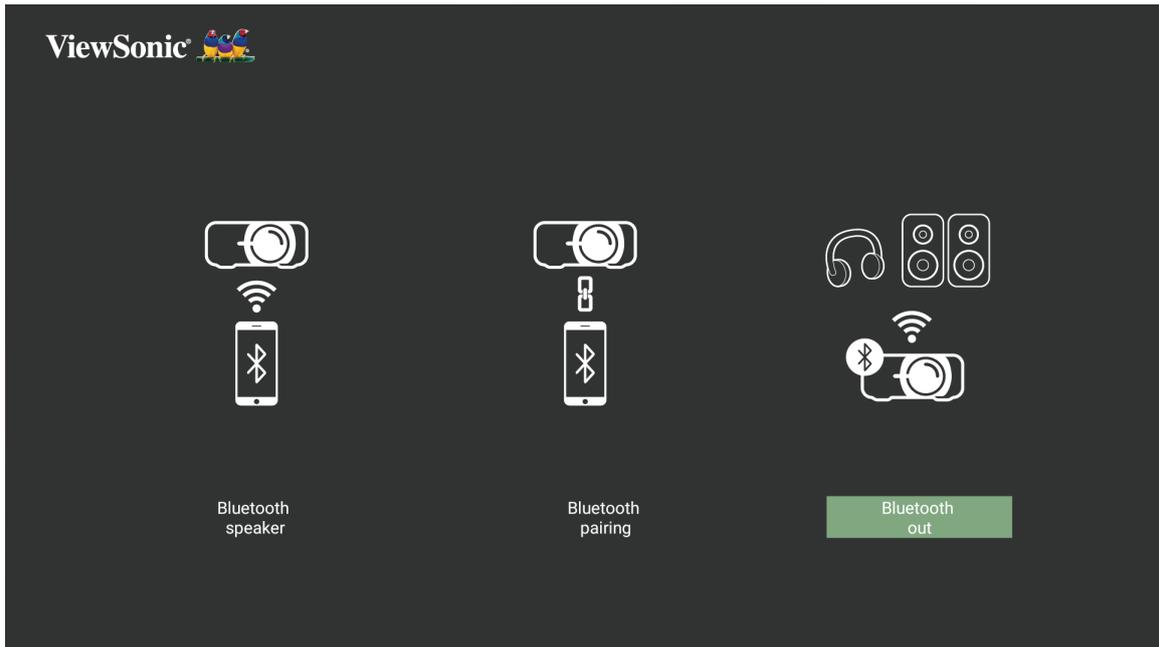
5. Após a ligação, será emitido outro sinal sonoro.

**NOTA:**

- Após o emparelhamento inicial, se o projetor e o dispositivo estiverem ligados, estes irão ligar-se automaticamente através de Bluetooth.
- O nome do projetor será "PJ-XXXX".
- Apenas os botões Energia e Voltar permitem sair do modo Bluetooth.
- Se a ligação Bluetooth não for estabelecida após um (1) minuto, o projetor voltará ao modo de suspensão

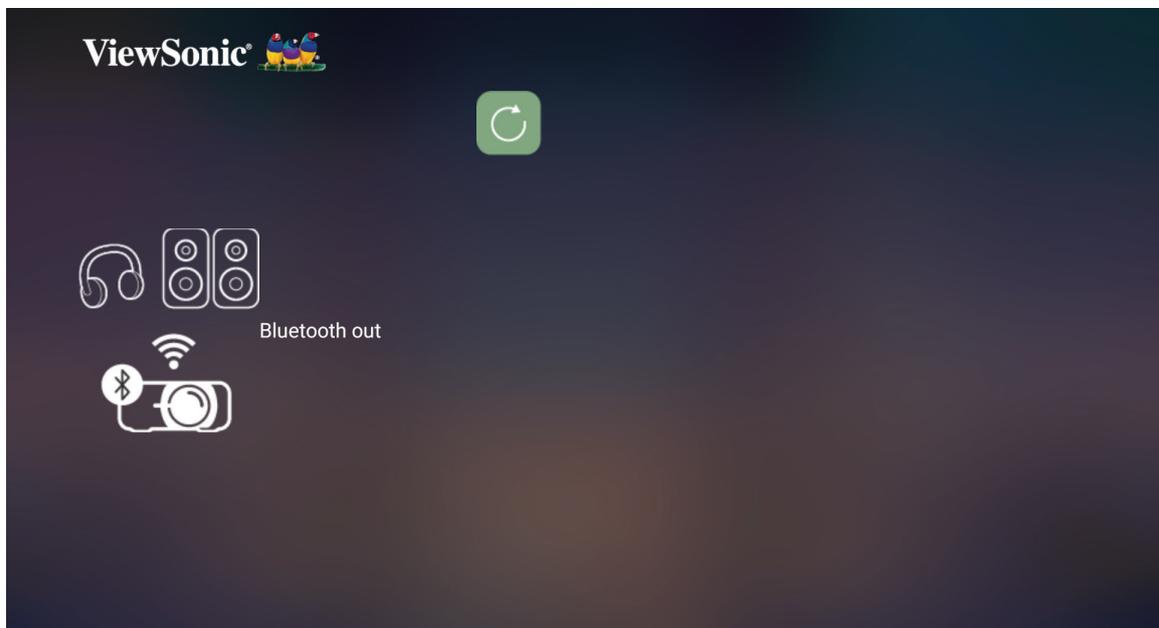
## Bluetooth Out (Saída Bluetooth)

Ligue o projetor a auscultadores externos ou altifalantes que suportam Bluetooth.



Para ligar e emparelhar o seu dispositivo:

1. Acesse a: **Home (Início) > Bluetooth.**
2. Utilize os botões direcionais para a **Esquerda** e para a **Direita** no controlo remoto para selecionar **Bluetooth out (Saída Bluetooth).**



3. O projetor irá procurar dispositivos Bluetooth nas proximidades. Selecione o seu dispositivo na lista e prima **OK** no controlo remoto.

# Utilizar o projetor

## Ligar o projetor

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação do projetor está corretamente ligado a uma tomada elétrica.
2. Pressione o botão **Power (Energia)** para ligar o projetor.

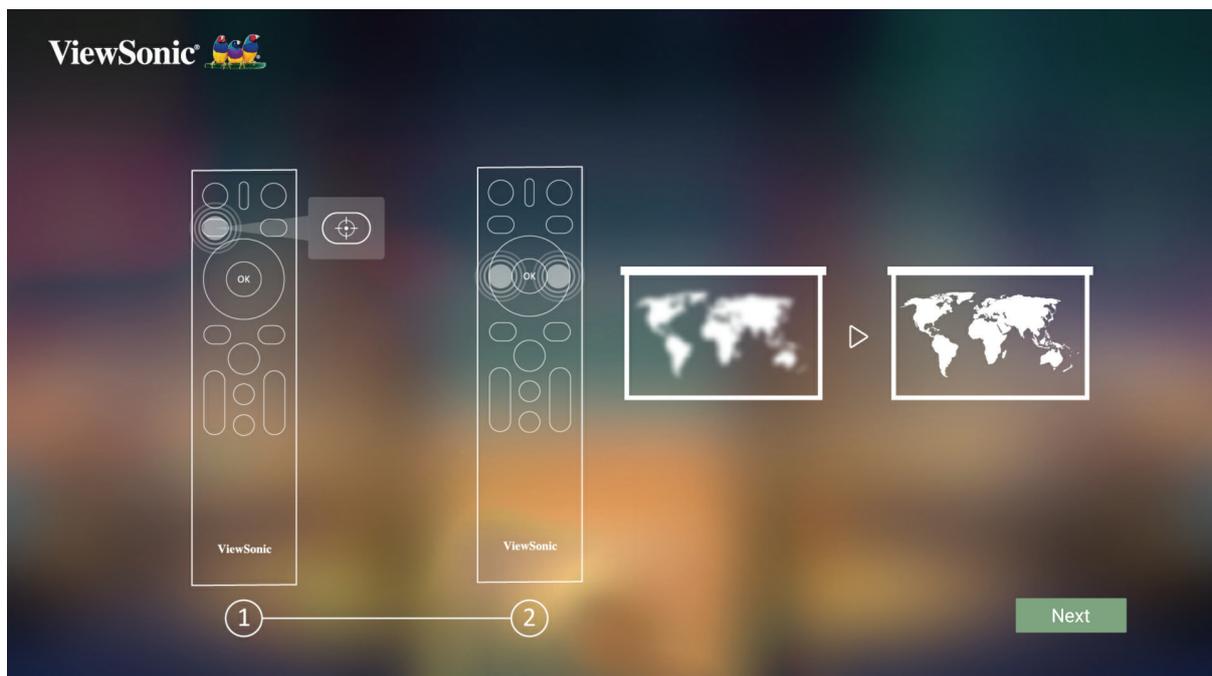
**NOTA:** O LED de Estado mudará de aceso para apagado durante o arranque.

## Primeira ativação

Quando o projetor for ativado pela primeira vez, será necessário selecionar o seu Idioma preferido, a Orientação de projeção, as Definições de rede e a Fonte de entrada. Siga as instruções apresentadas no ecrã com os botões **OK** e **Cima/Baixo/Esquerda/Direita** no controlo remoto. Quando o ecrã Concluir for apresentado, significa que o projetor está pronto a ser utilizado.

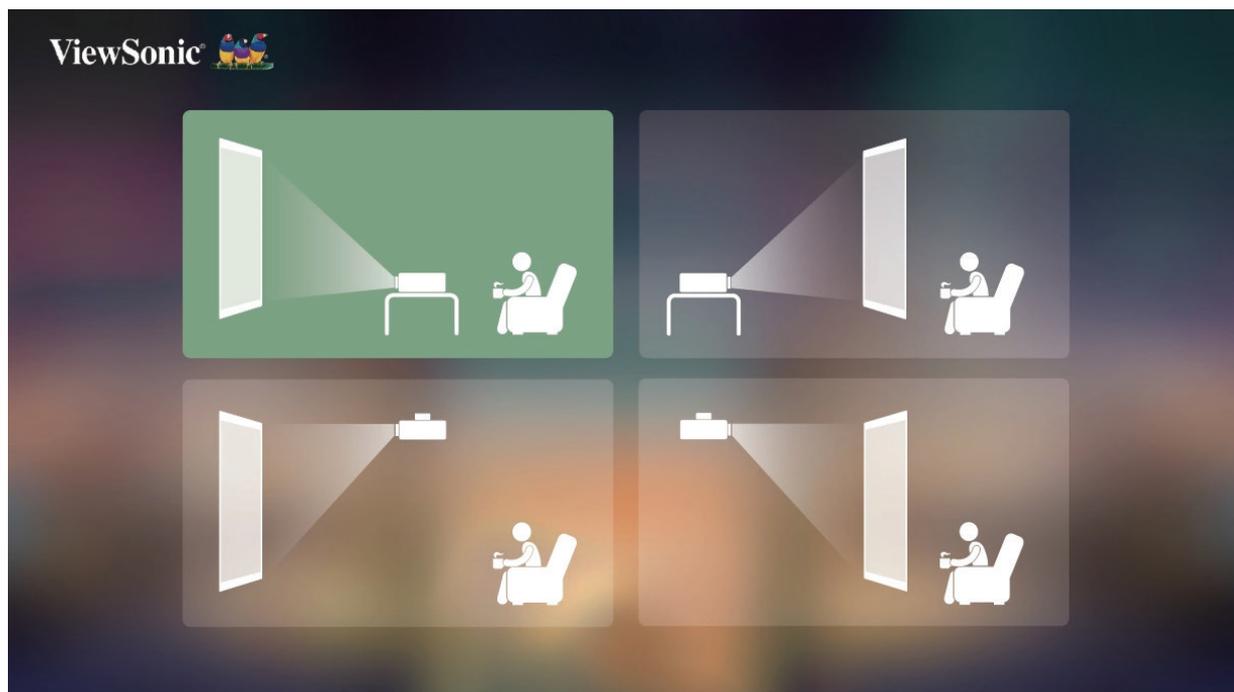
## Focagem de imagem

Selecione o botão **Focus (Focagem)** e pressione **Direita** ou **Esquerda** para ajustar a imagem até ficar nítida.



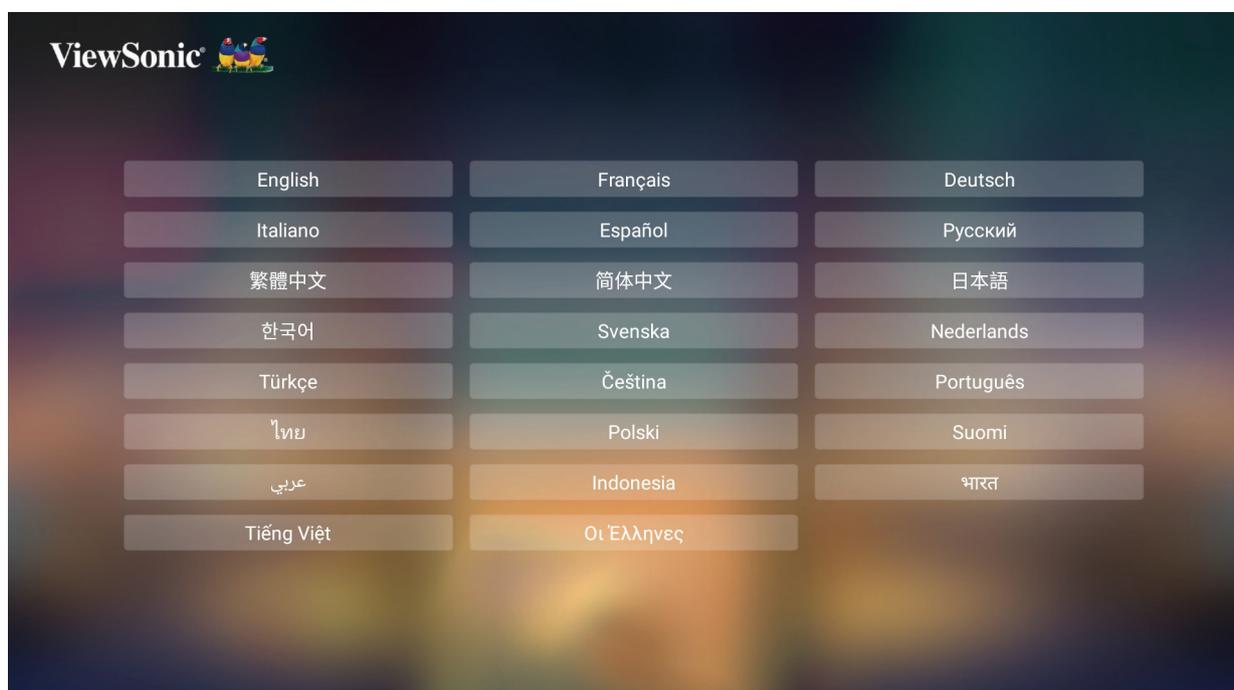
## Orientação da projeção

Selecione a orientação de projeção preferida e pressione **OK** para confirmar a seleção. Para obter mais informações, consulte página 32.



## Preferred Language (Idioma preferido)

Selecione o idioma preferido e pressione **OK** para confirmar a seleção.



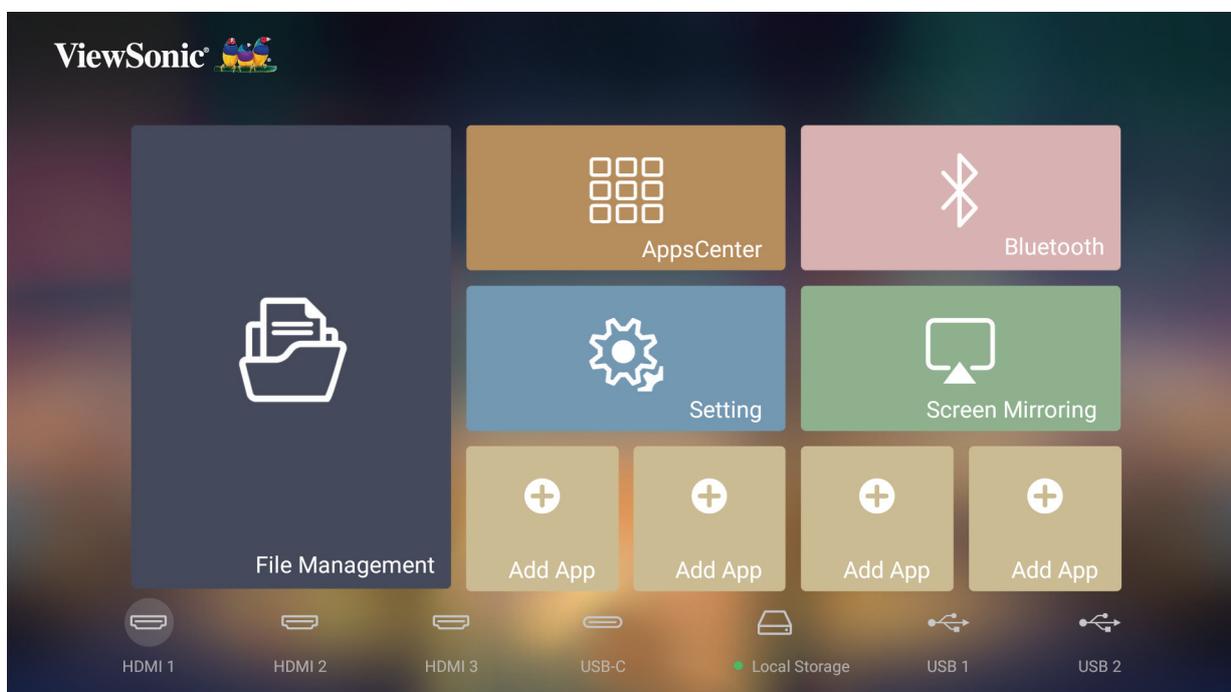
## Network Settings (Definições de rede)

Selecione uma das opções disponíveis. Para obter mais informações, consulte página 24.



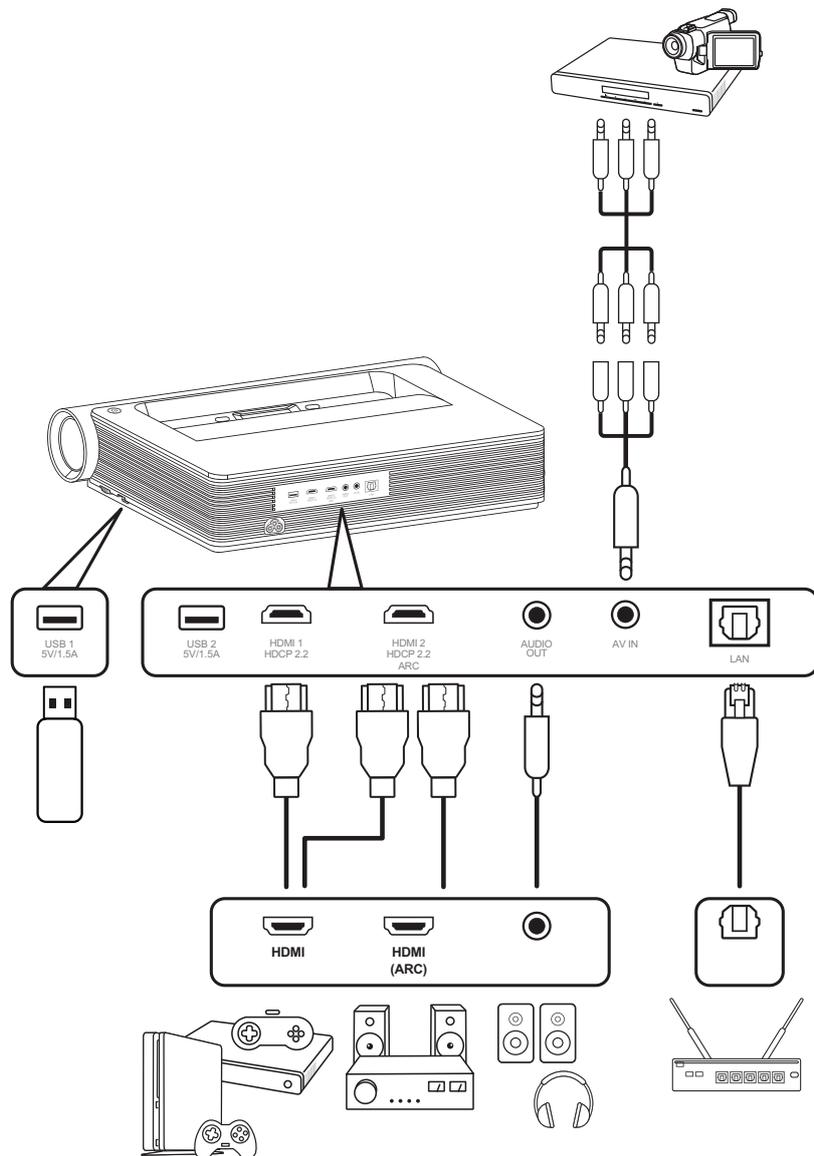
## Fonte de entrada

Aceda rapidamente ao menu **Source Input (Fonte de entrada)** pressionando o botão **Baixo** no controlo remoto quando estiver no **Home Screen (Ecrã inicial)**. Pode também pressionar o botão **Source (Fonte)** no controlo remoto.



## Selecionar uma fonte de entrada

O projetor pode estar ligado a diversos dispositivos em simultâneo. No entanto, apenas poderá exibir um sinal de entrada em ecrã inteiro de cada vez.



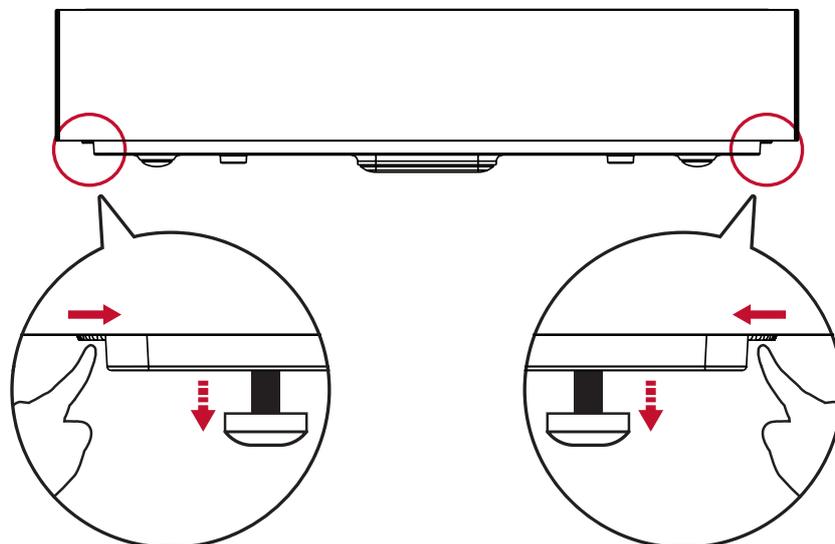
O projetor irá procurar automaticamente fontes de entrada. Se estiverem ligadas várias fontes, pressione o botão **Source (Fonte)** no controlo remoto para selecionar a entrada desejada, ou pressione o botão **Baixo** quando estiver no **Home Screen (Ecrã Inicial)** até exibir a lista de fontes.

**NOTA:** Certifique-se de que os dispositivos fonte estão também ligados.

## Ajustar a imagem projetada

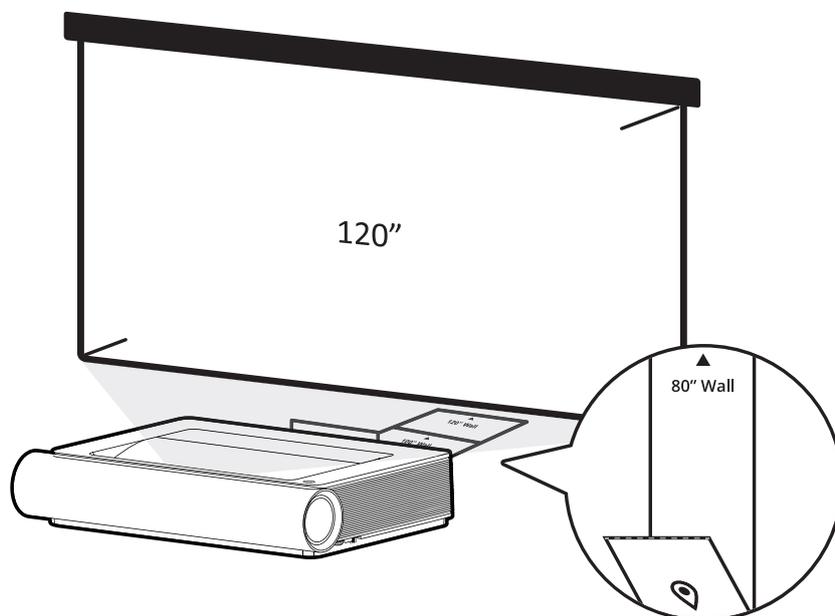
### Ajustar a altura do projetor e o ângulo de projeção

O projetor está equipado com dois (2) pés reguladores. Ao ajustar os pés irá alterar a altura do projetor e o ângulo de projeção vertical.



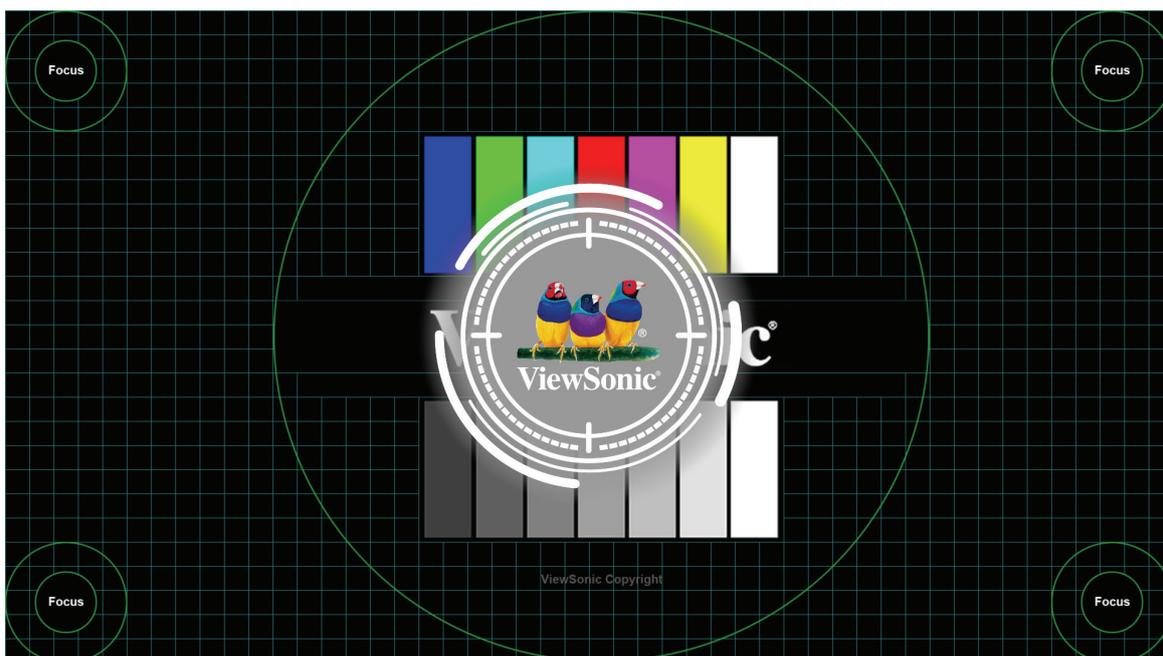
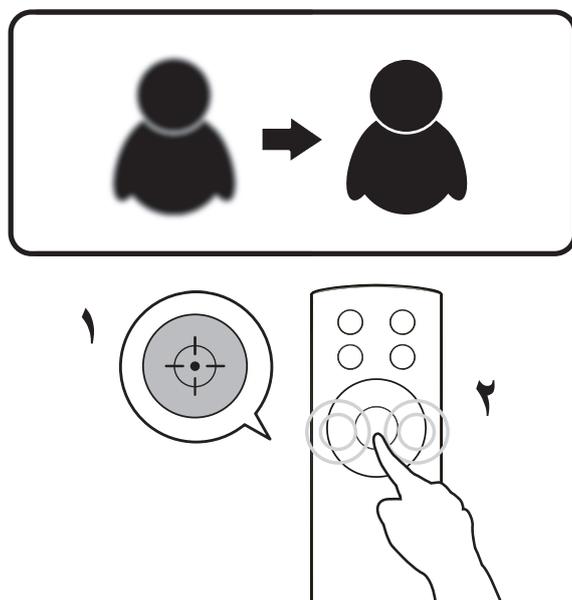
### Configurar o tamanho de imagem desejado

O Cartão de distância incluído pode ser utilizado para determinar o tamanho de imagem desejado.



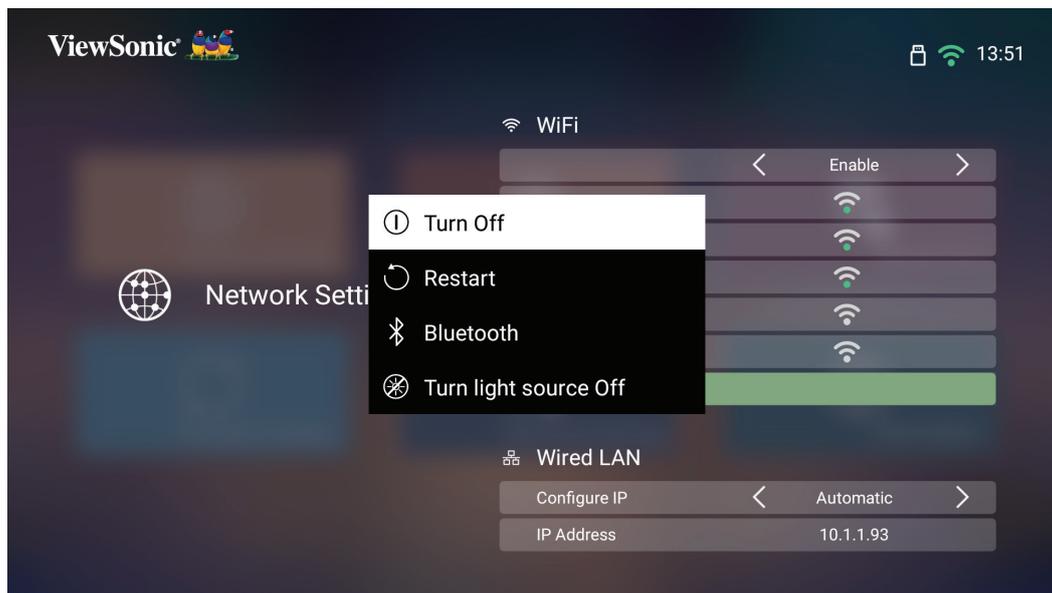
## Ajustar a nitidez da imagem

Pode também melhorar a nitidez da imagem pressionando o botão **Focus** e utilizando em seguida os botões para a **Esquerda** e para a **Direita** no controlo remoto.



## Desligar o projetor

1. Pressione o botão **Power (Energia)** no projetor ou no controlo remoto e será exibida a seguinte mensagem:



2. Pressione os botões **Cima/Baixo** no controlo remoto para seleccionar **Turn Off (Desligar)** e pressione **OK** no controlo remoto.
3. Depois de desligado, o LED de Estado mudará para vermelho estático.

**NOTA:** Quando pressionar o botão de **Power (Energia)** no controlo remoto, poderá escolher entre três (3) opções: **Turn Off (Desligar)**, **Restart (Reiniciar)** e **Bluetooth**.

## Fonte de entrada selecionada - Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD)

Depois de seleccionar a fonte de entrada, pode ajustar os menus **Image Setting** (Configuração da imagem) e **Advanced** (Avançado).

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
<b>Image Setting</b>	Color Mode	Brightest		
		TV		
		Movie		
		Gaming		
		User		
	Wall Color	Off		
		Pink		
		Yellow		
		Blue		
	Brightness	( 0~50)		
	Contrast	(0~100)		
	Color Temp	6500K		
		7500K		
		9300K		
	Color Temp	User	Red Gain	(0~199)
			Green Gain	(0~199)
			Blue Gain	(0~199)
			Red Offset	(0~199)
			Green Offset	(0~199)
			Blue Offset	(0~199)
Tint	(-50~50)			
Saturation	(0~100)			
Sharpness	(0~50)			

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
<b>Image Setting</b>	Gamma	1.8		
		2.0		
		2.2		
		2.35		
		2.5		
		sRGB		
		Cubic		
	Color Management	Primary Color	Red	
			Green	
			Blue	
			Cyan	
			Magenta	
			Yellow	
		Hue	(-50~50)	
		Saturation	(0~100)	
	Light Source Level	Gain	(0~100)	
		Full		
		Standard		
	Eco			
	Test Pattern	OK		
Reset Current Color Settings	OK			

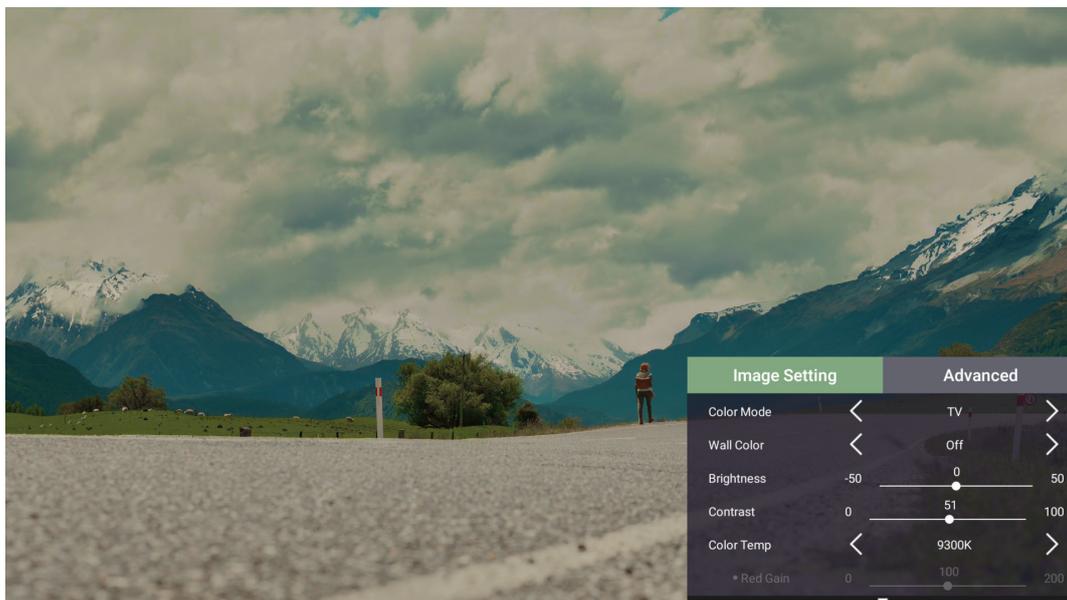
Menu principal	Submenu	Opção do menu	
<b>Advanced</b>	Aspect Ratio	Auto	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		Native	
	HDR	Auto	
		SDR	
	EOTF	Low	
		Mid	
		High	
	Frame Interpolation	Low	
		Mid	
		High	
		Off	
	HDMI Range	Auto	
		Full	
		Limited	
	HDMI Version	HDMI 2.0	
HDMI 1.4			
3D Settings	3D Sync	Auto	
		Disable	
		Frame Sequential	
		Frame Packing	
		Top-Bottom	
		Side-by-Side	
	3D Sync Invert	Disable	
		Invert	

Menu principal	Submenu	Opção do menu			
<b>Advanced</b>	harman/kardon	Audio Mode	Movie		
			Music		
			User		120Hz
					500Hz
					1500Hz
					5000Hz
		10000Hz			
		Audio Volume	(0~50)		
		Mute	Enable		
			Disable		
		Audio Out	Internal Speaker		
			Headphone		
	HDMI ARC				
	Coaxial				
	Digital Output Format	PCM			
		RAW			
	Keystone	4 Corner	Disable		
			Enable		
		4 Corner Adjustment			
	Warping	Warping	Disable		
			Enable		
	Information		Warping Adjustment		
Source					
Resolution					
3D Format					
	HDR/HLG				

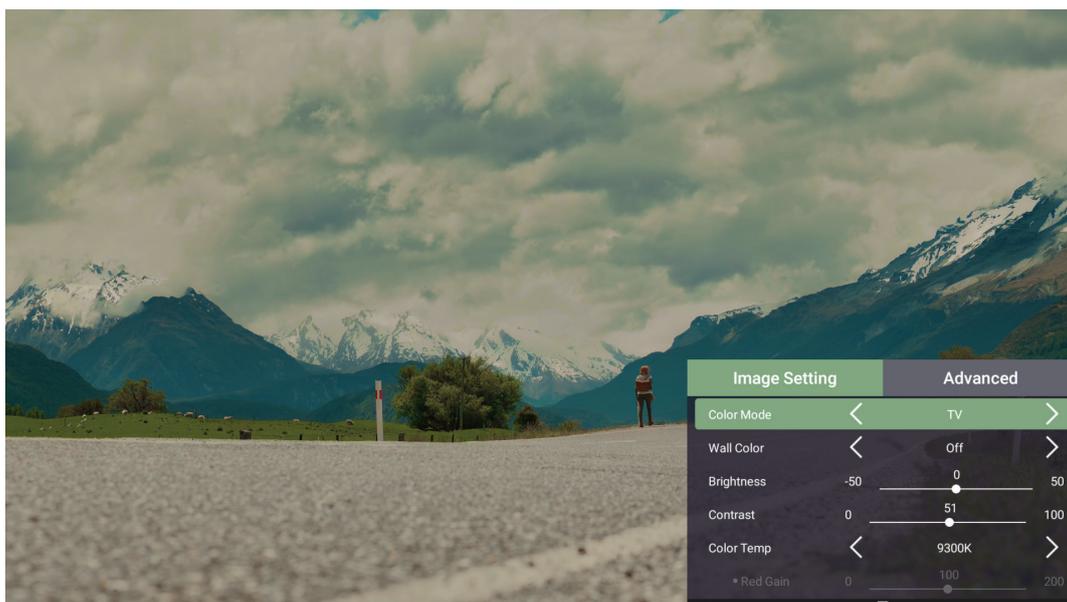
## Menu de Image Setting (Configuração da imagem)

Para aceder ao menu **Image Setting (Configuração da imagem)**:

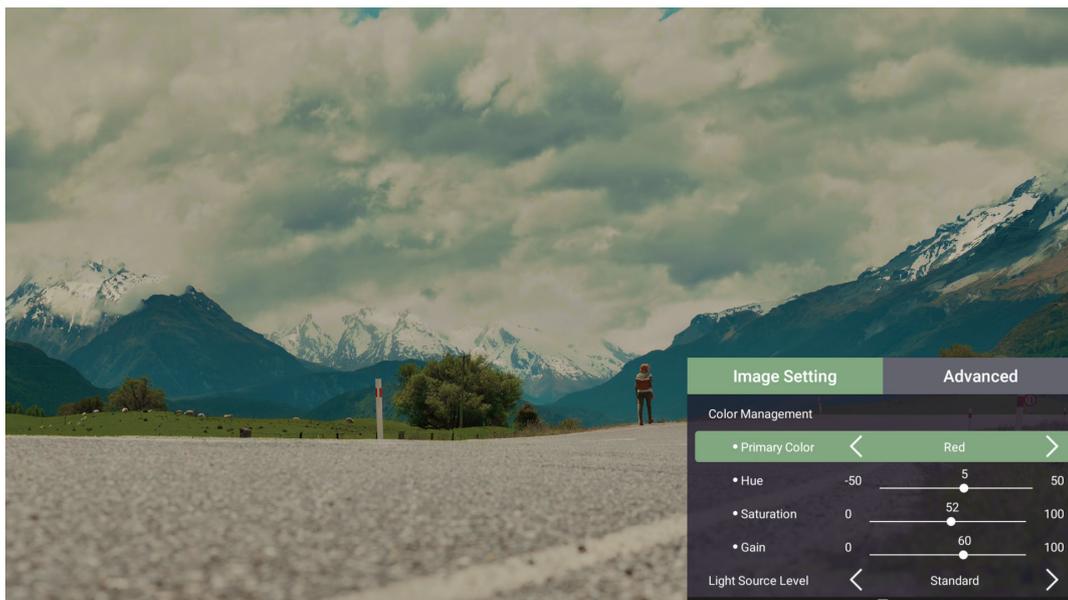
1. Pressione o botão **Setting (Configuração)** no controlo remoto.



2. Utilize os botões **Cima/Baixo** para seleccionar um menu.



3. Em seguida, utilize os botões **Esquerda/Direita** para aceder aos submenus e/ou ajustar as definições.



4. Pressione o botão **Return (Voltar)** para voltar ao menu anterior ou sair.

Opção do menu	Descrição
<p>Color Mode (Modo de cor)</p>	<p>O projetor está configurado com vários modos de imagem predefinidos, para que possa escolher um que se adapte ao seu ambiente de funcionamento e tipo de sinal de entrada.</p> <p><b><u>Brightest (Brilhante)</u></b> Maximiza o brilho da imagem projetada. Este modo é adequado para ambientes em que é necessária uma luminosidade muito elevada, isto é, locais bem iluminados.</p> <p><b><u>TV</u></b> Otimizado para visualizar eventos desportivos em ambientes bem iluminados.</p> <p><b><u>Gaming (Jogos)</u></b> Concebido para jogar videojogos.</p> <p><b><u>Movie (Filme)</u></b> Apropriado para reproduzir filmes, vídeos de câmaras digitais ou DV através da entrada de PC. Ideal para ambientes com baixa luminosidade.</p> <p><b><u>User (Utilizador)</u></b> Ativa as definições personalizadas pelo utilizador.</p>
<p>Wall Color (Cor da parede)</p>	<p>A função Cor da parede pode ajudar a corrigir as cores da imagem projetada para evitar possíveis diferenças de cor entre a fonte e as imagens projetadas se estiver a projetar numa superfície colorida, como por exemplo, numa parede que pode não ser branca.</p>
<p>Brightness (Brilho)</p>	<p>Quanto mais elevado for o valor, mais clara será a imagem. Valores mais baixos irão originar uma imagem mais escura.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>▬ -30</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▬ 50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▬ +80</p> </div> </div>

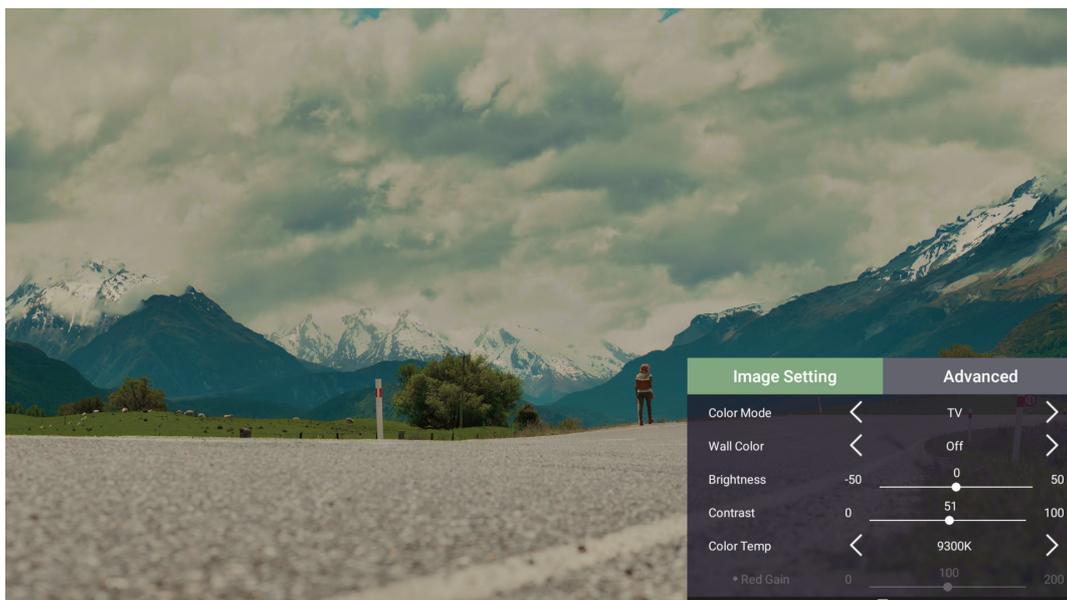
Opção do menu	Descrição
Contrast (Contraste)	<p>Utilize esta função para definir os níveis de branco depois de ter ajustado previamente a definição <b>Brightness (Brilho)</b> de acordo com o ambiente de visualização e a entrada selecionada.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
Color Temp (Temperatura da cor)	<p>Selecionar a temperatura da cor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 500K: Mantém a cor branca normal.</li> <li>• 7 500K: Uma temperatura da cor mais fria do que 6 500K.</li> <li>• 9 300K: A temperatura de cor mais elevada, que confere ao branco das imagens um tom mais azulado.</li> <li>• User Color (Cor do utilizador): Ajustar os valores das cores vermelho, verde e azul como desejado.</li> </ul>
Tint (Tonalidade)	<p>Quanto mais elevado for o valor, mais esverdeada será a imagem. Quanto mais baixo for o valor, mais avermelhada será a imagem.</p>
Saturation (Saturação)	<p>Refere-se à quantidade da respetiva cor na imagem. Valores mais baixos produzem cores menos saturadas, um valor "0" remove totalmente essa cor da imagem. Se a saturação for demasiado elevada, essa cor será demasiado realçada e pouco realista.</p>
Sharpness (Nitidez)	<p>Um valor alto origina uma imagem mais nítida e um valor mais baixo suaviza a imagem.</p>
Gamma (Gama)	<p>Reflete a relação entre a fonte de entrada e o brilho da imagem.</p>

Opção do menu	Descrição
<p>Color Management (Gestão de cor)</p>	<p>Apenas em instalações permanentes com níveis de iluminação controlada, tais como, salas de reuniões, bibliotecas ou cinema em casa, deve ser considerada a utilização de <b>Color Management (Gestão de cor)</b>.</p> <div data-bbox="676 383 1246 920" data-label="Diagram"> <p>O diagrama mostra cinco círculos coloridos que se sobrepõem no centro. O círculo central é branco e rotulado 'Branco'. Os outros cinco círculos são: Vermelho (topo esquerdo), Amarelo (topo), Verde (topo direito), Magenta (fundo esquerdo) e Azul (fundo). As áreas de sobreposição entre dois ou mais círculos criam cores mistas, como o amarelo na sobreposição de vermelho e verde, e o ciano na sobreposição de verde e azul.</p> </div> <p>A <b>Color Management (Gestão de cor)</b> oferece ajustes de controlo de cor para permitir uma reprodução de cores mais precisa, caso seja necessário.</p> <p>Caso tenha adquirido um disco de teste que inclua vários padrões de teste de cores e possa ser utilizado para testar a apresentação das cores em monitores, TV, projetores, etc., pode projetar qualquer imagem a partir do disco no ecrã e entrar no menu <b>Color Management (Gestão de cor)</b> para efetuar os ajustes.</p>
<p>Light Source Level (Nível de luz)</p>	<p>Selecionar o consumo de energia adequado do laser.</p>
<p>Test Pattern (Padrão de teste)</p>	<p>Testar a apresentação de cores do projetor.</p>
<p>Reset Current Color Settings (Repôr definições de cor atuais)</p>	<p>Repõe os valores predefinidos das definições de cor.</p>

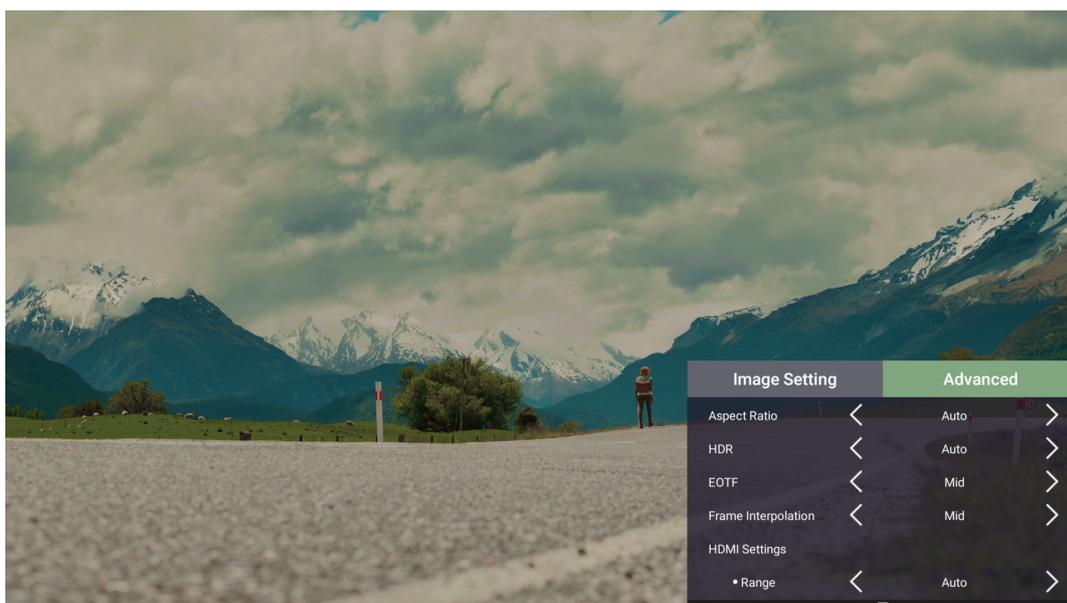
## Menu Avançado

Para aceder ao menu **Advanced (Avançado)**:

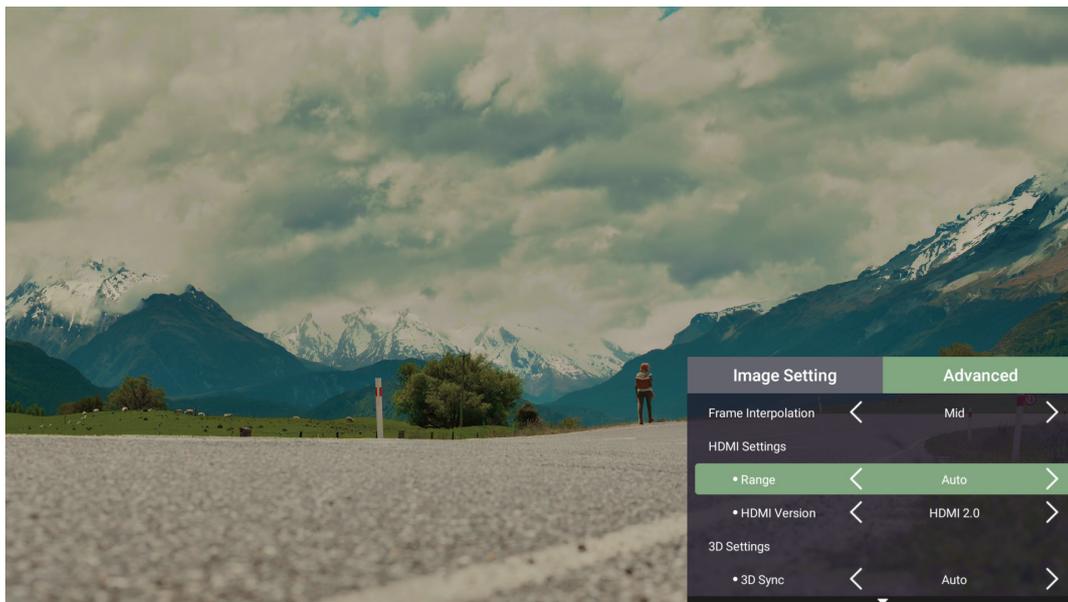
1. Pressione o botão **Setting (Configuração)** no controlo remoto.



2. Pressione o botão **Direita** para aceder ao menu **Advanced (Avançado)**.



3. Utilize os botões **Cima/Baixo** para selecionar um menu.



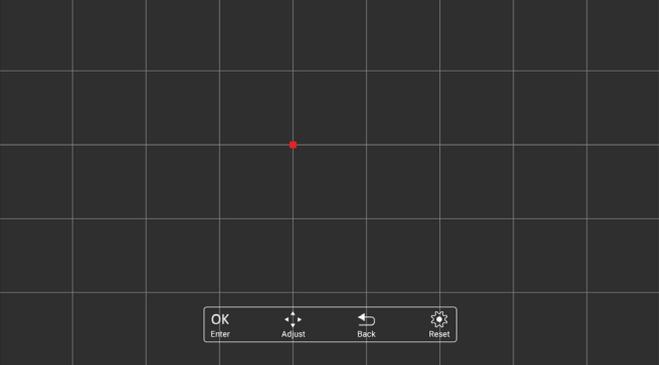
4. Em seguida, utilize os botões **Esquerda/Direita** para aceder aos submenus e/ou ajustar as definições.

5. Pressione o botão **Return (Voltar)** para voltar ao menu anterior ou sair.

Opção do menu	Descrição
Aspect Ratio (Proporção)	<p><b>Aspect Ratio (Proporção)</b> é a relação entre a largura e a altura da imagem. Com a surgimento do processamento digital de sinal, os dispositivos de exibição digital, como este projetor, podem esticar e dimensionar dinamicamente a imagem para uma proporção diferente da transmitida pelo sinal de entrada da imagem.</p> <p><b>NOTA:</b> Suporta apenas entrada de sinal HDMI/USB-C (vídeo).</p> <p><b><u>Auto</u></b> Dimensiona proporcionalmente a imagem para se adaptar à resolução nativa do projetor na respetiva largura horizontal. Este formato é o adequado para uma fonte de imagem que não esteja no formato 4:3 ou 16:9 e pretenda utilizar o máximo do ecrã sem alterar o formato da imagem.</p> <p><b><u>4:3</u></b> Dimensiona uma imagem, de forma a que seja apresentada no centro do ecrã, no formato 4:3. É a definição mais adequada para imagens 4:3, como é o caso de monitores de computador, televisores de definição convencional e filmes em DVD no formato 4:3, uma vez que as apresenta sem alteração do formato.</p> <p><b><u>16:9</u></b> Dimensiona uma imagem, de forma a que seja apresentada no centro do ecrã, no formato 16:9. Este formato é o mais adequado para imagens que já se encontram no formato 16:9, como é o caso dos televisores de alta definição.</p> <p><b><u>16:10</u></b> Dimensiona uma imagem, de forma a que seja apresentada no centro do ecrã, no formato 16:10. Esta é a opção mais adequada para imagens que já se encontram no formato 16:10.</p>

Opção do menu	Descrição
Aspect Ratio (Proporção)	<p><b><u>Native (Nativa)</u></b></p> <p>Projeta uma imagem na resolução original e dimensiona-a para a ajustar à área de visualização. No caso de sinais com resoluções inferiores, a imagem projetada será exibida no tamanho original.</p>
HDR	<p>O projetor suporta imagem HDR. Pode detetar automaticamente a amplitude dinâmica da fonte das portas <b>HDMI 1/2/3</b> , e otimizar as definições para reproduzir conteúdos com uma ampla gama de condições de luminosidade.</p>
EOTF	<p>Ajusta automaticamente os níveis de brilho da imagem de acordo com a fonte de entrada. Pode também selecionar manualmente o nível de brilho para apresentar uma imagem com melhor qualidade.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta função não está disponível quando a opção <b>SDR</b> estiver selecionada no menu <b>HDR</b>.</p>
Frame Interpolation (Interpolação de fotogramas)	<p>Suaviza a qualidade da imagem de objetos em movimento a alta velocidade. Concebido especialmente para visualizar eventos desportivos com movimentos rápidos.</p>
HDMI Range (Gama de HDMI)	<p>Selecione uma gama de cores adequada de acordo com a definição de gama de cores do dispositivo ligado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full (Total): Define a gama de cores de 0 a 255.</li> <li>• Limited (Limitado): Define a gama de cores de 15 a 235</li> <li>• Auto: O projetor irá detetar automaticamente a gama do sinal de entrada.</li> </ul>
HDMI Version (Versão HDMI)	<p>Selecionar a versão HDMI preferida.</p>

Opção do menu	Descrição
3D Settings (Definições de 3D)	<p>Permite visualizar filmes, vídeos e eventos desportivos em 3D de forma mais realista apresentando a profundidade das imagens através da utilização de óculos 3D. Para Blu Ray 3D.</p> <p><b><u>3D Sync (Sinc. 3D)</u></b>            É possível escolher entre: Automático, Desativar, Fotogramas sequenciais, Empacotamento de fotogramas, Superior-Inferior, Lado a lado.</p> <p><b><u>3D Sync Invert (Inverter Sinc. 3D)</u></b>            Permite efetuar a correção de imagens 3D com profundidade invertida.</p>
harman/kardon	Ajustar as definições de áudio.
Keystone (Distorção)	<p><b><u>4 Corner (4 cantos)</u></b>            Ativar/desativar o ajuste de 4 cantos.</p> <p><b><u>4 Corner Adjustment (Ajuste de 4 cantos)</u></b>            Ajustar cada canto individualmente para maximizar a flexibilidade da projeção.</p> 

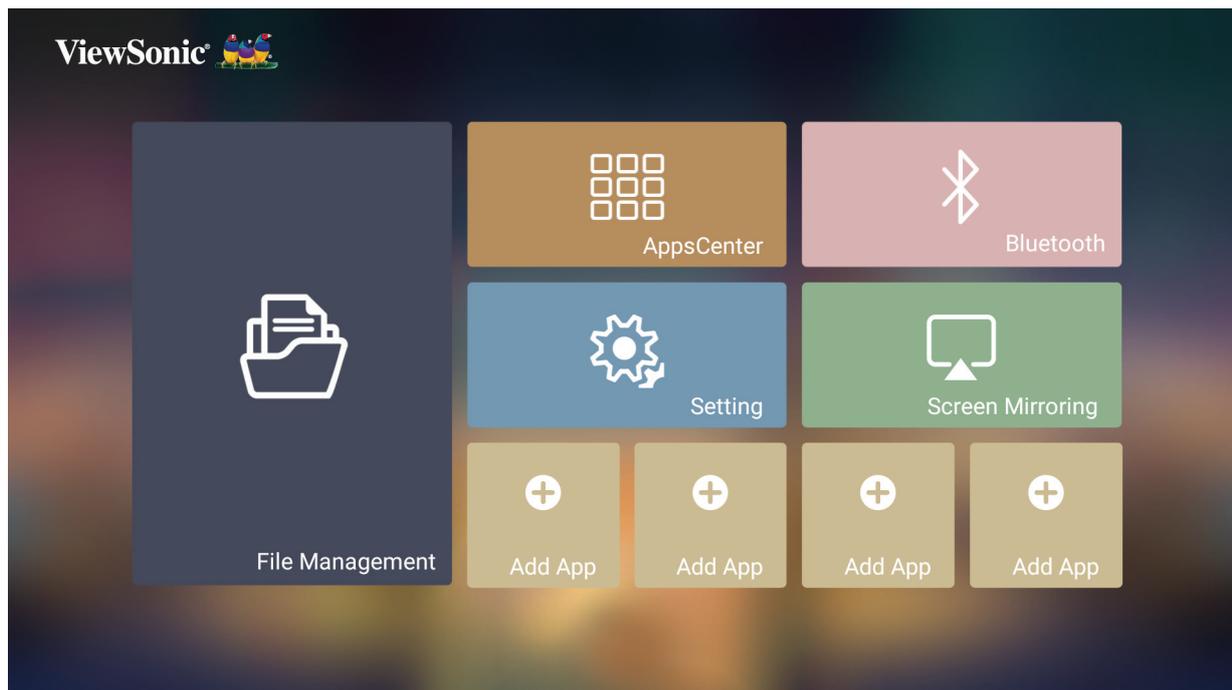
Opção do menu	Descrição
<p>Warping (Deformação)</p>	<p>Configurar a distorção geométrica das imagens do projetor quando as imagens são projetadas em ecrãs que têm uma superfície irregular, como um cilindro, uma forma esférica, etc.</p>  <p><b>NOTA: 4 Corner Adjustment (O ajuste de 4 cantos)</b> será desativado se a <b>Warping (Deformação)</b> estiver ativada.</p>
<p>Information (Informações)</p>	<p>Mostra a fonte de entrada, a resolução, o formato 3D e HDR.</p>

# Operações do projetor

Esta secção apresenta o **Home Screen (Ecrã Inicial)** e os respetivos menus.

## Home Screen (Ecrã Inicial)

O **Home Screen (Ecrã Inicial)** é exibido sempre que o projetor for iniciado. Para navegar no **Home Screen (Ecrã Inicial)**, utilize simplesmente os botões direcionais do controlo remoto. Pode voltar ao **Home Screen (Ecrã Inicial)** em qualquer momento pressionando o botão **Home (Início)** no controlo remoto, independentemente da página em que se encontra.



Menu	Descrição
File Management (Gestor de ficheiros)	Disponibiliza uma interface de utilizador para gerir ficheiros e pastas.
Apps Center (Centro de aplicações)	Aceda e veja todas as aplicações instaladas.
Bluetooth	Selecione o modo de Bluetooth apropriado.
Setting (Configuração)	Gerir várias categorias, tais como: Network settings (Definições de rede), Basic and Advanced settings (Definições básicas e avançadas), Date & Time (Data e hora), Firmware update (Atualização de firmware) e System Information (Informações do sistema).
Screen Mirroring	Espelhe o ecrã do seu dispositivo através do projetor.
Add App (Adicionar aplicação)	Selecione as suas aplicações favoritas e adicione-as ao <b>Home Screen (Ecrã Inicial)</b> .

## Home Screen (Ecrã Inicial) - Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD)

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
File Management				
Apps Center				
Bluetooth				
Settings	Network Settings	Wi-Fi	Disable	
			Enable	SSID:
		Configure IP		
		IP Address		
		Subnet Mask		
		Default Gateway		
		DNS Server		
	Others			
	Wired LAN	Configure IP	Automatic	
			Manual	
		IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Default Gateway	xxx.xxx.xxx.xxx	
	DNS Server	xxx.xxx.xxx.xxx		

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Settings	Basic Settings	Language	English	
			French	
			German	
			Italian	
			Spanish	
			Russian	
			繁體中文	
			簡體中文	
			日本語	
			韓語	
			Swedish	
			Dutch	
			Turkish	
			Czech	
			Portuguese	
			Thai	
			Polish	
			Finnish	
			Arabic	
			Indonesian	
		Hindi		
		Vietnam		
		Greek		
		Projector Projection	Front Table	
			Front Ceiling	
			Rear Table	
			Rear Ceiling	
		Keystone	4 Corner	Disable
				Enable
		Warping	4 Corner Adjustment	
			Warping	Disable
				Enable
			Warping Adjustment	

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
<b>Settings</b>	Basic Settings	Focus	OK	
		Eye Protection	Disable	
			Enable	
		Test Pattern	OK	
	Date & Time	Automatic Date & Time	Disable	
			Enable	
		Date		
		Time		
		Time Zone		
		Time Format	12 hours	
	24 hours			
	Firmware Upgrade	Software Update Online		
		Software Update by USB		
		OTA Reminder	Disable	
			Enable	
	Software Version			
	Advanced Settings	Power On Source	Disable	
			HDMI 1	
			HDMI 2	
		Power On/Off Ring Tone	On	
Off				
Auto Power On		Direct Power On	Disable	
			Enable	
		CEC	Disable	
	Enable			

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Settings	Advanced Settings	Smart Energy	Auto Power Off	Disable
				10 minutes
				20 minutes
				30 minutes
			Sleep Timer	Disable
				30 minutes
				1 hour
				2 hours
				3 hours
				4 hours
				8 hours
			Power Saving	Enable
		Disable		
		harman/kardon	Audio Mode	Movie
				Music
				User
			Volume	(0~50)
			Mute	Disable
				Enable
			Audio Out	Internal Speaker
				Headphone
				HDMI ARC
				Coaxial
		Digital Output Format	PCM	
			RAW	
		Light Source Level	Full	
			Standard	
Eco				

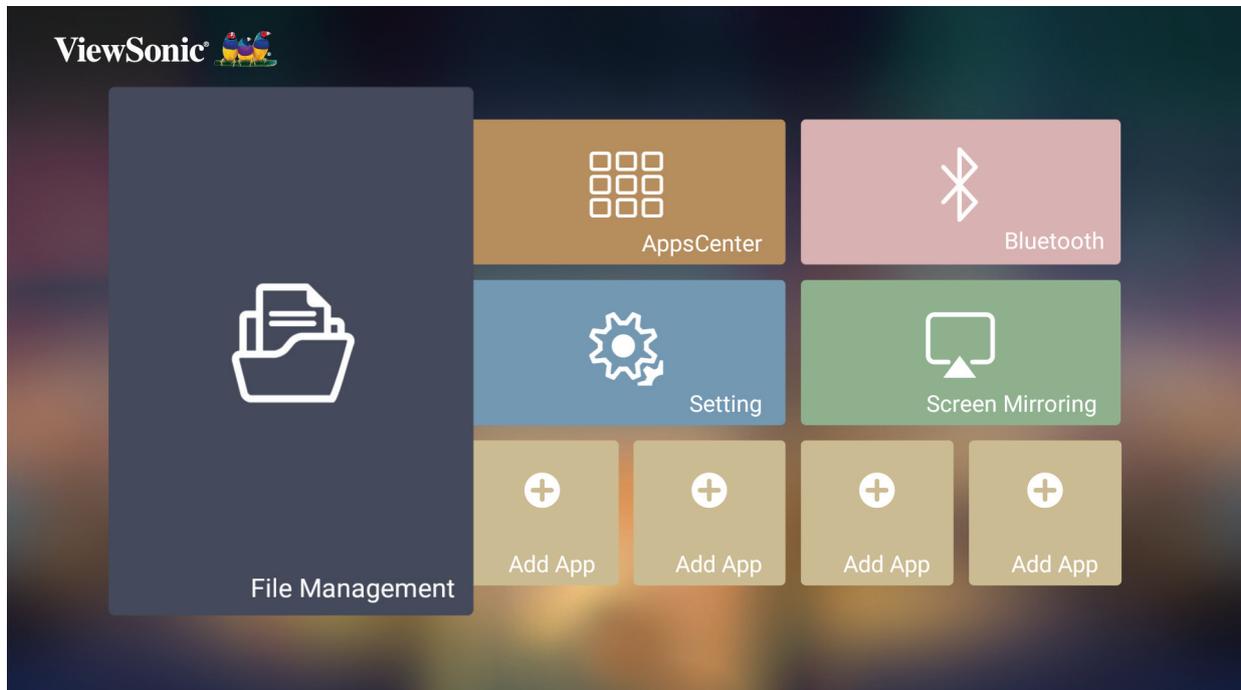
Menu principal	Submenu	Opção do menu			
<b>Settings</b>	<b>Advanced Settings</b>	High Altitude Mode	Disable		
			Enable		
		Reset Settings	OK		
			Cancel		
		Reset To Factory Default	OK		
	Cancel				
	<b>Information</b>	Light Source Hours			
		System Version			
		Memory Information			
		Network Mac Address			
		Wi-Fi Mac Address			
Serial Number					
<b>Screen Mirroring</b>					
<b>Add App</b>					
<b>Add App</b>					
<b>Add App</b>					
<b>Add App</b>					

# Operações do menu

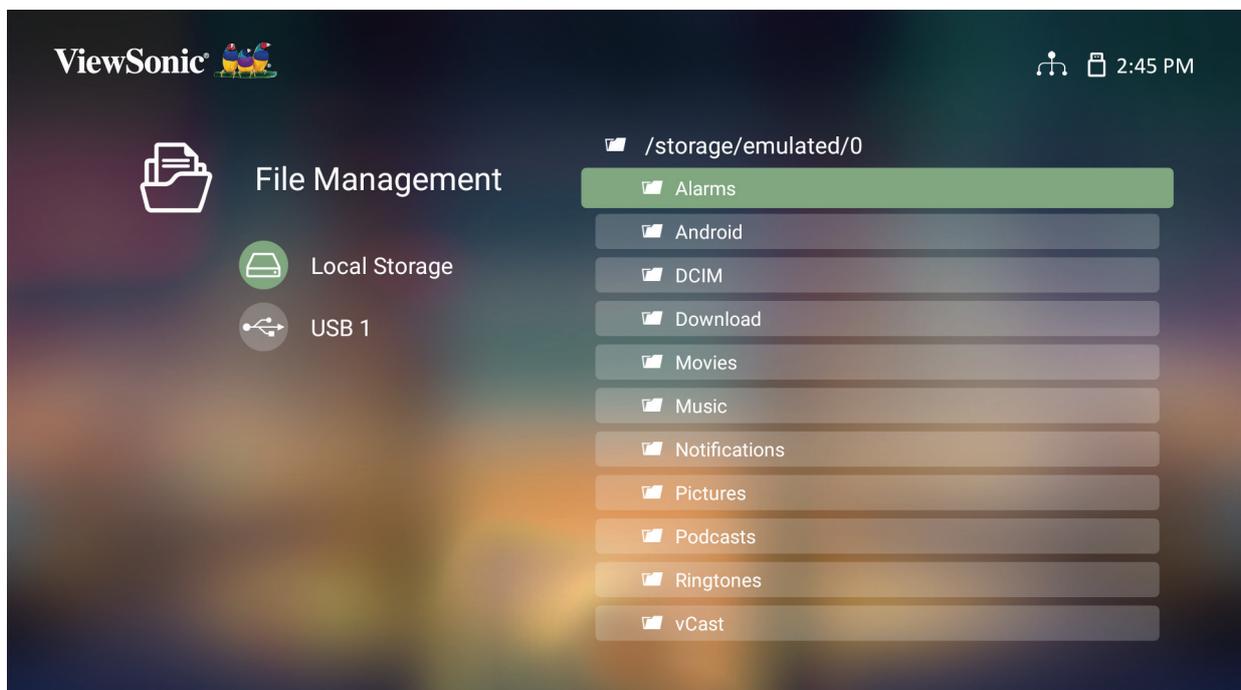
## File Management (Gestor de ficheiros)

Efetue facilmente a gestão de ficheiros e pastas.

1. Selecione: **Home (Início) > File Management (Gestor de ficheiros)**.



2. Selecione um dispositivo na lista de fontes: USB, Armazenamento local, etc. Utilize os botões direcionais para selecionar o ficheiro desejado. Pressione **OK** no controlo remoto para abrir o ficheiro selecionado.

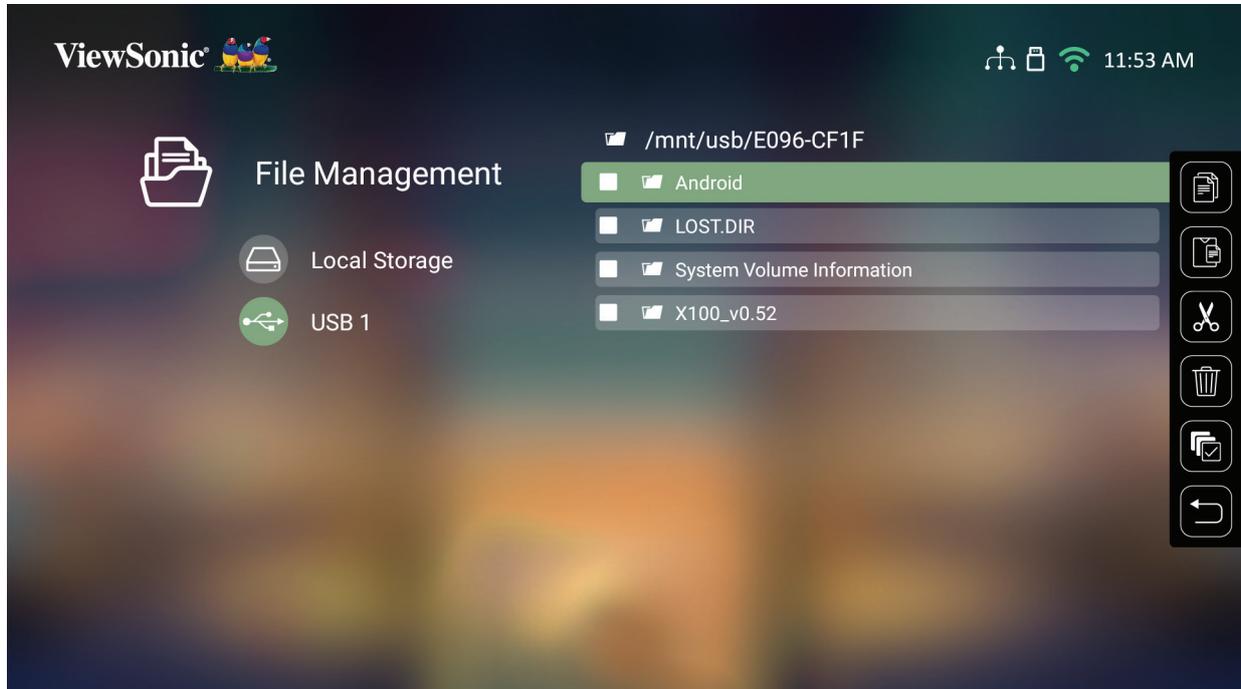


3. Pressione o botão **Return (Voltar)** para voltar ao nível anterior.

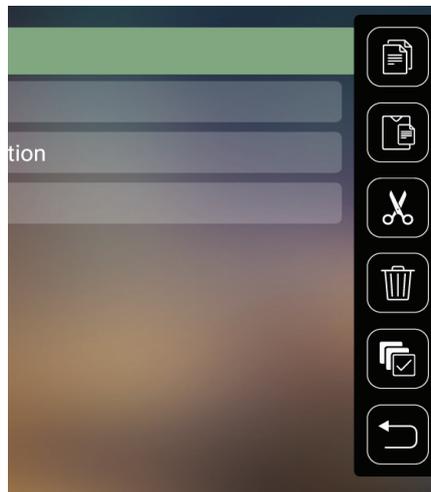
**NOTA:** Pressione o botão **Início** no controlo remoto para regressar ao **Home Screen (Ecrã principal)** a qualquer momento.

## Como editar um ficheiro

1. No **File Management (Gestor de ficheiros)**, mantenha premido o botão **OK** durante três (3) segundos.
2. Será exibida uma caixa de verificação à frente de cada ficheiro. Utilize os botões direcionais e pressione o botão **OK** para selecionar um ou mais ficheiros.



3. Se pressionar o botão **Direita**, serão exibidas as caixas Copiar, Colar, Cortar, Eliminar, Selecionar tudo e Voltar.



4. Selecione a ação desejada e pressione **OK** para executar.
5. Se pretende copiar ou cortar, selecione a pasta de destino para concluir o processo.

## Como utilizar os botões da barra de controlo

Os botões da barra de controlo serão exibidos no ecrã quando seleccionar um ficheiro de vídeo ou de imagem para abrir.

Imagem		Vídeo		Música	
	Voltar		Voltar		Voltar
	Reproduzir		Recuar		Reproduzir
	Seguinte		Reproduzir		Pausar
	Ampliar		Pausar		Seguinte
	Reduzir		Avançar rapidamente		Aleatório
	Rodar (esquerda)		Seguinte		Repetir tudo
	Rodar (direita)				Repetir uma
					Lista de reprodução
					Informações

## Sugestões para utilização de USB

Quando utilizar um dispositivo USB para leitura e/ou armazenamento, tenha em atenção o seguinte:

1. Alguns dispositivos de armazenamento USB podem não ser compatíveis.
2. Se utilizar um cabo de extensão USB, o dispositivo USB poderá não ser reconhecido.
3. Utilize apenas dispositivos de armazenamento USB formatados com o sistema de ficheiros Windows FAT32 ou NTFS.
4. Os ficheiros maiores demorarão mais tempo a carregar.
5. Os dados guardados em dispositivos de armazenamento USB poderão sofrer danos ou perder-se. Efetue a cópia de segurança de ficheiros importantes.

## Formatos de ficheiros suportados

Formatos de documentos suportados:

	Item	Indicadores
<b>Função de visualização de documentos</b>	doc/docx	Permite abrir e ler documentos no formato doc/docx
	xls/xlsx	Permite abrir e ler documentos no formato xls/xlsx
	ppt/pptx	Permite abrir e ler documentos no formato ppt/pptx
	Pdf	Permite abrir e ler documentos no formato pdf
<b>Idiomas de interface suportados</b>	44 idiomas de interface suportados	Inglês, Chinês simplificado, Chinês (TW), Chinês (HK), Espanhol(LA), Francês (UE), PT (UE), PT (BR), Alemão, Russo, Italiano, Sueco, Espanhol (UE), Coreano, Árabe, Persa, Sérvio, Bósnio, Macedónio, Búlgaro, Ucraniano, Grego, Norueguês, Dinamarquês, Checo, Húngaro, Eslovaco, Polaco, Romeno, Finlandês, Estónio, Letão, Lituano, Inglês britânico, Esloveno, Croata, Turco, Vietnamita, Bahasa Indonésia, Neerlandês, Malaio, Tailandês, Hindu, Hebraico, Birmanês, Catalão.

Formatos multimédia suportados:

Extensão	Codec	
.avi	Vídeo	H.264, H.265
	Áudio	MP3
.mp4 .m4v .mov	Vídeo	H.264, H.265/MPEG 4
.mkv	Vídeo	H.264, H.265
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Vídeo	H.264, H.265, MPEG2
	Áudio	MP3
.vob	Vídeo	MPEG1, MPEG2
	Áudio	DVD-LPCM
.mpg	Vídeo	MPEG1

Formatos de fotografia suportados:

Formato	Tipo	Resolução máxima
.jpg/.jpeg	Progressive JPEG	7680 x 4320
	Baseline JPEG	7680 x 4320
.bmp		9600 x 6400
.png		7680 x 4320

Formatos suportados para dispositivos externos ligados:

Dispositivo	Tamanho suportado (Tamanho máx.)	Formato NTFS		Formato FAT32		exFAT	
		Leitura	Escrita	Leitura	Escrita	Leitura	Escrita
Dispositivo de armazenamento USB	256 GB	V	N/D	V	V	N/D	N/D
HDD USB	2 TB	V	N/D	V	V	N/D	N/D

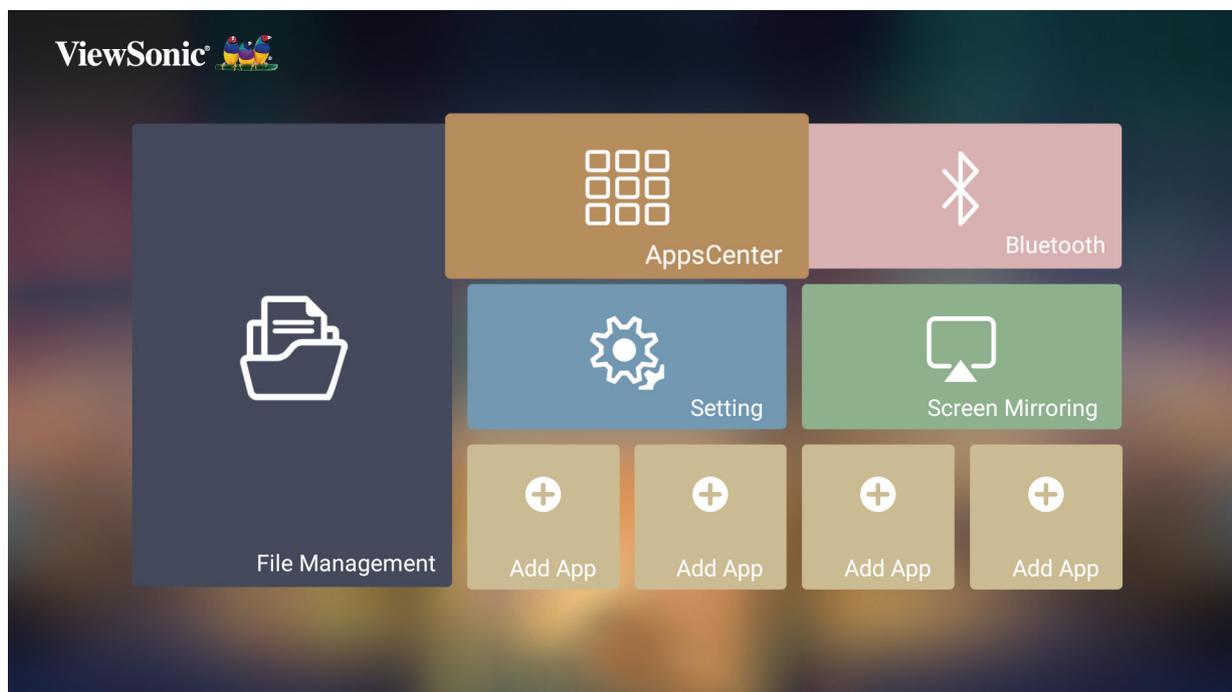
**NOTA:**

- A ferramenta de formatação incorporada no Windows 10 suporta apenas o formato FAT32 até 32 GB.
- A atualização de firmware suporta apenas o formato FAT32.

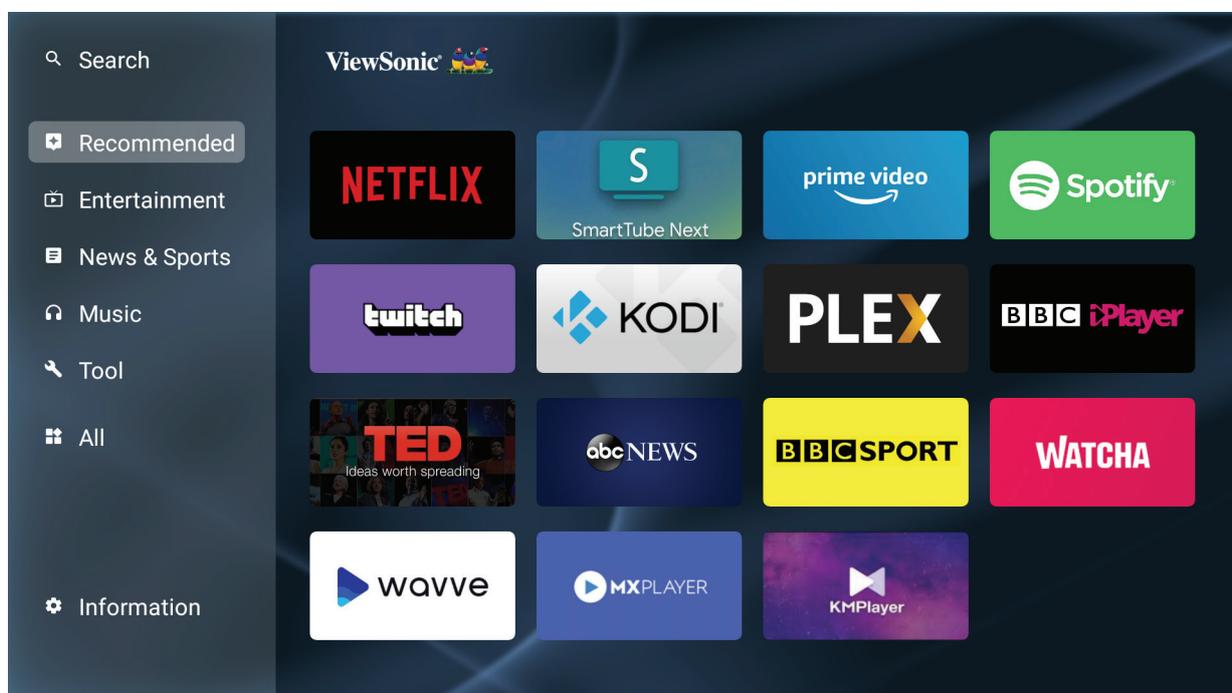
## Apps Center (Centro de aplicações)

Veja, execute e desinstale aplicações.

1. Para ver aplicações, selecione: **Home (Início) > Apps Center (Centro de aplicações)**.



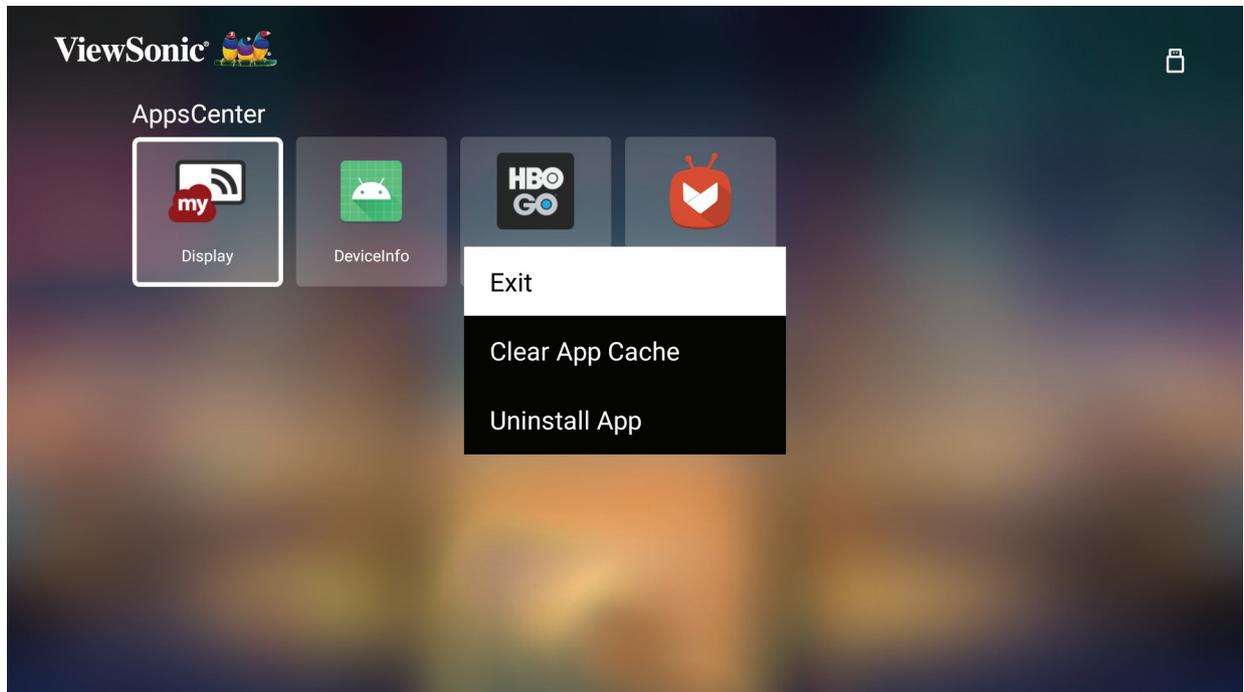
2. Utilize os botões de direção para selecionar a aplicação desejada. Em seguida, pressione **OK** no controlo remoto para executar a aplicação.



**NOTA:** Pressione o botão **Início** no controlo remoto para regressar ao **Home Screen (Ecrã principal)** a qualquer momento.

## Para desinstalar aplicações

1. Abra o **Apps Center (Centro de aplicações)** selecionando: **Home (Início) > Apps Center (Centro de aplicações)**.
2. Utilize os botões direcionais para selecionar a aplicação desejada.
3. Mantenha premido o botão **OK** no controlo remoto durante três (3) segundos. Irá aparecer a caixa de diálogo abaixo:

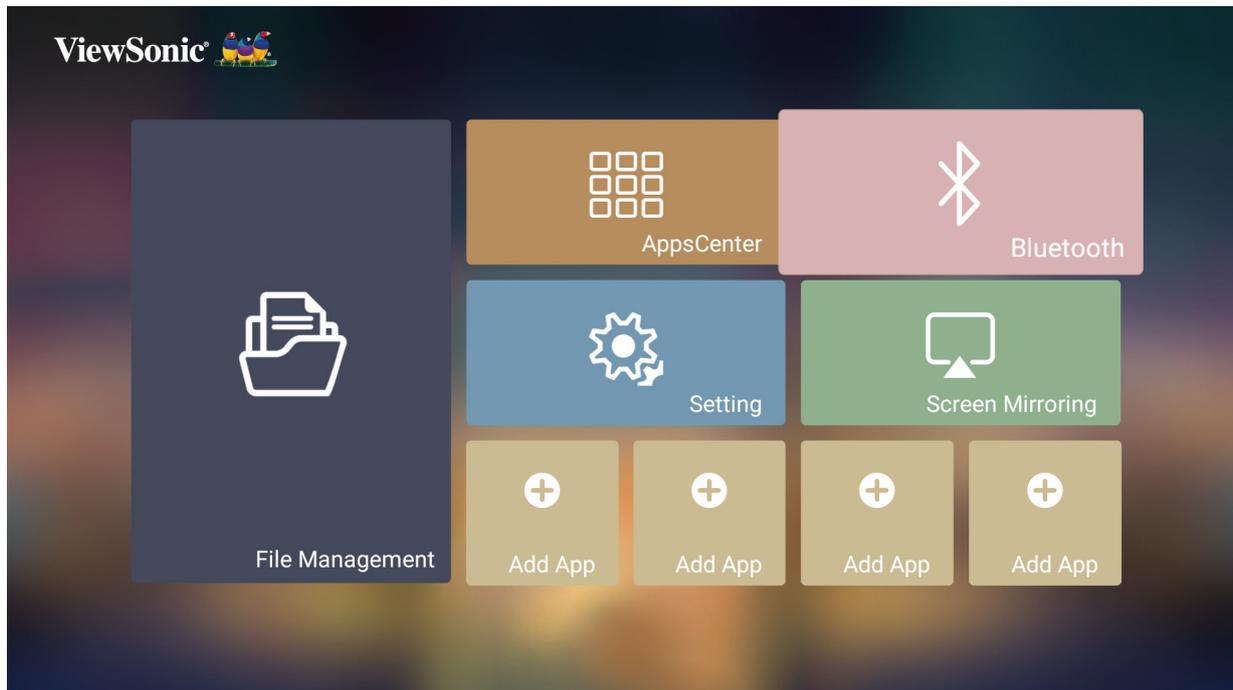


4. Selecione **OK** para desinstalar a aplicação.

**NOTA:** Pressione o botão **Início** no controlo remoto para regressar ao **Home Screen (Ecrã principal)** a qualquer momento.

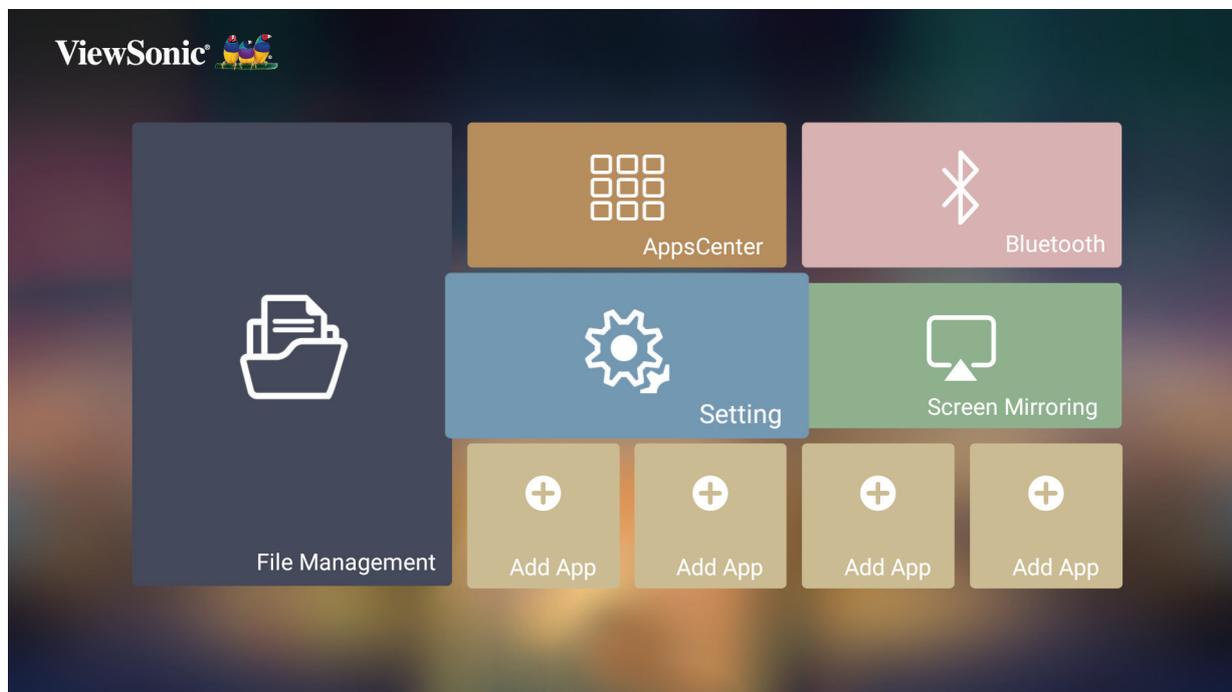
## Bluetooth

O projetor está equipado com Bluetooth que permite ao utilizador ligar os seus dispositivos, sem fios, para reprodução de áudio. Para obter mais informações, consulte página 28.



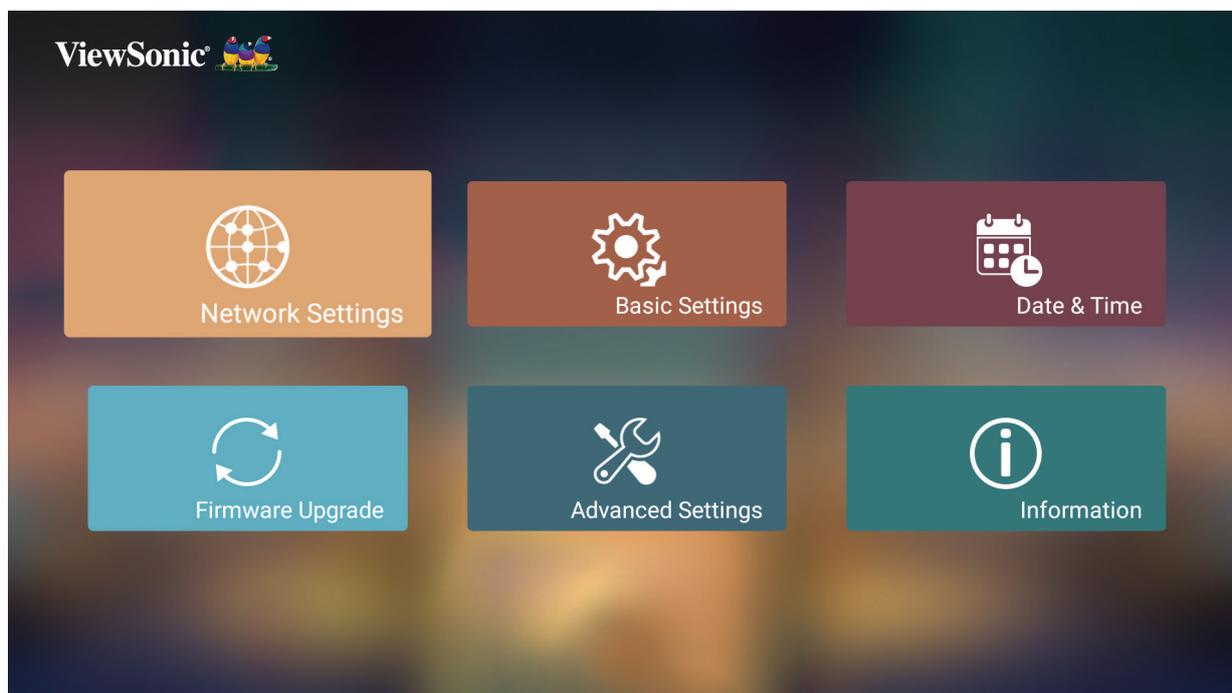
## Setting (Configuração)

No menu **Setting (Configuração)**, é possível ajustar as definições de Network (Rede), Basic and Advanced Settings (Definições básicas e avançadas), Date & Time (Data e hora), Firmware Update (Atualização de firmware) e ver Information (Informações do sistema).



## Network Settings (Definições de rede)

1. Seleccione: **Home (Início) > Setting (Configuração) > Network Settings (Definições de rede)**.



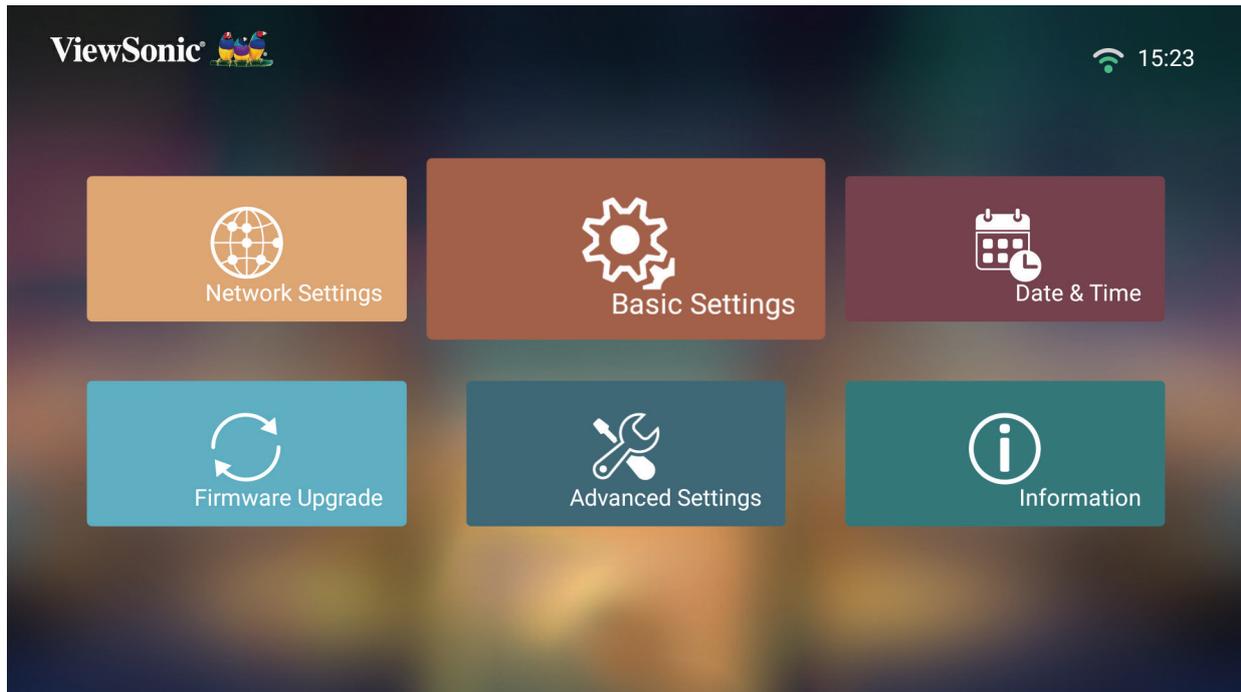
2. Selecione uma das opções disponíveis: Wi-Fi ou LAN com fios.



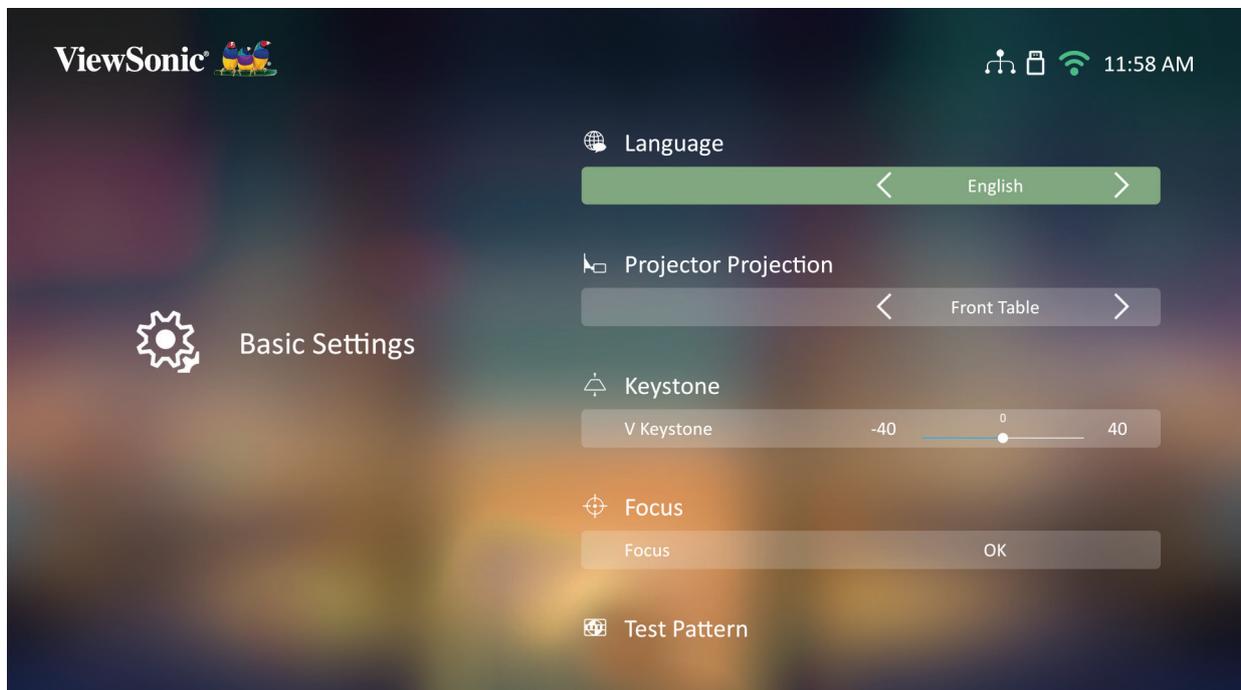
3. Para configurar uma ligação sem fios ou LAN com fios, consulte “Ligar a redes” na página 24.

## Basic Settings (Definições básicas)

1. Selecione: **Home (Início) > Setting (Configuração) > Basic Settings (Definições básicas)**.



2. Pressione os botões para **Cima** e **Baixo** para selecionar a opção desejada e pressione **OK**. Em seguida, utilize os botões **Esquerda** e **Direita** para efetuar ajustes ou seleções.



3. Para voltar ao menu anterior, pressione o botão **Return (Voltar)**.

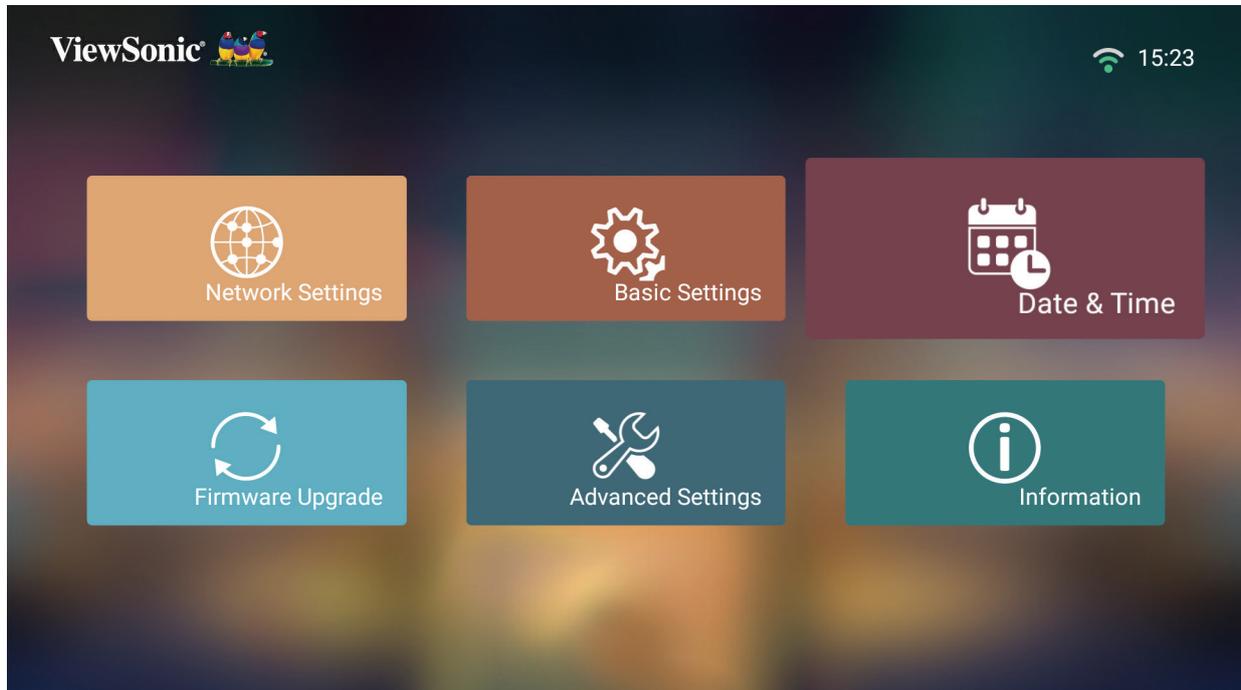
Menu	Descrição
Language (Idioma)	Selecione o idioma desejado.
Projector Position (Posição do projetor)	Selecionar a posição da projeção preferida.
Keystone (Distorção)	<p><b><u>4 Corner (4 cantos)</u></b> Ativar/desativar o ajuste de 4 cantos.</p> <p><b><u>4 Corner Adjustment (Ajuste de 4 cantos)</u></b> Ajustar cada canto individualmente para maximizar a flexibilidade da projeção.</p>
Warping (Deformação)	Ajuste da imagem para superfícies curvas.
Focus (Focagem)	<p>Ajustar a focagem da imagem.</p> <p>Utilize os botões <b>direcionais</b> no controlo remoto para ajustar a focagem.</p>
Eye Protection (Proteção de visão)	<p>Para proteger a visão contra luz direta do projetor, quando um objeto se aproximar da lente, um sensor irá detetar e desligar automaticamente a luz.</p> <p><b>NOTA:</b> Quando a função Eye Protection (Proteção ocular) for ativada, pressione qualquer botão no controlo remoto para cancelar.</p>
Test Pattern (Padrão de teste)	Teste a apresentação de cor do projetor e/ou ajuste a focagem da imagem projetada.

## Date & Time (Data e hora)

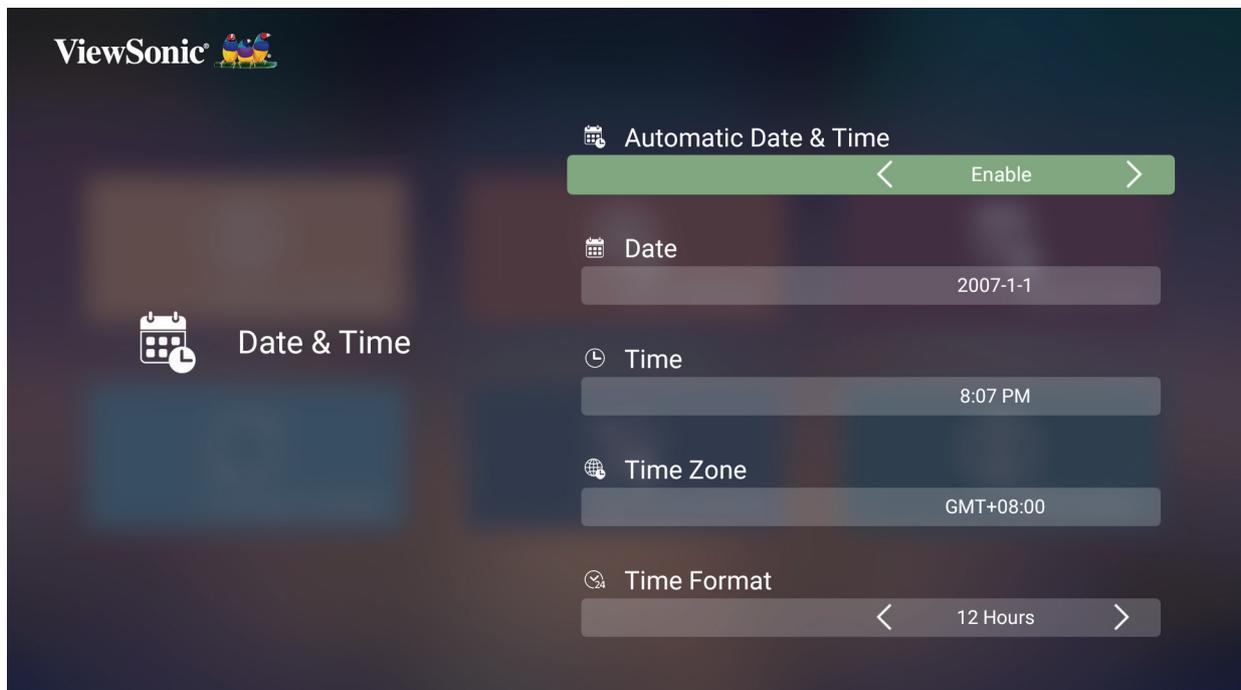
Ajustar a data, hora, fuso horário e formato da hora.

**NOTA:** A hora será exibida no canto superior direito depois de ligar à Internet.

1. Selecione: **Home (Início) > Setting (Configuração) > Date & Time (Data e hora).**



2. Pressione os botões para **Cima** e **Baixo** para selecionar a opção desejada e pressione **OK**. Em seguida, utilize os botões **Esquerda** e **Direita** para efetuar ajustes ou seleções.



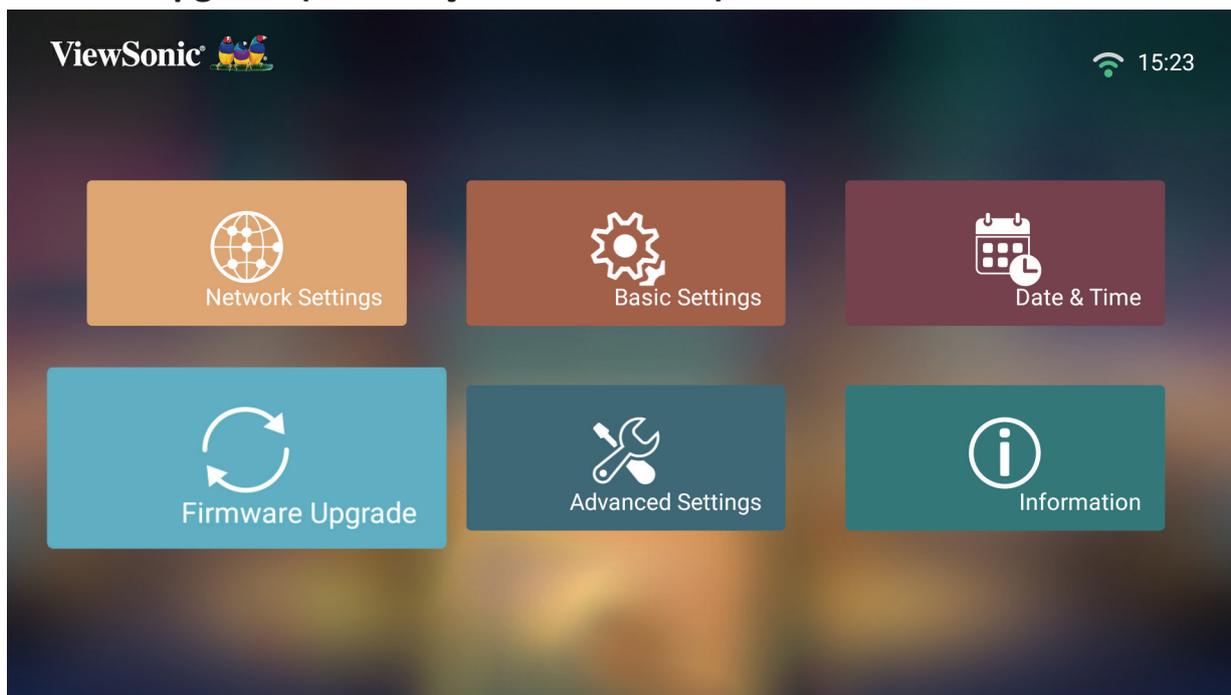
Menu	Descrição
Automatic Date & Time (Data e hora automáticas)	<p>O utilizar pode sincronizar a data e hora automaticamente depois de ligar à Internet.</p> <p><b><u>Enable (Ativar)</u></b> Ativar a sincronização.</p> <p><b><u>Disable (Desativar)</u></b> Desativar a sincronização.</p>
Time Zone (Fuso horário)	<p>Selecione a localização desejada. Depois de ligado a uma rede, a hora será atualizada para a hora correta.</p>
Time Format (Formato da Hora)	<p>Selecionar um formato diferente para exibição da hora.</p> <p><b><u>12 Hours (12 horas)</u></b> Relógio de 12 horas.</p> <p><b><u>24 Hours (24 horas)</u></b> Relógio de 24 horas.</p>

## Firmware Upgrade (Atualização de firmware)

O utilizador pode atualizar o firmware a partir da Internet ou de um dispositivo USB e verificar o número da versão.

**NOTA:** Não desligue o cabo de alimentação ou o dispositivo USB, nem desligue da Internet durante o processo de atualização.

1. Antes de aceder ao menu **Firmware Upgrade (Atualização de firmware)**, certifique-se de que o projetor está ligado à Internet.
2. Para aceder ao menu, seleccione: **Home (Início) > Setting (Configuração) > Firmware Upgrade (Atualização de firmware)**.

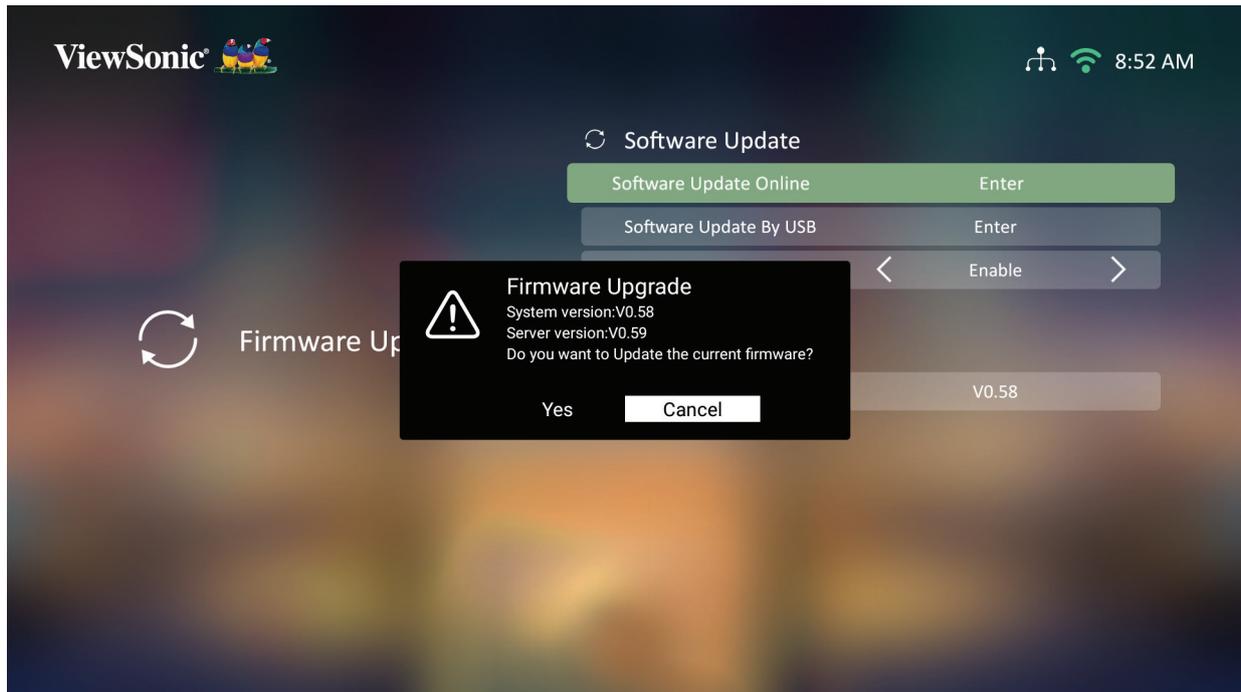


## Atualização de firmware online

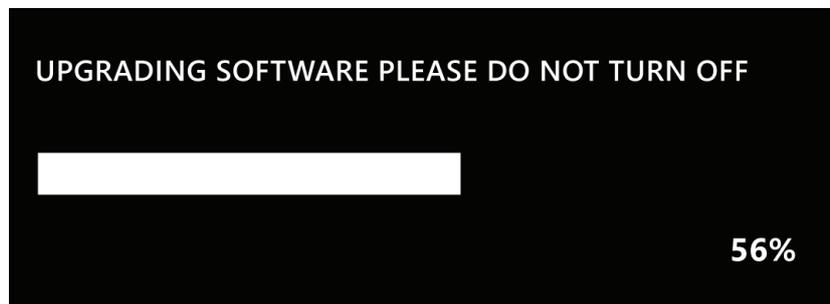
1. Aceda a: **Início > Setting (Configuração) > Firmware Upgrade (Atualização de firmware) > Software Update Online (Atualização de software online)**.



2. Selecione **Enter (Entrar)** e pressione **OK** no controlo remoto.
3. O sistema irá procurar no website da ViewSonic (OTA) e apresentará a mensagem abaixo se existir uma nova versão de Firmware.



4. Depois de selecionar **Yes (Sim)**, será exibida uma barra de progresso quando o processo de atualização iniciar.



5. Depois de chegar a 100%, o projetor reiniciará e o ecrã ficará em cor preta durante alguns minutos. O processo demorará aproximadamente 10 minutos.
6. Depois de atualizar o firmware, o projetor demorará alguns minutos a reiniciar.

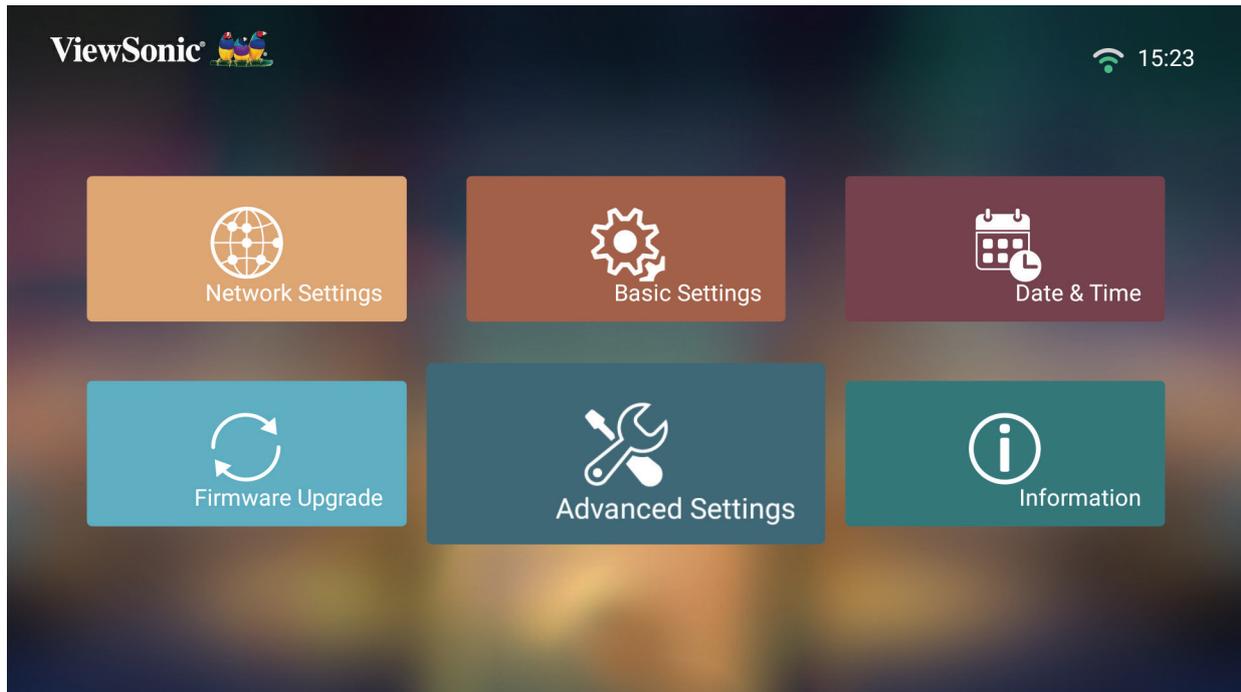
## Atualização de firmware por USB com formato FAT32

**NOTA:** Formato NTFS, apenas leitura.

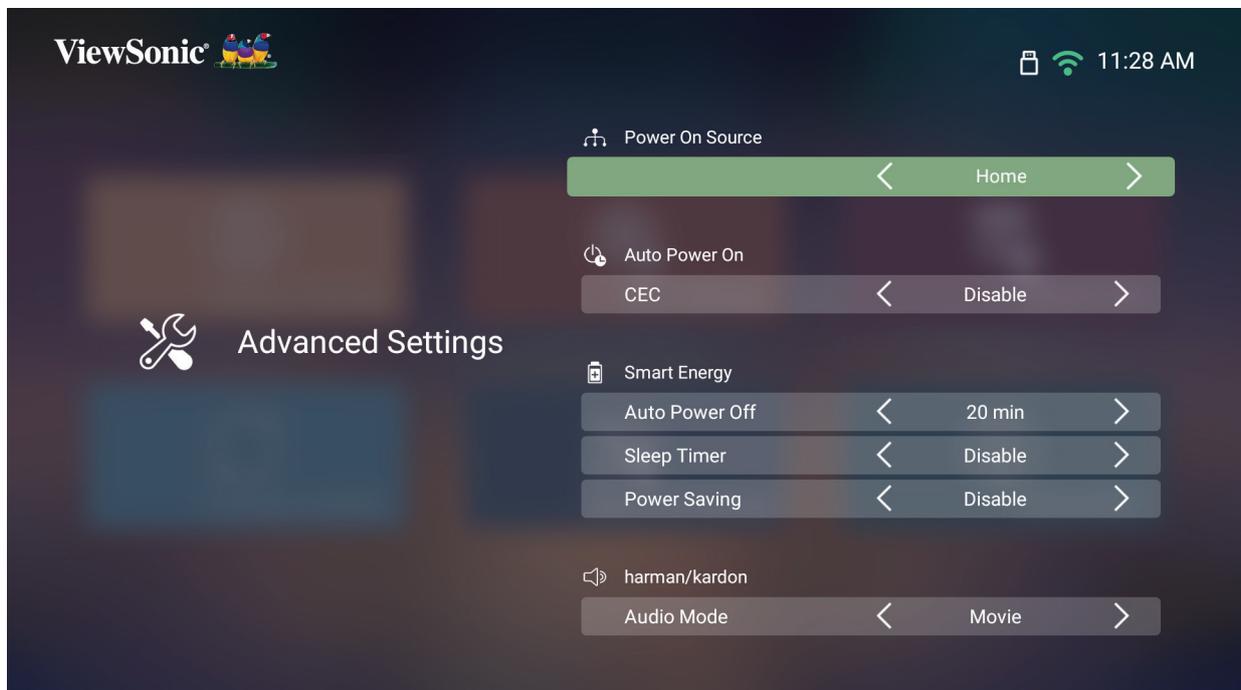
1. Transfira a versão mais recente a partir do website da ViewSonic e copie o ficheiro para um dispositivo USB.
2. Ligue o dispositivo USB ao projetor e, em seguida, aceda a: **Início > Setting (Configuração) > Firmware Upgrade (Atualização de firmware) > Software Update By USB (Atualização de software por USB)**.
3. Selecione **Enter (Entrar)** e pressione **OK** no controlo remoto.
4. O sistema irá detetar a versão de firmware e exibirá a mensagem apresentada acima.
5. Depois de selecionar **Yes (Sim)**, será exibida uma barra de progresso quando o processo de atualização iniciar.
6. Depois de chegar a 100%, o projetor reiniciará e o ecrã ficará em cor preta durante alguns minutos. O processo demorará aproximadamente 10 minutos.
7. Depois de atualizar o firmware, o projetor demorará alguns minutos a reiniciar.

## Definições avançadas

1. Selecione: **Home (Início) > Setting (Configuração) > Advanced Settings (Definições avançadas)**.



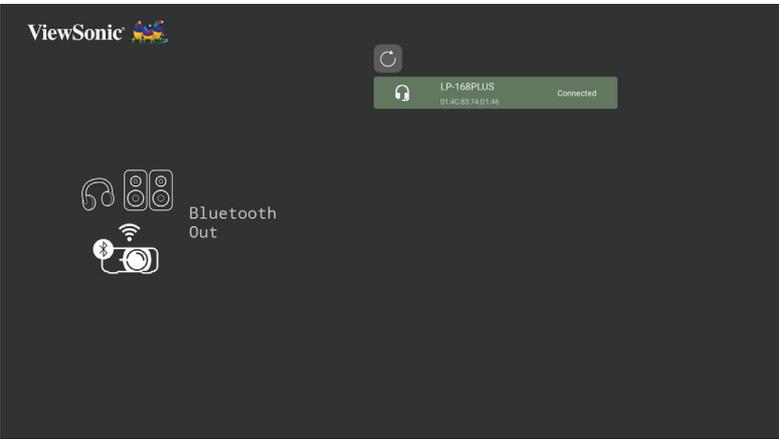
2. Pressione os botões para **Cima** e **Baixo** para selecionar a opção desejada e pressione **OK**. Em seguida, utilize os botões **Esquerda** e **Direita** para efetuar ajustes ou seleções.



3. Para voltar ao menu anterior, pressione o botão **Return (Voltar)**.

Menu	Descrição
Power On Source (Ligar com Fonte)	Permite que o utilizador aceda diretamente à fonte desejada depois de ligar o projetor.
Power On/Off Ring Tone (Som ao ligar/desligar)	Ativa ou desativa o som ao ligar/desligar o projetor.
Auto Power On (Ligar automaticamente)	<p><b><u>Direct Power On (Ligação direta)</u></b> Ligar o projetor automaticamente ao ligar o cabo a uma tomada elétrica.</p> <p><b><u>CEC</u></b> Este projetor suporta a função CEC (Consumer Electronics Control) para ligar/desligar de forma sincronizada através da ligação HDMI. Isto é, um dispositivo que suporta também a função CEC estiver ligado à entrada HDMI do projetor, quando o projetor for desligado, o dispositivo ligado será também desligado automaticamente. Quando o dispositivo for ligado, o projetor irá ligar automaticamente.</p> <p><b>NOTA:</b> Certifique-se de que a função CEC está ativada no projetor e no dispositivo. Se o projetor não ligar automaticamente, desligue primeiro o projetor e depois funcionará.</p>
Smart Energy (Energia inteligente)	<p><b><u>Auto Power Off (Desligar automaticamente)</u></b> O projetor pode desligar automaticamente após um período de tempo especificado se não for detetado qualquer sinal de entrada.</p> <p><b><u>Sleep Timer (Temporizador)</u></b> Desligar automaticamente após um determinado período de tempo.</p> <p><b><u>Power Saving (Poupança de energia)</u></b> Reduzir o consumo de energia se nenhuma fonte de entrada for detetada após cinco (5) minutos.</p>

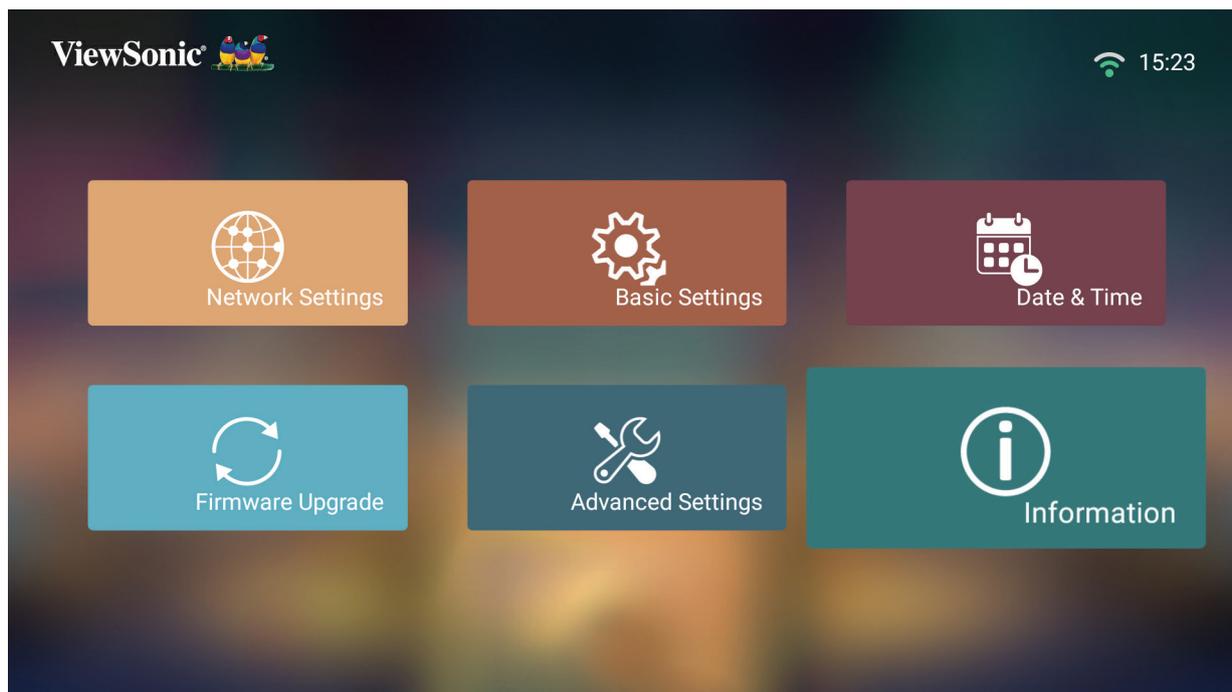
Menu	Descrição
harman/kardon	<p><b><u>Audio Mode (Modo de áudio)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Movie (Filme):</b> Modo de áudio predefinido.</li> <li>• <b>Music (Música):</b> Ajustado para reprodução de música.</li> <li>• <b>User (Utilizador):</b> Permite que o utilizador personalize o equalizador de áudio.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> No modo Predefinido, é possível selecionar 120Hz, 500Hz, 1 500Hz, 5 000Hz e 10 000Hz.</p> <p><b><u>Audio Volume (Volume do áudio)</u></b> Ajustar o volume de 0 até 50.</p> <p><b><u>Mute (Sem som)</u></b> Desativar ou ativar o volume.</p> <p><b><u>Audio Out (Saída de áudio)</u></b> Alternar entre fontes de áudio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Internal (Interno):</b> Reproduzir som a partir do projetor.</li> <li>• <b>Headphone (Auscultadores):</b> Ligar o projetor a auscultadores através da tomada de 3,5 mm.</li> <li>• <b>HDMI ARC:</b> Ligar um altifalante ou amplificador à porta <b>HDMI 2 ARC</b> do projetor.</li> <li>• <b>Coaxial:</b> Ligar um altifalante externo através de um cabo coaxial.</li> </ul>

Menu	Descrição
harman/kardon	<p><b><u>Digital Output Format (Formato de saída digital)</u></b></p> <p>Mudar para um formato de ficheiro de áudio diferente.</p> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponível apenas para HDMI ARC.</li> <li>• Se utilizar a função de saída Bluetooth, o projetor irá ligar automaticamente ao dispositivo de saída de áudio.</li> <li>• Se pretender reproduzir música de um dispositivo de saída para o altifalante interno do projetor, <i>desemparelhe</i> primeiro o seu altifalante Bluetooth.</li> </ul> 
High Altitude Mode (Modo de altitude elevada)	<p>É recomendado que utilize o Modo de altitude elevada em locais com altitude entre 1 500 e 3 000 m acima do nível do mar e com temperaturas entre 5°C e 25°C.</p> <p><b>NOTA:</b> Se utilizar o projetor em condições ambientais extremas, excluindo as acima mencionadas, este poderá apresentar sintomas de encerramento automático, que se destinam a proteger o projetor contra aquecimento excessivo. Nestas circunstâncias, deverá mudar para o Modo de altitude elevada para resolver esses sintomas. No entanto, tal não significa que este projetor pode funcionar em todas as condições ambientais extremas.</p>

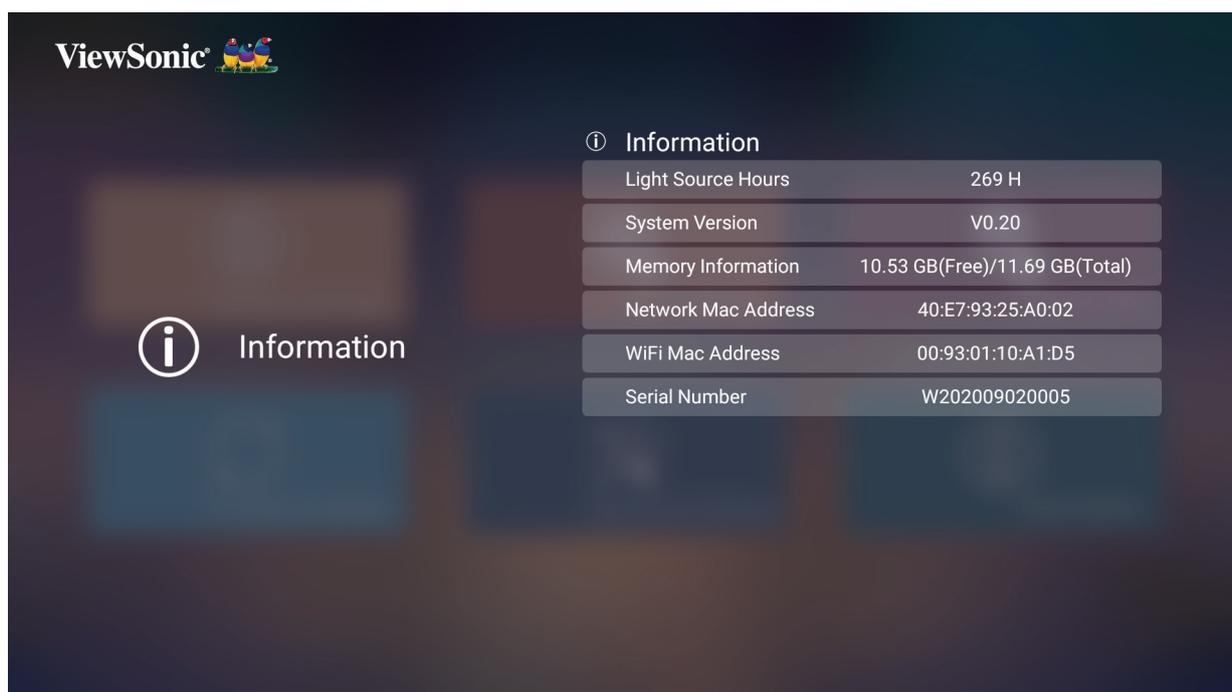
Menu	Descrição
Reset Settings (Repor definições)	<p>Repor os valores predefinidos das definições.</p> <p><b>NOTA:</b> As definições Language (Idioma), High Altitude Mode (Modo de altitude elevada), Projector Position (Posição do projetor), Network Settings (Definições de rede), todas as aplicações instaladas no Centro de aplicações, Add App (Adicionar aplicação), Bluetooth, 4 Corner Adjustment (Ajuste de 4 cantos), Warping (Deformação) e Light Source Hours (Horas de utilização da luz), permanecerão inalteradas.</p>
Reset to Factory Default (Repor predefinições de fábrica)	<p>Reposição de fábrica.</p> <p><b>NOTA:</b> As Horas de luz permanecerão inalteradas.</p>

## Information (Informações)

1. Selecione: **Home (Início)** > **Setting (Configuração)** > **Information (Informações)**.



2. Ver o estado e informações do sistema.

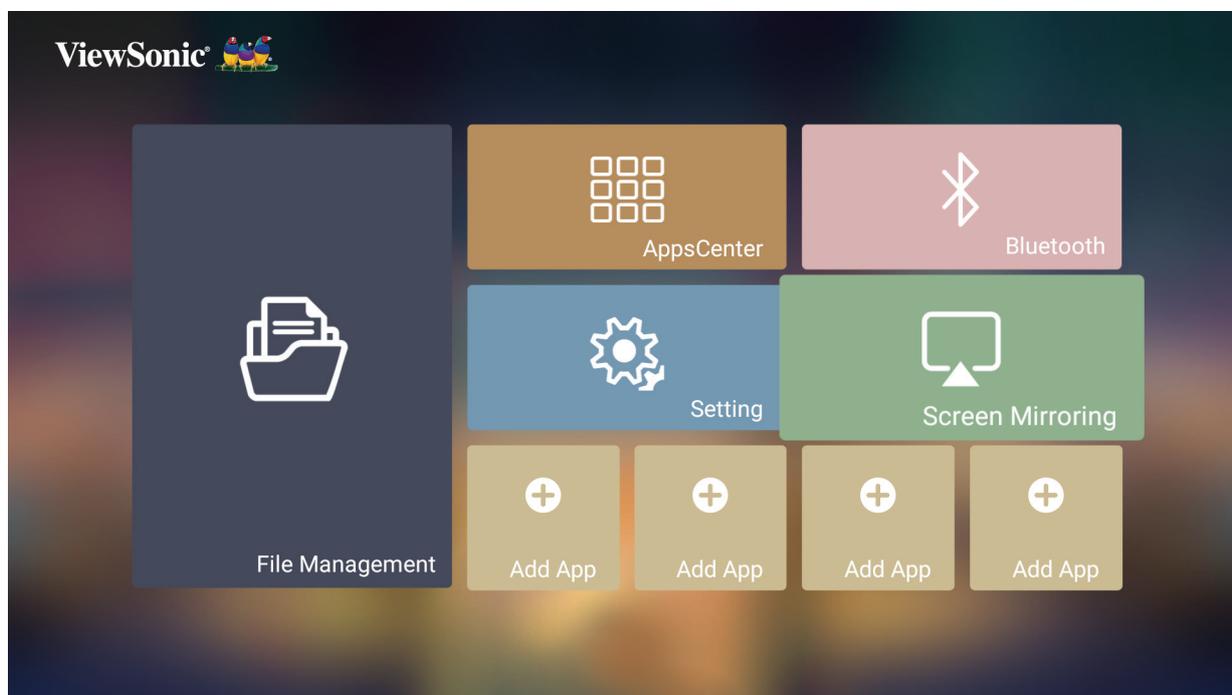


**NOTA:** Pressione o botão **Início** no controlo remoto para regressar ao **Home Screen (Ecrã principal)** a qualquer momento.

## Screen Mirroring

Espelhe o ecrã do seu dispositivo. Para configurar a ligação Screen Mirroring sem fios, consulte página 23.

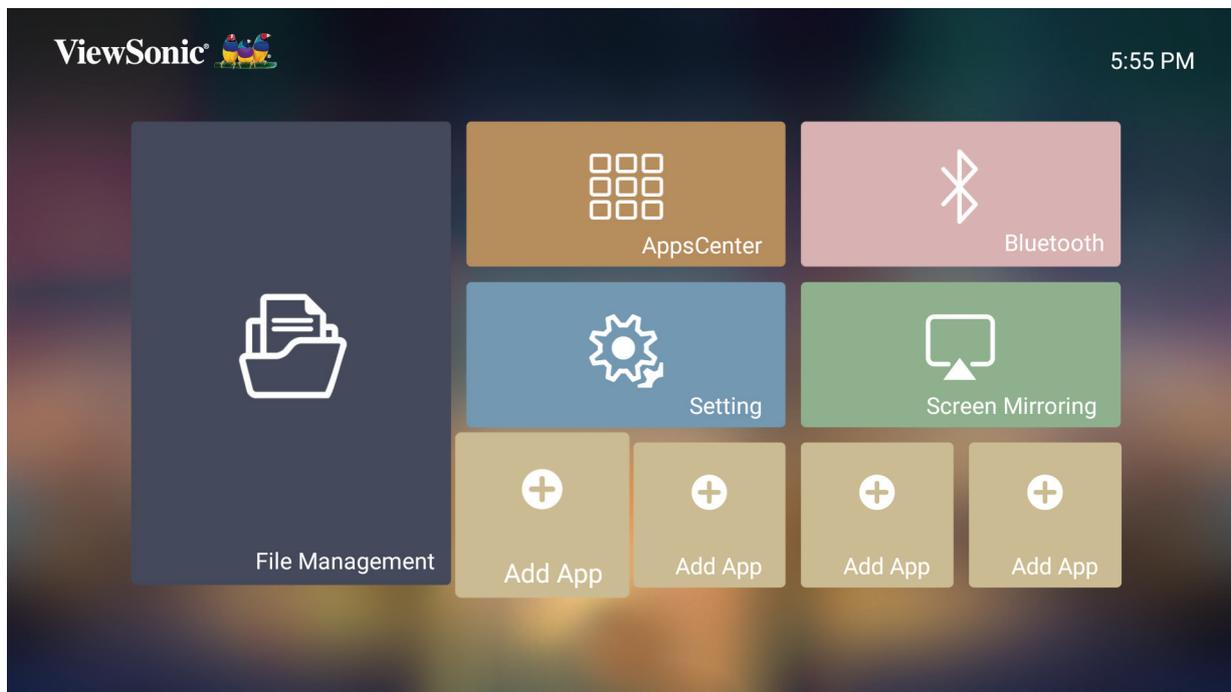
**NOTA:** Certifique-se de que o seu dispositivo está ligado à mesma rede do projetor.



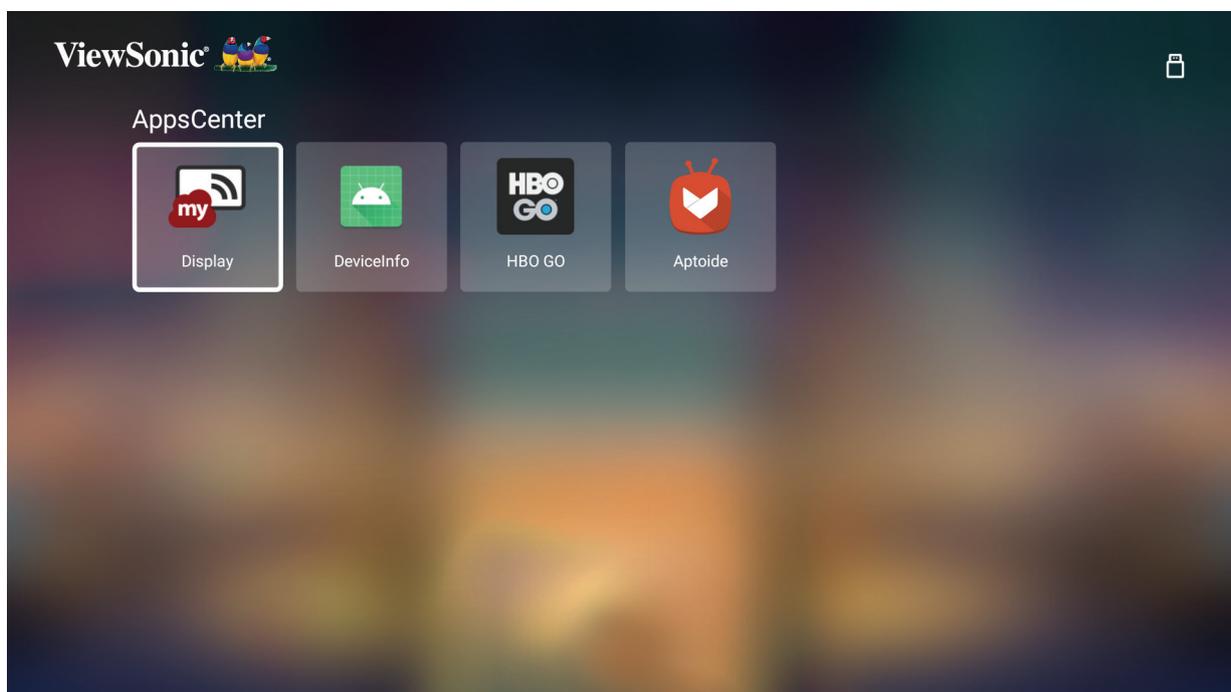
## Adicionar aplicações

Adicione as suas aplicações favoritas ao **Home Screen (Ecrã Inicial)**.

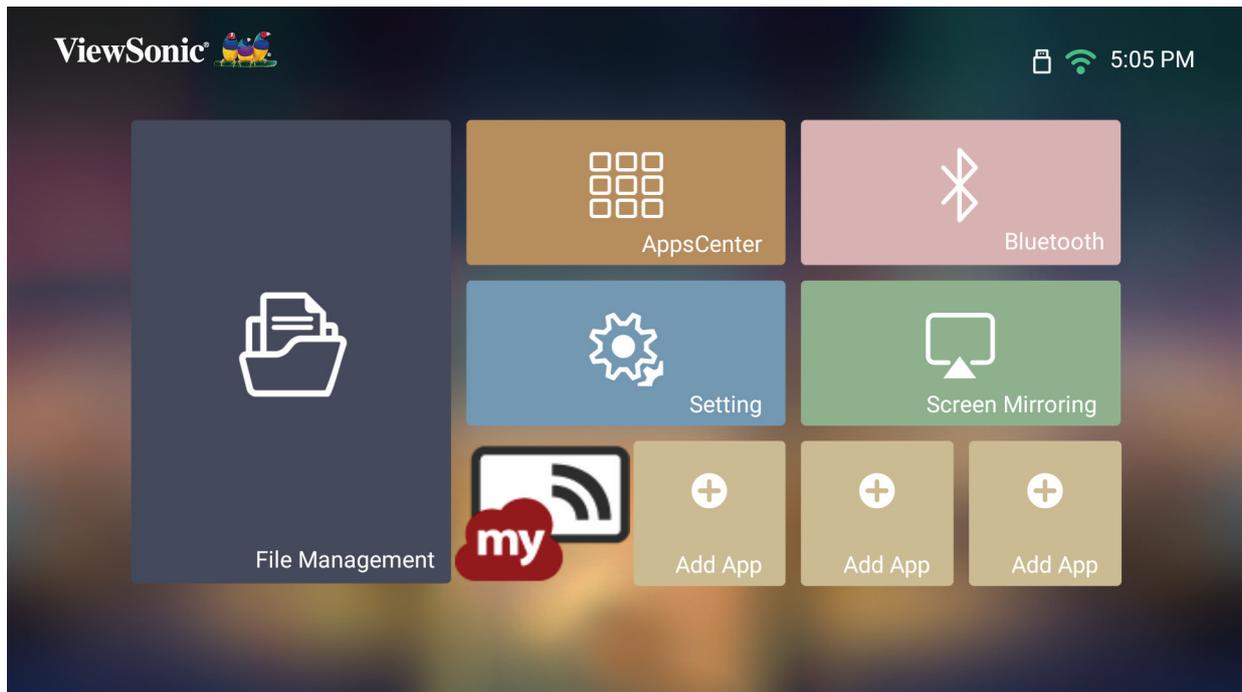
1. No **Home Screen (Ecrã Inicial)**, selecione **Add App (Adicionar aplicação)** e pressione **OK** no controlo remoto.



2. Utilize os botões direcionais para selecionar a aplicação desejada e pressione **OK**.

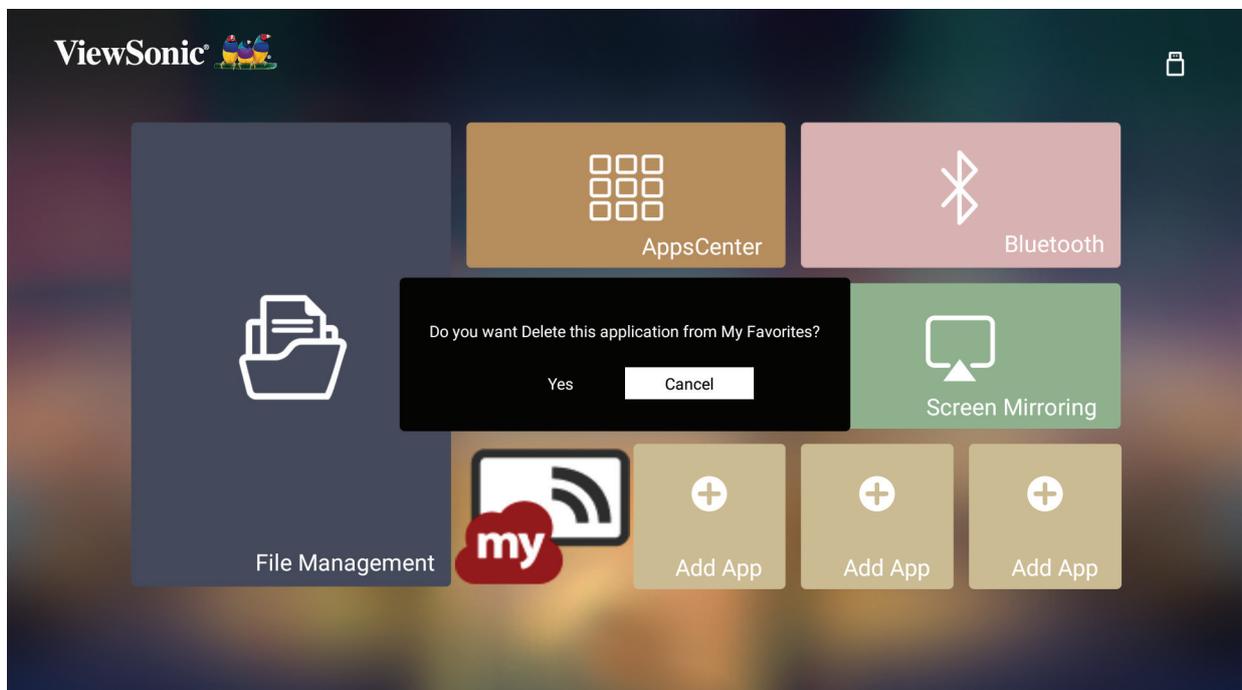


3. A sua aplicação favorita será assim apresentada no **Home Screen (Ecrã Inicial)**.



### Eliminar aplicações do Ecrã Inicial

1. No **Home Screen (Ecrã Inicial)**, selecione a aplicação que deseja eliminar e mantenha o botão **OK** durante três (3) segundos.
2. Será exibida a mensagem “Do you want to Delete this application from My Favorites?” (Deseja eliminar esta aplicação dos Meus Favoritos?).



3. Selecione **Yes (Sim)** e pressione **OK** para eliminar a aplicação.

# Anexo

## Especificações

Item	Categoria	Especificações
Projektor	Tipo	0,47" 4K-UHD, LED
	Tamanho do ecrã	65"~150"
	Distância de projeção	0,082 m a 0,520 m (100" a 0,234 m)
	Lente	F=3,2, f=2,335 mm
	Zoom ótico	Fixo
	Tipo de lâmpada	Laser
	Cores exibidas	1,07 mil milhões de cores
Sinal de entrada	HDMI	f <sub>h</sub> : 15K a 135 kHz, f <sub>v</sub> : 23 a 120 Hz,
Resolução	Nativa	3840 x 2160
	Suporte	VGA (640 x 480) até 4K (3840 x 2160)
Armazenamento local	Total	32 GB
	Disponível	26 GB
	HDMI	2 (HDMI 2.0, HDCP 1.4/2.2)
	USB Type-A	2 (Leitor USB 2.0 x 2)
	Entrada RJ45	1
	Entrada Wi-Fi	1 (5G)
Saída	Saída de áudio (3,5 mm)	1
	Altifalante	10W tweeter x 2 + 15W woofer x 2
	USB Tipo A (Alimentação)	2 (USB 2.0, 5V/1.5A)
Transformador <sup>1</sup>	Tensão de entrada	Entrada DC 100-240V, 50/60 Hz (mudança automática)
Condições de funcionamento	Temperatura	0 °C a 40 °C
	Humidade	0% a 90% (sem condensação)
Dimensões	Físico (L x A x P)	451 x 100 x 332 mm (17,76" x 3,94" x 13,07")
Peso	Físico	6,8 kg
Consumo de energia	Ativado	250 W (Típico)
	Desativado	< 0,5W (Suspensão)

<sup>1</sup> Utilize apenas o transformador da ViewSonic® ou um autorizado.

# Tabela de resoluções e frequências

## Resoluções e frequências HDMI

<b>Temporização</b>	<b>Resolução (pontos)</b>	<b>Frequência de atualização (Hz)</b>
<b>SDTV (480i)</b>	720 x 480	60
<b>SDTV (480p)</b>	720 x 480	60
<b>SDTV (576i)</b>	720 x 576	50
<b>SDTV (576p)</b>	720 x 576	50
<b>HDTV (720p)</b>	1280 x 720	50 / 60
<b>HDTV (1080P)</b>	1920 x 1080	24 / 25 / 30 / 50 / 60
<b>HDTV (1080i)</b>	1920 x 1080	50 / 60
<b>UHDTV (4K)</b>	3840x2160	24 / 25 / 30 / 50 /60
<b>VGA</b>	640 x 480	59 / 67/ 72 / 75 / 85
<b>720 x 400</b>	720 x 400	70
<b>SVGA</b>	800 x 600	56 / 60 / 72 / 75 / 85 / 120
<b>832x624</b>	832x624	75
<b>XGA</b>	1024 x 768	60 / 70 / 75 / 85
<b>1024x576</b>	1024x576	60
<b>XGA+</b>	1152 x 864	75
<b>1152x870</b>	1152x870	75
<b>WXGA</b>	1280 x 768	60 / 75 / 85
<b>WXGA</b>	1280 x 800	60 / 75 / 85
<b>SVGA</b>	1280 x 1024	60 / 75 / 85
<b>1280 x 720</b>	1280 x 720	120
<b>1280 x 960</b>	1280 x 960	60 / 85
<b>HD</b>	1360 x 768	60
<b>WXGA+</b>	1440 x 900	60 / 75 / 85
<b>1400X1050</b>	1400X1050	60
<b>1600x1200</b>	1600x1200	60
<b>WSXGA+</b>	1680x1050	60
<b>WUXGA</b>	1920 x 1200	60

## Temporizações de PC HDMI

<b>Resolution (Resolução)</b>	<b>Frequência de atualização (Hz)</b>	<b>Frequência Horizontal (KHz)</b>	<b>Frequência de relógio de pixels (MHz)</b>
<b>640 x 480</b>	59,940	31,469	25,175
	72,809	37,861	31,500
	75	37,500	31,500
	85,008	43,269	36
	119,518	61,910	52,500
<b>720 x 400</b>	70,087	31,469	28,3221
<b>800 x 600</b>	56,250	35,156	36
	60,317	37,879	40
	72,188	48,077	50
	75	46,875	49,500
	85,061	53,674	56,250
	119,854	77,425	83
<b>1024 x 768</b>	60,004	48,363	65
	70,069	56,476	75
	75,029	60,023	78,750
	84,997	68,667	94,500
	119,804	98,958	137,750
<b>1152 x 864</b>	75	67,500	108
<b>1280 x 768</b>	60	47,396	68,25
	59,870	47,776	79,5
	74,893	60,289	102,25
	84,837	68,633	117,50
<b>1280 x 800</b>	59,810	49,702	83,500
	74,934	62,795	106,500
	84,880	71,554	122,500
<b>1280 x 1024</b>	60,020	60	108
	75,025	79,976	135
	85,024	91,146	157,500
<b>1360 x 768</b>	60,015	47,712	85,500
<b>1366 x 768</b>	60,015	47,712	85,500
<b>1400 x 1050</b>	59,978	65,317	121,750

<b>Resolution (Resolução)</b>	<b>Frequência de atualização (Hz)</b>	<b>Frequência Horizontal (KHz)</b>	<b>Frequência de relógio de pixéis (MHz)</b>
<b>1440 x 900</b>	60	55,469	88,75
	59,887	55,935	106,500
	74,984	70,635	136,75
	84,842	80,430	157
<b>1600 x 1200</b>	60	75	162
<b>1680 x 1050</b>	59,883	64,674	119
	59,954	65,290	146,250
<b>1920 x 1200</b>	59,950	74,038	154
<b>3840 x 2160</b>	30	67,5	297
<b>3840 x 2160</b>	60	135	594

## Temporizações suportadas para 3D

<b>3D HDMI (com informações de fotograma 3D BlueRay)</b>				
<b>Sinal</b>	<b>Resolução (pontos)</b>	<b>Proporção</b>	<b>Frequência de atualização (Hz)</b>	<b>Suporte</b>
<b>Frame Packing (Empacotamento de fotogramas)</b>				
1080p	1920 x 1080	16:9	23,98/24	Yes (Sim)
720p	1280 x 720	16:9	50/59,94/60	Yes (Sim)
<b>Lado a Lado</b>				
1080i	1920 x 1080	16:9	50/59,94/60	Yes (Sim)
<b>Superior e Inferior</b>				
1080p	1920 x 1080	16:9	23,98/24	Yes (Sim)
720p	1280 x 720	16:9	50/59,94/60	Yes (Sim)

<b>Configuração manual de 3D (HDMI/USB C)</b>				
<b>Sinal</b>	<b>Resolução (pontos)</b>	<b>Proporção</b>	<b>Frequência de atualização (Hz)</b>	<b>Suporte</b>
SVGA	800 x 600	4:3	60*/120**	Yes (Sim)
XGA	1024 x 768	4:3	60*/120**	Yes (Sim)
HD	1280 x 720	16:9	60*/120**	Yes (Sim)
WXGA	1280 x 800	16:9	60*/120**	Yes (Sim)
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	60	Yes (Sim)

**NOTA:**

- \* Os sinais de 60 Hz são suportados para os formatos lado a lado, superior e inferior e fotograma sequencial.
- \*\* Os sinais de 120Hz são suportados apenas para o formato de fotograma sequencial.

## Tabela de controle IR

Função	Address		Code	Inversa
	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Up	83	F4	0B	F4
Down	83	F4	0C	F3
Left	83	F4	0E	F1
Right	83	F4	0F	F0
Mute	83	F4	14	EB
Ok	83	F4	15	EA
Home	83	F4	16	E9
Play/Pause	83	F4	1A	E5
Exit	83	F4	28	D7
Menu/Setting	83	F4	30	CF
Source	83	F4	40	BF
Power On/Off	83	F4	17	E8
Focus	83	F4	92	6D
Bluetooth	83	F4	A2	5D
Previous	83	F4	A7	58
Next	83	F4	A8	57
Volume +	83	F4	82	7D
Volume -	83	F4	83	7C

## Resolução de problemas

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

Problema	Soluções possíveis
O projetor não liga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado ao projetor e à tomada elétrica.</li><li>• Se o processo de refrigeração não tiver terminado, aguarde que termine e, em seguida, volte a ligar o projetor.</li><li>• Se o procedimento indicado acima não funcionar, experimente outra tomada elétrica ou outro dispositivo com a mesma tomada.</li></ul>
Não são apresentadas imagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o cabo da fonte de vídeo está corretamente ligado e que a fonte de vídeo está ligada.</li><li>• Se a fonte de entrada não for selecionada automaticamente, selecione a fonte correta com o botão Fonte no projetor ou no controlo remoto.</li></ul>
A imagem está desfocada	<ul style="list-style-type: none"><li>• O ajuste da focagem com o controlo remoto ajuda a corrigir a focagem da lente de projeção.</li><li>• Certifique-se de que o projetor e o ecrã estão devidamente alinhados. Se necessário, ajuste a altura do projetor, assim como o ângulo e a direção de projeção.</li></ul>
O controlo remoto não funciona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que não existem obstáculos entre o controlo remoto e o projetor e que os mesmos se encontram a uma distância máxima de 8 m.</li><li>• As pilhas poderão estar sem carga, verifique e substitua-as, se necessário.</li></ul>

# Manutenção

## Precauções gerais

- Certifique-se de que o projetor está desligado e o cabo de alimentação foi removido da tomada elétrica.
- Nunca remova quaisquer peças do projetor. Contacte ViewSonic® ou um revendedor caso seja necessário substituir alguma peça do projetor.
- Nunca pulverize nem derrame líquidos diretamente na caixa.
- Manuseie o projetor com cuidado, já que um projetor de cor mais escura, se arranhado, pode apresentar marcas mais visíveis do que um projetor de cor mais clara.

## Limpar a lente

- Utilize uma lata de ar comprimido para remover o pó.
- Se a lente continuar suja, utilize papel para limpeza de lentes, ou humedeça um pano macio com um produto de limpeza apropriado e limpe suavemente a superfície.

**ATENÇÃO:** Nunca esfregue a lente com materiais abrasivos.

## Limpar a caixa

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

**ATENÇÃO:** Nunca utilize cera, álcool, benzeno, diluente ou outros detergentes químicos.

## Guardar o projetor

Se pretende guardar o projetor durante um período prolongado:

- Certifique-se de que a temperatura e a humidade do local de armazenamento se encontram dentro dos limites recomendados.
- Retraia completamente o pé regulador.
- Retire as pilhas do controlo remoto.
- Embale o projetor na embalagem original ou numa equivalente.

## Exclusão de responsabilidade

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

## Indicadores LED

Luz		Estado e descrição
		
White (Branco)	On (Ativado)	Modo de suspensão
White (Branco)	Flashing (Intermitente)	A ligar
White (Branco)	Off (Desativado)	Funcionamento normal

# Informações regulamentares e de serviço

## Informações de conformidade

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

### Declaração de conformidade da FCC

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

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

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

A antena utilizada neste transmissor não deverá ser aproximada ou utilizada em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O dispositivo foi testado e verificou-se que está em conformidade com as normas e procedimentos de medição especificados no Capítulo 47, Parte 15, Subparte C do CFR da FCC.

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

## **Declaração da FCC relativa à exposição a radiação**

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação definidos pela FCC para um ambiente não controlado. Os utilizadores finais devem seguir as instruções de funcionamento específicas para satisfazer a conformidade de exposição RF.

Este transmissor não deve ser colocado próximo de ou utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores. Este equipamento deve ser instalado e utilizado com uma distância mínima de 20 centímetros entre o transmissor e o seu corpo.

O manual do utilizador ou o manual de instruções para um transmissor intencional ou não deverá alertar o utilizador de que as alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade poderão impedi-lo de utilizar este equipamento.

## **Advertência IC**

Este dispositivo está em conformidade com as normas RSS de isenção de licença do Departamento de Indústria do Canadá. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências e, (2) este dispositivo deverá aceitar quaisquer tipo de interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **Declaração de Código do País**

Os produtos comercializados nos EUA/Canadá, apenas podem utilizar os canais 1 a 11. Não é possível selecionar outros canais.

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

## Declaração IC relativa à exposição a radiação

Este equipamento está em conformidade com os limites da IC RSS-102 para a exposição a radiação definidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e utilizado com uma distância mínima de 20 cm entre o transmissor e o seu corpo. A banda de 5150-5825 MHz está limitada a utilização em ambientes interiores para reduzir potenciais interferências prejudiciais em sistemas móveis de satélite de canal partilhado.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage.

A operação do dispositivo na banda de 5150-5250 MHz está limitada a utilização em ambientes interiores para reduzir o potencial de interferências prejudiciais nos sistemas móveis de satélite de canal partilhado.

La bande 5150-5250 MHz est réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

## Conformidade CE para países europeus



O dispositivo cumpre a Diretiva CEM 2014/30/UE e a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE. Diretiva de Conceção Ecológica 2009/125/CE e Diretiva relativa a equipamentos de rádio 2014/53/UE.

Gama de frequências: 2400-2483,5 MHz, 5150-5250 MHz

Potência máx.: menos de 20 dBm

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

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



## Declaração de conformidade com a diretiva RSP2

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

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

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

- Mercúrio em lâmpadas fluorescentes de cátodo frio e lâmpadas fluorescentes de elétrodo externo (CCFL e EEFL) para fins especiais que não excede (por lâmpada):
  - » Comprimento curto (500 mm):máximo de 3,5 mg por lâmpada.
  - » Comprimento médio (> 500 mm e 1 500 mm):máximo de 5 mg por lâmpada.
  - » Comprimento longo (> 1 500 mm):máximo de 13 mg por lâmpada.
- Chumbo em tubos de vidro de raios catódicos.
- Chumbo em tubos de vidro fluorescentes que não excede 0,2% do peso.
- Chumbo como elemento de liga em alumínio contendo até 0,4% do peso.
- Liga de cobre com um teor de chumbo até 4% do peso.
- Chumbo em soldas com alta temperatura de fusão (isto é, ligas à base de chumbo com um teor de chumbo igual ao superior a 85% do peso).
- Componentes elétricos e eletrónicos que contêm chumbo num vidro ou cerâmica não dielétrica em condensadores, por exemplo, dispositivos piezoelétricos ou fixados numa matriz de vidro ou cerâmica.

- **Bateria:**

- » A exposição da bateria a temperaturas extremas altas ou baixas durante a sua utilização, armazenamento ou transporte; e baixa pressão de ar a elevada altitude.
- » A substituição da bateria por outra de tipo incorreto pode anular as características de proteção (por exemplo, no caso de algumas baterias de lítio);
- » A eliminação de uma pilha no fogo ou num forno quente, ou a compressão ou corte mecânicos de uma pilha, que podem resultar numa explosão;
- » Deixar a bateria num ambiente com temperatura extremamente elevada pode provocar uma explosão ou fuga de líquido ou gás inflamável;
- » Uma bateria sujeita a uma pressão de ar extremamente baixa que pode resultar numa explosão ou na fuga de líquidos ou gases inflamáveis.

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

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

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

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

#### **EUA e Canadá:**

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

#### **Europa:**

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

#### **Taiwan:**

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

## Informações de direitos de autor

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

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

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

ViewSonic® e o logótipo de três pássaros, OnView, ViewMatch e ViewMeter são marcas comerciais registadas da ViewSonic® Corporation.

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

ENERGY STAR® é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (EPA).

Como parceiro da ENERGY STAR®, a ViewSonic® Corporation determinou que este produto cumpre as diretivas da ENERGY STAR® relativas a eficácia energética.

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

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

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

## Serviço de Apoio ao Cliente

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

**NOTA:** Será necessário o número de série do produto.

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

## **Garantia limitada**

Projektor ViewSonic®

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

A ViewSonic® garante que o seu produto se encontra isento de defeitos de fabrico e de material, em condições normais de utilização, durante o período de garantia. Se o produto apresentar algum defeito de material ou de fabrico durante o período de garantia, a ViewSonic®, irá a seu critério exclusivo, reparar ou substituir o produto por um produto similar. O produto de substituição ou partes do mesmo poderão incluir peças ou componentes refabricados ou restaurados.

### **Garantia geral limitada de três (3) anos:**

Sujeita à garantia mais limitada de um (1) ano estipulada em seguida, na América do Norte e do Sul: Três (3) anos de garantia para todos os componentes, excluindo a lâmpada, três (3) anos para defeitos de fabrico e um (1) ano para a lâmpada original a partir da data da primeira compra.

Outras regiões ou países: Consulte o seu revendedor ou o representante local da ViewSonic® para obter informações sobre a garantia.

### **Garantia geral limitada de um (1) ano para utilização intensiva:**

Situações de utilização intensiva, em que o projetor é utilizado, em média, durante catorze (14) horas diárias, na América do Norte e do Sul: Um (1) ano de garantia para todos os componentes, excluindo a lâmpada, um (1) ano para defeitos de fabrico e noventa (90) dias para a lâmpada original a partir da data da primeira compra; Europa: Um (1) ano de garantia para todos os componentes, excluindo a lâmpada, um (1) ano para defeitos de fabrico e noventa (90) dias para a lâmpada original a partir da data da primeira compra. Outras regiões ou países: Consulte o seu revendedor ou o representante local da ViewSonic® para obter informações sobre a garantia. A garantia da lâmpada está sujeita a termos e condições, verificação e aprovação. Aplica-se apenas à lâmpada instalada pelo fabricante. Todas as lâmpadas adquiridas separadamente têm uma garantia de 90 dias.

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

Esta garantia é válida apenas para o primeiro comprador.

### **O que a garantia não cobre:**

1. Qualquer produto no qual o número de série tenha sido desfigurado, modificado ou removido.

## 2. Danos, deterioração ou avarias resultantes de:

- » Acidentes, utilização incorreta, negligência, fogo, água, relâmpagos ou outros fenómenos naturais, modificações não autorizadas do produto ou não cumprimento das instruções fornecidas com o produto.
- » Utilização fora das especificações do produto.
- » A utilização do produto para fins diferentes dos previstos ou em condições anormais.
- » Reparação ou tentativa de reparação por qualquer pessoa não autorizada pela ViewSonic®.
- » Quaisquer danos ocorridos no produto devido à sua expedição.
- » Remoção ou instalação do produto.
- » Causas externas ao produto, tais como, variações ou falhas de energia elétrica.
- » Utilização de acessórios ou componentes que não cumpram as especificações da ViewSonic.
- » Desgaste normal.
- » Qualquer outra causa que não esteja relacionada com um defeito do produto.

## 3. Encargos de serviços de remoção, instalação e configuração.

### Como obter assistência:

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

### Limitação de garantias implícitas:

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

### **Exclusão de danos:**

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

1. Danos materiais causados por quaisquer defeitos no produto, danos com base em inconveniência, perda de utilização do produto, perda de tempo, perda de lucros, perda de oportunidade de negócio, perda de credibilidade, interferência em relações comerciais ou outras perdas comerciais, mesmo quando avisado da possibilidade de tais danos.
2. Quaisquer outros danos, quer sejam acidentais, consequentes ou outros.
3. Qualquer reclamação contra o cliente por qualquer outra parte.

### **Efeito da legislação local:**

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

### **Vendas fora dos EUA e Canadá:**

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

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

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



**ViewSonic®**