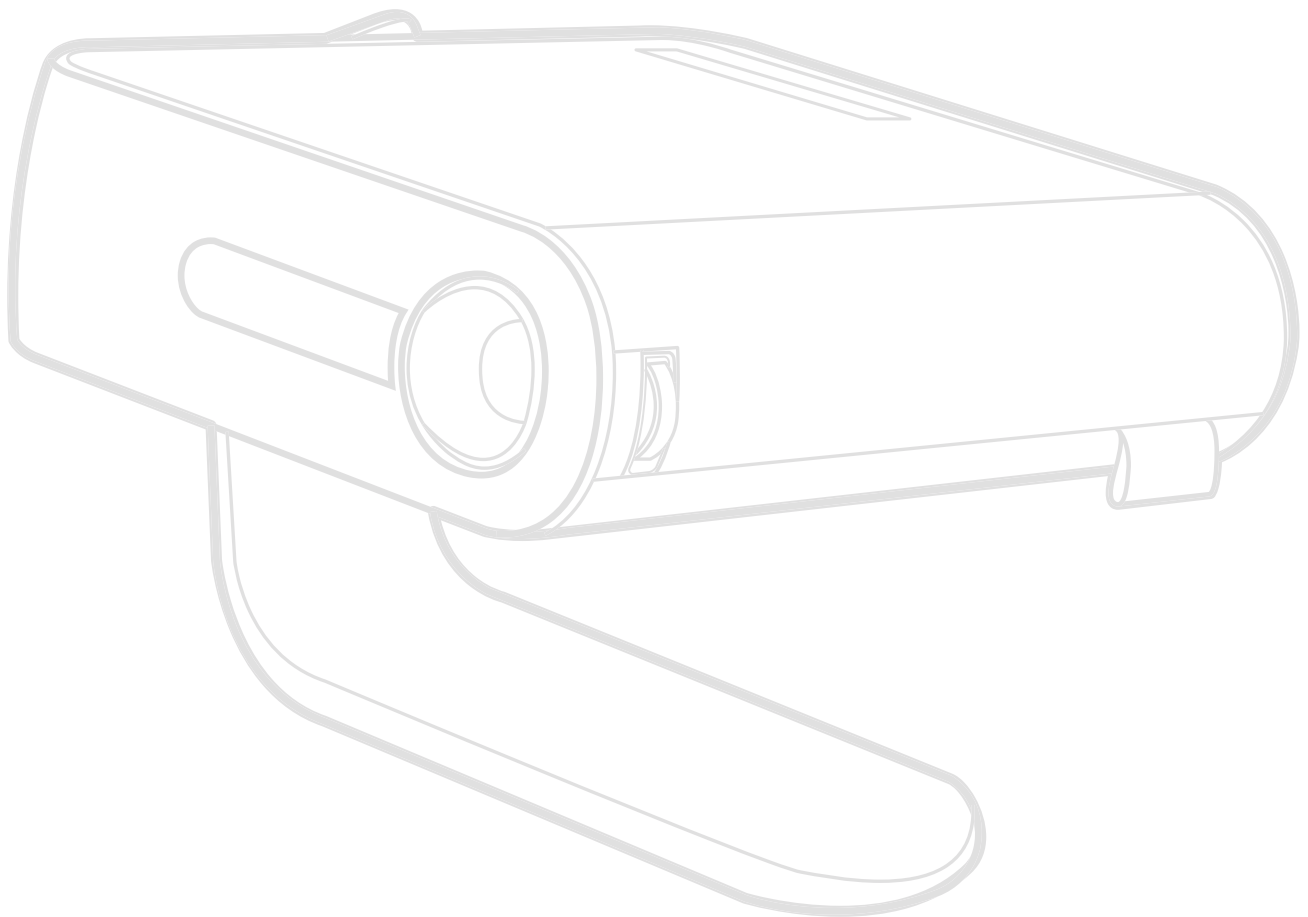


# > **M1\_G2**

Projektor LED portátil  
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.



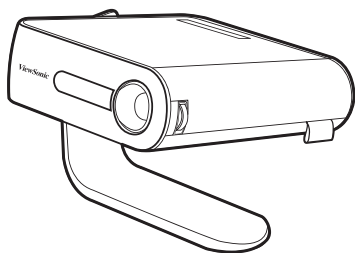
# > Índice

<b>Normas de segurança .....</b>	<b>3</b>
<b>Introdução .....</b>	<b>7</b>
Conteúdo da embalagem .....	7
Apresentação do produto .....	8
Projektor .....	8
Controlo remoto.....	9
Controlo remoto - Alcance .....	10
Controlo remoto - Substituir as pilhas .....	10
<b>Instalação inicial.....</b>	<b>11</b>
Escolher um local - Orientação da projeção .....	11
Dimensões de projeção .....	12
<b>Ligações .....</b>	<b>13</b>
Ligar à corrente.....	13
Alimentação DC (Tomada de alimentação).....	13
Função de alimentação por powerbank.....	14
Utilizar a bateria .....	14
Informação de tempo de utilização da bateria .....	14
Ligar a dispositivos externos.....	15
Ligação HDMI .....	15
Ligação USB .....	15
Micro SD .....	15
<b>Utilizar o projetor.....</b>	<b>16</b>
Ligar o projetor .....	16
Ajustar a imagem projetada .....	17
Ajustar a altura do projetor e o ângulo de projeção .....	17
Ajustar a focagem .....	17
Primeira ativação.....	18
Preferred Language (Idioma preferido) .....	18
Projection Orientation (Orientação da projeção) .....	19
Desligar o projetor.....	20
Fonte de entrada selecionada - Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD) .....	21

<b>Operações do projetor .....</b>	<b>31</b>
Home Screen (Ecrã Inicial) .....	31
Home Screen (Ecrã Inicial) - Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD) .....	32
Operações do menu .....	35
File Management (Gestor de ficheiros).....	35
Como utilizar os botões da barra de controlo multimédia .....	37
Formatos de ficheiros suportados.....	38
<b>Anexo.....</b>	<b>50</b>
Especificações.....	50
Tabela de resoluções e frequências .....	51
Resoluções e frequências HDMI/USB C.....	51
Resoluções e frequências HDMI/USB C suportadas por PC .....	52
Temporizações suportadas para 3D.....	53
Indicadores LED .....	54
Resolução de problemas .....	55
Manutenção .....	57
Precauções gerais.....	57
Limpar a lente .....	57
Limpar a caixa.....	57
Guardar o projetor .....	57
<b>Informações regulamentares e de serviço .....</b>	<b>58</b>
Informações de conformidade .....	58
Declaração de conformidade da FCC .....	58
Declaração da FCC relativa à exposição a radiação.....	59
Advertência IC .....	59
Declaração de Código do País .....	59
Declaração IC relativa à exposição a radiação.....	60
Conformidade CE para países europeus .....	60
Declaração de conformidade com a diretiva RSP2 .....	61
Restrição de substâncias perigosas na Índia .....	62
Eliminação do produto no final da sua vida útil .....	62
Informações de direitos de autor .....	63
Serviço de Apoio ao Cliente.....	64
Garantia limitada.....	65

# > Introdução

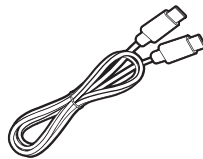
## Conteúdo da embalagem



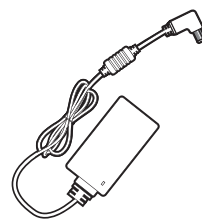
①



②



③



④



⑤



⑥

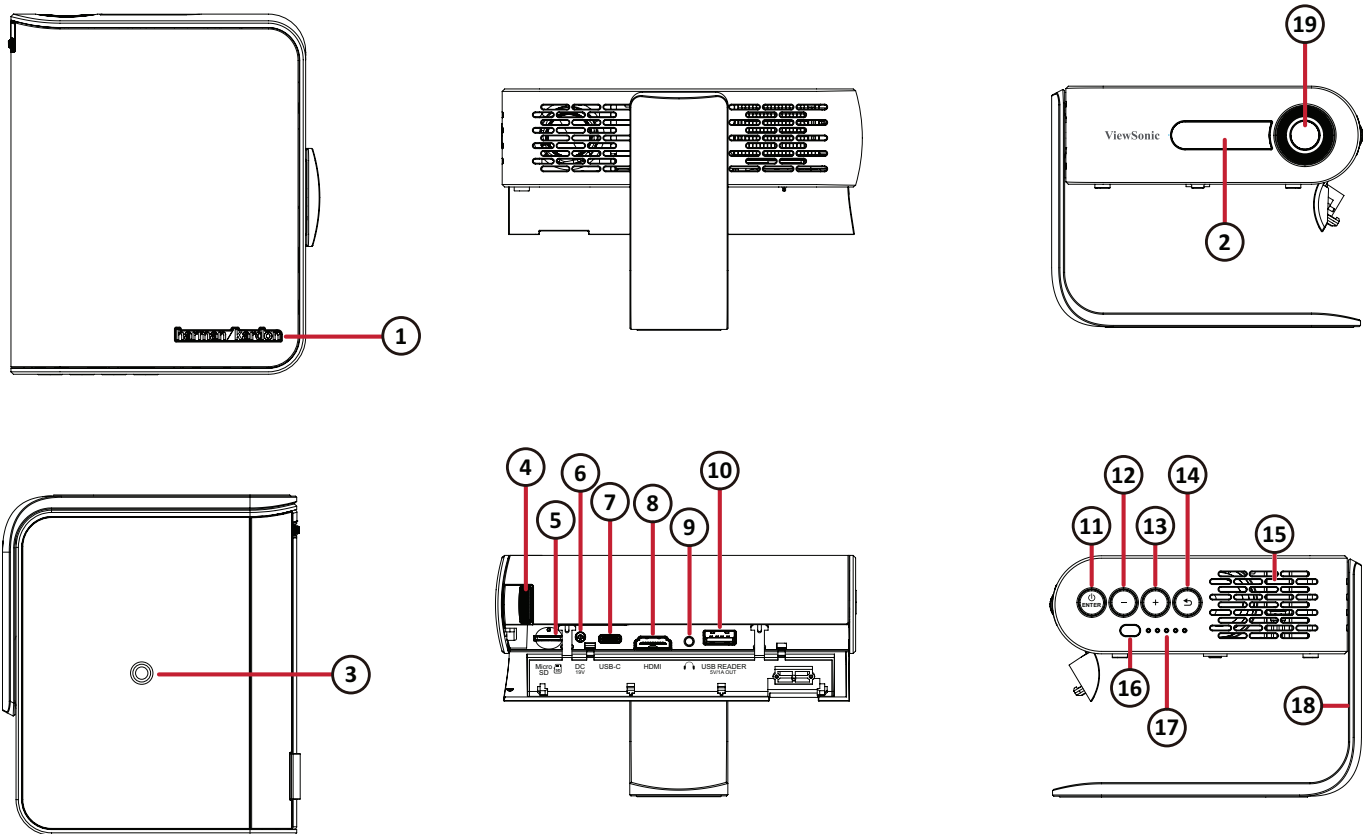


⑦

Item	Descrição
[1]	Projektor
[2]	Cabo de alimentação
[3]	Cabo USB Tipo C
[4]	Transformador
[5]	Controlo remoto com pilhas
[6]	Bolsa de transporte
[7]	Guia de consulta rápida

# Apresentação do produto

## Projektor



Item	Descrição	Item	Descrição
[1]	Altifalante	[11]	Botão Enter <sup>1</sup> / Energia <sup>2</sup>
[2]	Recetor de infravermelhos	[12]	Diminuir o volume <sup>3</sup>
[3]	Entrada do tripé	[13]	Aumentar o volume <sup>4</sup>
[4]	Anel de focagem	[14]	Voltar <sup>5</sup>
[5]	Ranhura Micro SD	[15]	Altifalante PR
[6]	Entrada DC	[16]	Recetor de infravermelhos
[7]	USB-C	[17]	Indicador de bateria
[8]	HDMI	[18]	Suporte inteligente
[9]	Saída de áudio	[19]	Lente
[10]	USB Tipo A		

- 1

Confirma a seleção do item do menu apresentado no ecrã (OSD).
- 2

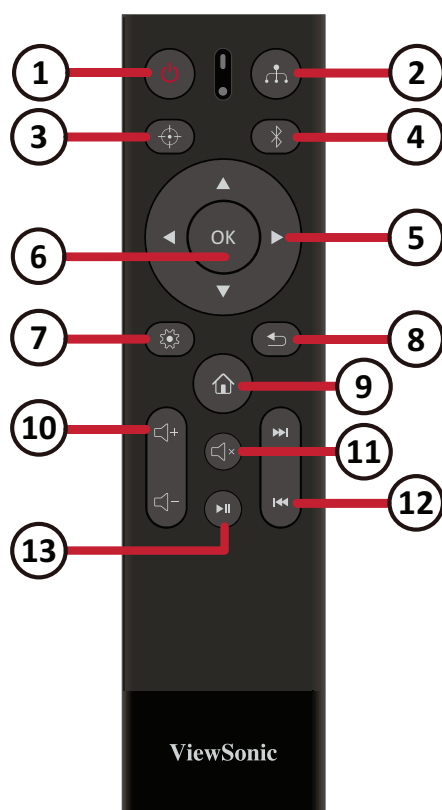
Mantenha o botão pressionado durante três (3) segundos para ligar/desligar o projetor.
- 3

Diminuir o nível de volume quando o menu OSD não estiver ativado; Baixo.
- 4

Aumentar o nível de volume quando o menu OSD não estiver ativado; Cima.
- 5

Mantenha o botão pressionado durante três (3) segundos para ver a lista de fontes.

## Controlo remoto



Botão	Descrição
[1] Energia	Liga ou desliga o projetor
[2] Fonte	Apresenta o menu de seleção de fonte de entrada
[3] Focagem	Focar a imagem automaticamente <sup>1</sup>
[4] Modo Bluetooth	Ativar Bluetooth <sup>1</sup>
[5] Cima/Baixo/ Esquerda/Direita	Navegar e seleccionar itens do menu; Ajuste de distorção
[6] OK	Confirma a seleção
[7] Configuração	Exibe o menu Configuração
[8] Voltar	Volta ao ecrã anterior
[9] Início	Aceder ao ecrã Home (Início)
[10] Controlo de volume	Aumentar ou diminuir o nível de volume
[11] Sem som	Desativar o volume de som
[12] Seguinte/Anterior	Mudar para o item seguinte/anterior
[13] Reproduzir/Pausa	Reproduzir ou pausar multimédia

<sup>1</sup> **NOTA:** Este modelo não suporta esta função.

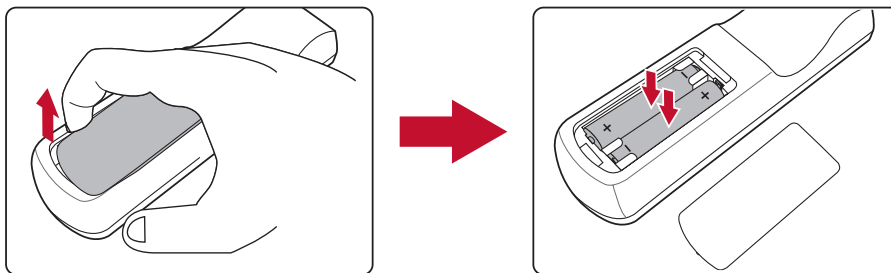
## Controlo remoto - Alcance

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.

## Controlo remoto - Substituir as pilhas

1. Para abrir a tampa das pilhas, vire o controlo remoto o contrário para ver a traseira do mesmo, abra a tampa na direção da seta.
2. Remova as pilhas existentes (se necessário) e coloque duas pilhas AAA, tendo em atenção a indicação das polaridades, tal como indicado na base do compartimento das pilhas. O polo positivo (+) deve coincidir com o polo positivo da pilha e o polo negativo (-) deve coincidir com o polo negativo da pilha.
3. Volte a colocar o suporte da pilha alinhando-o com a base e empurrando-o 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 a pilha estiver sem carga ou se não pretende utilizar o controlo remoto durante um longo período, retire a pilha para evitar danos no controlo remoto.
- Elimine a pilha usada de acordo com as instruções do fabricante e a legislação ambiental da sua região.

## > Instalação inicial

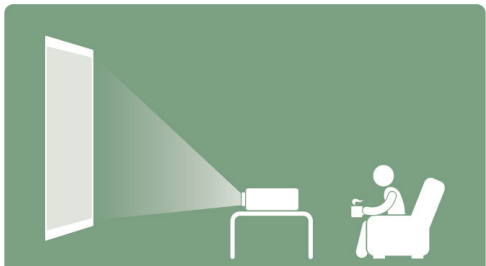
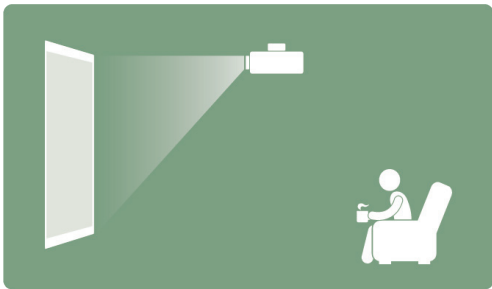
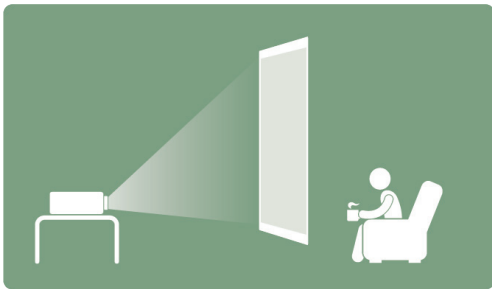
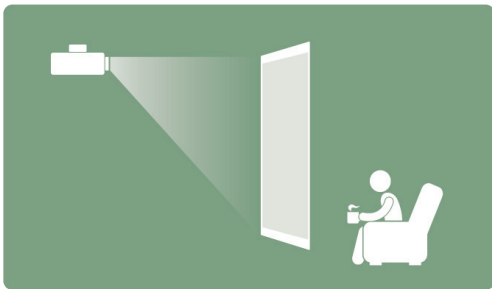
Esta secção fornece instruções detalhadas para a instalação do seu projetor.

### 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.

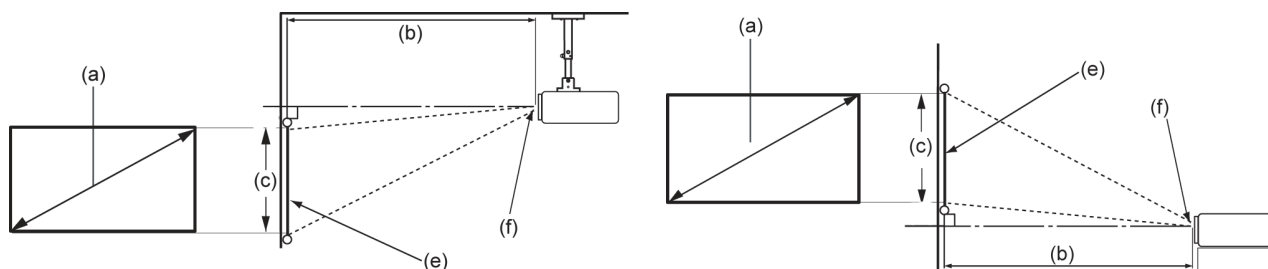
O projetor foi concebido para ser instalado num dos seguintes locais:

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

1. É necessário um ecrã para retroprojeção.

## Dimensões de projeção

- Imagem 16:9 num ecrã 16:9



**NOTA:** (e) = Ecrã / (f) = Centro da lente

### Imagem 16:9 num ecrã 16:9

(a) Tamanho do ecrã		(b) Distância de projeção		(c) Altura da imagem		Largura da imagem	
pol.	cm	pol.	m	pol.	cm	pol.	mm
30	76,2	32,16	0,82	14,7	37,36	26,15	664
40	101,6	42,88	1,09	19,6	49,81	34,86	886
50	127	53,6	1,36	24,5	62,26	43,58	1107
60	152,4	64,32	1,63	29,4	74,72	52,29	1328
70	177,8	75,04	1,91	34,3	87,17	61,01	1550
80	203,2	85,76	2,18	39,2	99,62	69,73	1771
90	228,6	96,48	2,45	44,1	112,07	78,44	1992
100	254	107,2	2,72	49	124,53	87,16	2214

**NOTA:** Existe uma tolerância de 3% entre estes números, devido às variações dos componentes óticos. Recomendamos que teste o tamanho e distância da projeção antes de instalar permanentemente o projetor.



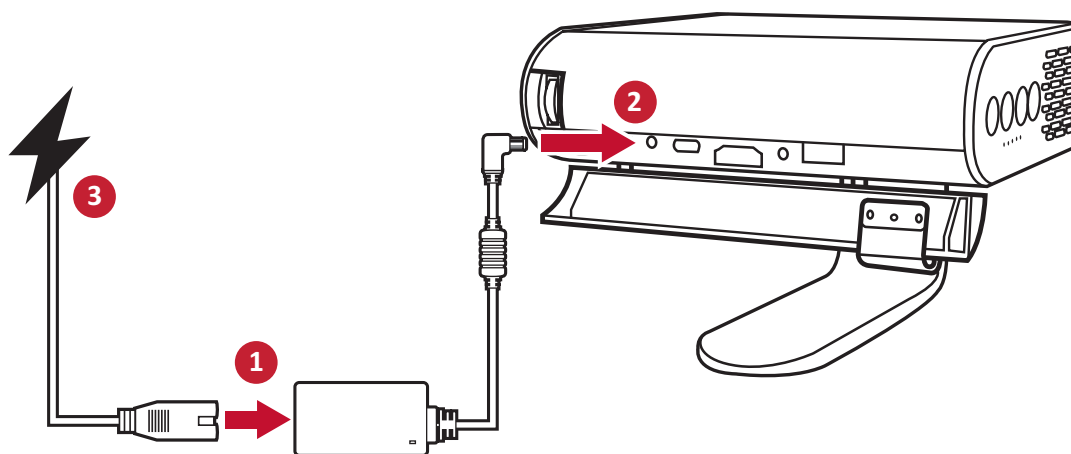
## > Ligações

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

### Ligar à corrente

#### Alimentação DC (Tomada de alimentação)

1. Ligue o cabo de alimentação ao transformador.
2. Ligue o transformador à tomada de entrada DC na parte lateral do projetor.
3. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada elétrica. Quando estiver ligado, o LED de estado acenderá em vermelho.

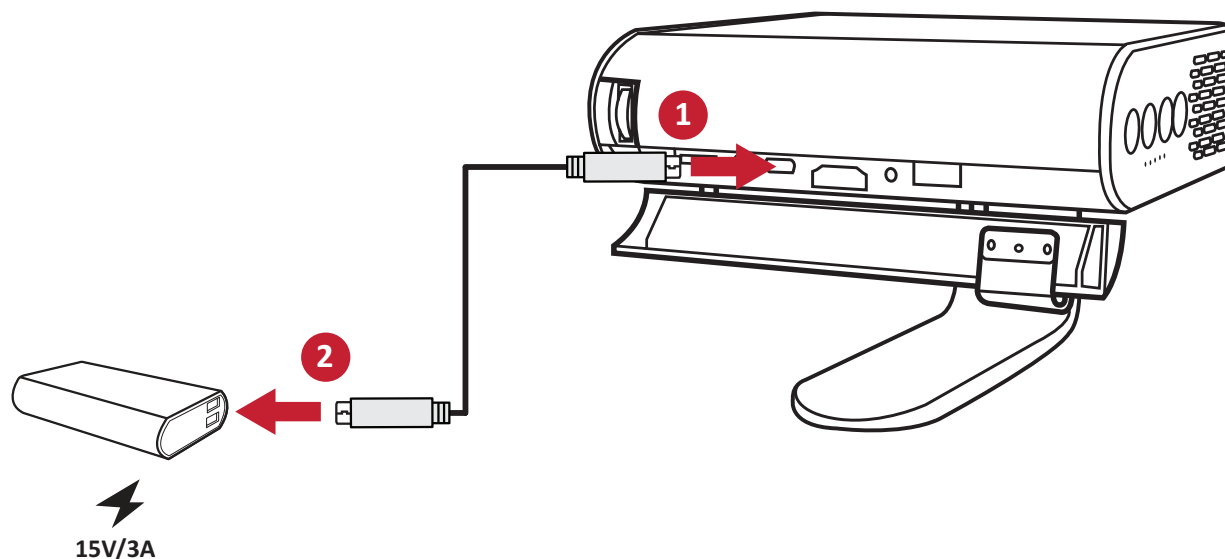


#### NOTA:

- Carregue o projetor durante 4,5 horas com o transformador antes de o utilizar pela primeira vez no modo de bateria.

## Função de alimentação por powerbank

O projetor pode também ser alimentado através de um powerbank.



Para alimentar o projetor:

1. Ligue uma extremidade do cabo USB Tipo C à porta **USB-C** do projetor.
2. Ligue a outra extremidade do cabo USB Tipo C ao powerbank.

**NOTA:** O powerbank deve ter pelo menos 45W (15V/3A) e suportar o protocolo Power Delivery (PD). Além disso, com 15V/3A o projetor pode ser alimentado e fornecer carga simultaneamente.

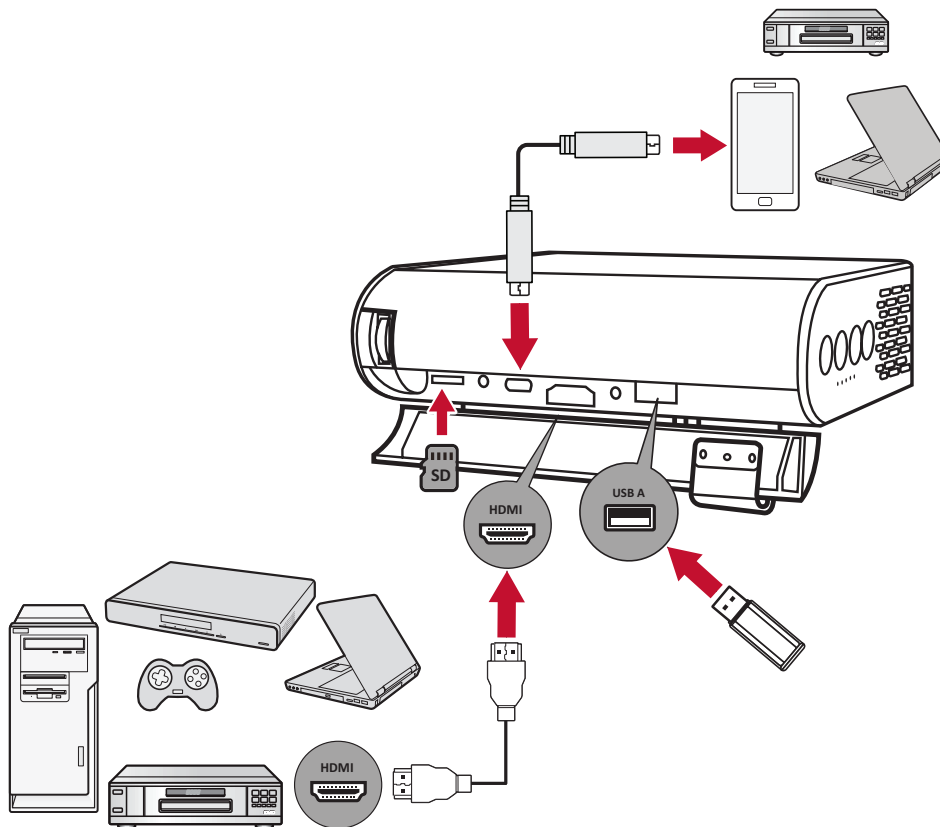
## Utilizar a bateria

O ícone do nível da bateria será exibido no canto superior direito do **Home Screen (Ecrã Inicial)**. Quando o nível da carga da bateria estiver baixo, o ecrã exibirá uma "mensagem de bateria fraca".

### Informação de tempo de utilização da bateria

<b>A carregar</b>	Cerca de 4,5 horas
<b>Horas de utilização</b>	até 6 horas (Poupança de bateria) até 4 horas (Eco avançado) até 3 horas (Eco) até 2,5 horas (Completo)
<b>Indicador do nível da bateria (A carregar)</b>	<u>Durante o carregamento:</u> LED branco intermitente <u>Carga completa:</u> LED branco estático

## 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** (suporta HDCP 1.4/HDMI 1.4) do seu projetor.

### Ligação USB

#### Ligação USB Tipo A

Para projetar fotografias, músicas e filmes, basta ligar uma unidade flash USB à porta **USB Tipo A**. Para conhecer os formatos de ficheiros suportados, consulte na página 38.

#### Ligação USB-C

Ligue uma extremidade de um cabo USB Tipo C à porta USB-C do seu dispositivo. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo à porta **USB-C** do projetor.

#### **NOTA:**

- Certifique-se de que o dispositivo USB Tipo C suporta transmissão de vídeo.
- O dispositivo ligado pode também ser carregado (5V/2A).

### Micro SD

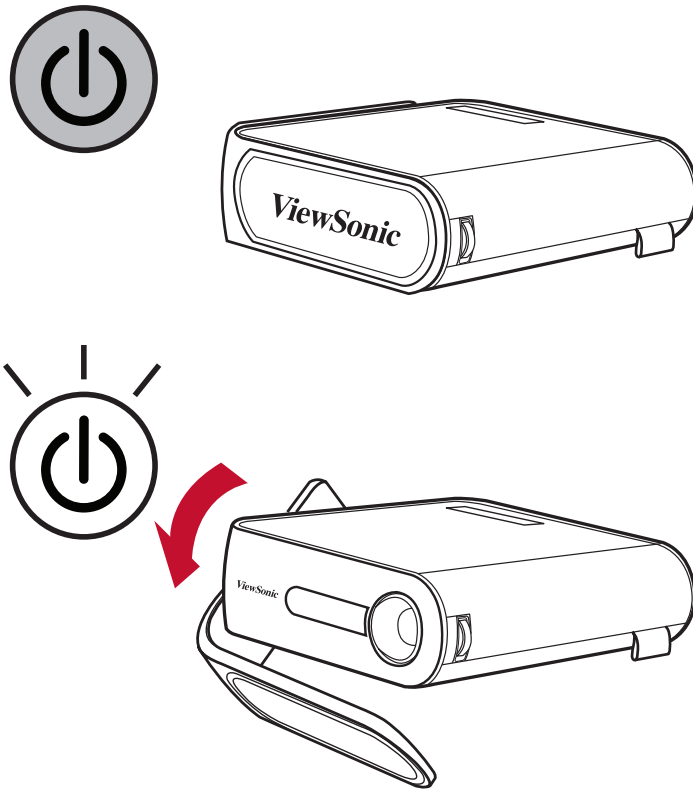
Para projetar fotografias, músicas e filmes, basta inserir um cartão Micro SD na ranhura de **Micro SD**. Para conhecer os formatos de ficheiros suportados, consulte na página 38.

**NOTA:** Suporta apenas o formato FAT32 e até 256 GB.

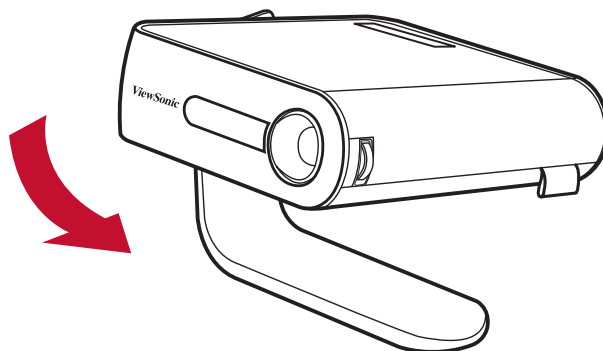
## > Utilizar o projetor

### Ligar o projetor

1. Certifique-se de que o projetor está ligado a uma fonte de alimentação ou que a bateria tem carga suficiente.
2. Abra o Suporte Inteligente deslocando a tampa da lente para baixo.



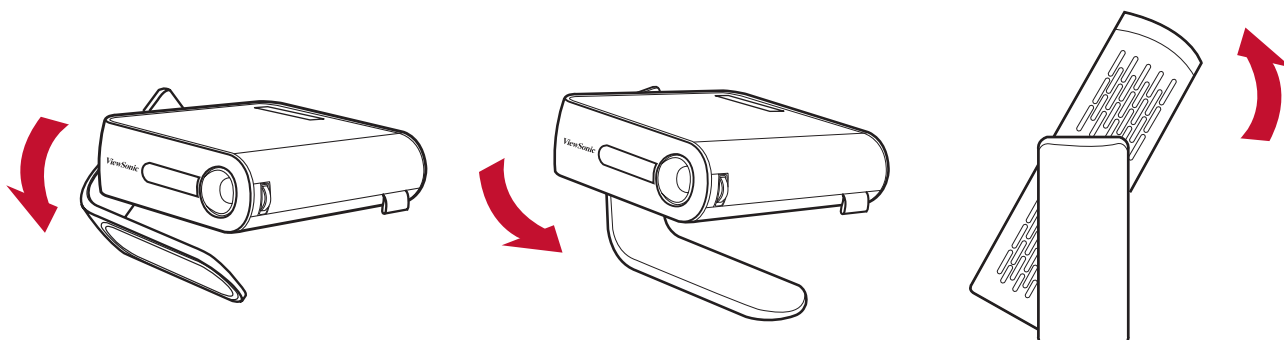
3. Mova o Suporte Inteligente para o ângulo de visualização desejado.



## Ajustar a imagem projetada

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

O projetor está equipado com um (1) Suporte Inteligente. Ao ajustar o suporte irá alterar a altura do projetor e o ângulo de projeção vertical. Regule cuidadosamente o suporte para ajustar a posição da imagem projetada.

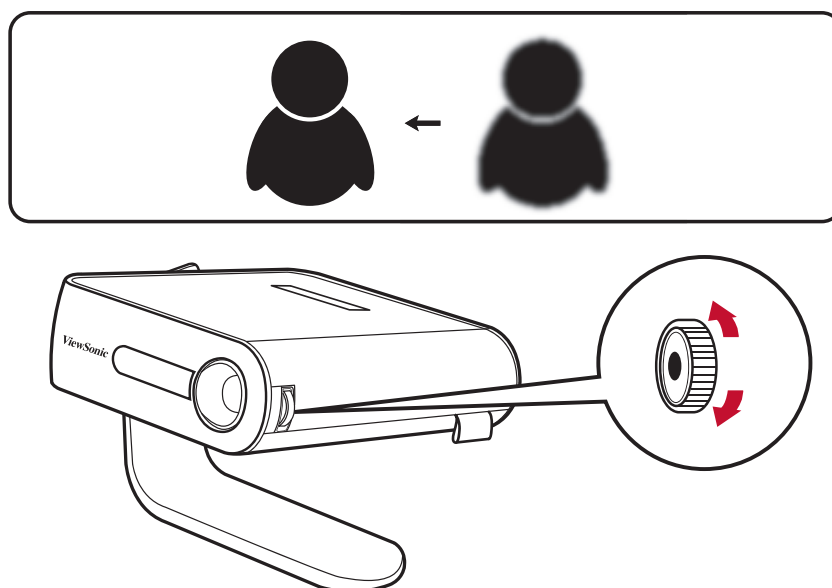


#### NOTA:

- Se o projetor não estiver colocado numa superfície plana ou o ecrã não estiver perpendicular ao projetor, a imagem projetada apresentará a forma de um trapézio. Contudo, a função “Auto Vertical Keystone” (Correção automática da distorção vertical) corrigirá automaticamente o problema.

### Ajustar a focagem

Para ajustar a focagem da imagem exibida, desloque lentamente o anel de focagem para cima ou para baixo.



## Primeira ativação

Quando ligar o projetor pela primeira vez, deverá selecionar o seu idioma preferido e a orientação da projeção. Siga as instruções apresentadas no ecrã utilizando o botão **OK** e os botões para **Cima/Baixo/Esquerda/Direita** no controlo remoto. Quando o “ecrã de conclusão” for apresentado, significa que o projetor está pronto a ser utilizado.

### Preferred Language (Idioma preferido)

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



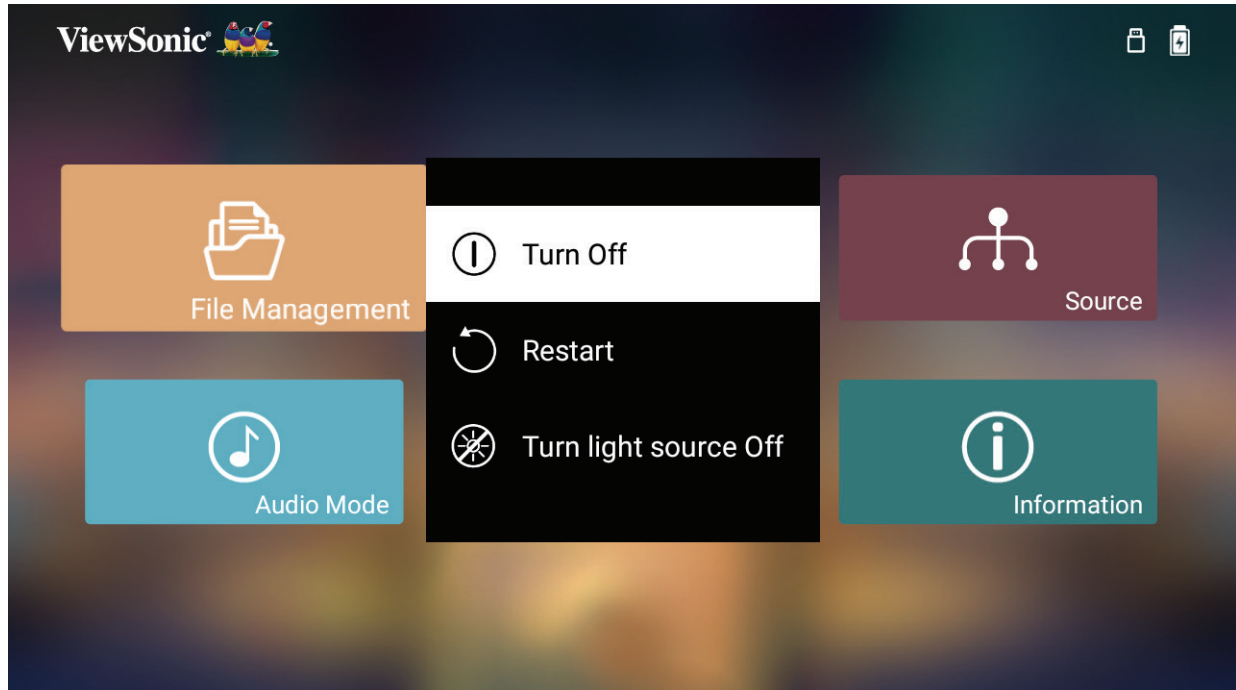
## Projection Orientation (Orientação da projeção)

Selecione a orientação de projeção preferida e pressione **OK** para confirmar a seleção. Para obter mais informações, consulte página 11.



## Desligar o projetor

1. Mantenha pressionado o botão **Energia** durante três (3) segundos no projetor, ou pressione o botão **Energia** no controlo remoto.
2. Se pressionar o botão **Energia** no controlo remoto será exibida a seguinte mensagem:



3. Pressione os botões **Cima/Baixo** no controlo remoto para selecionar **Turn Off (Desligar)** e pressione **OK** no controlo remoto.

**NOTA:** Quando não estiver a utilizar o aparelho, pressione o botão **Energia** para desligar. Se utilizar apenas o botão de Energia do controlo remoto para desligar, o projetor entrará em modo de suspensão e continuará a consumir alguma energia da bateria incorporada.



## 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 (Configuração da imagem)</b>	Color Mode (Modo de cor)	Brightest (Brilhante)	
		TV	
		Movie (Filme)	
		Gaming (Jogos)	
	Brightness (Brilho)	(-/+ , 0~100)	
	Contrast (Contraste)	(-/+ , 0~100)	
	Color Temp (Temperatura da cor)	6 500K	
		7 500K	
		9 300K	
	Tint (Tonalidade)	(-/+ , 0~100)	
	Saturation (Saturação)	(-/+ , 0~100)	
	Sharpness (Nitidez)	(-/+ , 0~100)	
	Gamma (Gama)	1.8	
		2.0	
		2.2	
		2.35	
		2.5	
		sRGB	
		Cubic (Cúbico)	
	Reset Current Color Settings (Repor definições de cor atuais)	Yes (Sim)	
		Cancel (Cancelar)	

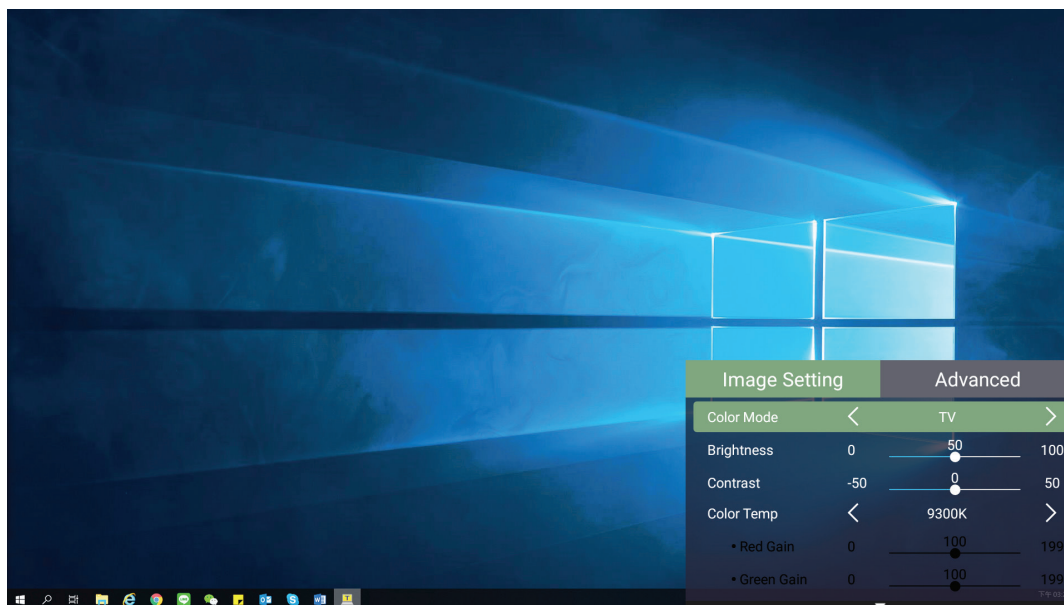
Menu principal	Submenu	Opção do menu	
Advanced (Avançado)	Aspect Ratio (Proporção)	Auto	
		4:3	
		16:9	
	HDMI Settings (Definições de HDMI)	Range (Gama)	Auto
			Full (Total)
			Limited (Limitado)
	3D Settings (Definições de 3D)	3D Sync (Sinc. 3D)	Auto
			Off (Desativado)
			Frame Sequential (Fotogramas sequenciais)
			Frame Packing (Empacotamento de fotogramas)
			Top-Bottom (Superior- Inferior)
			Side-by-Side (Lado a Lado)
		3D Sync Invert (Inverter Sinc. 3D)	Disable (Desativar)
			Invert (Inverter)
	harman/kardon	Audio Mode (Modo de áudio)	Movie (Filme)
			Music (Música)
			User (Utilizador)
		Audio Volume (Volume do áudio)	(-/+ , 0~20)
		Mute (Sem som)	Off (Desativado)
			On (Ativado)
	Light Source Level (Nível de luz)	Full (Total)	
		Eco	
		Extended Eco (Eco expandido)	
		Battery Saving (Poupança de bateria)	
	Information (Informações)	Source (Fonte)	Ex. HDMI
		Resolution (Resolução)	Ex. 1920 x 1080 a 60Hz
		3D Format (Formato de 3D)	Ex. Frame Packing (Empacotamento de fotogramas)

## Menu de Image Setting (Configuração da imagem)

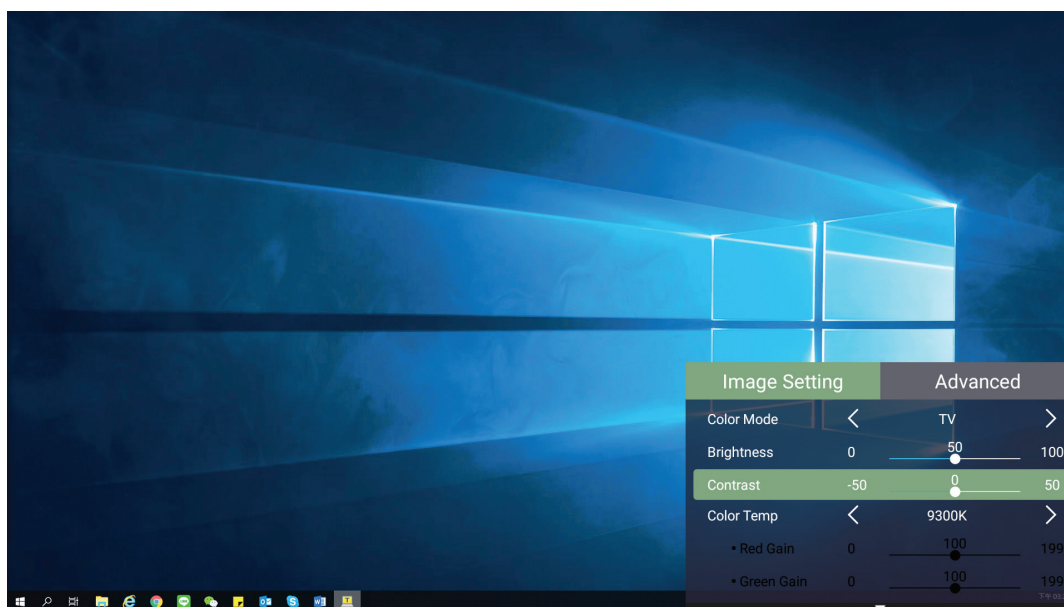
Depois de seleccionar a fonte de entrada, pode ajustar as definições no menu **Image Setting (Configuração da imagem)**.

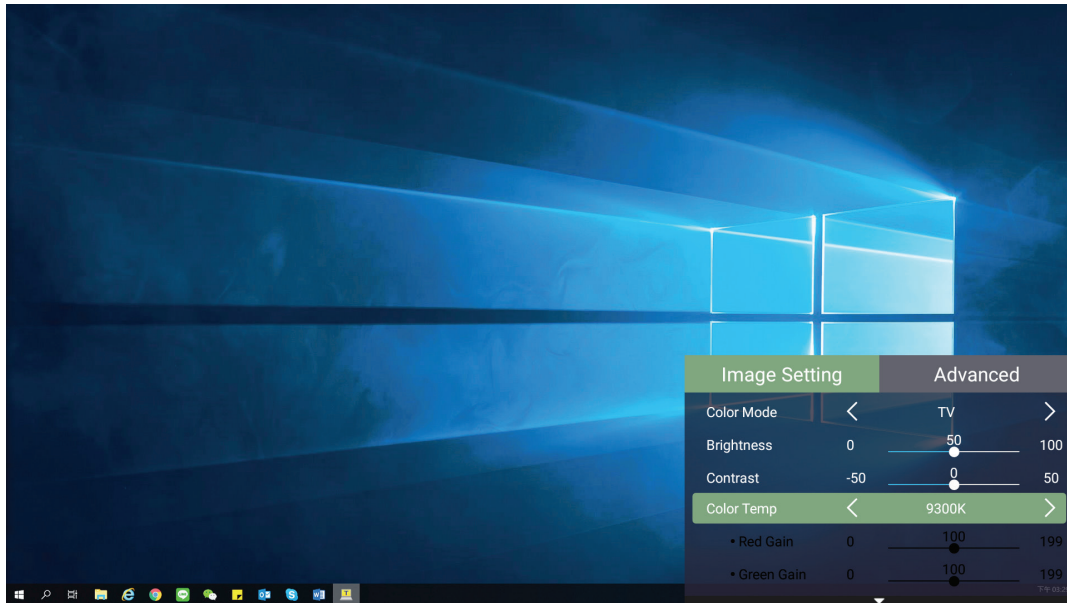
Para aceder ao menu **Image Setting (Configuração da imagem)**:

1. Pressione o botão **Configuração** no controlo remoto.

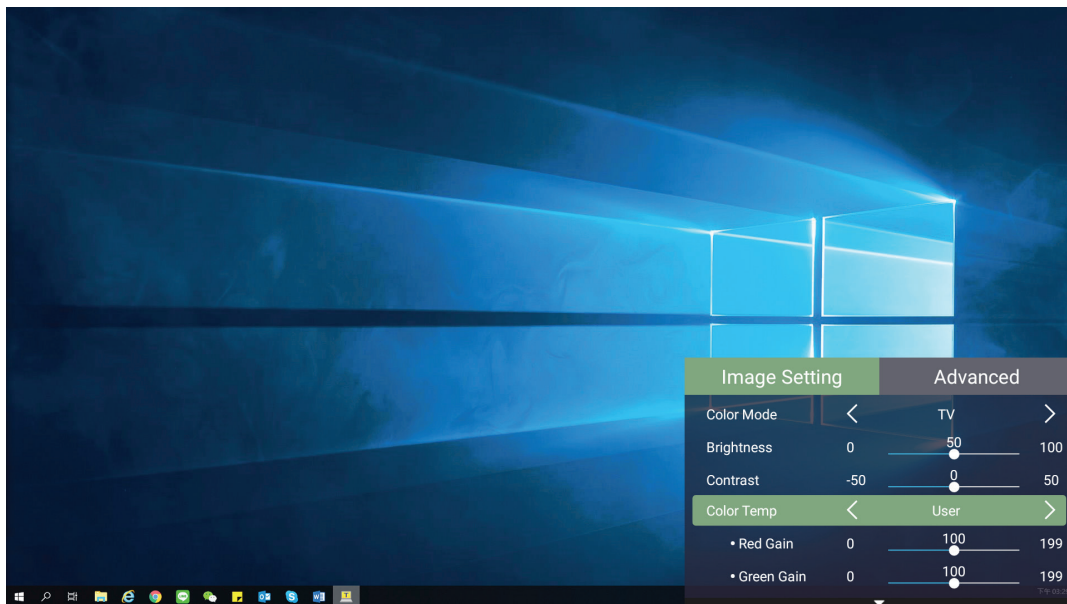


2. Utilize os botões **Cima/Baixo** para seleccionar um menu.







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



4. Pressione o botão **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></p> <p>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></p> <p>Otimizado para visualizar eventos desportivos em ambientes bem iluminados.</p> <p><b><u>Movie (Filme)</u></b></p> <p>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>Gaming (Jogos)</u></b></p> <p>Concebido para jogar videojogos.</p> <p><b>NOTA:</b> Suporta apenas entrada de sinal HDMI/USB-C.</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 data-bbox="600 1240 1321 1438">  <div data-bbox="600 1415 1321 1438"> <div data-bbox="600 1415 810 1438">0</div> <div data-bbox="849 1415 1059 1438">50</div> <div data-bbox="1110 1415 1321 1438">100</div> </div> </div>
<p>Contrast (Contraste)</p>	<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 data-bbox="584 1653 1337 1850">  <div data-bbox="584 1827 1337 1850"> <div data-bbox="584 1827 798 1850">0</div> <div data-bbox="845 1827 1059 1850">50</div> <div data-bbox="1110 1827 1337 1850">100</div> </div> </div>

Opção do menu	Descrição
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> </ul>
Tint (Tonalidade)	Quanto mais elevado for o valor, mais esverdeada será a imagem. Quanto mais baixo for o valor, mais avermelhada será a imagem.
Saturation (Saturação)	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.
Sharpness (Nitidez)	Um valor alto origina uma imagem mais nítida e um valor mais baixo suaviza a imagem.
Gamma (Gama)	Reflete a relação entre a fonte de entrada e o brilho da imagem.
Reset Current Color Settings (Repor definições de cor atuais)	Repõe os valores predefinidos das definições de cor.

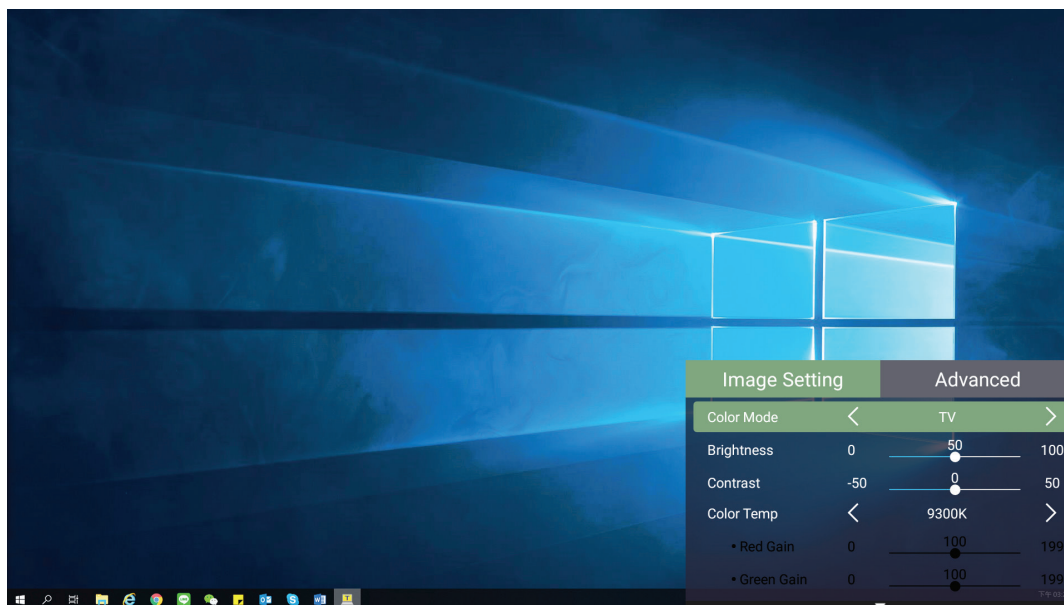


## Menu de Configuração Avançada

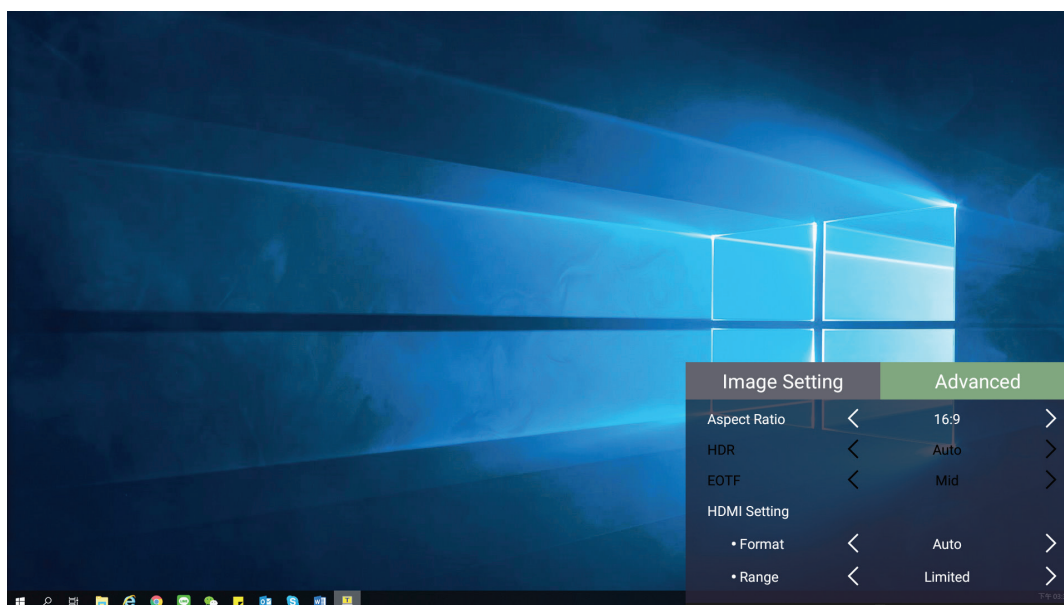
Depois de seleccionar a fonte de entrada, pode ajustar as definições no menu **Advanced (Avançado)**.

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

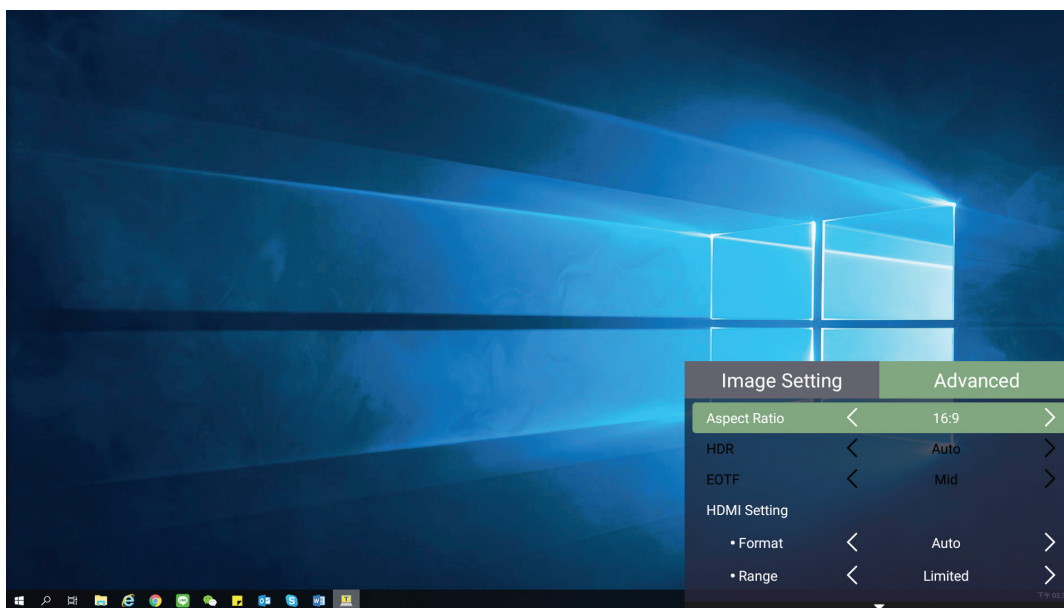
1. Pressione o botão **Configuração** no controlo remoto.



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



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



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

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



Opção do menu	Descrição
Aspect Ratio (Proporção)	<p>A proporção 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.</p> <p><b><u>Auto</u></b></p> <p>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></p> <p>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>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>
HDMI Settings (Definições de HDMI)	<p><b><u>Range (Gama)</u></b></p> <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>

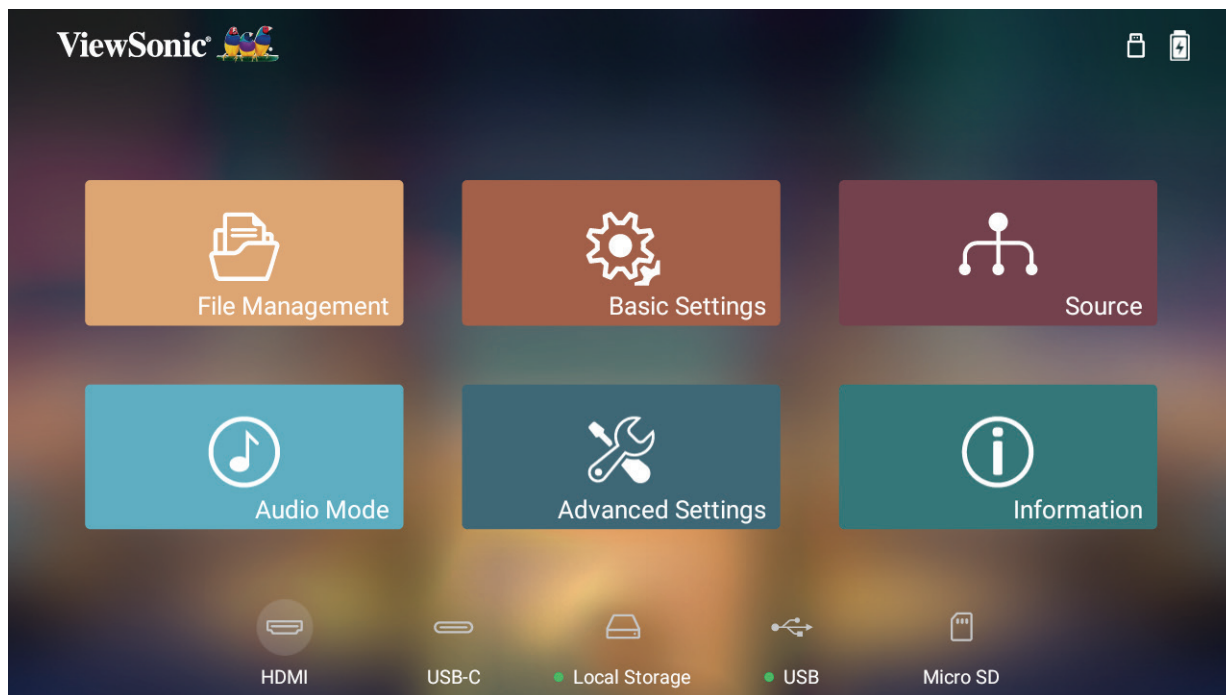
Opção do menu	Descrição										
3D Settings (Definições de 3D)	<p>Permite visualizar filmes, vídeos e eventos desportivos em 3D de forma mais realista apresentando a profundidade das imagens através da utilização de óculos 3D.</p> <p><b><u>3D Sync (Sinc. 3D)</u></b></p> <p>É possível escolher entre: Automatic (Automático), Off (Desativado), Frame Sequential (Fotogramas sequenciais), Frame Packing (Empacotamento de fotogramas), Top-Bottom (Superior-Inferior), Side-by-Side (Lado a Lado).</p> <p><b><u>3D Sync Invert (Inverter Sinc. 3D)</u></b></p> <p>Permite efetuar a correção de imagens 3D com profundidade invertida.</p>										
harman/kardon	Ajustar as definições de áudio.										
Light Source Level (Nível de luz)	<p>Selecionar o consumo de energia adequado do LED.</p> <table> <tr> <th>Modo</th><th>Consumo de energia</th></tr> <tr> <td>Full (Total)</td><td>100%</td></tr> <tr> <td>Eco</td><td>70%</td></tr> <tr> <td>Extended Eco (Eco expandido)</td><td>55%</td></tr> <tr> <td>Battery Saving (Poupança de bateria)</td><td>30%</td></tr> </table>	Modo	Consumo de energia	Full (Total)	100%	Eco	70%	Extended Eco (Eco expandido)	55%	Battery Saving (Poupança de bateria)	30%
Modo	Consumo de energia										
Full (Total)	100%										
Eco	70%										
Extended Eco (Eco expandido)	55%										
Battery Saving (Poupança de bateria)	30%										
Information (Informações)	Mostra a fonte de entrada, a resolução e o formato 3D.										

## > 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 **Início** no controlo remoto, independentemente da página em que se encontra.



Menu	Descrição
<b>File Management (Gestor de ficheiros)</b>	Disponibiliza uma interface de utilizador para gerir ficheiros e pastas.
<b>Basic Settings (Definições básicas)</b>	Gerir as definições de Idioma, Projeção do projetor e Distorção trapezoidal.
<b>Source (Fonte)</b>	Selecione a fonte de entrada preferida.
<b>Audio Mode (Modo de áudio)</b>	Configure o projetor para reprodução de áudio.
<b>Advanced Settings (Definições avançadas)</b>	Gerir a Energia, Áudio e outras definições avançadas.
<b>Information (Informações)</b>	Ver as horas de utilização, a versão do sistema e outros detalhes.

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

Menu principal	Submenu		Opção do menu
File Management (Gestor de ficheiros)			
Basic Settings (Definições básicas)	Language (Idioma)	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	
		Vietnamese	
		Greek	
	Projector Projection (Projeção do projetor)	Front Table (Mesa frontal)	
		Front Ceiling (Teto frontal)	
		Rear Table (Mesa posterior)	
		Rear Ceiling (Teto posterior)	
	Keystone (Distorção)	Manual	(-/+ , -40~40)
		Auto V Keystone (Distorção automática V.)	Disable (Desativar)
Enable (Ativar)			
Source			
Audio Mode			

Menu principal	Submenu	Opção do menu	
Definições avançadas	Power On Source (Ligar com Fonte)	Home (Início)	
		HDMI	
		USB-C	
	Power On/Off Ring Tone (Som ao ligar/desligar)	Off (Desativado)	
		On (Ativado)	
	Smart Energy (Energia inteligente)	Auto Power Off (Desligar automaticamente)	Disable (Desativar)
			10 minutes (10 minutos)
			20 minutes (20 minutos)
			30 minutes (30 minutos)
		Sleep Timer (Temporizador)	Disable (Desativar)
			30 minutes (30 minutos)
			1 hour (1 hora)
			2 hours (2 horas)
			3 hours (3 horas)
			4 hours (4 horas)
			8 hours (8 horas)
			12 hours (12 horas)
		Power Saving (Poupança de energia)	Enable (Ativar)
			Disable (Desativar)
	harman/kardon	Audio Mode (Modo de áudio)	Movie (Filme)
			Music (Música)
			User (Utilizador)
		Audio Volume (Volume do áudio)	(-/+ , 0~20)
		Mute (Sem som)	Off (Desativado)
			On (Ativado)
	Light Source Level (Nível de luz)	Full (Total)	
		Eco	
		Extended Eco (Eco expandido)	
		Battery Saving (Poupança de bateria)	

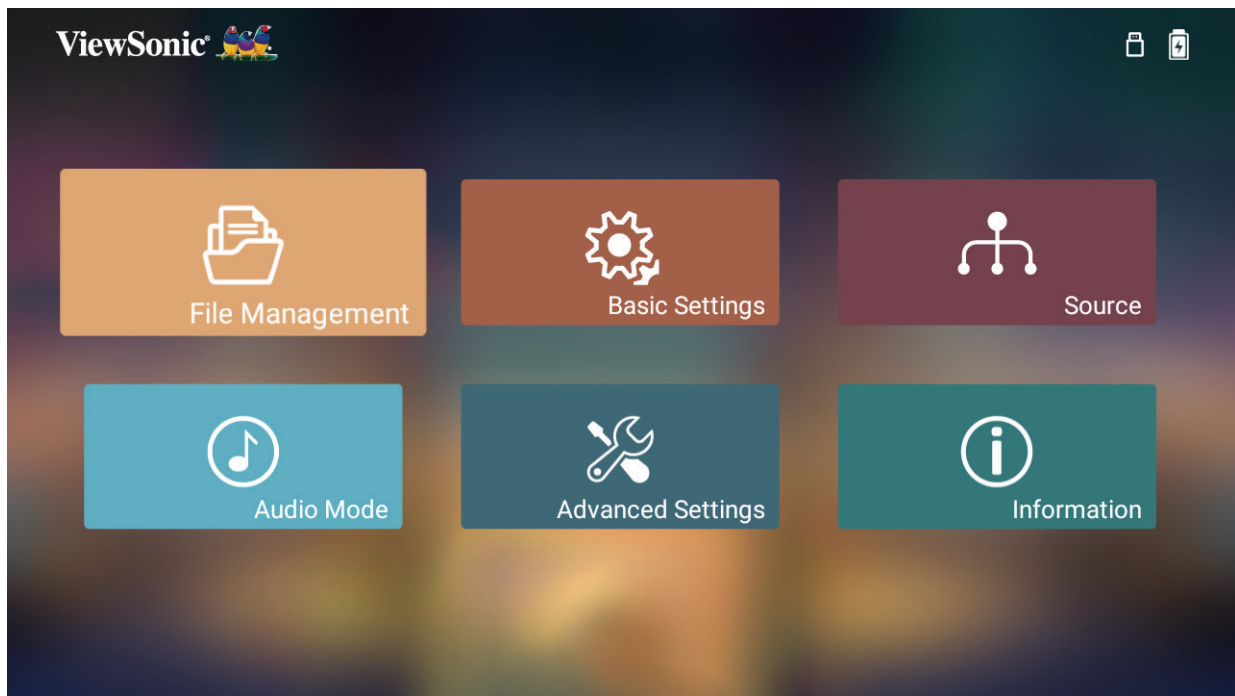
Menu principal	Submenu	Opção do menu	
Advanced Settings (Definições avançadas)	High Altitude Mode (Modo de altitude elevada)	Off (Desativado)	
		On (Ativado)	
	Reset Settings (Repor definições)	Yes (Sim)	
		Cancel (Cancelar)	
	Reset to Factory Default (Repor predefinições de fábrica)	Yes (Sim)	
		Cancel (Cancelar)	
Information (Informações)	Light Source Hours (Horas de luz)		
	System Version (Versão do sistema)		
	Memory Information (Informações de memória)	XX GB of XX GB Used (XX GB de XX GB utilizado)	
	Serial Number (Número de série)		

# 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. Utilize os botões direcionais para selecionar o ficheiro desejado. Pressione **OK** no controlo remoto para abrir o ficheiro selecionado.

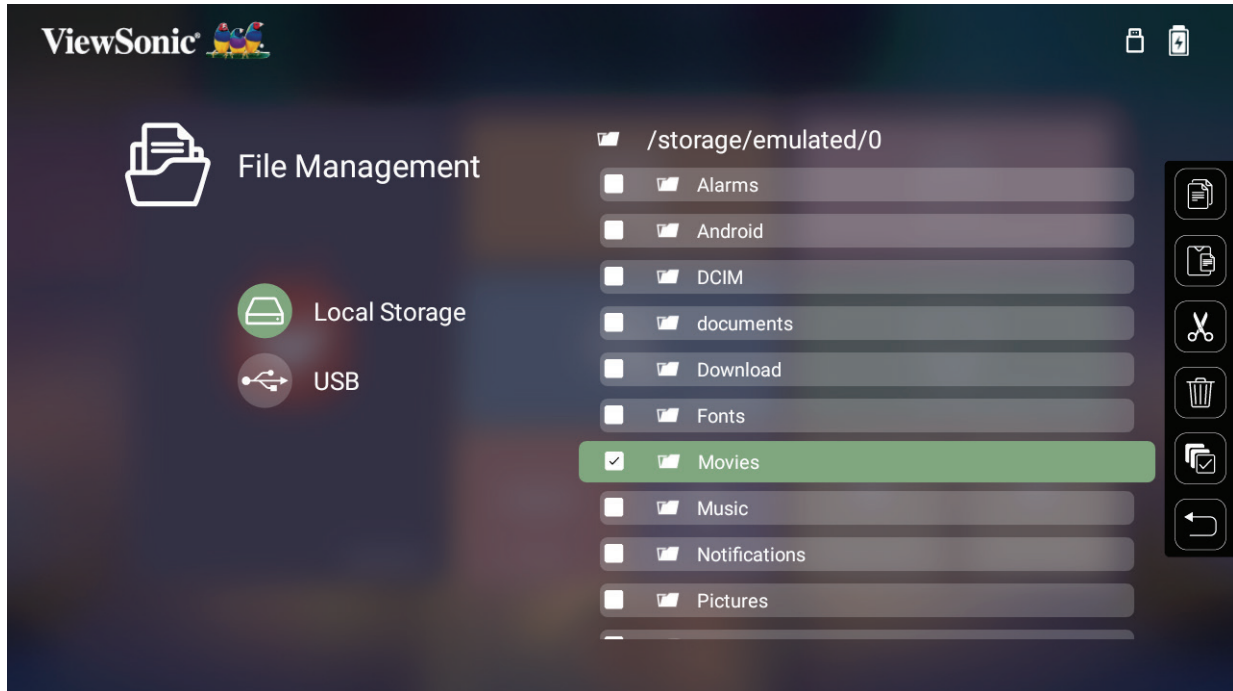


3. Pressione o botão **Voltar** para voltar ao nível anterior.

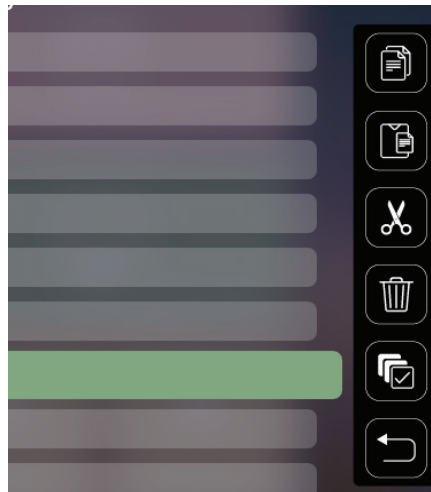
**NOTA:** Pressione o botão **Início** no controlo remoto para regressar ao **Home Screen (Ecrã principal)** a qualquer momento.

## 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 para a **Direita**, serão exibidas as caixas Copy (Copiar), Paste (Colar), Cut (Cortar), Delete (Eliminar), Select All (Selecionar tudo) e Return (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 multimédia

Os botões da barra de controlo multimédia serão exibidos no ecrã quando selecionar um ficheiro de vídeo, música ou 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

### NOTA:

#### 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.
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 multimédia

Extensão	Tipo	Codec
.xvid	Vídeo	Xvid, H.264
.avi	Áudio	MP3
.mp4 .m4v .mov	Vídeo	H.264/MPEG-4
.mkv	Vídeo	H.264
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Vídeo	H.264, MPEG-2
	Áudio	MP3
.vob	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
	Áudio	DVD-LPCM
.mpg	Vídeo	MPEG-1

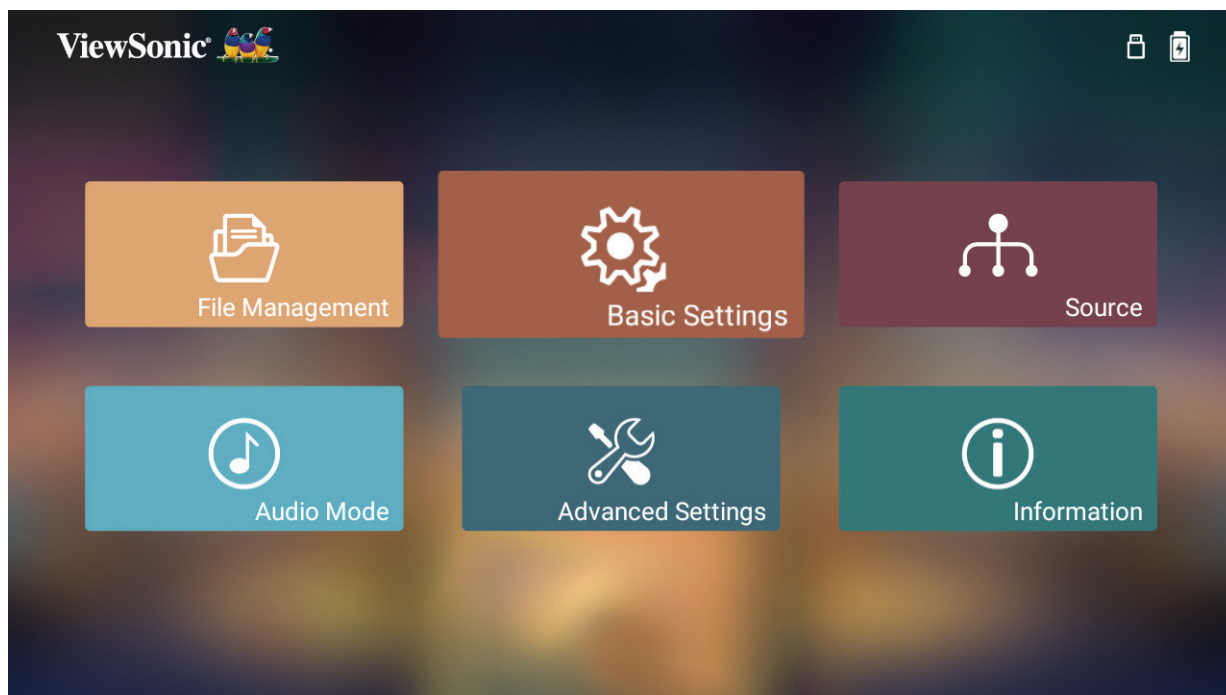
**NOTA:** O formato de áudio AAC não é suportado.

### Formatos de documentos

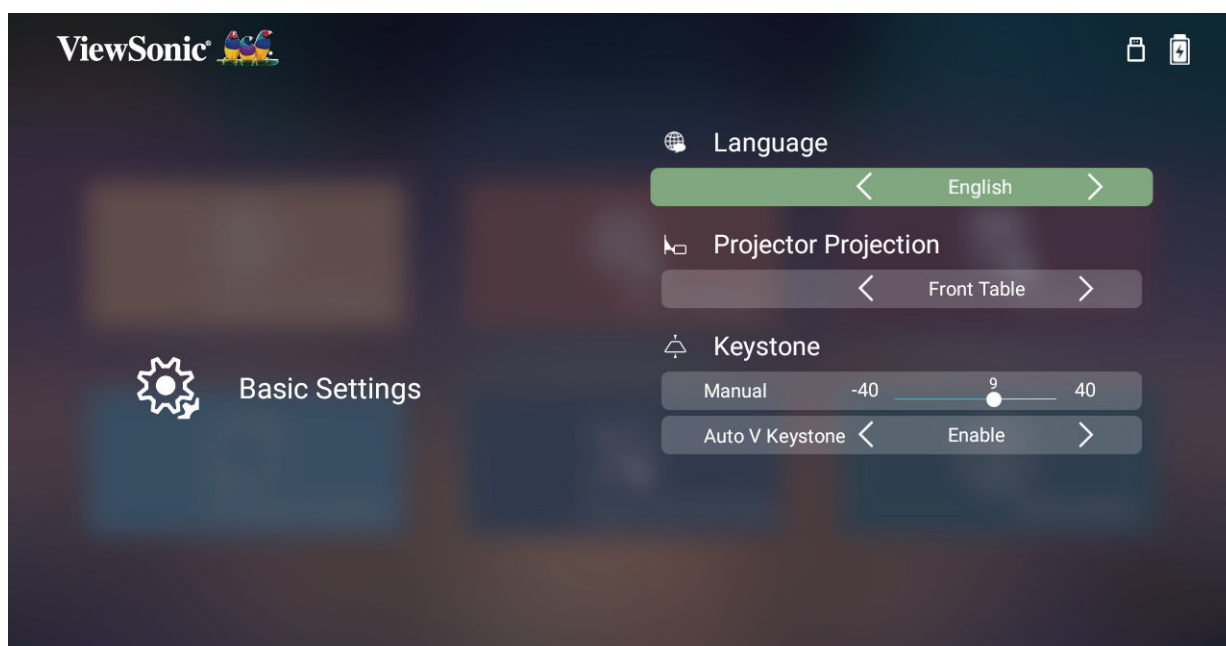
			Itens	Indicadores
I.	Função de visualização de documentos	1	doc/docx	Permite abrir e ler documentos no formato doc/docx
		2	xls/xlsx	Permite abrir e ler documentos no formato xls/xlsx
		3	ppt/pptx	Permite abrir e ler documentos no formato ppt/pptx
		4	Pdf	Permite abrir e ler documentos no formato pdf
II.	Idiomas de interface suportados	1	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.

## Basic Settings (Definições básicas)

1. Selecione: **Home (Início) > 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.



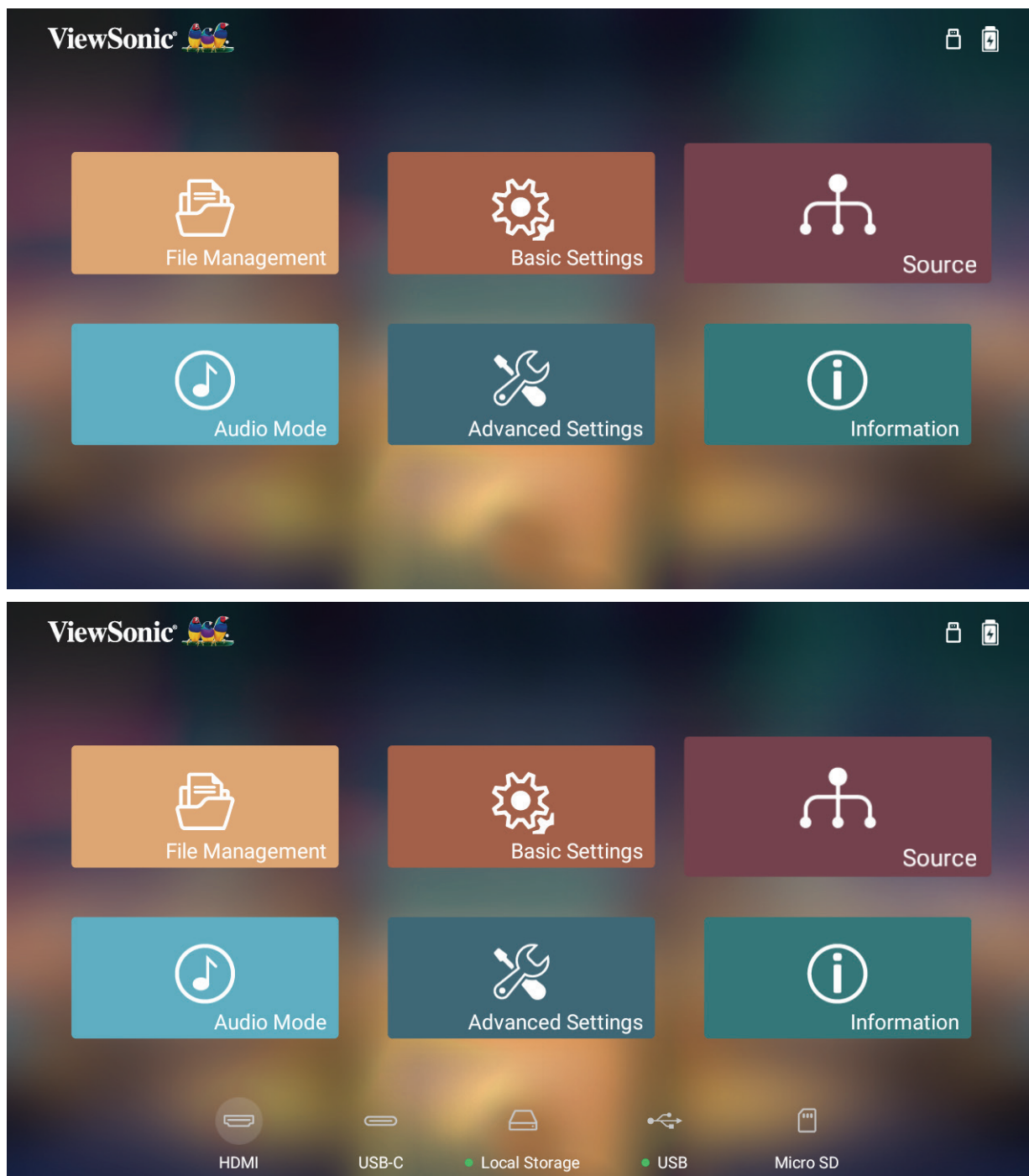
3. Para voltar ao menu anterior, pressione o botão **Voltar**.

Menu	Descrição
Language (Idioma)	Selecione o idioma desejado.
Projector Position (Posição do projetor)	Selecionar a posição da projeção preferida.

Menu	Descrição
Keystone (Distorção)	<p>Ajustar a distorção trapezoidal da imagem no ecrã.</p> <p><b><u>Manual</u></b></p> <p>A distorção pode ser ajustada manualmente de -40 a 40.</p> <p><b><u>Auto V Keystone (Distorção automática V.)</u></b></p> <p>Proporciona uma imagem retangular no ecrã ajustando automaticamente o valor da distorção quando o ecrã apresentar uma imagem trapezoidal provocada pela inclinação do projetor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Ativar):</b> Ajustar automaticamente o valor da distorção.</li> <li>• <b>Disable (Desativar):</b> Ajustar manualmente o valor da distorção.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Se selecionar <b>Manual</b>, a definição <b>Auto V Keystone (Distorção automática V.)</b> mudará automaticamente para <b>Disable (Desativar)</b>.</p>

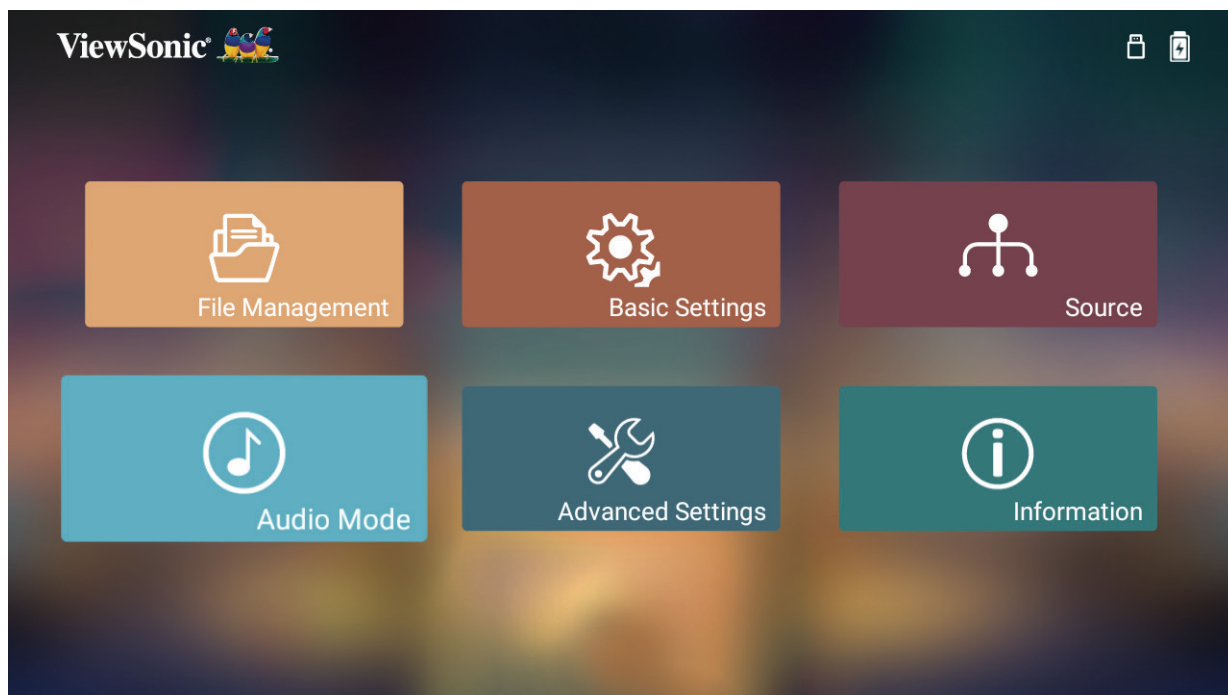
## Fonte

Selecionar: **Início** > **Fonte**, para exibir as fontes disponíveis.

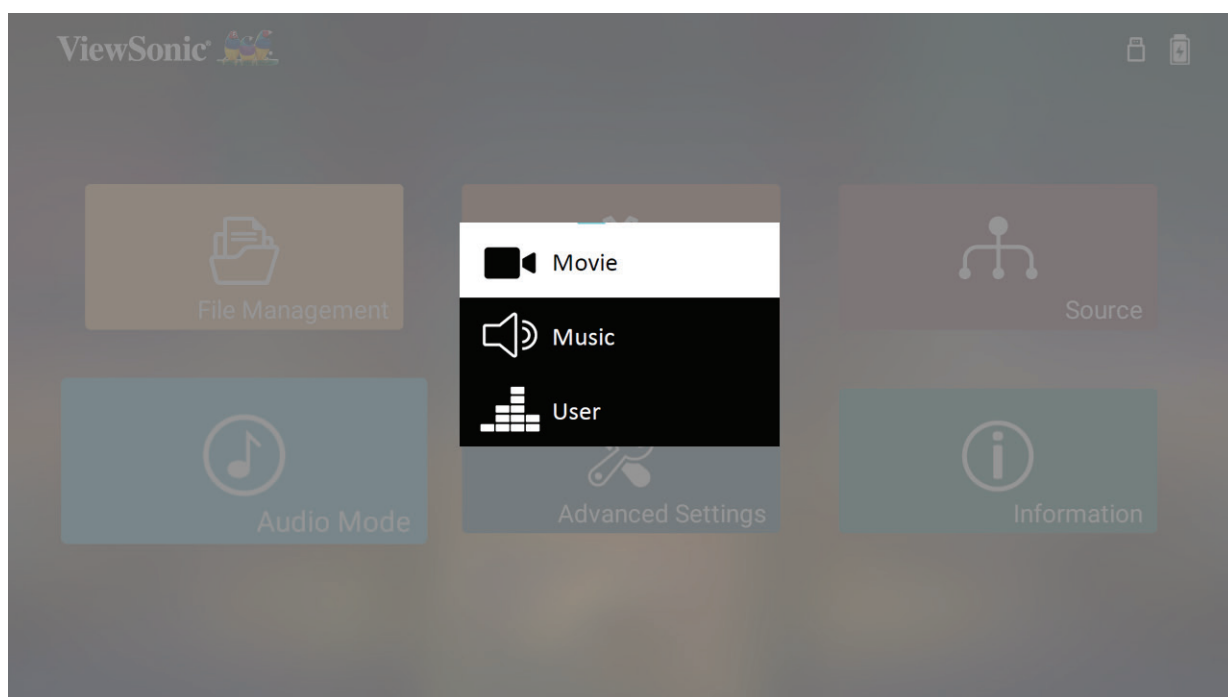


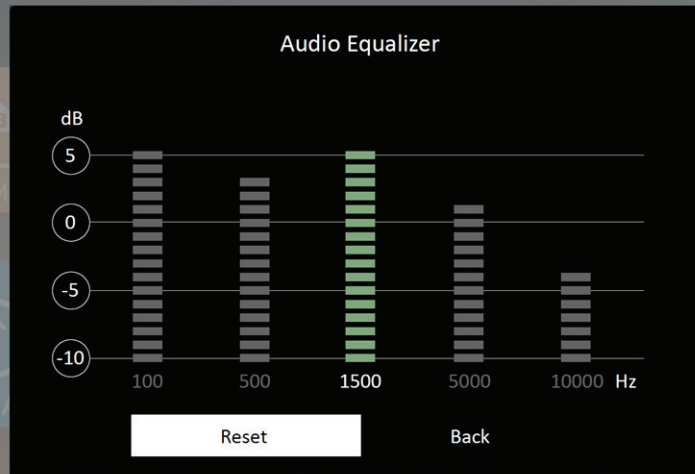
## Modo de áudio

1. Selecionar: **Início** > **Modo de áudio**.



2. Escolha o modo preferido de reprodução de som: **Filme**, **Música** ou **Utilizador**.

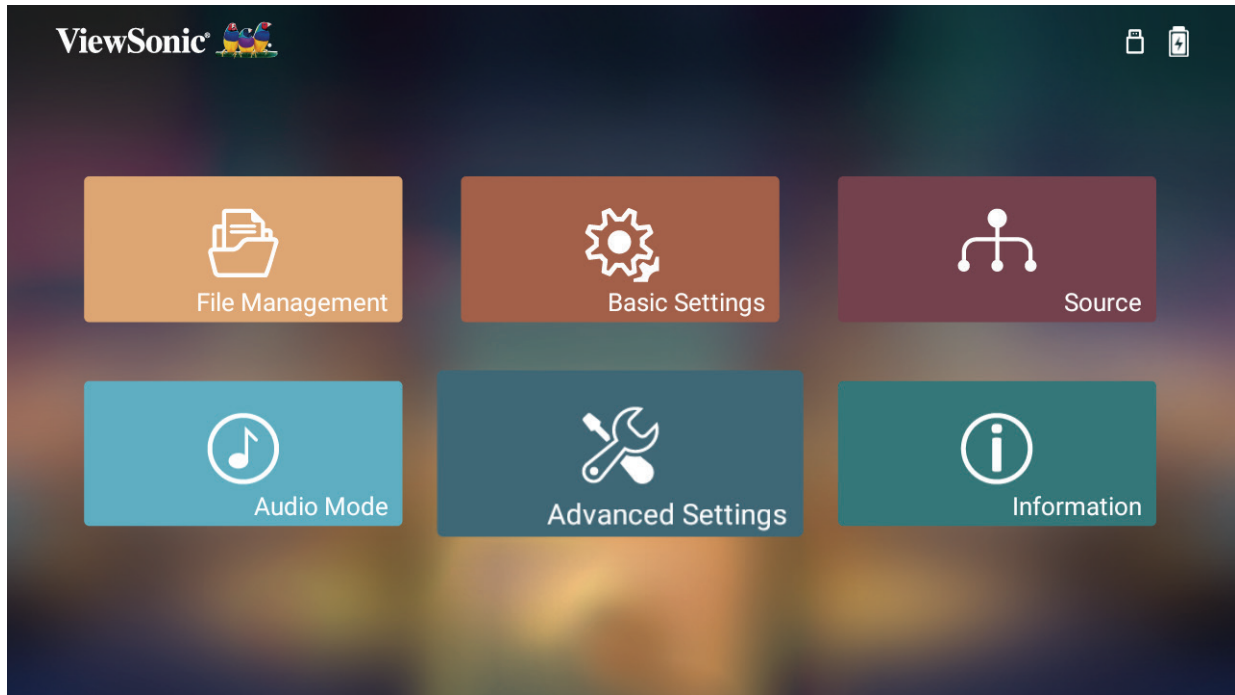




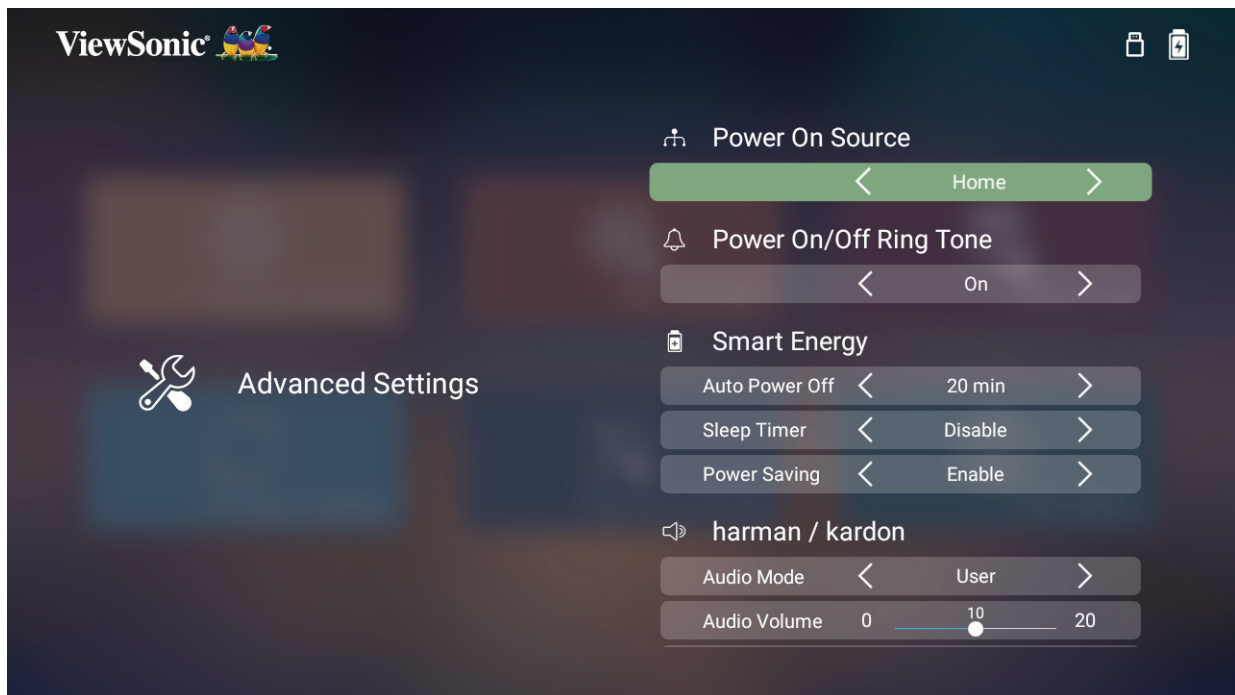


## Definições avançadas

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

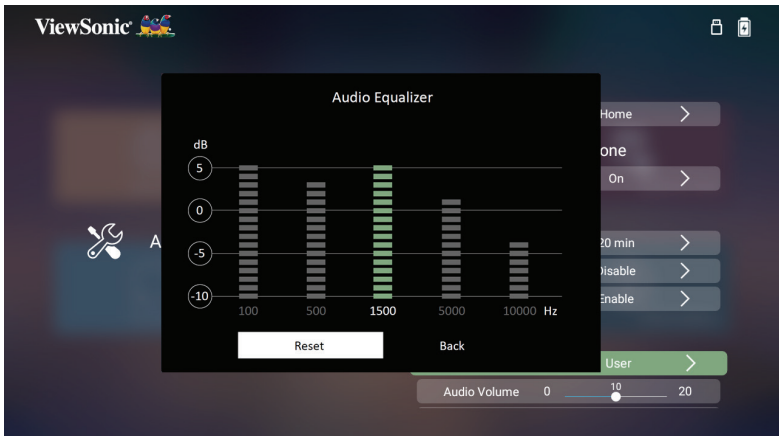


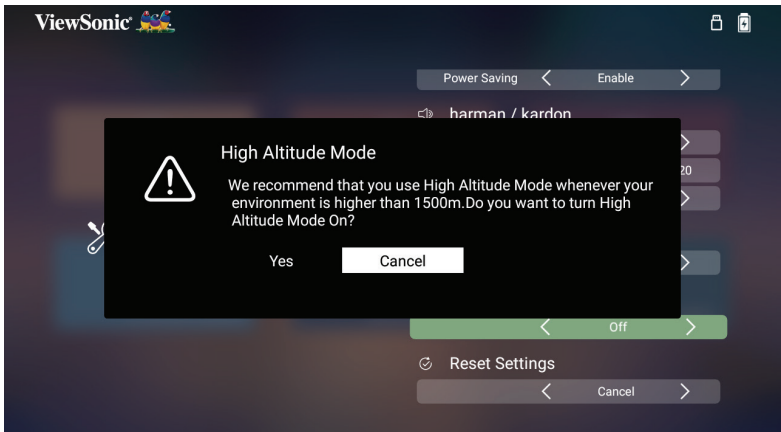
2. Pressione os botões para **Cima** e **Baixo** para selecionar a opção desejada e pressione **OK**. Em seguida, utilize os botões **Esquerda** e **Direita** para efetuar ajustes ou seleções.



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



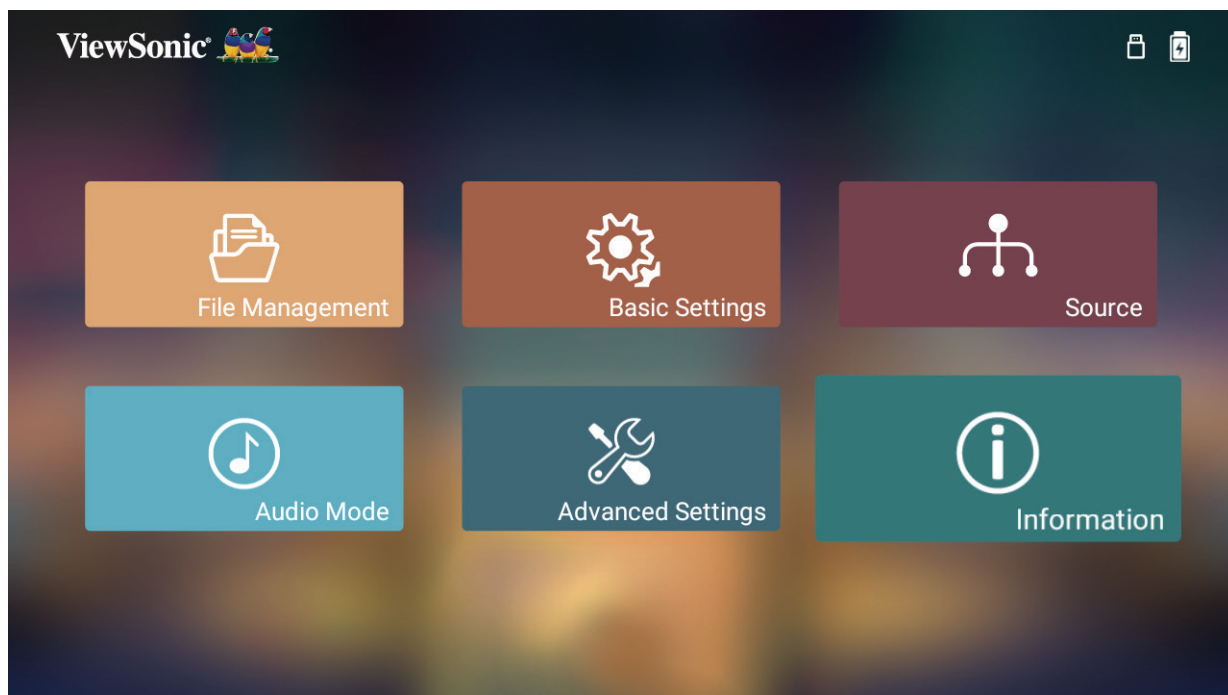
Menu	Descrição
Power On Source (Ligar com Fonte)	Permite que o utilizador aceda diretamente à fonte desejada depois de ligar o projetor.
Power On/Off Ring Tone (Som ao ligar/desligar)	Ativa ou desativa o som ao ligar/desligar o projetor.
Smart Energy (Energia inteligente)	<p><b><u>Auto Power Off (Desligar 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> <p><b>NOTA:</b> O consumo de energia do LED mudará para 30% se não for detetado nenhum sinal durante cinco (5) minutos.</p>
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> Otimizado 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 de User (Utilizador), é possível selecionar 100Hz, 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 20.</p> <p><b><u>Mute (Sem som)</u></b> Desativar ou ativar o volume.</p>

Menu	Descrição										
Light Source Level (Nível de luz)	<p>Selecionar o consumo de energia adequado do LED.</p> <table> <tr> <th>Modo</th><th>Consumo de energia</th></tr> <tr> <td>Full (Total)</td><td>100%</td></tr> <tr> <td>Eco</td><td>70%</td></tr> <tr> <td>Extended Eco (Eco expandido)</td><td>55%</td></tr> <tr> <td>Battery Saving (Poupança de bateria)</td><td>30%</td></tr> </table>	Modo	Consumo de energia	Full (Total)	100%	Eco	70%	Extended Eco (Eco expandido)	55%	Battery Saving (Poupança de bateria)	30%
Modo	Consumo de energia										
Full (Total)	100%										
Eco	70%										
Extended Eco (Eco expandido)	55%										
Battery Saving (Poupança de bateria)	30%										
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>										

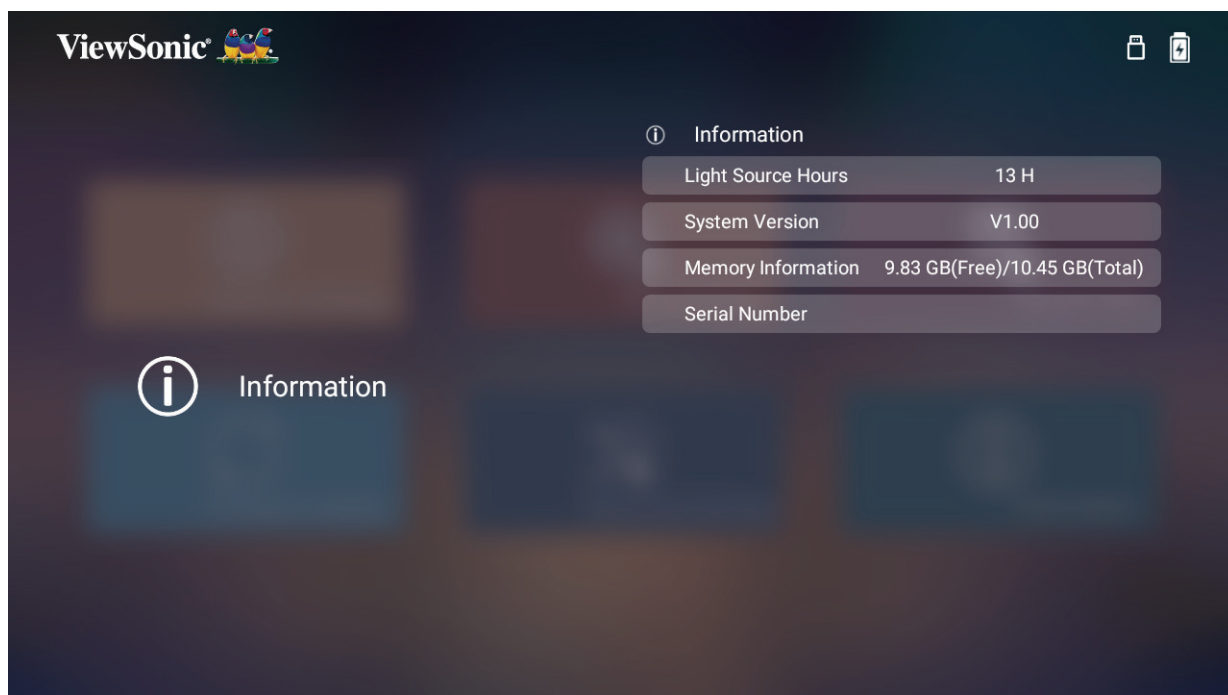
Menu	Descrição
Reset Settings (Repor definições)	Repor os valores predefinidos das definições. <b>NOTA:</b> As definições de Idioma, Modo de altitude elevada, Posição do projetor e Horas de luz permanecerão inalteradas.
Reset to Factory Default (Repor predefinições de fábrica)	Reposição de fábrica. <b>NOTA:</b> As Horas de luz permanecerão inalteradas.

## Information (Informações)

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

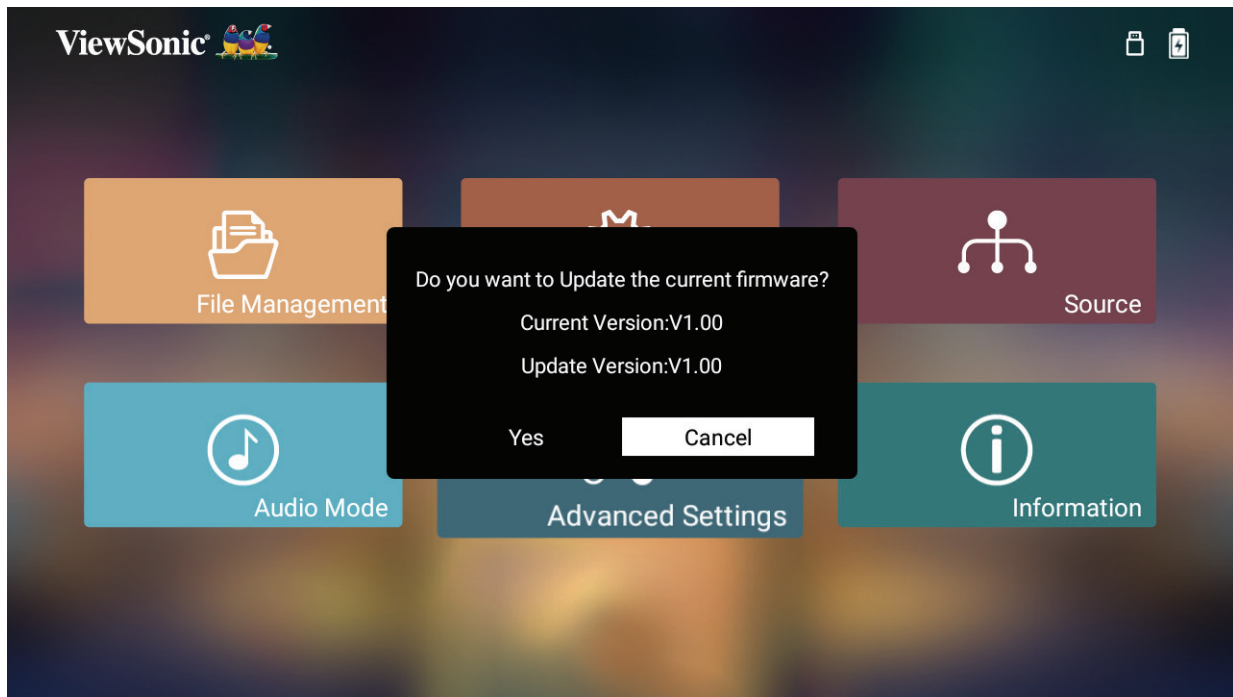


2. Ver o estado e informações do sistema.



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

## Atualização de firmware



1. Transfira a versão mais recente a partir do website da ViewSonic e copie o ficheiro para um dispositivo USB.
2. Ligue o dispositivo de armazenamento USB ao projetor.
3. O sistema irá detetar a versão de firmware e exibirá a mensagem apresentada acima.
4. Se seleccionar **Yes (Sim)**, será exibida uma barra de progresso quando o processo de atualização iniciar.
5. Quando a barra atingir 100% o projetor irá reiniciar. O processo demorará aproximadamente 10 minutos.
6. Depois de atualizar o firmware, o projetor demorará alguns minutos a reiniciar.

**NOTA:** A atualização de firmware é suportada apenas pela porta USB A (Formato USB: FAT32).

## Especificações

Item	Categoria	Especificações
Projektor	Tipo	0,2" WVGA, LED
	Tamanho do ecrã	24"~100"
	Distância de projeção	0,64-2,66 m (38"@1 m)
	Lente	F=1,7, f=5,5 mm
	Zoom ótico	Fixo
	Tipo de luz	LED RGB
	Modo de Luz (Normal)	até 30 000 horas
	Cores exibidas	1,07 mil milhões de cores
	Distorção	-/+ 40 (Vertical)
	Capacidade da bateria	12 000 mAh, 3,7Vx3
Sinal de entrada	HDMI	f <sub>h</sub> : 15K~102KHz, f <sub>v</sub> :23~120Hz,
Resolução	Nativa	854 x 480
	Suporte	VGA (640 x 480) até Full HD (1920 x 1080)
Entrada	HDMI	1 (HDMI 1.4, HDCP 1.4)
	USB Tipo A	1 (Leitor USB 2.0)
	USB Tipo C	1 (Entrada de alimentação - 5V/2A)
Saída	Altifalante	Cubo 3W x 2
	USB tipo A (Alimentação)	1 (USB 2.0, 5V/1A; partilhar com leitor USB)
	Saída de áudio (3,5 mm)	1
Transformador	Tensão de entrada	AC 100-240V, 50/60 Hz (mudança automática)
	Tensão de saída	DC 19V/3,42A
Armazenamento local	Total: 16 GB	Disponível: 12 GB
Condições de funcionamento	Temperatura	0°C a 40°C
	Humidade	0% a 90% (sem condensação)
Dimensões	Físico (L x A x P)	151 x 126 x 40 mm (5,94" x 4,96" x 1,57")
Peso	Físico	0,7 kg
Modos de poupança de energia	Ativado	45W (Típico)
	Desativado	< 0,5W (Suspensão)

# Tabela de resoluções e frequências

## Resoluções e frequências HDMI/USB C

Temporização	Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Frequência de relógio de pixéis (MHz)
<b>480i</b>	720(1440) x 480	15,73	59,94	27
<b>480p</b>	720 x 480	31,47	59,94	27
<b>576i</b>	720(1440) x 576	15,63	50	27
<b>576p</b>	720 x 576	31,25	50	27
<b>720/50p</b>	1280 x 720	37,5	50	74,25
<b>720/60p</b>	1280 x 720	45	60	74,25
<b>1080/24P</b>	1920 x 1080	27	24	74,25
<b>1080/25P</b>	1920 x 1080	28,13	25	74,25
<b>1080/30P</b>	1920 x 1080	33,75	30	74,25
<b>1080/50i</b>	1920 x 1080	28,13	50	74,25
<b>1080/60i</b>	1920 x 1080	33,75	60	74,25
<b>1080/50P</b>	1920 x 1080	56,25	50	148,5
<b>1080/60P</b>	1920 x 1080	67,5	60	148,5

## Resoluções e frequências HDMI/USB C suportadas por PC

Resolução	Frequência de atualização (Hz)	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência de relógio de pixels (MHz)
<b>640 x 480</b>	59,94	31,469	25,175
	72,809	37,861	31,5
	75	37,5	31,5
<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	49,5
<b>1024 x 768</b>	60,004	48,363	65
	70,069	56,476	75
	75,029	60,023	78,75
<b>1152 x 864</b>	75	67,5	108
<b>1280 x 768</b>	59,87	47,776	79,5
	74,893	60,289	102,25
<b>1280 x 800</b>	59,81	49,702	83,5
	74,934	62,795	106,5
<b>1280 x 960</b>	60	60	108
<b>1280 x 1024</b>	60,02	63,981	108
	75,025	79,976	135
<b>1360 x 768</b>	60,015	47,712	85,5
<b>1400 x 1050</b>	59,978	65,317	121,75
<b>1440 x 900</b>	59,887	55,935	106,5
	60	55,469	88,75
	74,984	70,635	136,75
<b>1600 x 1200</b>	60	75	162
<b>1680 x 1050</b>	59,883	64,674	119,000
	59,954	65,29	146,25



## Temporizações suportadas para 3D

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

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

## Indicadores LED

Luz	Descrição
Verde	Ligar
Vermelho	Modo de espera
Branco intermitente	Projeto a carregar
Branco estático	A bateria está totalmente carregada

## 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><li>• Certifique-se de que a bateria tem carga suficiente<sup>1</sup>, ou ligue o transformador.</li><li>• Quando a bateria do projetor estiver fraca, o mesmo poderá desligar e ligar várias vezes automaticamente. Desligue o projetor e carregue a bateria durante pelo menos 30 minutos.</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 do anel de focagem pode ajudar 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>

<sup>1</sup> Poderá ser necessário carregar bateria durante 4,5 horas se o dispositivo não tiver sido utilizado durante um longo período.

Problema	Soluções possíveis
O projetor/sistema está bloqueado e não responde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione o <b>Interruptor de energia</b> para ligar/desligar e repor o dispositivo.</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 humedecça 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.

# > 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 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.

## **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:**

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

#### **Europa:**

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

#### **Taiwan:**

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

## Informações de direitos de autor

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2021. Todos os direitos reservados.

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

Microsoft, Windows e o logótipo Windows são marcas comerciais registradas 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 registradas da ViewSonic® Corporation.

VESA é uma marca registada da Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort e DDC são marcas registradas 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®**  
*See the difference®*