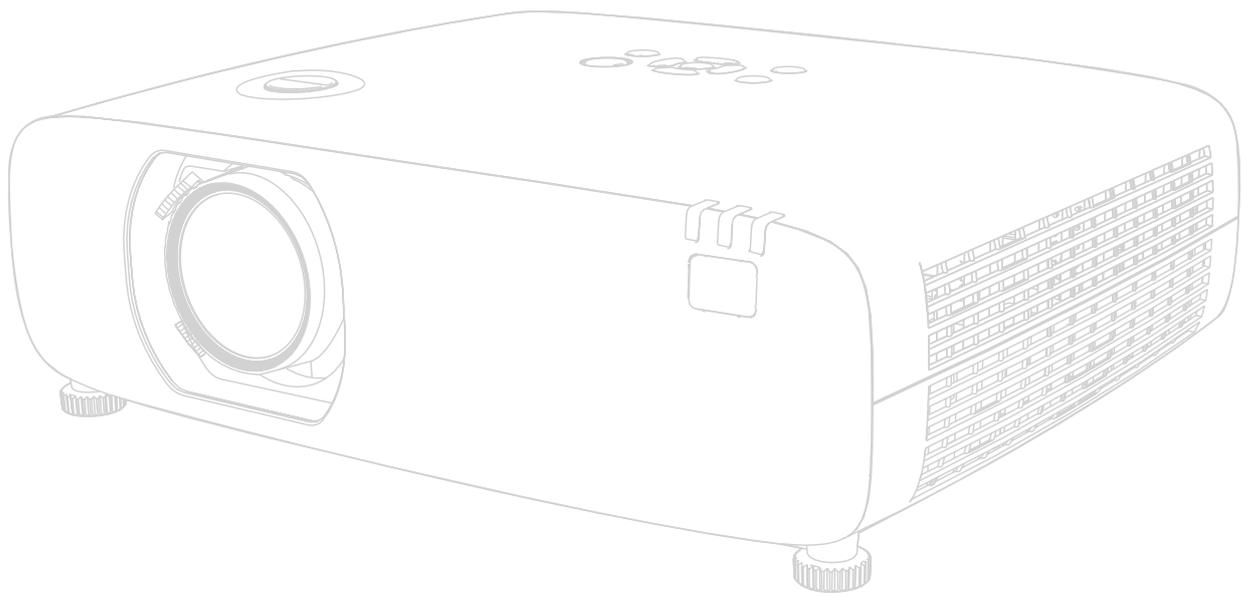


LSC520WU

LSC521WU

Projektor

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®!

Precauções 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 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 ± 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 brilhante, não olhe para o feixe.

Produto laser de CLASSE 1 EN50689:2021

- É dado aviso para supervisionar as crianças e nunca permitir que olhem diretamente para o feixe de luz do projetor a qualquer distância do mesmo.
- É dado aviso para ter cuidado ao utilizar o controlo remoto para ligar o projetor se estiver à frente da lente de projeção.
- É dado aviso ao utilizador para evitar utilizar instrumentos óticos, como, por exemplo, binóculos ou telescópios, no 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.

Índice

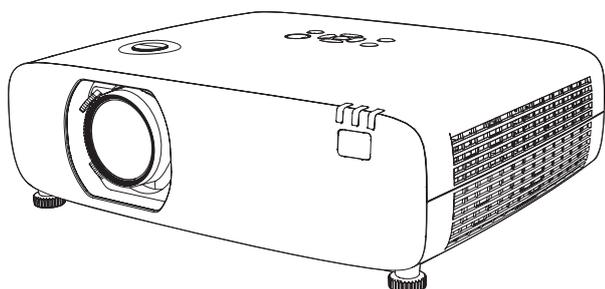
Precauções de segurança.....	3
Introdução	8
Conteúdo da embalagem	8
Apresentação do produto	10
Projektor	10
Teclado	11
Portas de E/S	12
Controlo remoto.....	13
Instalação inicial.....	17
Escolher um local - Orientação da projeção	17
Dimensões de projeção	18
Montagem do projetor.....	22
Utilizar a barra de segurança.....	22
Ligações	23
Ligar à corrente.....	23
Ligar a dispositivos externos.....	24
Ligação VGA.....	24
Ligação de saída VGA	25
Ligação de vídeo composto	26
Ligação HDMI	27
Ligação de áudio.....	28
Ligação USB	29
Ligação de rede	31
Ligação RS-232	32
Ligação HDBaseT	33
Utilizar o projetor.....	34
Ligar o projetor	34
Selecionar uma fonte de entrada	35
Ajustar a imagem projetada	36
Ajustar a altura do projetor e o ângulo de projeção	36
Ajustar a focagem, a distorção e o deslocamento da lente	37
Desligar o projetor	38

Utilização dos menus.....	39
Menu apresentado no ecrã (OSD).....	39
Menu Navegação.....	40
Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD)	41
Opções do menu.....	47
Display (Monitor)	47
Image Settings (Definições de imagem).....	49
Settings (Definições).....	51
Advanced (Avançado).....	53
USB-A	58
Information (Informações).....	60
Anexo.....	61
Especificações.....	61
Dimensões do projetor.....	62
Tabela de resoluções e frequências	63
Sinal de HDMI.....	64
Resolução de problemas	65
Indicadores LED.....	67
Manutenção	68
Precauções gerais.....	68
Limpar a lente	68
Limpar a caixa.....	68
Guardar o projetor	68
Limpar o filtro	69
Informações regulamentares e de serviço	70
Informações de conformidade	70
Declaração de conformidade da FCC	70
Declaração do Departamento de indústria do Canadá	70
Conformidade CE para países europeus	71
Declaração de conformidade com a diretiva RSP2	72
Restrição de substâncias perigosas na Índia	73
Eliminação do produto no final da sua vida útil	73
Informações de direitos de autor	74
Serviço de Apoio ao Cliente.....	75
Garantia limitada.....	76

Introdução

Conteúdo da embalagem

LSC520WU



①



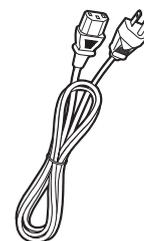
②



③



④

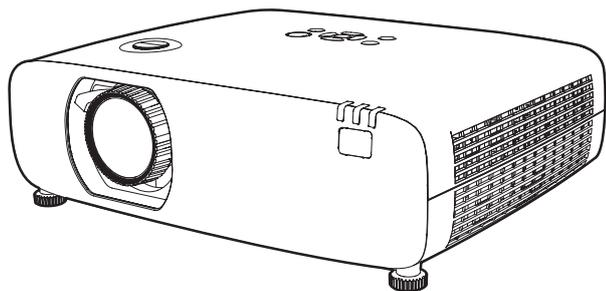


⑤

Número	Descrição
1	Projektor
2	Controlo remoto
3	Pilhas
4	Guia de consulta rápida
5	Cabo de alimentação

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.

LSC521WU



1



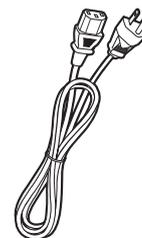
2



3



4



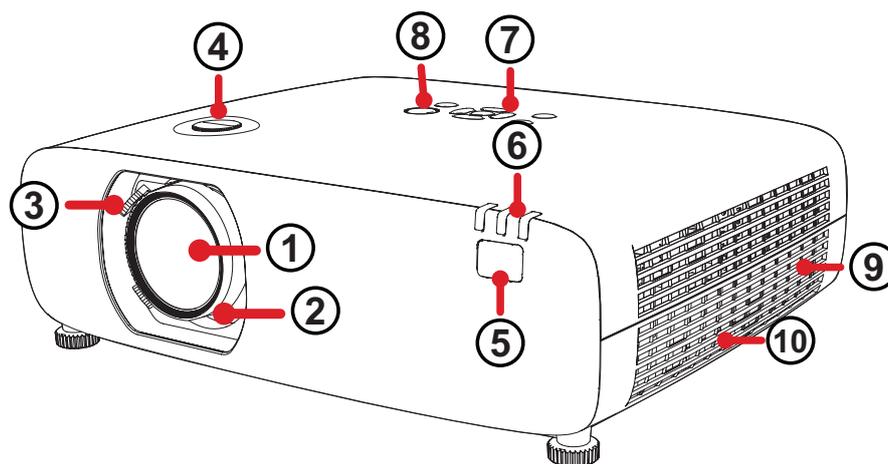
5

Número	Descrição
1	Projektor
2	Controlo remoto
3	Pilhas
4	Guia de consulta rápida
5	Cabo de alimentação

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

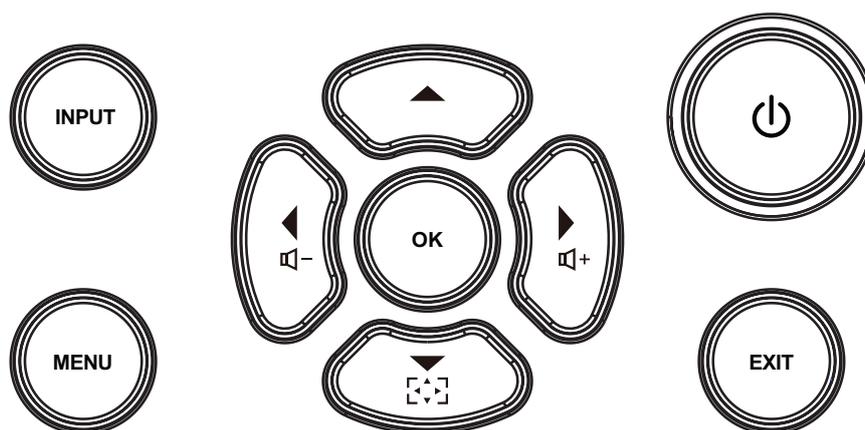
Projetor



Número	Descrição
1	Lente de projeção
2	Anel de focagem
3	Anel de zoom
4	Deslocamento da lente (V)
5	Sensor de infravermelhos do controlo remoto
6	Indicador LED
7	Teclado
8	Botão de energia
9	Abertura de ventilação
10	Filtro

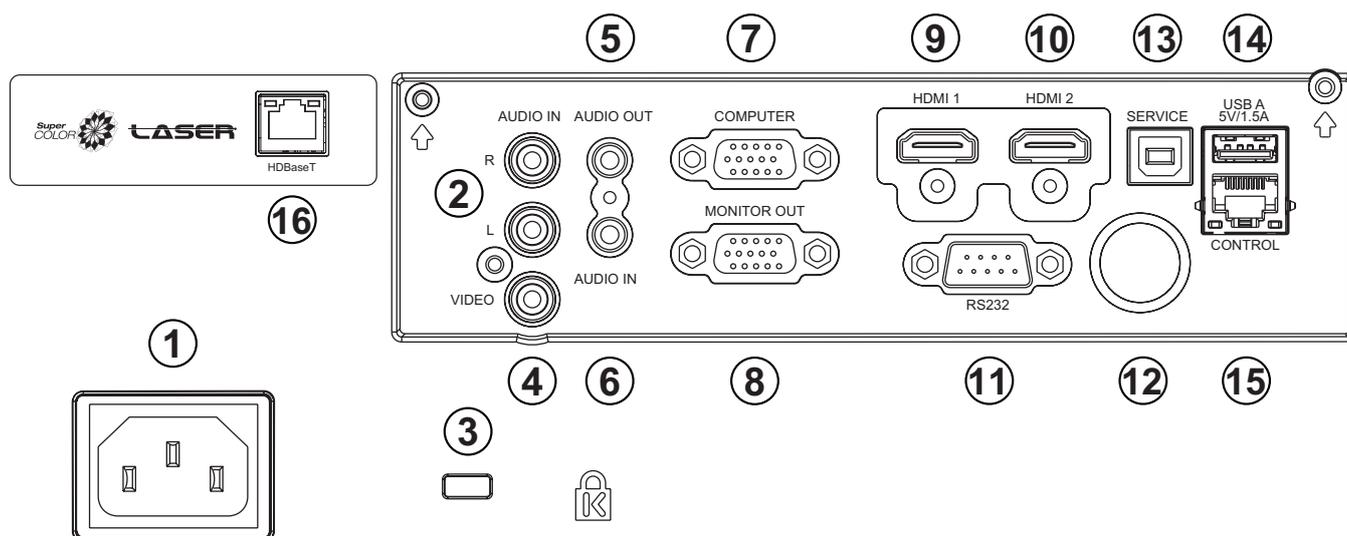
NOTA: Não bloqueie as aberturas de ventilação de entrada e saída do projetor.

Teclado



Botão		Descrição
INPUT	Entrada	Apresenta a barra de seleção de fonte de entrada.
MENU	Menu	Abrir o menu apresentado no ecrã (OSD).
	Energia	Alterna entre os modos de espera e ligado.
EXIT	Sair	Fechar o menu apresentado no ecrã (OSD).
	Navegação	Seleciona os itens de menu desejados e efetua ajustes quando o menu apresentado no ecrã (OSD) está ativado.
	Volume	Ajustar o nível do volume.
	Keystone (Distorção)	Abre o menu de distorção para corrigir as imagens distorcidas resultantes de uma projeção inclinada.

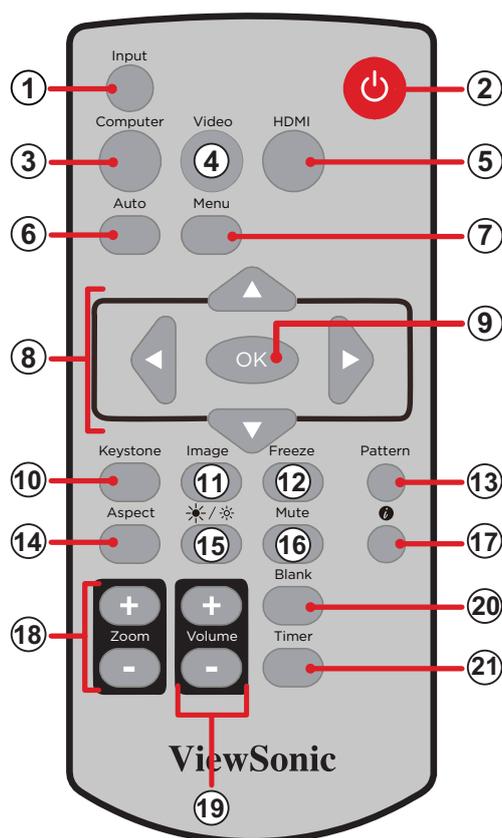
Portas de E/S



Porta		Descrição
1	AC IN	Tomada AC IN.
2	AUDIO IN (L/R)	Ligação para sinal de áudio estéreo.
3	Ranhura de segurança	Ranhura de segurança para fixar o projetor a um objeto fixo.
4	VÍDEO	Porta de vídeo composto.
5	AUDIO OUT	Porta de saída do sinal de áudio.
6	AUDIO IN	Porta de entrada de sinal de áudio.
7	COMPUTER	Porta de entrada de sinal RGB (PC).
8	MONITOR OUT	Porta de saída de sinal RGB (PC).
9	HDMI 1	Porta HDMI.
10	HDMI 2	Porta HDMI.
11	RS-232	Porta de controlo RS-232.
12	Sensor de infravermelhos do controlo remoto	Sensor de infravermelhos.
13	SERVICE	Porta USB Tipo B para assistência técnica e monitor USB.
14	USB A 5 V/1,5 A	Porta USB Tipo A para leitor (USB 2.0, FAT32) e alimentação.
15	CONTROL	Porta de controlo LAN.
16	HDBaseT ¹	Porta HDBaseT.

1 - Apenas para o modelo LSC521WU.

Controlo remoto



Botão		Descrição
1	Entrada	Apresenta a barra de seleção de fonte de entrada.
2		Ligar ou desligar o projetor.
3	Computador	Seleciona a fonte de entrada VGA.
4	Vídeo	Seleciona a fonte de entrada de vídeo.
5	HDMI	Seleciona a fonte de entrada HDMI 1 ou HDMI 2 .
6	Auto	Ativar o modo ajuste automático.
7	Menu	Ativar/desativar o menu apresentado no ecrã (OSD).
8	Botões de navegação	Permite navegar e selecionar os itens desejados no menu e efetuar ajustes.
9	OK	Confirmar a seleção.
10	Distorção	Correção manual das imagens distorcidas.

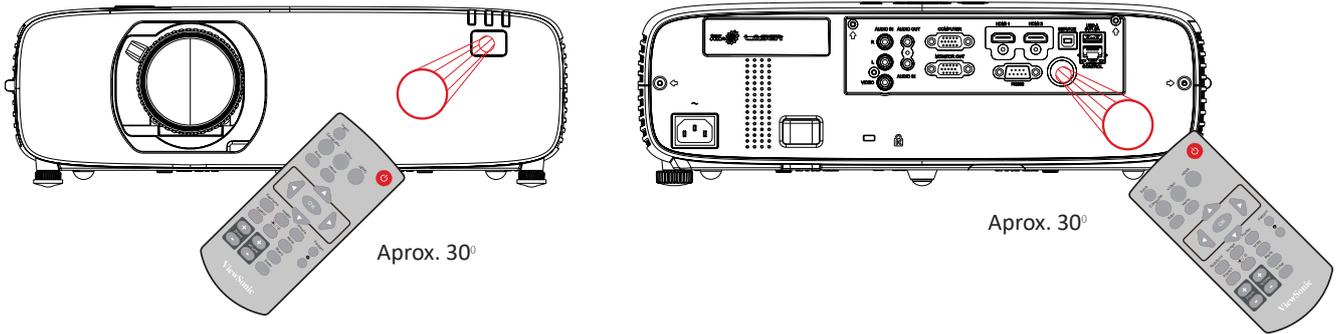
Botão		Descrição
11	Imagem	Seleciona o modo de imagem.
12	Parar	Parar a imagem projetada.
13	Padrão	Exibe o padrão de teste incorporado.
14	Proporção	Apresenta a barra de seleção de proporção.
15	 / 	Seleciona o modo da luz.
16	Sem som	Ativa ou desativa o som.
17		Apresentar o estado e informações do projetor.
18	Zoom	Aumentar ou diminuir o tamanho da imagem projetada.
19	Volume	Aumentar ou diminuir o nível do som.
20	Vazio	Ocultar temporariamente a imagem projetada.
21	Temporizador	Ativar a função de temporizador.

Controlo remoto - Alcance do recetor

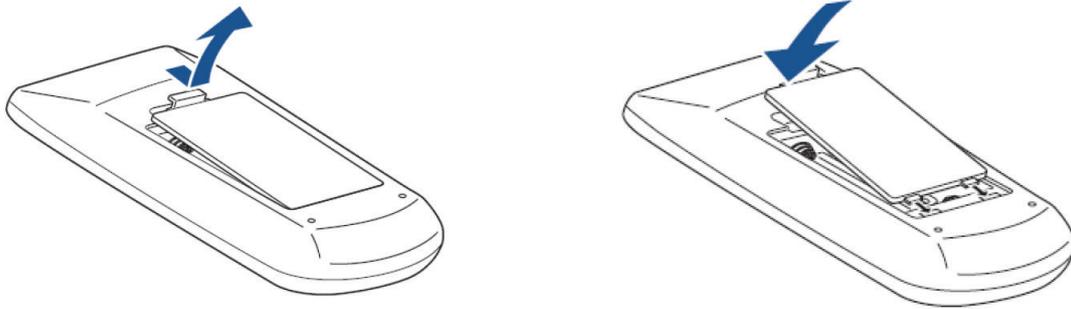
Para garantir o funcionamento correto do controlo remoto, siga os passos indicados abaixo:

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 exceder 6 metros.

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



Controlo remoto - Substituir as pilhas



1. Remova a tampa das pilhas da parte inferior do controlo remoto.
2. Retire as pilhas usadas (se necessário) e instale duas pilhas AAA.
NOTA: Tenha em atenção às indicações de polaridade das pilhas.
3. 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.

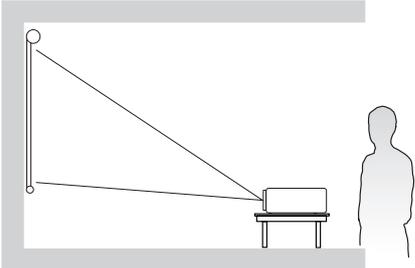
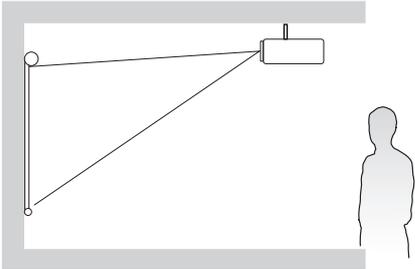
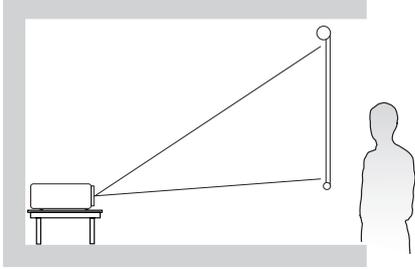
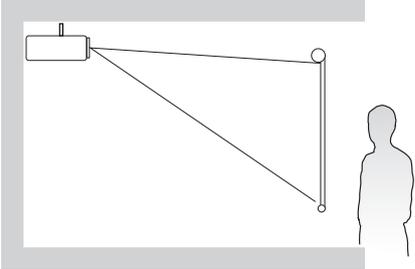
Instalação inicial

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	
<p>Vista frontal</p> <p>O projetor é colocado próximo do solo à frente do ecrã.</p>	
<p>Projeção no teto</p> <p>O projetor é suspenso no teto de forma invertida à frente do ecrã.</p>	
<p>Vista posterior¹</p> <p>O projetor é colocado próximo do solo atrás do ecrã.</p>	
<p>Retroprojeção no teto¹</p> <p>O projetor é suspenso no teto de forma invertida atrás do ecrã.</p>	

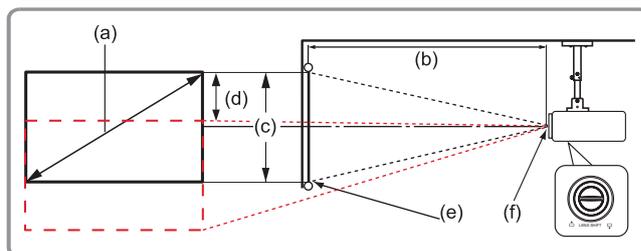
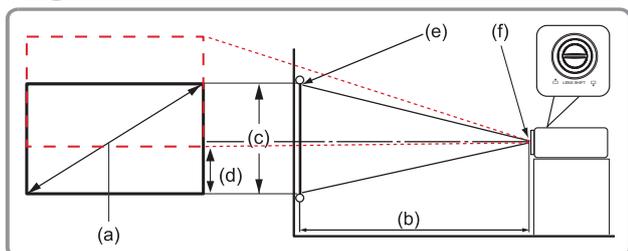
NOTA: Quando selecionar **Auto Ceiling/Front (Teto/Frontal Automático)** ou **Auto Ceiling/Rear (Teto/Posterior Automático)** como posição do projetor, o projetor será considerado automaticamente como estando em projeção frontal.

¹ É necessário utilizar um ecrã para retroprojeção.

Dimensões de projeção

LSC520WU

Imagem 16:10 num ecrã de 16:10



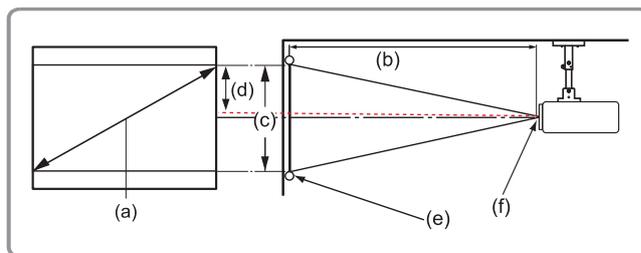
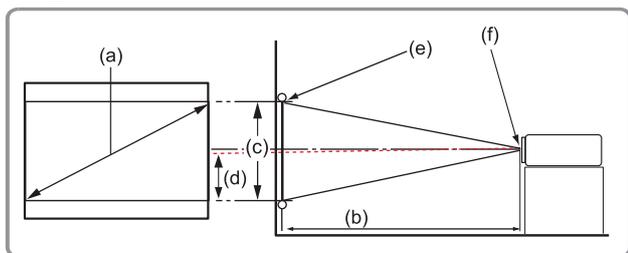
NOTA: (e) = Ecrã / (f) = Centro da lentes

(a) Tamanho do ecrã		(b) Distância de projeção				(c) Altura da imagem		(d) Desvio vertical	
		Mínimo		Máximo					
pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
30	762	26,76	680	44,15	1121	15,90	404	7,15	182
60	1524	54,68	1389	89,43	2272	31,80	808	14,31	363
70	1778	63,98	1625	104,53	2655	37,10	942	16,69	424
80	2032	73,28	1861	119,62	3038	42,40	1077	19,08	485
90	2286	82,59	2098	134,72	3422	47,70	1212	21,46	545
100	2540	91,89	2334	149,82	3805	53,00	1346	23,85	606
120	3048	110,50	2807	180,01	4572	63,60	1615	28,62	727
150	3810	138,41	3516	225,29	5722	79,50	2019	35,77	909
180	4572	166,33	4225	270,58	6873	95,40	2423	42,93	1090
200	5080	184,94	4697	300,77	7640	106,00	2692	47,70	1212
250	6350	231,46	5879	376,25	9557	132,50	3365	59,62	1514
300	7620	277,98	7061	451,73	11474	159,00	4039	71,55	1817

NOTA:

- Estes valores servem apenas como referência. Verifique as dimensões reais no próprio projetor.
- Recomendamos que, caso pretenda instalar permanentemente o projetor, teste previamente o tamanho e distância de projeção utilizando o projetor onde pretende instalá-lo de forma permanente.

Imagem 16:10 num ecrã 4:3



NOTA: (e) = Ecrã / (f) = Centro da lentes

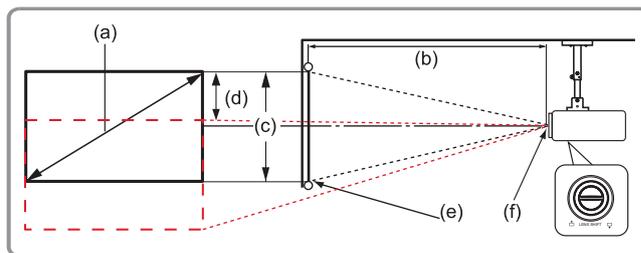
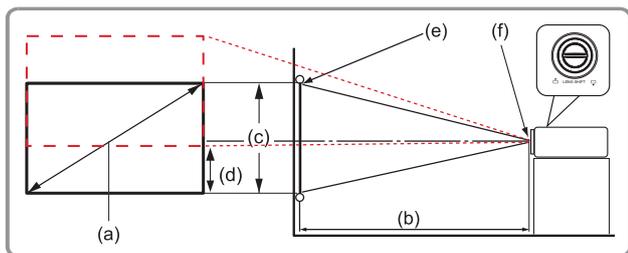
(a) Tamanho do ecrã		(b) Distância de projeção				(c) Altura da imagem		(d) Desvio vertical	
		Mínimo		Máximo					
pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
30	762	25,91	658	42,24	1073	15,00	381	6,73	171
60	1524	51,73	1314	84,33	2142	29,96	761	13,48	342
70	1778	60,43	1535	98,50	2502	34,96	888	15,73	400
80	2032	69,11	1755	112,64	2861	39,98	1015	17,99	457
90	2286	77,74	1975	126,72	3219	44,98	1142	20,24	514
100	2540	86,38	2194	140,80	3576	49,97	1269	22,49	571
120	3048	103,66	2633	168,96	4292	59,97	1523	26,99	685
150	3810	129,57	3291	211,20	5364	74,96	1904	33,73	857
180	4572	155,49	3949	253,44	6437	89,95	2285	40,48	1028
200	5080	172,76	4388	281,60	7153	99,94	2539	44,98	1142
250	6350	215,96	5485	352,00	8941	124,93	3173	56,22	1428
300	7620	259,15	6582	422,40	10729	149,92	3808	67,46	1714

NOTA:

- Estes valores servem apenas como referência. Verifique as dimensões reais no próprio projetor.
- Recomendamos que, caso pretenda instalar permanentemente o projetor, teste previamente o tamanho e distância de projeção utilizando o projetor onde pretende instalá-lo de forma permanente.

LSC521WU

Imagem 16:10 num ecrã de 16:10



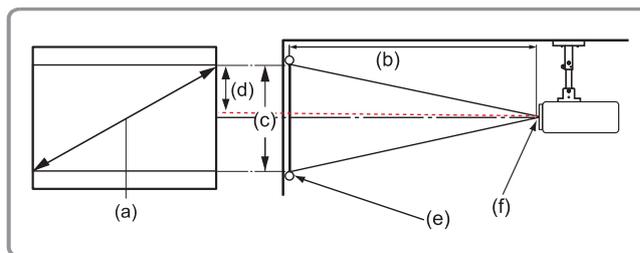
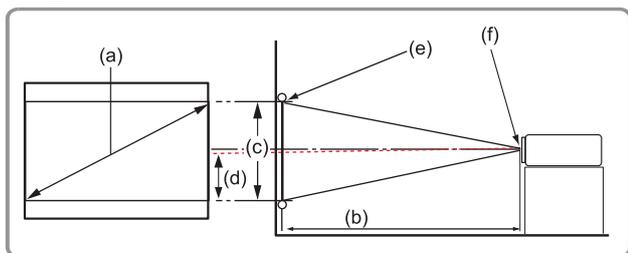
NOTA: (e) = Ecrã / (f) = Centro da lentes

(a) Tamanho do ecrã		(b) Distância de projeção				(c) Altura da imagem		(d) Desvio vertical	
		Mínimo		Máximo					
pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
30	762	30,10	765	49,54	1258	16	404	9,54	242
60	1524	61,59	1564	100,40	2550	32	808	19,08	485
70	1778	72,09	1831	117,35	2981	37	942	22,26	565
80	2032	82,59	2098	134,31	3411	42	1077	25,44	646
90	2286	93,09	2364	151,26	3842	48	1212	28,62	646
100	2540	103,58	2631	168,21	4273	53	1346	31,80	808
120	3048	124,58	3164	202,12	5134	64	1615	38,16	969
150	3810	156,07	3964	252,98	6426	79	2019	47,70	1212
180	4572	187,56	4764	303,85	7718	95	2423	57,24	1454
200	5080	208,56	5297	337,75	8579	106	2692	63,60	1615
250	6350	261,05	6631	422,52	10732	132	3365	79,50	2019
300	7620	314	7964	507,29	12885	159	4039	95,40	2423

NOTA:

- Estes valores servem apenas como referência. Verifique as dimensões reais no próprio projetor.
- Recomendamos que, caso pretenda instalar permanentemente o projetor, teste previamente o tamanho e distância de projeção utilizando o projetor onde pretende instalá-lo de forma permanente.

Imagem 16:10 num ecrã 4:3



NOTA: (e) = Ecrã / (f) = Centro da lentes

(a) Tamanho do ecrã		(b) Distância de projeção				(c) Altura da imagem		(d) Desvio vertical	
		Mínimo		Máximo					
pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
30	762	28,82	732	48,23	1225	15,00	381	9,00	229
60	1524	57,60	1463	96,50	2451	30,00	762	18,00	457
70	1778	67,20	1707	112,56	2859	35,00	889	21,00	533
80	2032	76,81	1951	128,62	3267	40,00	1016	24,00	610
90	2286	86,41	2195	144,70	3675	45,00	1143	27,00	686
100	2540	96,01	2439	160,78	4084	50,00	1270	30,00	762
120	3048	115,22	2926	192,93	4900	60,00	1524	36,00	914
150	3810	144,02	3658	241,17	6126	75,00	1905	45,00	1143
180	4572	172,82	4390	289,40	7351	90,00	2286	54,00	1372
200	5080	192,03	4877	321,55	8167	100,00	2540	60,00	1524
250	6350	240,03	6097	401,94	10209	125,00	3175	75,00	1905
300	7620	288,04	7316	482,33	12251	150,00	3810	90,00	2286

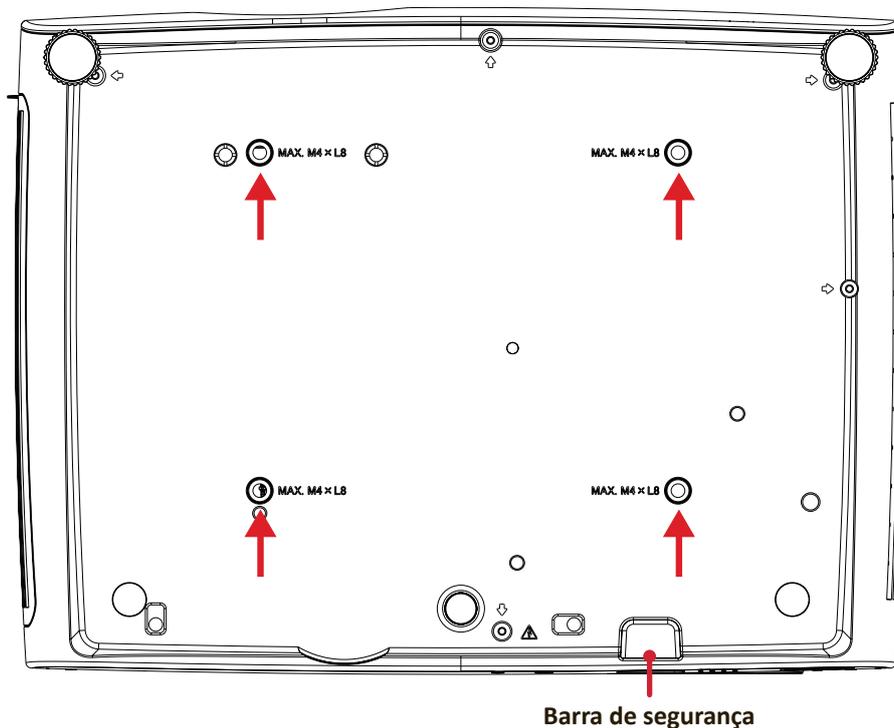
NOTA:

- Estes valores servem apenas como referência. Verifique as dimensões reais no próprio projetor.
- Recomendamos que, caso pretenda instalar permanentemente o projetor, teste previamente o tamanho e distância de projeção utilizando o projetor onde pretende instalá-lo de forma permanente.

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 8
 - Comprimento máximo do parafuso: 8 mm



ATENÇÃO:

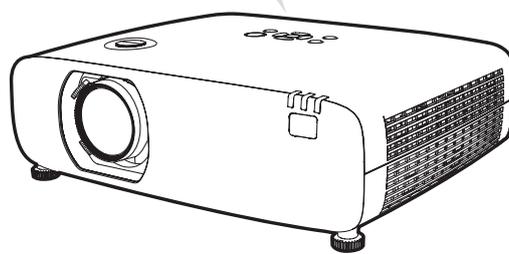
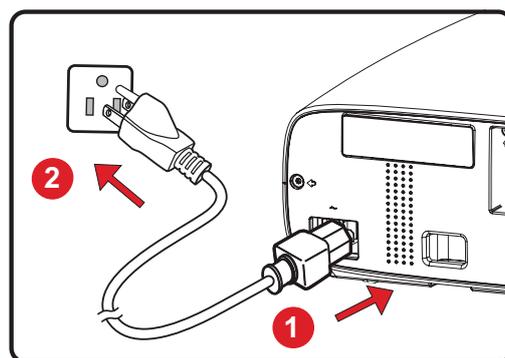
- Evite instalar o projetor próximo de uma fonte de calor ou ar condicionado.
- Deixe um espaço de pelo menos 50 cm entre o teto e a parte inferior do projetor.

Utilizar a barra de segurança

Para ajudar a impedir o furto do projetor, utilize um dispositivo de bloqueio para segurar o projetor a um objeto fixo.

Ligações

Ligar à corrente



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

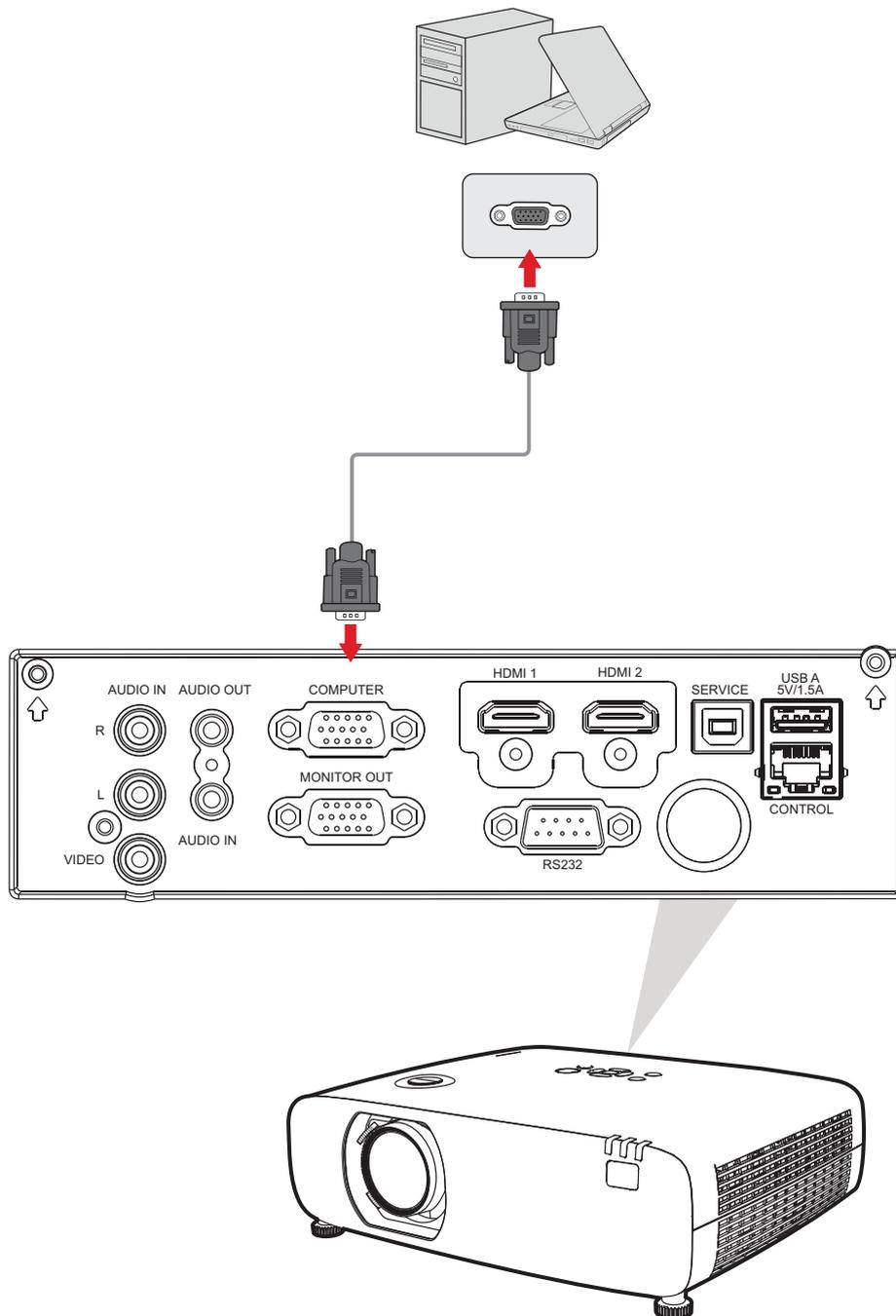
NOTA: Quando instalar o projetor, incorpore um dispositivo de interrupção de alimentação que esteja permanentemente acessível numa ligação fixa, ou ligue o cabo de alimentação a uma tomada próxima da unidade que esteja facilmente acessível. Caso ocorra uma falha durante o funcionamento do projetor, utilize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

Ligar a dispositivos externos

Ligação VGA

Ligue uma extremidade de um cabo VGA à porta VGA do computador. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo à porta **COMPUTER** do projetor.

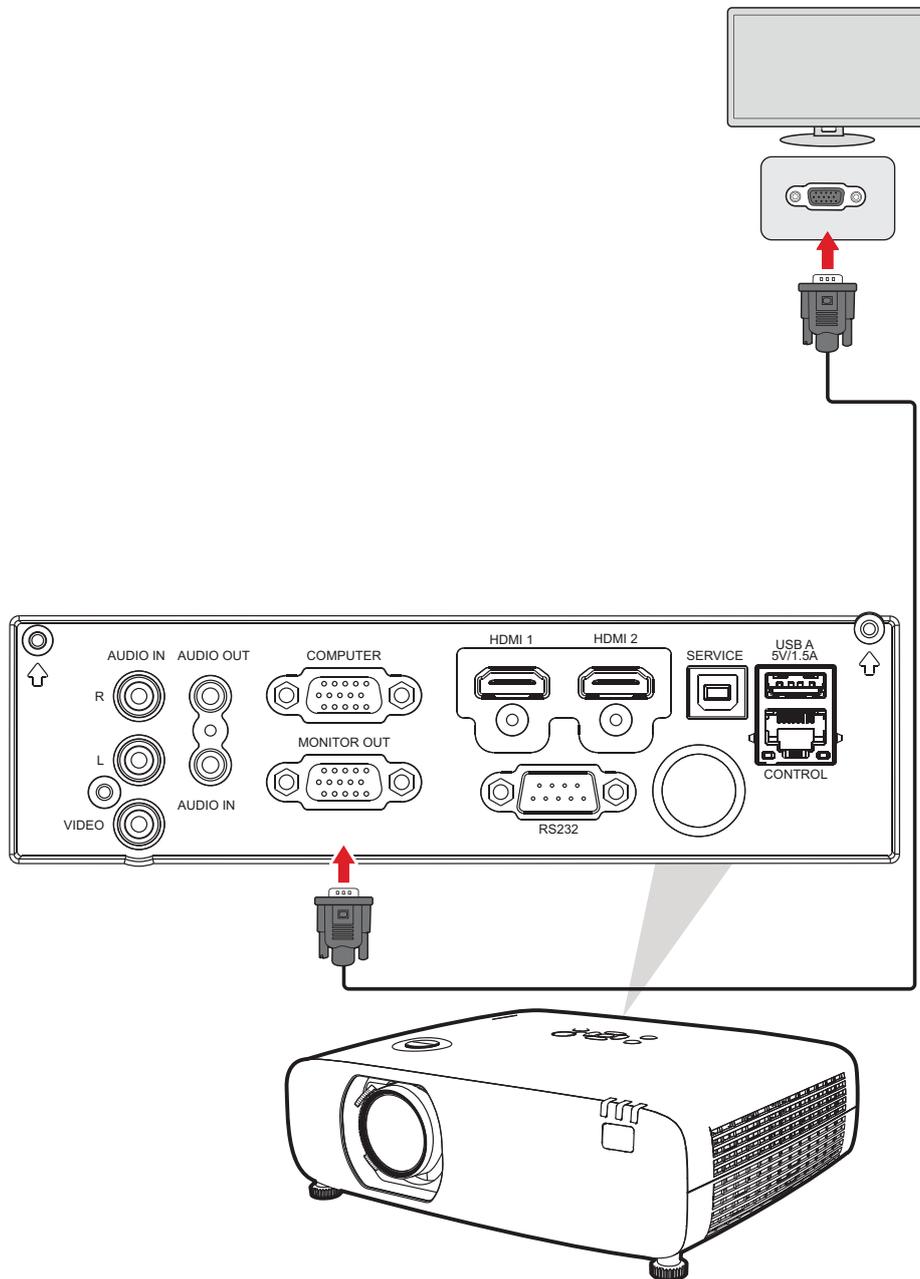
NOTA: Alguns computadores não ligam automaticamente os seus monitores externos quando ligados a um projetor. Poderá ser necessário ajustar as definições de projeção do computador.



Ligação de saída VGA

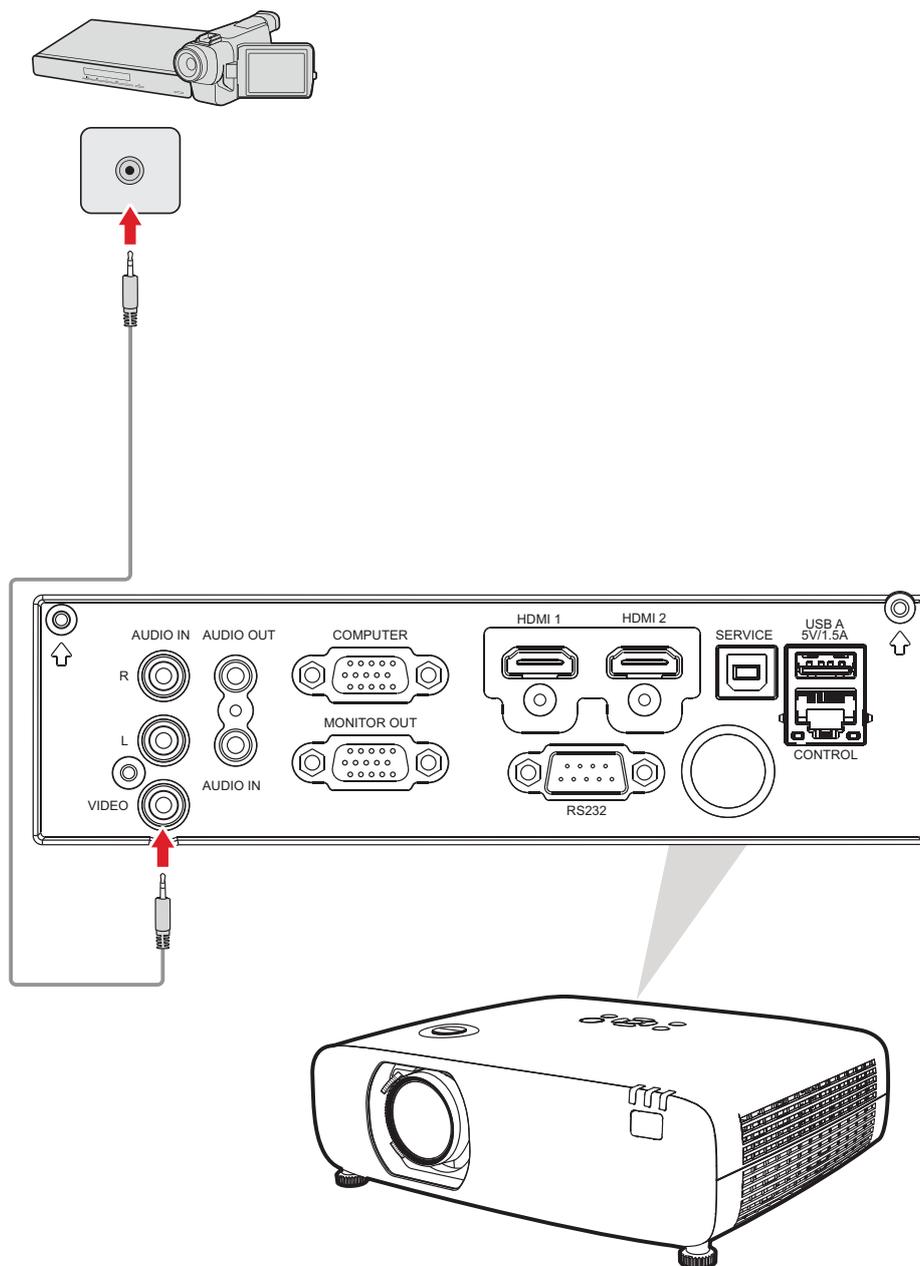
Para visualizar o conteúdo projetado num monitor, enquanto o mesmo é projetado, é possível ligar um monitor à porta **MONITOR OUT** do projetor.

Depois de estabelecer a ligação VGA , ligue uma extremidade de um cabo VGA à porta VGA do seu monitor. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo à porta **MONITOR OUT** do projetor.



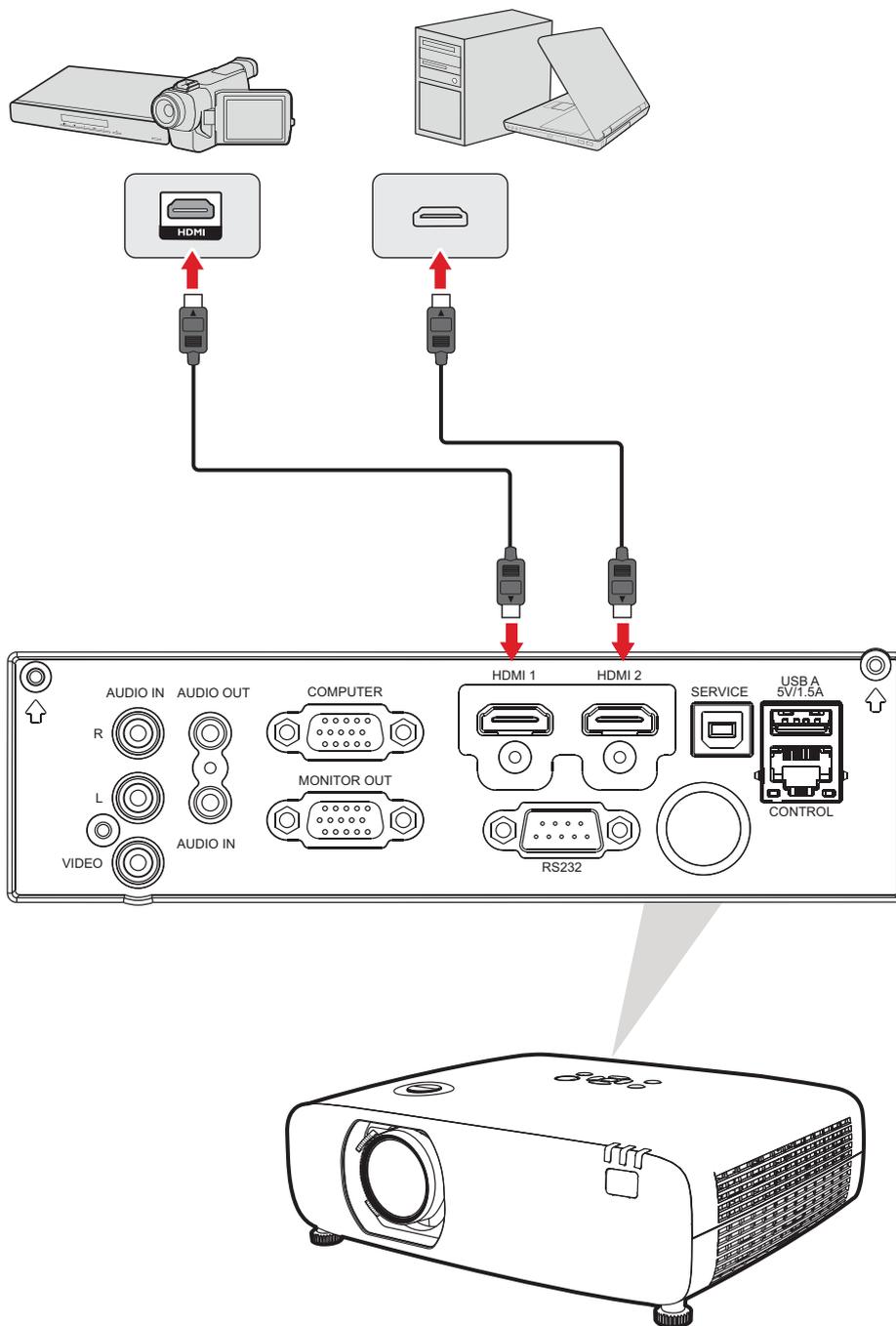
Ligação de vídeo composto

Ligue uma extremidade de um cabo de vídeo à porta Video do seu dispositivo de vídeo. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo à porta **VIDEO** do projetor.



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** ou **HDMI 2** do projetor.



Ligação de áudio

O projetor suporta entrada e saída de áudio.

Entrada de áudio

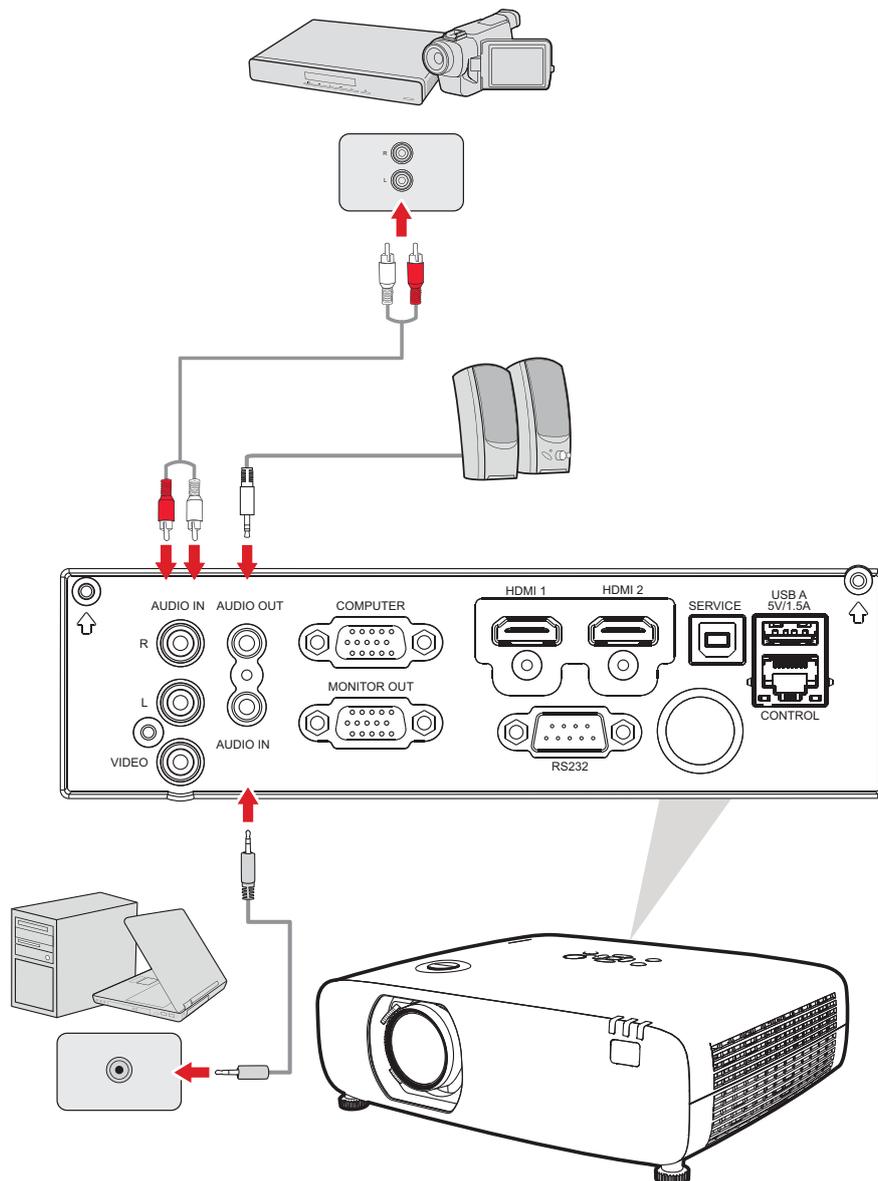
Para reproduzir áudio do seu dispositivo externo através dos altifalantes do projetor, ligue uma extremidade de um cabo de áudio ao seu dispositivo externo, e a outra extremidade à porta **AUDIO IN** do projetor.

Saída de áudio

Para reproduzir áudio do projetor através de um altifalante externo, ligue uma extremidade de um cabo de áudio ao altifalante externo, e a outra extremidade à porta **AUDIO OUT** do projetor.

Entrada de áudio D/E

Para reproduzir áudio do seu dispositivo externo através dos altifalantes do projetor, ligue uma extremidade de um cabo de áudio ao seu dispositivo externo, e a outra extremidade às portas **R/L AUDIO IN** do projetor.



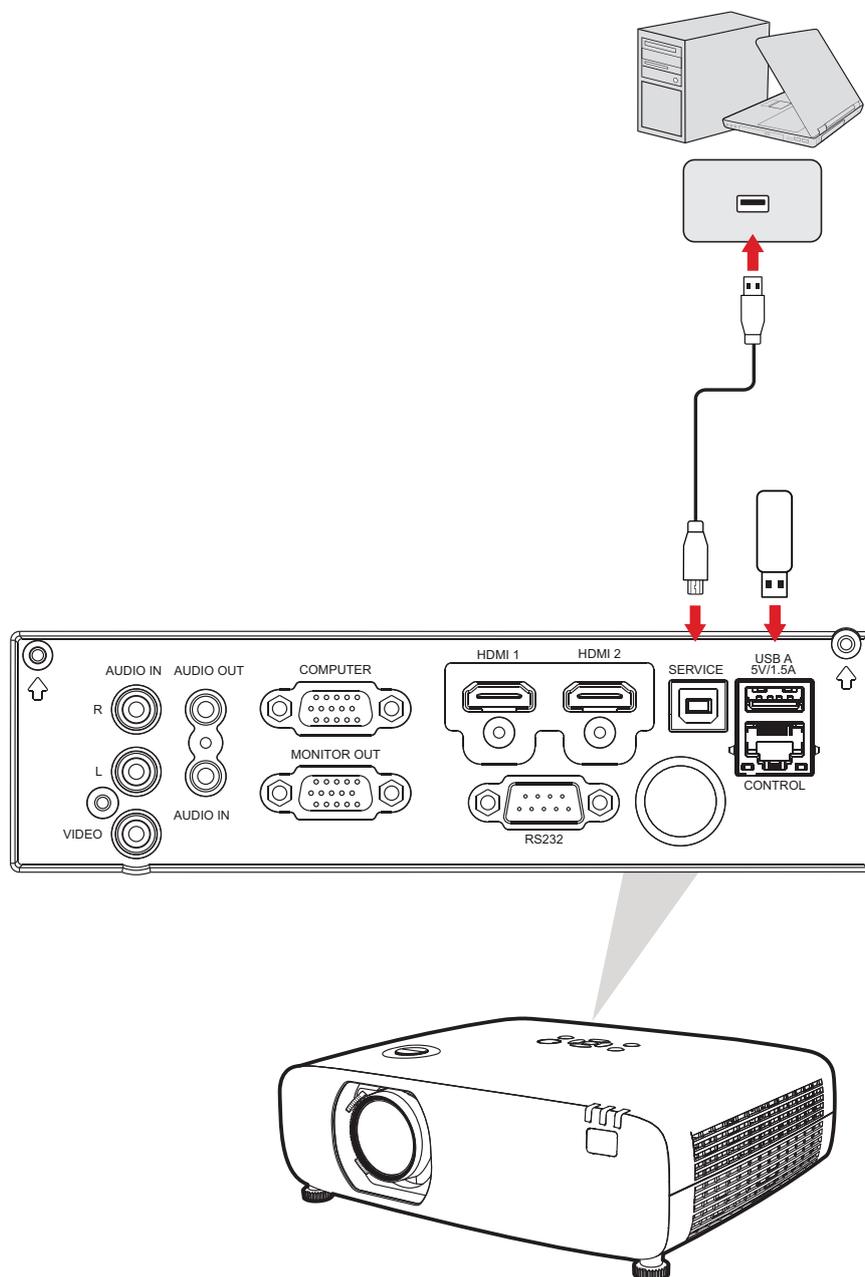
Ligação USB

USB Tipo A

A porta USB Tipo A destina-se ao leitor (FAT32) e ao fornecimento de energia.

USB Tipo B

A porta USB Tipo B destina-se a assistência técnica e monitor USB.



USB Display

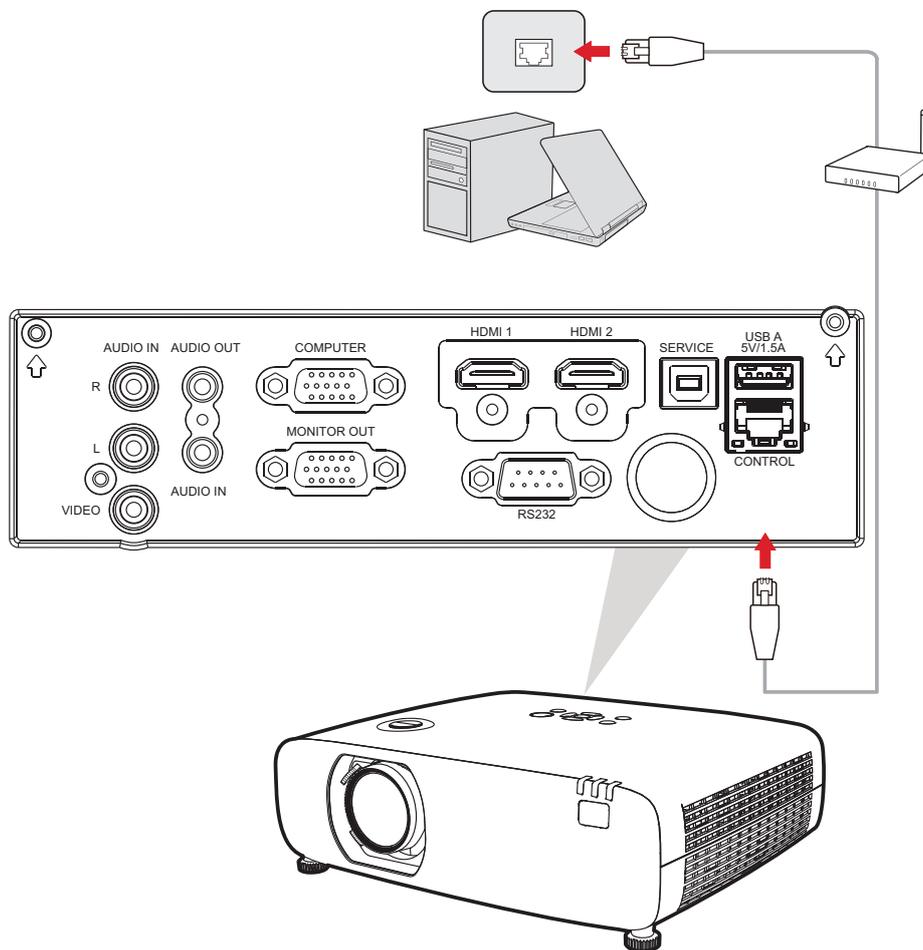
A função USB Display transmite áudio e imagem do computador.

1. Ligue uma extremidade de um cabo USB Tipo B à porta USB do seu dispositivo. Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo à porta **SERVICE** do projetor.
2. Depois de ligado, o computador detetará automaticamente o controlador pwPresenter do projetor. Selecione autorun.exe para instalar o controlador.
3. No controlo remoto, pressione o botão **Input (Entrada)** e selecione **USB B** no menu da fonte de entrada para visualizar a imagem do computador.

Ligação de rede

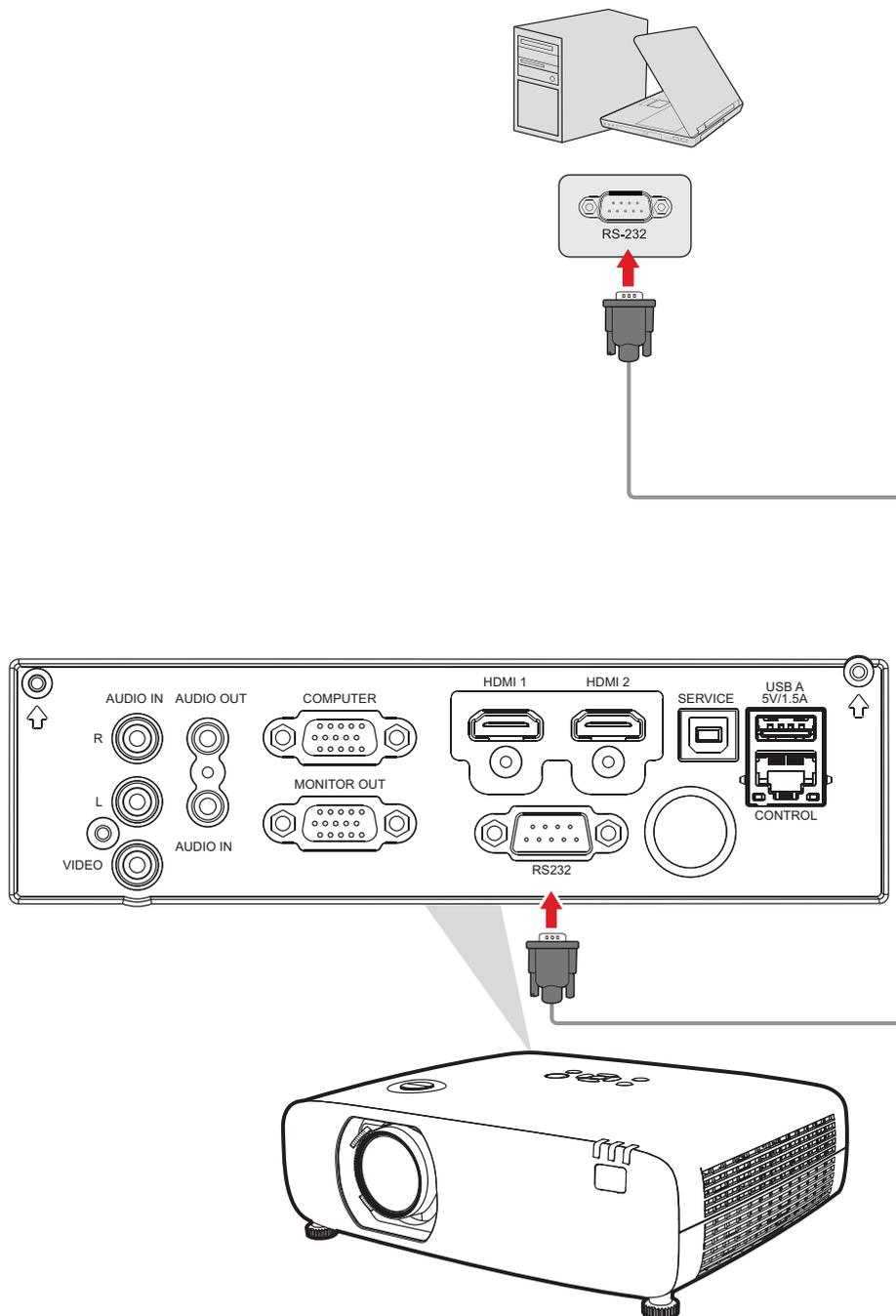
Ligue o cabo de rede à porta **CONTROL** para ligação de rede.

O projetor oferece diversas funcionalidades de gestão remota e redes. A função LAN/RJ45 do projetor permite controlar remotamente o projetor através de uma rede.



Ligação RS-232

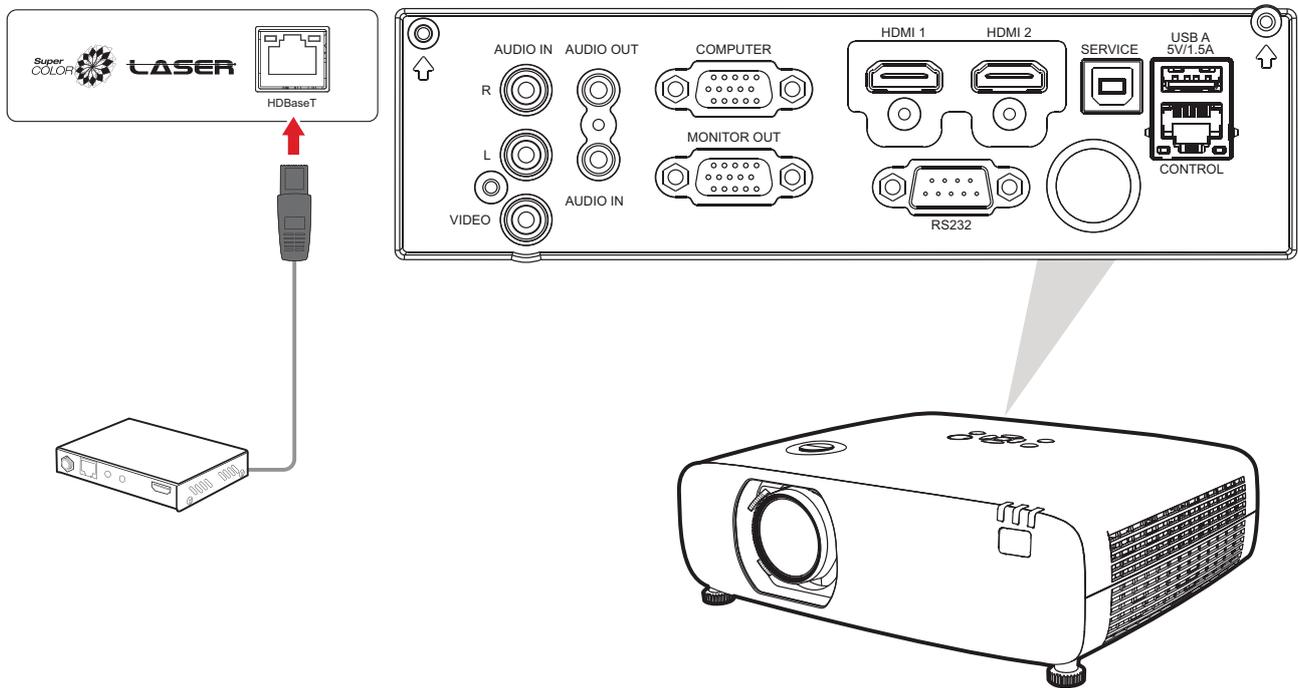
Quando utilizar um cabo de porta de série RS-232 para ligar o projetor a um computador externo, poderá controlar determinadas funções remotamente através do PC, incluindo, ligar/desligar o aparelho, ajustar o volume, seleccionar a entrada, ajustar o brilho, entre outras.



Ligação HDBaseT

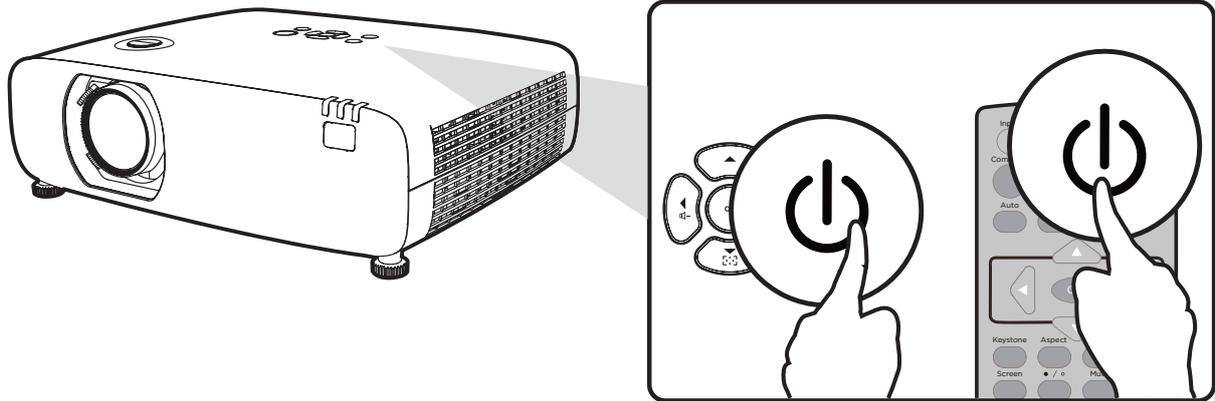
NOTA: HDBaseT está disponível apenas no modelo LSC521WU.

HDBaseT é uma tecnologia para transmitir sinais de imagem através de um cabo LAN.



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 de **Power (Energia)** no projetor ou no controlo remoto.

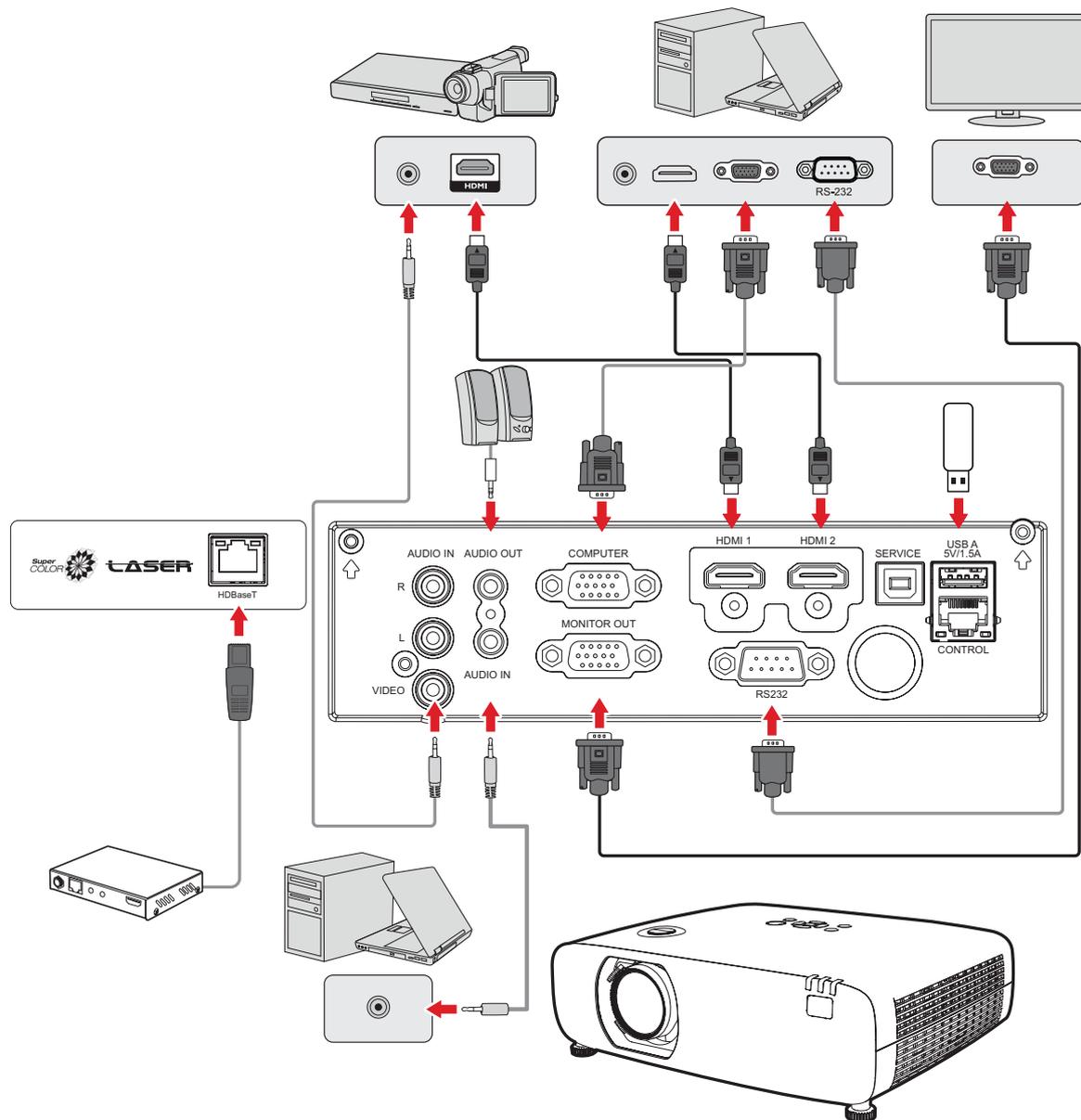
NOTA:

- O indicador de energia irá piscar em azul durante o arranque.
- Quando ligar o projetor pela primeira vez, ser-lhe-á pedido que selecione o idioma preferido e a orientação da projeção.

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.

NOTA: HDBaseT está disponível apenas no modelo LSC521WU.



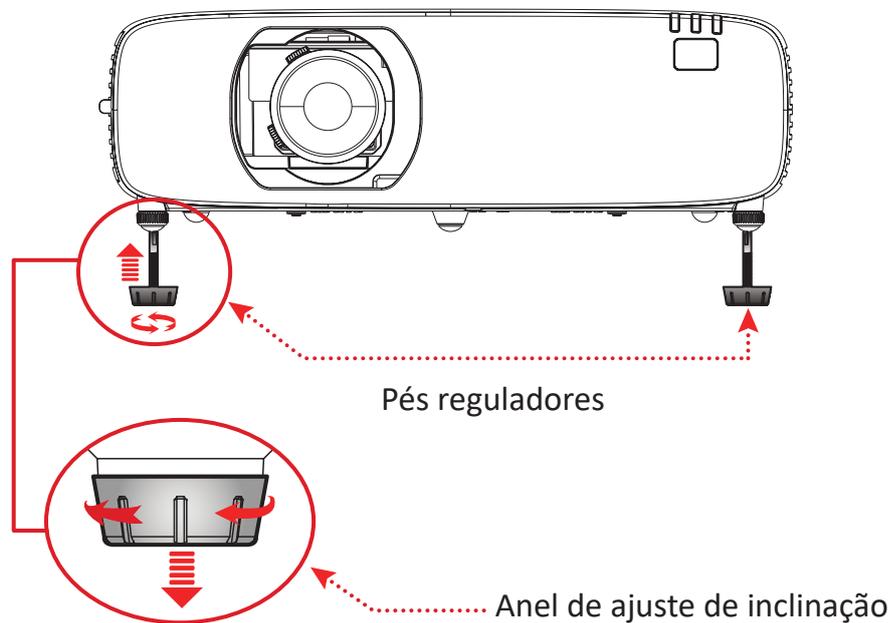
O projetor irá procurar automaticamente fontes de entrada quando a definição **Input Source (Fonte de entrada)** estiver ativada. Se estiverem ligadas várias fontes, pressione o botão **Input (Entrada)** no projetor ou no controlo remoto para selecionar a entrada desejada.

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

Ajustar a imagem projetada

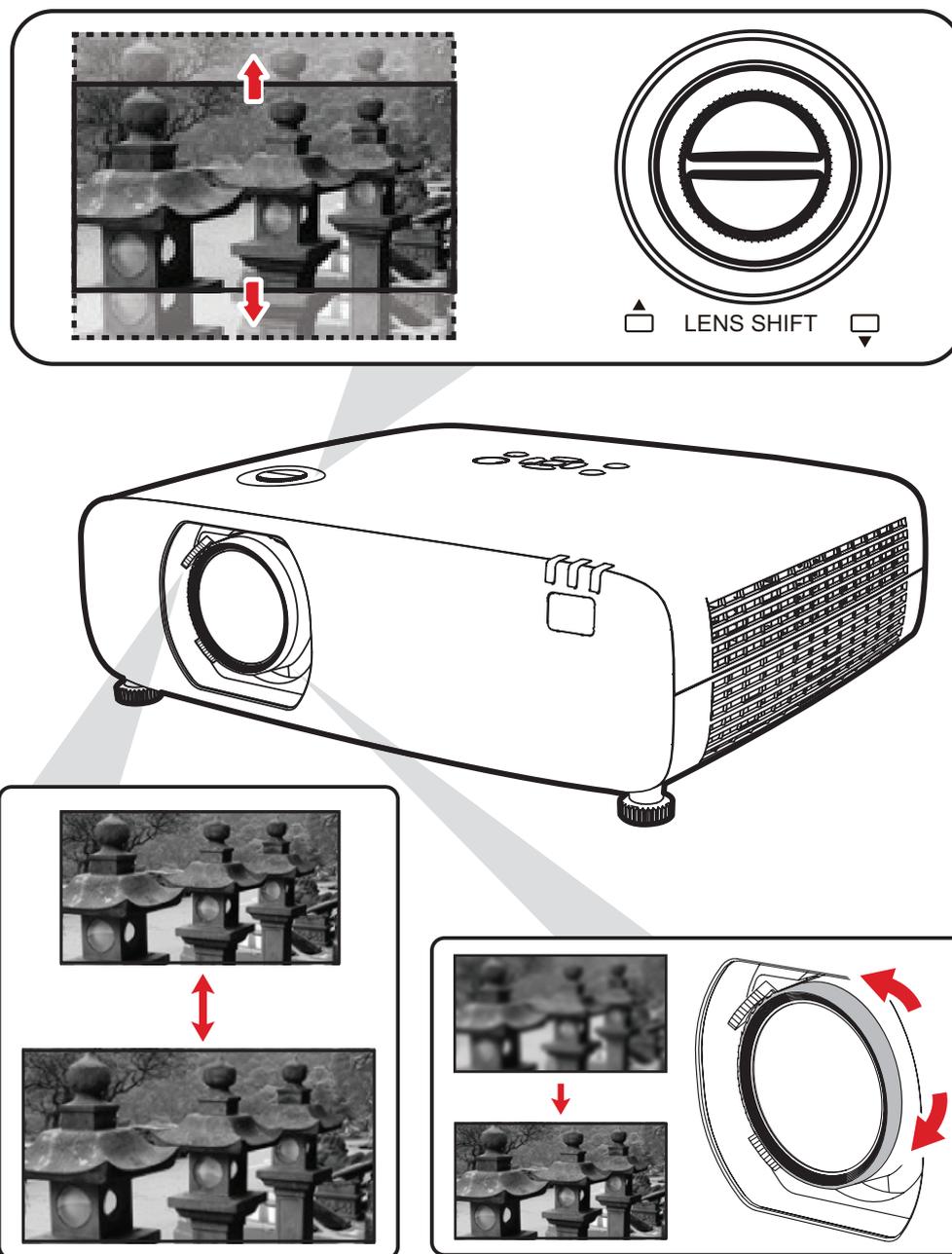
Ajustar a altura do projetor e o ângulo de projeção

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



Ajustar a focagem, a distorção e o deslocamento da lente

É possível melhorar e ajustar a nitidez e posição da imagem ajustando o **anel de focagem**, o botão de **deslocamento da lente** ou o **anel de zoom**.



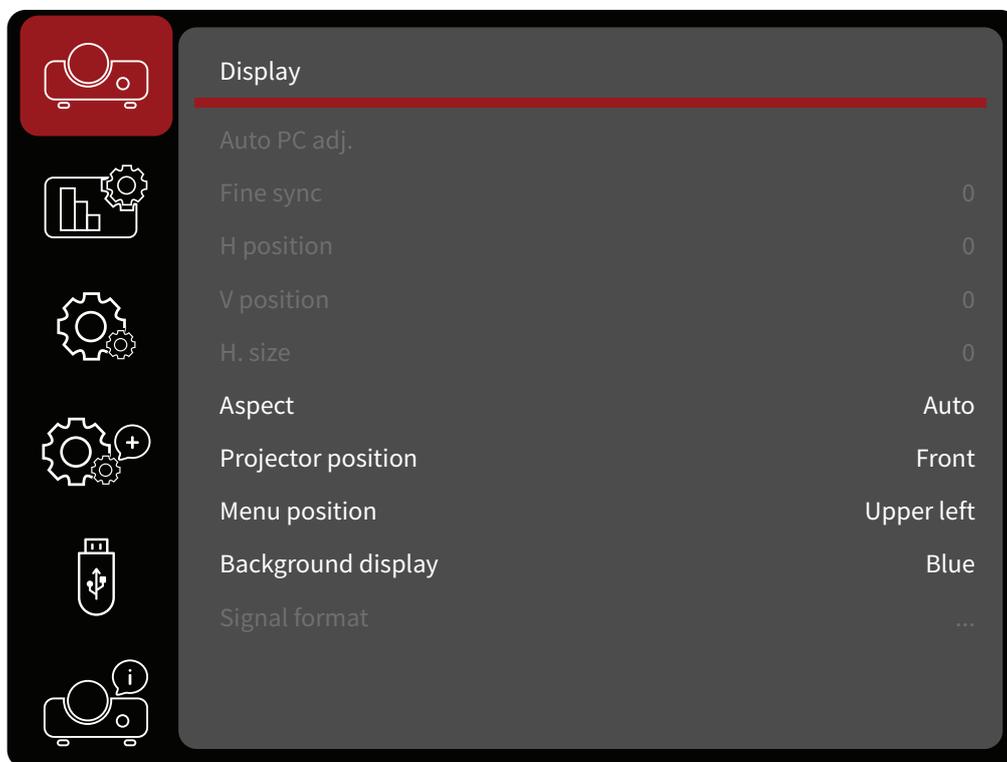
Desligar o projetor

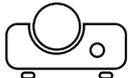
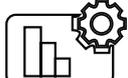
1. Pressione o botão de **Power (Energia)** no projetor ou no controle remoto e será exibida a mensagem “desligar”.
2. Pressione o botão de **Power (Energia)** novamente para confirmar e desligar o projetor.
3. O indicador de energia irá piscar em laranja e o aparelho entrará em modo de suspensão.

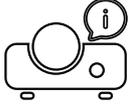
Utilização dos menus

Menu apresentado no ecrã (OSD)

O projetor possui menus OSD multilíngues que lhe permitem efetuar ajustes de imagem e mudar várias definições.



Menu		Descrição
Display (Monitor)		Ajustar as definições Image position (Posição da imagem), Aspect (Proporção), Projector and Menu Position (Posição do projetor e do menu), Background Display (Exibição de fundo), e Signal Format (Formato do sinal).
Image Settings (Definições de imagem)		Ajustar as definições Image Mode (Modo da imagem), Contrast (Contraste), Brightness (Brilho), e outras definições de imagem.
Settings (Definições)		Ajustar as definições Direct Power On (Ligar diretamente), Standby Mode (Modo de suspensão), High Altitude Mode (Modo de altitude elevada), Cooling Fast (Refrigeração rápida), Closed Caption (Legendas ocultas), Key Lock (Bloqueio dos botões), Baud Rate (Velocidade de transmissão), Volume, e HDMI Setup (Configuração de HDMI).

<p>Advanced (Avançado)</p>		<p>Ajustar as definições Language (Idioma), Auto Setup (Configuração automática), Keystone (Distorção), Logo (Logótipo), Security (Segurança), Power Management (Gestão de energia), Filter (Filtro), Test Pattern (Padrão de teste), e Network Setup (Configuração de rede).</p>
<p>USB A</p>		<p>Ajustar as definições de diapositivos, transição, ordem de diapositivos, e outras definições quando existe um dispositivo de armazenamento USB Tipo A ligado ao projetor.</p>
<p>Information (Informações)</p>		<p>Ver informações sobre o projetor.</p>

Menu Navegação

O projetor possui menus OSD multilíngues que permitem ajustar a imagem e as definições.

1. Para abrir o menu apresentado no ecrã (OSD), pressione o botão **Menu** no projetor ou no controlo remoto.
2. Quando o menu OSD for apresentado, utilize os botões de **Navegação (▲/▼)** para seleccionar qualquer item do menu principal. Quando efetuar uma seleção numa página específica, pressione o botão **OK** no projetor ou no controlo remoto para aceder a um submenu.
3. Utilize os botões de **Navegação (▲/▼/◀/▶)** para seleccionar o item desejado no submenu e, em seguida, pressione **OK** para ver mais definições. Ajuste as definições utilizando os botões de **Navegação (▲/▼/◀/▶)**.
4. Selecione o item seguinte a ser ajustado no submenu e ajuste conforme descrito acima.
5. Pressione **OK** para confirmar e voltar ao ecrã do menu principal.
6. Para sair, pressione novamente o botão **Menu**. O menu OSD irá fechar e a projeção irá guardar as novas definições automaticamente.

Árvore do menu apresentado no ecrã (OSD)

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Display (Monitor)	Auto PC Adj. (Ajuste auto PC)			
	Fine Sync (Sinc. fina)			
	H Position (Posição H)	(-5~+5)		
	V Position (Posição V)	(-5~+5)		
	H Size (Tamanho H)	(-15~+15)		
	Aspect (Proporção)	Auto		
		16:9		
		16:10		
		4:3		
		21:9		
		Advanced (Avançado)		
	Projector Position (Posição do projetor)	Front (Vista frontal)		
		Rear (Vista posterior)		
		Ceiling / Front (Teto/Frontal)		
		Ceiling / Rear (Teto/Posterior)		
		Auto Ceiling / Front (Teto/Frontal automático)		
		Auto Ceiling / Rear (Teto/Posterior automático)		
	Menu Position (Posição do menu)	Upper Left (Superior esq.)		
		Upper Right (Superior dir.)		
		Center (Centro)		
		Lower Left (Inferior esq.)		
		Lower Right (Inferior dir.)		
	Background Display (Exibição de fundo)	Black (Preto)		
Blue (Azul)				
Signal Format (Formato do sinal)				

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Image Settings (Definições de imagem)	Image Mode (Modo de imagem)	Standard (Padrão)		
		Cinema		
		Golf (Golfe)		
		Colorboard (Placa de cor)		
		User (Utilizador)		
		Brightest (Brilhante)		
	Dynamic Mode (Modo dinâmico)	Off (Desativado)		
		Mode 1 (Modo 1)		
		Mode 2 (Modo 2)		
		Mode 3 (Modo 3)		
	Contrast (Contraste)	(0~63)		
	Brightness (Brilho)	(0~63)		
	Color Temp (Temperatura da cor)	High (Alto)		
		Mid (Médio)		
		Low (Baixo)		
		User (Utilizador)		
	Color (Cor)	(0~63)		
	Tint (Tonalidade)	(0~63)		
	Red (Vermelho)	(0~63)		
	Green (Verde)	(0~63)		
	Blue (Azul)	(0~63)		
	Sharpness (Nitidez)	(0~15)		
	Advanced Color Adj. (Ajuste de cor avançado)	Hue/Saturation/Gain (Tonalidade/Saturação/ Ganho)		Red (Vermelho)
				Yellow (Amarelo)
				Green (Verde)
				Cyan (Ciano)
				Blue (Azul)
Magenta				
Reset (Repor)				

Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Settings (Definições)	Direct Power On (Ligação direta)	On (Ativado)		
		Off (Desativado)		
	Standby Mode (Modo de suspensão)	Normal		
		ECO		
		Network (Rede)		
	High Altitude Mode (Modo de altitude elevada)	On (Ativado)		
		Off (Desativado)		
		Auto		
	Cooling Fast (Refrigeração rápida)	Normal		
		30 sec (30 s)		
		0 sec (0 s)		
	Closed Caption (Legendas)	Off (Desativado)		
		CC1		
		CC2		
		CC3		
	Key Lock (Chave de bloqueio)	On (Ativado)		
		Off (Desativado)		
	Baud Rate (Velocidade de transmissão)	19200		
		4800		
		38400		
		9600		
	Laser Control (Controlo de laser)	Light Source Mode (Modo da luz)	Normal	
			Full (Total)	
			ECO1	
			ECO2	
	Sound (Som)	Volume	(0~25)	
		Mute (Sem som)	On (Ativado)	
			Off (Desativado)	
	HDMI Setup (Configuração HDMI)	Image (Imagem)	Auto	
			(64~940)	
			(0~1023)	
		Sound (Som)	HDMI	
Computer (Computador)				
HDMI EQ Settings (Definições de EQ HDMI)		0/1/2/3		

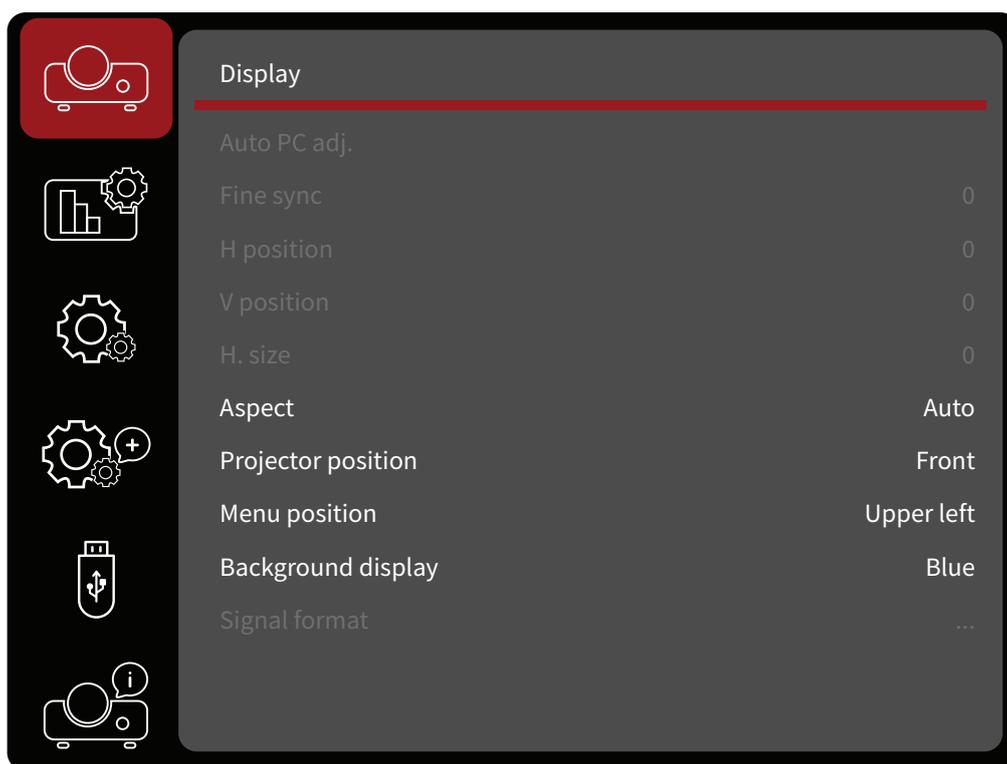
Menu principal	Submenu	Opção do menu		
Advanced (Avançado)	Language (Idioma)	English Deutsch Français Italiano Español Português Nederlands Svenska Suomi Norsk Dansk Polski Český Magyar Русский Türkçe Қазақ Tiếng Việt 한국어 日本語 ไทย 中文繁體 中文 Bahasa Indonesia ىسراف		
	Auto Setup (Configuração automática)	Input Search (Procurar entrada)	On (Ativado)	
			Off (Desativado)	
		Auto PC Adj. (Ajuste auto PC)	On (Ativado)	
			Off (Desativado)	
		Auto Keystone (Correção automática de distorção)	On (Ativado)	
			Off (Desativado)	
	Keystone (Distorção)	Keystone (Distorção)	Store (Armazenar)	
			Reset (Repor)	
		H/V Keystone (Distorção H/V)		
		4-Corner Correction (Correção de 4 cantos)		
		6-Corner Correction (Correção de 6 cantos)		
		Curved Correction (Correção de curvatura)		
		Grid Image Tune (Afinação da imagem de grelha)		
		Reset Value (Repor valor)		

Menu principal	Submenu	Opção do menu	
Advanced (Avançado)	Logo (Logótipo)	Logo Select (Seleção do logótipo)	Default (Predefinição)
			User (Utilizador)
			Off (Desativado)
		Capture (Capturar)	
		Logo PIN Code Lock (Bloqueio do código PIN do logótipo)	On (Ativado)
			Off (Desativado)
	Logo PIN Code Change (Alterar código PIN do logótipo)		
	Security (Segurança)	PIN Code Lock (Bloqueio do código PIN)	On (Ativado)
			Off (Desativado)
	Power Management (Gestão de energia)	PIN Code Change (Alterar código PIN)	
			Ready (Preparado)
			Shutdown (Desligar)
		Off (Desativado)	
		Timer (Temporizador)	(1 a 30 min)
	Ready Countdown (Contagem decrescente para preparado)	(0 a 30 min)	
	Filter Counter (Contador do filtro)	Timer (Temporizador)	Off (Desativado)
			500H
			1000H
			2000H
		Filter Counter Reset (Repor contador do filtro)	
		Filter Status (Estado do filtro)	On (Ativado)
	Off (Desativado)		
	Test Pattern (Padrão de teste)		
	Network Setup (Configuração de rede)		
	Factory Default (Predefinição de fábrica)		

Menu principal	Submenu	Opção do menu
USB-A	Set Slide (Definir diapositivo)	
	Slide Transition Effect (Efeito transição de diapositivos)	
	Sort Order (Ordenação)	
	Rotate (Rodar)	
	Best Fit (Melhor ajuste)	
	Repeat (Repetir)	
	Apply (Aplicar)	
Information (Informações)	Input (Entrada)	
	H-Sync Freq. (Freq. Sinc. H)	
	V-Sync Freq. (Freq. Sinc. V)	
	Light Source Counter (Contador da luz)	
	MAC Address (Endereço MAC)	
	S/N (N/S)	
	Firmware Version (Versão do firmware)	
	SUBCPU	

Opções do menu

Display (Monitor)

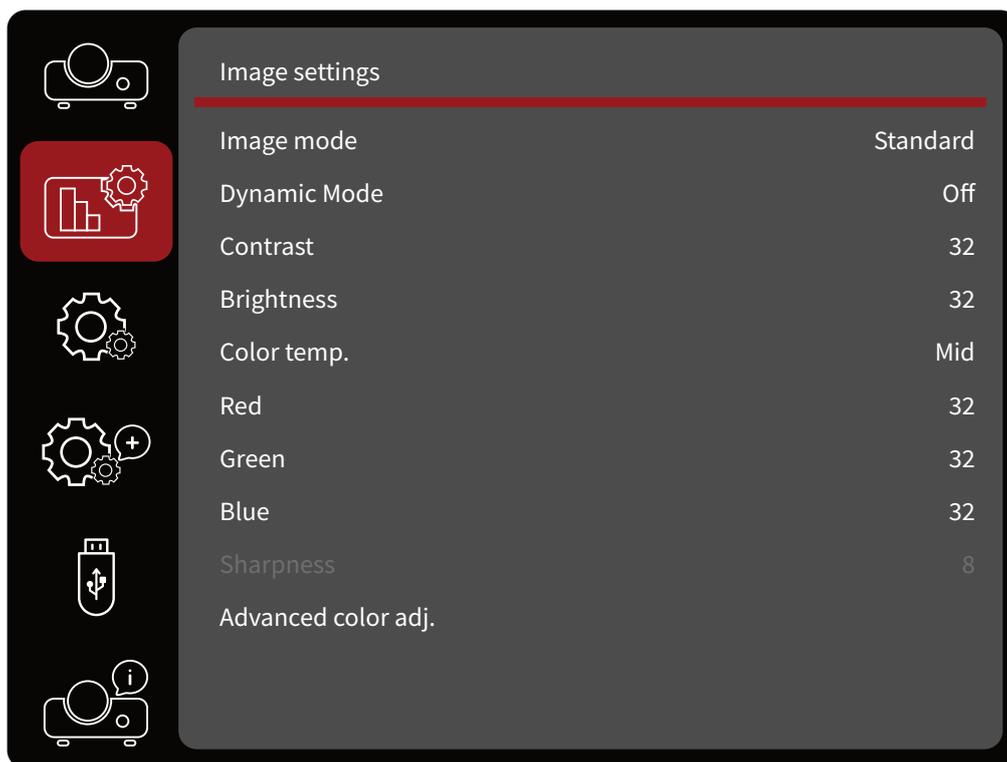


Menu	Descrição
Auto PC Adj. (Ajuste auto PC)	Ajustar automaticamente a melhor resolução e frequência para a imagem projetada. NOTA: Apenas para o sinal de entrada de PC.
Fine Sync (Sinc. fina)	Ajustar manualmente a resolução e frequência para a imagem projetada. NOTA: Apenas para o sinal de entrada de PC.
H Position (Posição H)	Configurar manualmente a posição horizontal da imagem projetada. NOTA: <ul style="list-style-type: none">• Apenas para o sinal de entrada de PC.• O ajuste pode variar de acordo com a resolução e frequência de exibição.
V Position (Posição V)	Configurar manualmente a posição vertical da imagem projetada. NOTA: <ul style="list-style-type: none">• Apenas para o sinal de entrada de PC.• O ajuste pode variar de acordo com a resolução e frequência de exibição.
H. Size (Tamanho H.)	Configurar manualmente a largura horizontal da imagem projetada. NOTA: Apenas para o sinal de entrada de PC.

Menu	Descrição
Aspect (Proporção)	<p><u>Auto</u></p> <p>Dimensiona proporcionalmente a imagem para se adaptar à resolução nativa do projetor na respetiva largura horizontal. Esta definição é adequada para uma fonte de imagem que não esteja no formato 4:3 ou 16:9 e pretenda utilizar o máximo do ecrã sem alterar a proporção da imagem.</p> <p><u>16:9</u></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, uma vez que as apresenta sem alteração do formato.</p> <p><u>16:10</u></p> <p>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 na proporção 16:10, pois apresenta-as sem alteração do aspeto.</p> <p><u>4:3</u></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><u>21:9</u></p> <p>Dimensiona uma imagem para uma aplicação MTR.</p> <p><u>Advanced (Avançado)</u></p> <p>Definições avançadas de proporção para a divisão do ecrã.</p>
Projector Position (Posição do projetor)	Selecionar a posição de projeção do projetor.
Menu Position (Posição do menu)	Definir a posição do menu apresentado no ecrã (OSD).
Background Display (Exibição de fundo)	Definir a cor de fundo.
Signal Format (Formato do sinal)¹	Definir a cor da área de projeção.

1 - Não disponível para leitor USB, exibição por USB ou exibição por LAN.

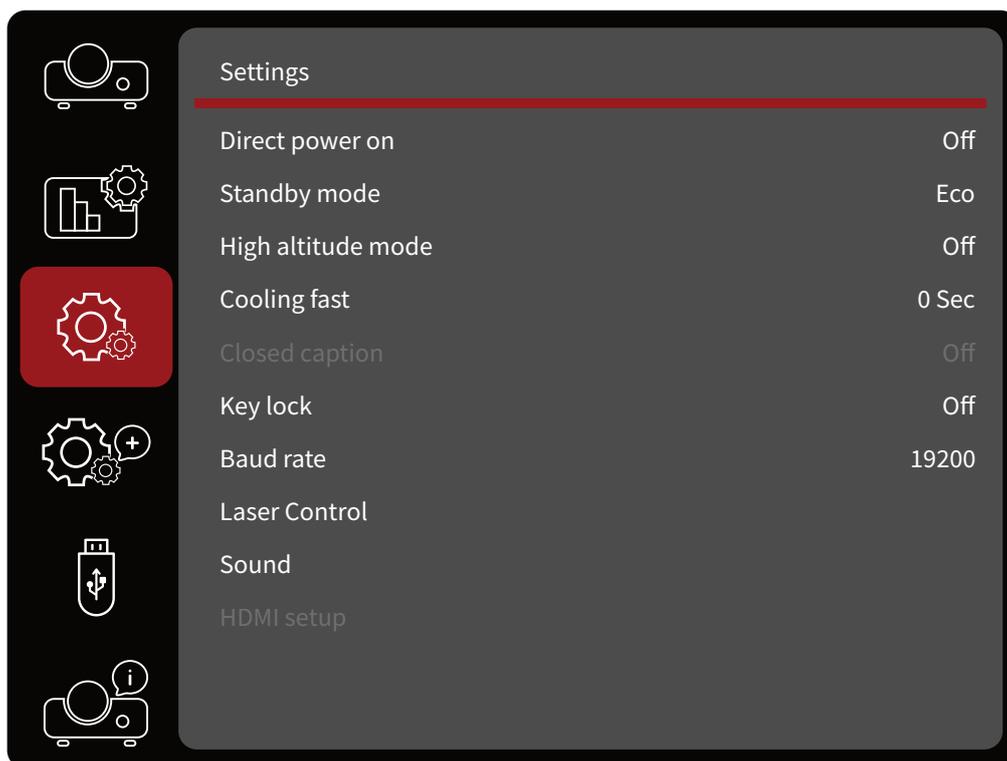
Image Settings (Definições de imagem)



Menu	Descrição														
Image Mode (Modo de imagem)	<p>Estão disponíveis vários modos de exibição predefinidos que pode escolher de acordo com as suas preferências de visualização.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard (Padrão)</td> <td>Adequado para situações normais num ambiente com luz natural.</td> </tr> <tr> <td>Cinema</td> <td>Oferece o melhor equilíbrio de detalhes e cores para ver filmes.</td> </tr> <tr> <td>Golf (Golfe)</td> <td>Adequado para simuladores de golfe.</td> </tr> <tr> <td>Colorboard (Tabela de cor)</td> <td>Concebido para ambientes com paredes de cores diferentes.</td> </tr> <tr> <td>User (Utilizador)</td> <td>Definições de imagem personalizadas e específicas do utilizador.</td> </tr> <tr> <td>Brightest (Brilhante)</td> <td>Adequado para ambientes claros e bem iluminados.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Standard (Padrão)	Adequado para situações normais num ambiente com luz natural.	Cinema	Oferece o melhor equilíbrio de detalhes e cores para ver filmes.	Golf (Golfe)	Adequado para simuladores de golfe.	Colorboard (Tabela de cor)	Concebido para ambientes com paredes de cores diferentes.	User (Utilizador)	Definições de imagem personalizadas e específicas do utilizador.	Brightest (Brilhante)	Adequado para ambientes claros e bem iluminados.
Modo	Descrição														
Standard (Padrão)	Adequado para situações normais num ambiente com luz natural.														
Cinema	Oferece o melhor equilíbrio de detalhes e cores para ver filmes.														
Golf (Golfe)	Adequado para simuladores de golfe.														
Colorboard (Tabela de cor)	Concebido para ambientes com paredes de cores diferentes.														
User (Utilizador)	Definições de imagem personalizadas e específicas do utilizador.														
Brightest (Brilhante)	Adequado para ambientes claros e bem iluminados.														
Dynamic Mode (Modo dinâmico)	<p><u>Off (Desativado)</u> Desativar o contraste dinâmico.</p> <p><u>Mode 1/2/3 (Modo 1/2/3)</u> Ajustar o nível da luz.</p>														
Contrast (Contraste)	Utilize esta função para definir os níveis de branco depois de ter ajustado previamente a definição Brightness (Brilho) de acordo com o ambiente de visualização e a entrada selecionada.														

Menu	Descrição
Brightness (Brilho)	Quanto mais elevado for o valor, mais clara será a imagem. Valores mais baixos irão originar uma imagem mais escura.
Color Temp. (Temp. cor)	<u>High/Mid/Low (Alto/Médio/Baixo)</u> Selecionar entre as temperaturas de cor Warm (Quente), Standard (Padrão) ou Cold (Frio). <u>User (Utilizador)</u> Definir uma temperatura de cor personalizada
Red (Vermelho)	Ajustar o nível de contraste de vermelho.
Green (Verde)	Ajustar o nível de contraste de verde.
Blue (Azul)	Ajustar o nível de contraste de azul.
Sharpness (Nitidez)	Um valor mais elevado tornará a imagem mais nítida, enquanto que um valor mais baixo tornará a imagem mais suave.
Advanced Color Adj. (Ajuste de cor avançado)	O ajuste de cor avançado deverá ser utilizado apenas em instalações permanentes com níveis de iluminação controlada, como por exemplo, salas de reunião, salas de conferência. O ajuste de cor avançado oferece ajustes de controlo de cor para permitir uma reprodução de cores mais precisa. Selecione primeiro a cor primária e ajuste a amplitude/valores das definições de tonalidade, saturação e ganho.

Settings (Definições)

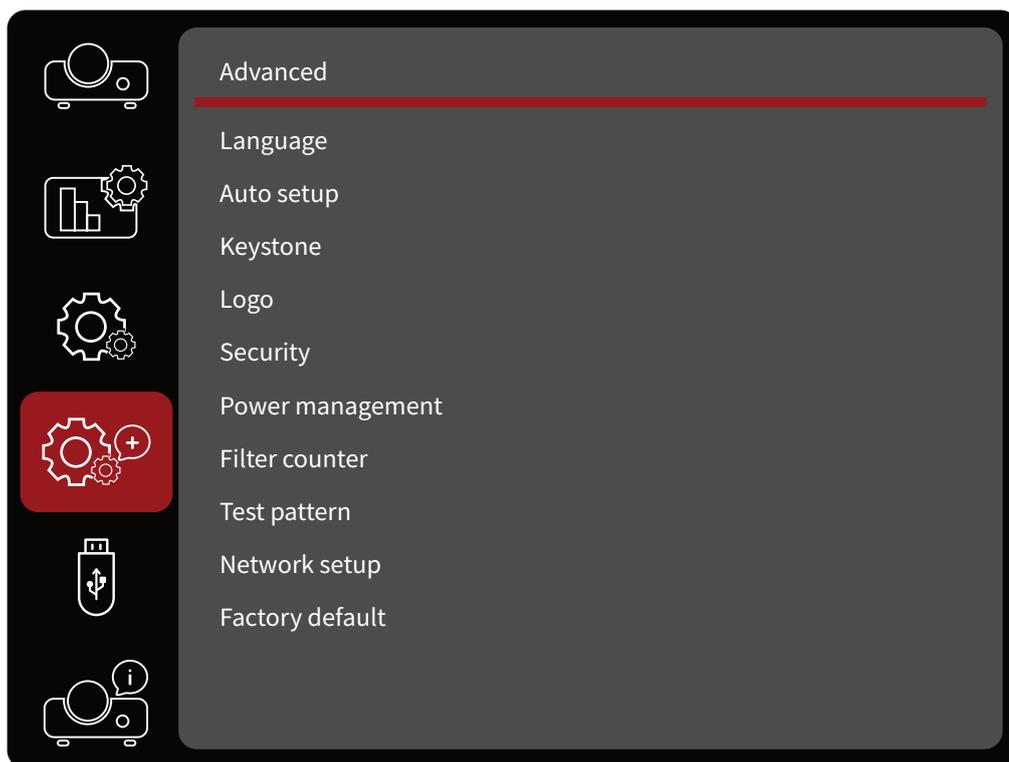


Menu	Descrição
Direct Power On (Ligação direta)	O projetor irá ligar automaticamente quando for ligado a uma fonte de alimentação.
Standby Mode (Modo de suspensão)	<p><u>Normal</u></p> <p>Modo de suspensão normal > 0,5W; a função de configuração de rede está disponível.</p> <p><u>Eco</u></p> <p>Modo de suspensão Eco < 0,5W; a função de configuração de rede não está disponível.</p> <p><u>Network (Rede)</u></p> <p>Suspensão de rede; disponível apenas com Wake on LAN (WOL).</p>
High Altitude Mode (Modo de altitude elevada)	Quando ativado, os ventiladores irão acelerar para proporcionar melhor refrigeração e maior desempenho. Isto é útil para ambientes de altitude elevada onde o ar é rarefeito. Se estiver definido para Auto , o projetor ativará automaticamente o modo de altitude elevada.
Cooling Fast (Refrigeração rápida)	Selecione a velocidade do ventilador de refrigeração para reduzir o tempo de refrigeração.
Closed Caption (Legendas ocultas)²	Ativa as legendas ocultas quando o sinal de entrada selecionado transmite legendas ocultas.
Key Lock (Chave de bloqueio)	Bloquear e desbloquear o painel de controlo.

² - Disponível apenas para a entrada **Vídeo**.

Menu	Descrição																		
Baud Rate (Velocidade de transmissão)	Definir uma velocidade de transmissão idêntica à do computador para que possa ligar o projetor através de um cabo RS-232 adequado e controlar o projetor com comandos RS-232.																		
Laser Control (Controlo de laser)	Alterar o brilho da luz de acordo com o ambiente de funcionamento do projetor. <u>Normal</u> Nível de brilho ajustável, 50% a 100%. <u>Full (Total)</u> Nível de brilho não ajustável, 100%. <u>ECO1</u> Nível de brilho a 60%. <u>ECO2</u> Nível de brilho a 50%.																		
Sound (Som)	<u>Volume</u> Diminuir ou aumentar o nível do som. <u>Mute (Sem som)</u> Desativar ou ativar o som.																		
HDMI Setup (Configuração HDMI)	<u>Image (Imagem)</u> <table border="1" data-bbox="592 1106 1414 1400"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto</td> <td>Configurar automaticamente para o sinal padrão.</td> </tr> <tr> <td>64~940</td> <td>Ajustar manualmente o sinal até a imagem ficar normal.</td> </tr> <tr> <td>0~1023</td> <td>Ajustar manualmente o sinal até a imagem ficar normal.</td> </tr> </tbody> </table> <u>Sound (Som)</u> <table border="1" data-bbox="592 1485 1414 1693"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDMI</td> <td>Reproduzir áudio a partir do dispositivo ligado à porta HDMI.</td> </tr> <tr> <td>Computador</td> <td>Reproduzir áudio a partir do dispositivo ligado à porta COMPUTER.</td> </tr> </tbody> </table> <u>HDMI EQ Settings (Definições de EQ HDMI)</u> <table border="1" data-bbox="592 1778 1414 2063"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0/1/2/3</td> <td>Ajustar o nível do sinal de entrada HDMI dependendo do dispositivo ligado à porta HDMI. Se existir muito ruído na imagem, ou se ocorrerem problemas como a incapacidade de projetar a imagem, as definições devem ser alteradas.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Auto	Configurar automaticamente para o sinal padrão.	64~940	Ajustar manualmente o sinal até a imagem ficar normal.	0~1023	Ajustar manualmente o sinal até a imagem ficar normal.	Modo	Descrição	HDMI	Reproduzir áudio a partir do dispositivo ligado à porta HDMI .	Computador	Reproduzir áudio a partir do dispositivo ligado à porta COMPUTER .	Modo	Descrição	0/1/2/3	Ajustar o nível do sinal de entrada HDMI dependendo do dispositivo ligado à porta HDMI . Se existir muito ruído na imagem, ou se ocorrerem problemas como a incapacidade de projetar a imagem, as definições devem ser alteradas.
Modo	Descrição																		
Auto	Configurar automaticamente para o sinal padrão.																		
64~940	Ajustar manualmente o sinal até a imagem ficar normal.																		
0~1023	Ajustar manualmente o sinal até a imagem ficar normal.																		
Modo	Descrição																		
HDMI	Reproduzir áudio a partir do dispositivo ligado à porta HDMI .																		
Computador	Reproduzir áudio a partir do dispositivo ligado à porta COMPUTER .																		
Modo	Descrição																		
0/1/2/3	Ajustar o nível do sinal de entrada HDMI dependendo do dispositivo ligado à porta HDMI . Se existir muito ruído na imagem, ou se ocorrerem problemas como a incapacidade de projetar a imagem, as definições devem ser alteradas.																		

Advanced (Avançado)



Menu	Descrição
Language (Idioma)	Selecionar o idioma do menu apresentado no ecrã (OSD).
Auto Setup (Configuração automática)	<p><u>Input Search (Procurar entrada)</u></p> <p>Encontrar e projetar automaticamente uma fonte de entrada disponível.</p> <p><u>Auto PC Adj. (Ajuste auto PC)</u></p> <p>Quando o ajuste automático de PC estiver ativado, o projetor emitirá um sinal analógico. Ao pressionar o botão Auto no controlo remoto, as definições Sinc. fina, Posição H., Posição V. e Tamanho H. serão ajustadas automaticamente. Quando o ajuste automático do PC estiver desativado, o botão Auto no controlo remoto não será suportado.</p> <p><u>Correção automática de distorção</u></p> <p>Corrigir automaticamente uma imagem projetada distorcida.</p>

Menu	Descrição
Keystone (Distorção)	<p><u>Keystone (Distorção)</u> Guardar ou repor a correção trapezoidal depois de desligar o cabo de alimentação.</p> <p><u>H/V Keystone (Distorção H/V)</u> Corrigir a imagem projetada na horizontal ou na vertical.</p> <p><u>4-Corner Correction (Correção de 4 cantos)</u> Corrigir os quatro cantos da imagem projetada.</p> <p><u>6-Corner Correction (Correção de 6 cantos)</u> Corrigir os seis cantos da imagem projetada.</p> <p><u>Curved Correction (Correção de curvatura)</u> Corrigir uma imagem projetada que esteja irregular ou deformada devido a uma superfície curva.</p> <p><u>Grid Image Tune (Afinação da imagem de grelha)</u> Ajustar os pontos locais da imagem projetada.</p> <p><u>Reset (Repor)</u> Repor os valores predefinidos das definições.</p>
Logo (Logótipo)	<p><u>Logo Select (Seleção do logótipo)</u> Definir o logótipo de arranque do projetor.</p> <p><u>Capture (Capturar)</u> Captar imagens projetadas e utilizá-las como logótipo de arranque.</p> <p><u>Logo PIN Code Lock (Bloqueio do código PIN do logótipo)</u> Impedir que pessoas não autorizadas alterem o ecrã do logótipo.</p> <p><u>Logo PIN Code Change (Alterar código PIN do logótipo)</u> Alterar o código PIN para qualquer número de 3 dígitos.</p>
Security (Segurança)	<p><u>PIN Code Lock (Bloqueio do código PIN)</u> Impedir que pessoas não autorizadas utilizem o projetor.</p> <p><u>PIN Code Change (Alterar código PIN)</u> Alterar o código PIN para qualquer número de 3 dígitos.</p>

Menu	Descrição
Power Management (Gestão de energia)	<p><u>Ready (Preparado)</u></p> <p>Após 30 segundos sem entrada de sinal, será apresentada uma contagem decrescente.</p> <p>Permite que o projetor ative automaticamente o modo Preparado após um período de tempo especificado se não for detetado qualquer sinal de entrada.</p> <p>Se o sinal de entrada for ligado novamente ou se for pressionado qualquer botão (exceto o botão de energia) no controle remoto ou no painel de controlo, a luz voltará a acender.</p>
	<p><u>Shutdown (Desligar)</u></p> <p>Após 30 segundos sem entrada de sinal, será apresentada uma contagem decrescente.</p> <p>Permite desligar automaticamente o projetor se não for detetada qualquer entrada de sinal após um período de tempo definido para evitar o desgaste desnecessário da luz.</p>
	<p><u>Off (Desativado)</u></p> <p>Desativar a função de gestão de energia.</p>
	<p><u>Timer (Temporizador)</u></p> <p>Define o período de tempo após a perda de sinal de entrada e permite que o projetor mude automaticamente para o modo Preparado.</p>
	<p><u>Ready Countdown (Contagem decrescente para preparado)</u></p> <p>Quando a Gestão de energia está configurada para Preparado, o tempo de transição do modo Preparado para o modo de suspensão é de 0 a 30 minutos.</p> <p>Se for definido para 0, o projetor não poderá mudar automaticamente. No modo Preparado, pressione o botão de energia para mudar o projetor do modo Preparado para o modo de Suspensão e pressione qualquer botão para ligar o projetor.</p>

Menu	Descrição
<p>Filter Counter (Contador do filtro)</p>	<p>O filtro impede a entrada de pó no projetor, que se pode acumular nos componentes internos. Um filtro obstruído pode reduzir a eficiência do ventilador de refrigeração, provocando o sobreaquecimento do projetor e diminuindo potencialmente o seu tempo de vida útil. Limpe o filtro imediatamente sempre que o ícone de aviso de filtro for apresentado.</p> <p>Siga estes passos para limpar o filtro:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue o projetor e o cabo de alimentação da tomada elétrica. 2. Retire o filtro. 3. Limpe-o cuidadosamente com uma escova. 4. Recoloque o filtro, certificando-se de que está totalmente inserido. <p><u>Filter Counter (Contador do filtro)</u> Exibe o tempo de utilização do filtro.</p> <p><u>Timer (Temporizador)</u> Definir o tempo para a limpeza do filtro.</p> <p><u>Filter Counter Reset (Repor contador do filtro)</u> Reiniciar o contador do filtro.</p> <p><u>Filter Status (Estado do filtro)</u> Verificar o tempo de utilização do filtro do projetor.</p>
<p>Test Pattern (Padrão de teste)</p>	<p>Apresentar o padrão de teste incorporado do projetor.</p> <p>NOTA: Não disponível para USB A, USB B e exibição por LAN.</p>
<p>Network Setup (Configuração de rede)</p>	<p>Configurar as definições de endereço IP, LAN e DHCP.</p> <p>NOTA: O projetor não suporta a exibição na sem fios. O utilizador pode adquirir um adaptador Wi-Fi com um controlador RTL8192EU integrado.</p>
<p>Factory Default (Predefinição de fábrica)</p>	<p>Repõe os valores predefinidos de todas as definições.</p> <p>NOTA: Quando for utilizada a opção Repor definições, as definições seguintes serão mantidas: Language (Idioma), Projector Projection (Projeção do projetor), Baud Rate (Velocidade de transmissão), High Altitude (Altitude elevada) e Light Source Hours (Horas de luz).</p>

Controlar o projetor através de uma rede

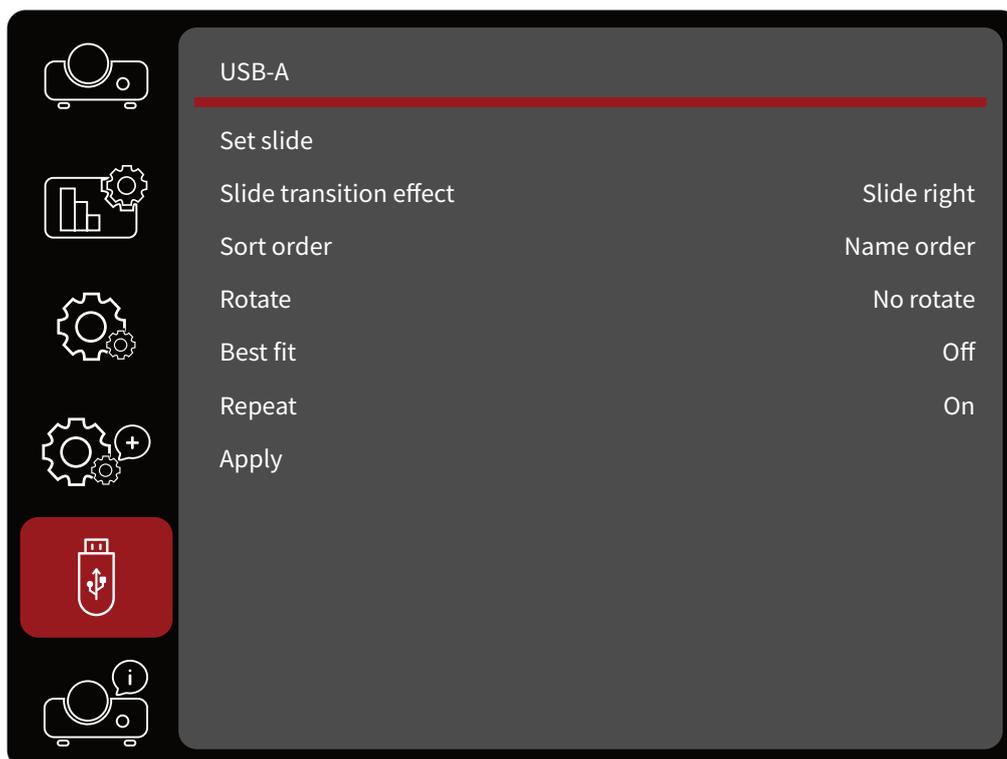
O projetor oferece várias funcionalidades de gestão remota e redes. A função LAN/RJ45 do projetor permite fazer a seguinte gestão remota através de uma rede: Ligar/desligar, ajustar o volume, selecionar a entrada, ajustar o brilho, etc.

1. Ligue o projetor a uma rede através da porta LAN/RJ45.
2. Abra o menu apresentado no ecrã e aceda a: **Advanced (Avançado) > Network Setup (Configuração da rede)**.
3. Selecione **DHCP** e selecione **On (Ativado)** para obter um endereço IP automaticamente; ou selecione **Off (Desativado)** para introduzir as informações de rede manualmente.

NOTA: Aguarde cerca de 15 a 20 segundos e, em seguida, volte a aceder à página de definições de **LAN Setup (Configuração da rede)**. Serão apresentadas as definições de Projector IP Address (Endereço IP do projetor), Subnet Mask (Máscara de sub-rede), Default Gateway (Gateway predefinido), DNS Server (Servidor DNS). Anote o endereço IP exibido na linha Projector IP Address (Endereço IP do projetor).

4. Utilizando um navegador web, e na mesma rede, digite o endereço IP do projetor.
5. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e clique em **Log in (Iniciar sessão)**.

USB-A



Menu	Descrição
Set Slide (Definir diapositivo)	Exibir diapositivos.
Slide Transition Effect (Efeito transição de diapositivos)	Controlar os efeitos de transição da reprodução de diapositivos.
Sort Order (Ordenação)	Definir a ordem dos diapositivos.
Rotate (Rodar)	Definir a direção de rotação das imagens.
Best Fit (Melhor ajuste)	Ajustar a imagem ao ecrã de projeção.
Repeat (Repetir)	Quando ativado, os slides serão reproduzidos repetidamente.
Apply (Aplicar)	Ativar as definições de diapositivos.

Formatos de ficheiros suportados

Vídeo

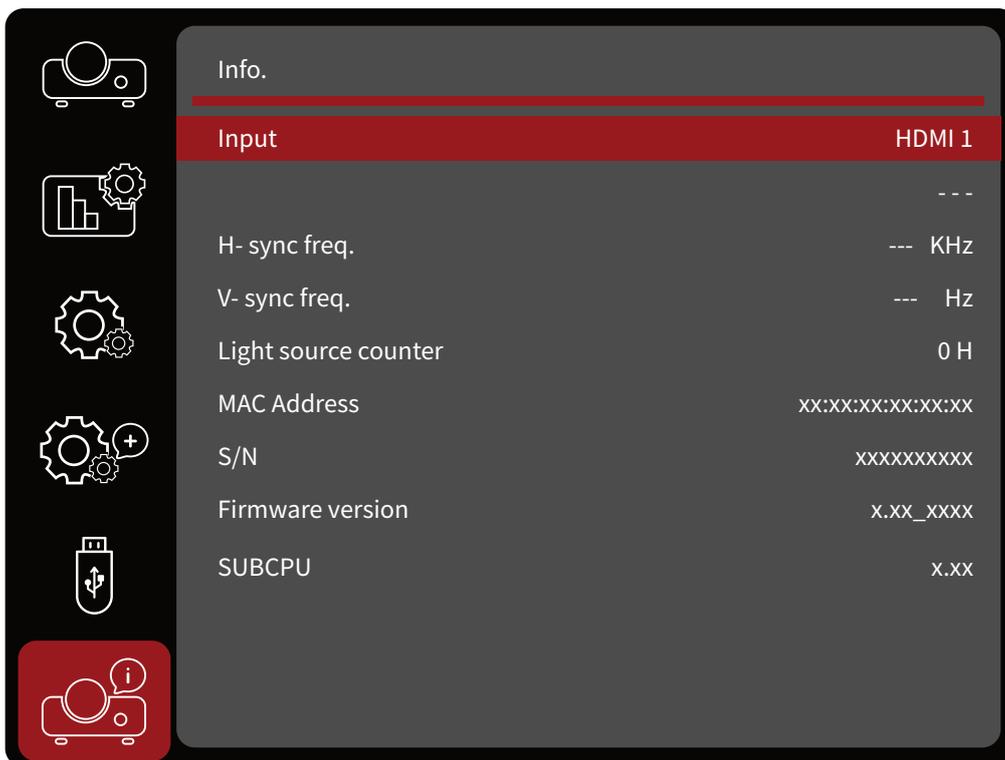
Extensão	Codec de vídeo	Codec de áudio	Formato de vídeo
.avi	MotionJPEG	ADPCM	1280 x 70, 30 FPS (Máximo)

Imagem

Extensão	Formato	Descrição
jpg/jpeg	Baseline encoder 24 Progressive RGB24 bits	Resolução máxima: 10000 x 10000
		Resolução máxima: Resolução do ecrã
bmp	1.4.8 bits baseado em paleta RGB24, 32 bits	Resolução máxima: 1280 x 800
png	24, 48 bits True Color	-24 bits espaço de paleta de cores
		Resolução máxima: 1024 x 768
gif	1, 4, 8 bits baseado em paleta	Resolução máxima: 800 x 600
tiff		Resolução máxima: 800 x 600

Information (Informações)

Ver informações de Fonte de entrada, Frequência sinc. H, Frequência sinc. V, Contador de luz, Endereço MAC, Número de série, Versão de firmware e SUBCPU.



Info.	
Input	HDMI 1

H- sync freq.	--- KHz
V- sync freq.	--- Hz
Light source counter	0 H
MAC Address	XX:XX:XX:XX:XX:XX
S/N	XXXXXXXXXX
Firmware version	X.XX_XXXX
SUBCPU	X.XX

Anexo

Especificações

Item	Categoria	Especificações	
		LSC520WU	LSC521WU
Projetor	Tipo	Laser	
	Tamanho do ecrã	30"~300"	
	Distância do ecrã	1,08~1,76	1,2~2,01
	Lente	1,6x	
	Sistema de exibição	3LCD	
Sinal de entrada	HDMI	f _h : 15K a 100 kHz, f _v : 24K a 85 Hz, Frequência de pixéis: 160MHz	
	VGA	f _h : 15K a 100 kHz, f _v : 24K a 85 Hz, Frequência de pixéis: 300MHz	
Resolução	Nativa	1920 x 1200	
Energia	Tensão de entrada	AC 100-240 V, 50/60 Hz (mudança automática)	
Condições de funcionamento	Altitude	1 700 a 3 000 m a 0 °C a 40 °C ¹	
		5 577,43 a 9 842,52 ft a 32 °F a 104 °F ¹	
	Humidade relativa	20% a 80% (sem condensação)	
	Temperatura	0 °C a 40 °C	
32 °F a 104 °F			
Condições de armazenamento	Humidade relativa	10% a 85% (sem condensação)	
	Temperatura	-10 °C a 50 °C	
		-14 °F a 122 °F	
Dimensões	Físico (L x A x P)	390 x 294 x 128 mm	
		15,35" x 11,57" x 5,04"	
Peso	Físico	5,2 kg	
		11,46 lb	
Consumo de energia	Ativado ²	236 W (típico)	
	Desativado	< 0,5W (Suspensão)	

1- com Modo Altitude Elevada ativado.

2- As condições de teste cumprem as normas EEI.

Dimensões do projetor

390 mm (L) x 294 mm (A) x 128 mm (P)

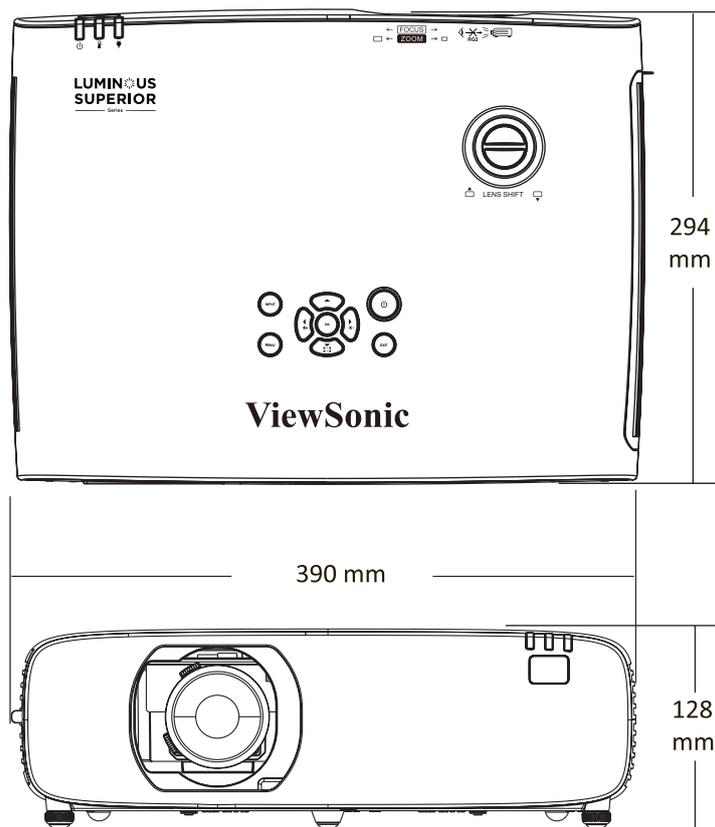


Tabela de resoluções e frequências

Sinal de PC

Resolução	Frequência de atualização
720 x 480i	60 Hz
720 x 576i	50 Hz
720 x 480p	60 Hz
720 x 576p	50 Hz
1280 x 720p	50, 60 Hz
1920 x 1080i	50, 60 Hz
1920 x 1080p	24, 50, 60 Hz
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75, 85 Hz
1152 x 864	70, 75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 768	60, 75, 85 Hz
1280 x 800	60, 75, 85 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 72, 75, 85 Hz
1366 x 768	60 Hz
1400 x 1050	60, 75 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz

Sinal de HDMI

Vídeo HDMI

Resolução	Frequência de atualização
720 x 480p	60 Hz
720 x 480i	60 Hz
720 x 576p	50 Hz
720 x 576i	60 Hz
1280 x 720p	50, 60 Hz
1920 x 1080i	50, 60 Hz
1920 x 1080p	24, 50, 60 Hz

HDMI PC

Resolução	Frequência de atualização
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75, 85 Hz
1152 x 864	70, 75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 768	60, 75, 85 Hz
1280 x 800	60, 75, 85 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 72, 75, 85 Hz
1366 x 768	60 Hz
1400 x 1050	60, 75 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz
3840 x 2160	30 Hz

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">• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado ao projetor e à tomada elétrica.• Se o processo de refrigeração não tiver terminado, aguarde que termine e, em seguida, volte a ligar o projetor.• Se o procedimento indicado acima não funcionar, experimente outra tomada elétrica ou outro dispositivo com a mesma tomada.
Não são apresentadas imagens	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o cabo da fonte de vídeo está corretamente ligado e que a fonte de vídeo está ligada.• Se a fonte de entrada não for selecionada automaticamente, selecione a fonte correta com o botão “Entrada de fonte” no projetor ou no controlo remoto.
A imagem está desfocada	<ul style="list-style-type: none">• O ajuste da focagem com o anel de focagem ajuda a corrigir a focagem da lente de projeção.• 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.
A imagem está invertida	<ul style="list-style-type: none">• Abra o menu OSD e aceda a: Setup (Configuração) > Projection (Projeção) e ajuste a opção de projeção.
A imagem fica esticada ao projetar em DVD 16:9	<ul style="list-style-type: none">• Quando reproduz um DVD anamórfico ou DVD 16:9, o projetor exibe a melhor imagem em 16:9.• Se reproduzir um título de DVD em formato 4:3, mude o formato para 4:3 no menu OSD do projetor.• Configure o formato de exibição para proporção 16:9 (amplo) no reproduutor de DVD.

Problema	Soluções possíveis
O controlo remoto não funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que não existem obstáculos entre o controlo remoto e o projetor, e que os mesmos se encontram dentro do alcance, 8 metros. • As pilhas poderão estar sem carga, verifique e substitua-as, se necessário.
O projetor para de responder a todos os controlos	<ul style="list-style-type: none"> • Desligue o projetor e retire o cabo de alimentação. Aguarde pelo menos 20 segundos, volte a ligar e tente novamente.

Indicadores LED

Quando os indicadores de aviso (ver abaixo) acenderem ou piscarem, o projetor irá desligar automaticamente. Retire o cabo de alimentação do projetor, aguarde 30 segundos e tente novamente. Se os indicadores de aviso acenderem ou piscarem, contacte o centro de assistência mais próximo.

Estado e descrição	Indicador de energia	Indicador de estado	Luz indicadora de fonte luminosa
Suspensão normal (> 0,5W)	Laranja estático	Off (Desativado)	Off (Desativado)
Suspensão de rede/Eco (< 0,5W)	Laranja intermitente	Off (Desativado)	Off (Desativado)
Ligar (A aquecer)	Laranja intermitente	Off (Desativado)	Off (Desativado)
Desligar (A arrefecer)	Vermelho intermitente	Off (Desativado)	Off (Desativado)
Erro da luz	Vermelho estático	Vermelho estático	Vermelho estático
Erro de ventoinha	Vermelho estático	Laranja intermitente	Off (Desativado)
Erro de temperatura	Vermelho estático	Vermelho intermitente	Off (Desativado)
Erro do filtro	Verde estático	Vermelho intermitente	Off (Desativado)

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.

Limpar o filtro

Siga estes passos para limpar o filtro:

- 1.** Desligue o projetor e o cabo de alimentação da tomada elétrica.
- 2.** Retire o filtro.
- 3.** Limpe-o cuidadosamente com uma escova.
- 4.** Recoloque o filtro, certificando-se de que está totalmente inserido.

ATENÇÃO: Não coloque o projetor em funcionamento depois de retirar o filtro. Caso contrário, o pó irá aderir à lente, comprometendo a qualidade da imagem.

Informações regulamentares e de serviço

Informações de conformidade

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

Declaração de conformidade da FCC

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

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

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

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

Declaração do Departamento de indústria do Canadá

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES (B) / NMB (B)

Conformidade CE para países europeus

CE O dispositivo está em conformidade com a Directiva EMC 2014/30/UE e a Directiva Baixa Tensão 2014/35/UE. Directiva de Conceção Ecológica 2009/125/CE.

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

O símbolo apresentado à direita está em conformidade com a Directiva 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.

Restrição de substâncias perigosas na Índia

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

Eliminação do produto no final da sua vida útil

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

EUA e Canadá:

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

Europa:

<https://www.viewsonic.com/eu/environmental-social-governance/recycle>

Taiwan:

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

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

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75
1101 BR Amsterdam
Netherlands



+31 (0) 650608655



EPREL@viewsoniceurope.com



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

Informações de direitos de autor

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

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

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

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

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

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

Garantia limitada

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®