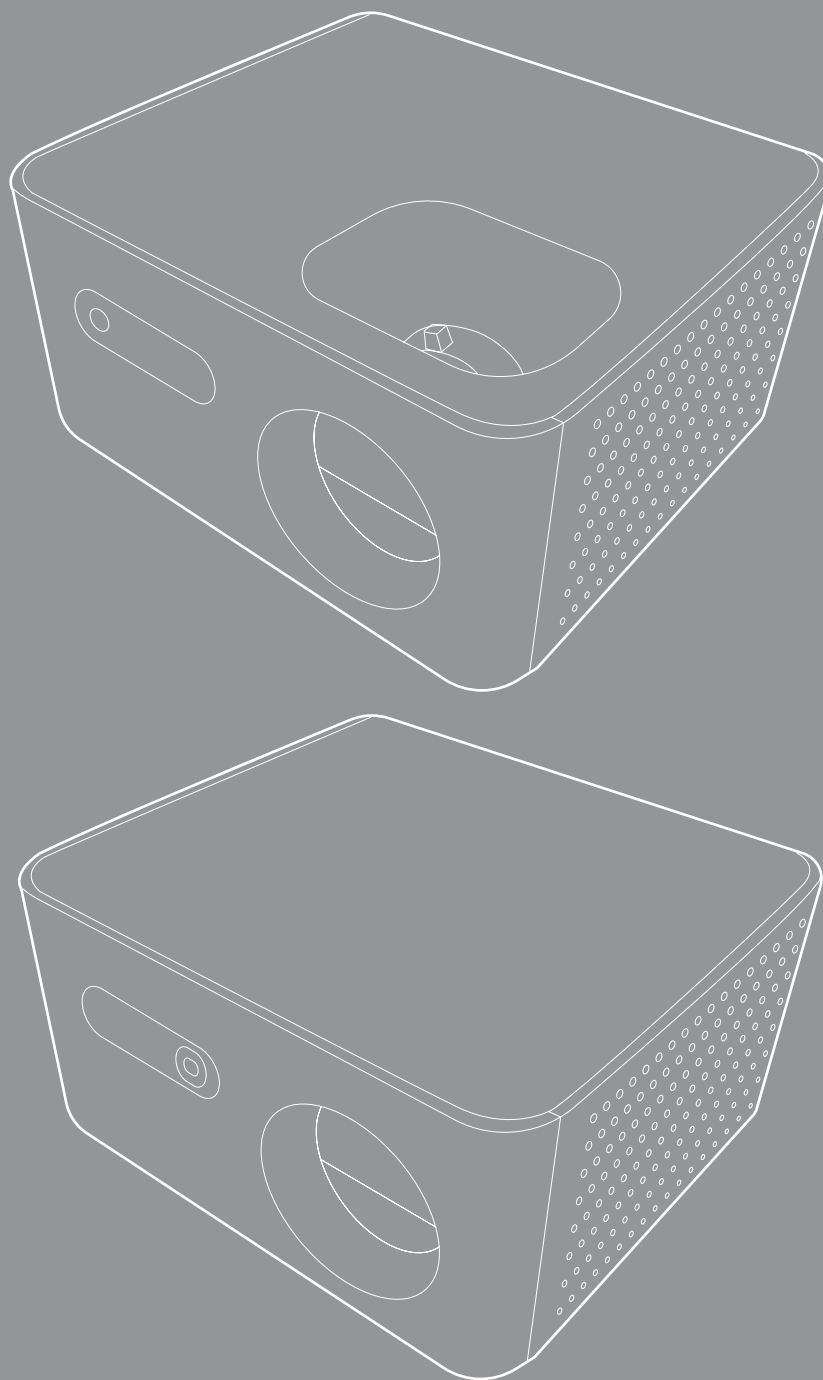


# Projeto DLP®



# ÍNDICE

## SEGURANÇA ..... 4

<i>Instruções de Segurança Importantes</i> .....	4
<i>Direitos Autorais</i> .....	6
<i>Aviso legal</i> .....	6
<i>Reconhecimento de Marca Registrada</i> .....	6
<i>FCC</i> .....	6
<i>Declaração de conformidade para países da UE</i> .....	7
<i>WEEE</i> .....	7
<i>Limpeza da lente</i> .....	7

## INTRODUÇÃO ..... 8

<i>Visão geral da embalagem</i> .....	8
<i>Acessórios Padrão</i> .....	8
<i>Visão geral do produto</i> .....	9
<i>Conexões</i> .....	10
<i>Controle remoto</i> .....	11

## CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO ..... 13

<i>Instalação do projetor</i> .....	13
<i>Conectando fontes ao projetor</i> .....	15
<i>Ajuste da imagem projetada</i> .....	16
<i>Configuração remota</i> .....	18

## USANDO O PROJETO ..... 20

<i>Ligar/Desligar o projetor</i> .....	20
<i>Selecionando uma origem de entrada</i> .....	21
<i>Navegação e funcionalidades do menu</i> .....	22
<i>Menu OSD</i> .....	23
1. Menu principal: Imagem .....	23
2. Menu principal: Tela .....	27
3. Menu principal: Configuração do dispositivo .....	32
4. Menu principal: Definições de entrada .....	36
5. Menu principal: Áudio .....	38
6. Menu principal: Controle.....	40
7. Menu principal: Informações .....	41

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS..... 42

<i>Resoluções compatíveis</i> .....	42
<i>Tamanho da imagem e distância de projeção</i> .....	44
<i>Dimensões do projetor e instalação da montagem do teto</i> .....	46
<i>Códigos do controle remoto IR</i> .....	47
<i>Solução de problemas</i> .....	49



# ÍNDICE

*Indicador de advertência* ..... 51

*Especificações*..... 52

*Escritórios globais da Optoma*..... 54

# SEGURANÇA

	O raio com ponta dentro de um triângulo equilátero serve para alertar o usuário da presença de "tensão perigosa" não isolada dentro do gabinete do produto, que pode ter intensidade suficiente para constituir um risco de choque elétrico às pessoas.
	O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero é destinado a alertar o usuário da presença de instruções de manutenção e operação importantes (assistência técnica) na literatura que acompanha o aparelho.

Siga todos os avisos, precauções e manutenções recomendadas neste manual do usuário.

## Instruções de Segurança Importantes

- Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Para garantir uma operação confiável do projetor e protegê-lo contra superaquecimento, coloque-o numa posição e local que não interfira com a ventilação adequada. Por exemplo, não coloque o projetor em uma mesa de centro aglomerada, sofá, cama, etc. Não coloque o projetor em um local fechado, como uma estante ou gabinete que restrinja o fluxo de ar.
- Para reduzir o risco de incêndio e/ou choque elétrico, não exponha o projetor à chuva ou umidade. Não instale próximo a fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fornos, ou outros aparelhos tais como amplificadores que produzam calor.
- Não deixe objetos ou líquidos entrarem no projetor. Eles podem tocar nos pontos perigosos de tensão e causar curto circuito em peças que podem resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Não use sob as seguintes condições:
  - Ambientes extremamente quentes, frios ou úmidos.
    - (i) Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja dentro de 0°C a 40°C.
    - (ii) Umidade relativa é de até 80%
  - Em áreas sujeitas a poeira e sujeira excessivas.
  - Próximo de qualquer aparelho que gere um forte campo magnético.
  - Sob a luz solar direta.
- Não use a unidade se ela tiver sido fisicamente danificada ou abusada. Dano físico /uso indevido poderia ser (mas não se limitam a isso):
  - A unidade foi derrubada.
  - O cabo de alimentação ou o plugue foram danificados.
  - Líquido foi derrubado no projetor.
  - O produto foi exposto à chuva ou água.
  - Algo caiu no projetor ou algo está solto por dentro.
- Não colocar o projetor em uma superfície instável. O projetor pode cair resultando em ferimentos ou o projetor pode ser danificados.
- Não bloqueie a luz que sai da lente do projetor quando em operação. A luz vai aquecer o objeto e pode derreter, causar queimaduras ou iniciar um incêndio.
- Não abra nem desmonte o projetor porque isso pode causar choque elétrico.
- Não tente consertar a unidade por si mesmo. A abertura ou remoção das tampas pode expô-lo a tensões perigosas e outros riscos. Favor procurar a Optoma antes de enviar a unidade para reparo.
- Veja as marcas de segurança no gabinete do produto.
- A unidade deve apenas ser reparada por pessoal de serviço autorizado.
- Use somente acessórios especificados pelo fabricante.
- Este projetor detectará a vida útil da própria lâmpada.
- Antes de desligar o projetor, certifique-se de que o ciclo de arrefecimento tenha sido completado.

# SEGURANÇA

- Desligue e retire o plugue de alimentação elétrica da tomada de CA antes de limpar o produto.
- Use um pano macio e seco com detergente neutro para limpar a caixa do projetor. Não use produtos de limpeza abrasivos, ceras ou solventes para limpar a unidade.
- Desconecte o plugue de energia da tomada CA se o produto não estiver sendo usado por um longo período de tempo.
- Não configure o projetor em lugares onde pode estar sujeito a vibração ou choque.
- Não toque na lente com as mãos nuas.
- Remova a bateria/pilhas do controle remoto antes do armazenamento. Se a bateria/baterias forem deixadas no controle remoto por longos períodos, elas podem vaziar.
- Não utilize nem guarde o projetor em locais onde a fumaça de óleo ou cigarros pode estar presente, pois pode afetar negativamente a qualidade do desempenho do projetor.
- Por favor, siga a orientação de instalação correta do projetor pois instalação não padrão pode afetar o desempenho do projetor.
- Use um filtro de linha e ou estabilizador. Como queda de energia pode queimar dispositivos.
- Não olhe para as lentes do projetor durante a operação. A luz brilho pode ferir os olhos.
- De acordo com a classificação de segurança fotobiológica de fontes de luz e sistemas de fontes de luz, este produto é do Grupo de Risco 2, IEC 62471-5:2015.



# SEGURANÇA

## Direitos Autorais

Esta publicação, incluindo todas as fotografias, ilustrações e software, está protegida por leis internacionais de direitos autorais, com todos os direitos reservados. Nem este manual, nem nenhuma parte do material aqui contido, pode ser reproduzido sem o consentimento por escrito do autor.

© Copyright 2025

## Aviso legal

As informações neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso. O fabricante não faz representações nem garantias a respeito do conteúdo deste instrumento e especificamente avisa que quaisquer garantias implícitas de comercialidade ou adequação para propósito particular. O fabricante se reserva o direito de revisar esta publicação e fazer alterações de tempos em tempos no conteúdo deste sem a obrigação de notificar qualquer pessoa de tal revisão ou mudanças.

## Reconhecimento de Marca Registrada

Kensington é uma marca registrada dos EUA da ACCO Brand Corporation com registros emitidos e aplicativos pendentes em outros países em todo o mundo.

Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e os logotipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc.

DLP®, Link DLP e logotipo DLP são marcas de comércio registradas da Texas Instruments and BrilliantColor™ que é uma marca de comércio da Texas Instruments.

Todos os outros nomes de produto usados neste manual são propriedade de seus respectivos proprietários e são Reconhecidos.

## FCC

Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram estipulados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial numa instalação residencial. Este dispositivo gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações.

Entretanto, não há qualquer garantia de que a interferência não ocorrerá numa instalação em particular. Se este dispositivo causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o dispositivo, o usuário deverá tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou desloque a antena receptora.
- Aumente a distância entre o dispositivo e o receptor.
- Conecte o dispositivo a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico especializado em rádio/televisão para obter ajuda.

## Aviso: Cabos blindados

Todas as conexões a outros dispositivos computacionais devem ser feitas com cabos blindados para manter a conformidade com as normas da FCC.

## Cuidado

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante podem anular a autoridade do usuário, que é oferecida pela Federal Communications Commission, para operar este projetor.

## Condições de Operação

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

# SEGURANÇA

1. Este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida incluindo aquela que pode causar operação indesejável.

## Aviso: Usuários canadenses

Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

## Declaração de conformidade para países da UE

- Diretriz de EMC 2014/30/UE (incluindo emendas)
- Diretriz de Baixa Tensão 2014/35/UE
- RED 2014/53/EU (se o produto tem uma função RF)

## WEEE



### Instruções de eliminação

Não jogue este dispositivo eletrônico no lixo. Para minimizar a poluição e garantir a máxima proteção do meio ambiente, recicle-o.

## Limpeza da lente

- Antes de limpar a lente, certifique-se em desligar o projetor e desconectar o cabo de energia para permitir que ele esfrie completamente.
- Use um tanque de ar comprimido para remover a poeira.
- Use um pano especial para limpeza de lentes e limpe gentilmente a lente. Não toque na lente com seus dedos.
- Não use detergentes alcalinos/ácidos ou solventes voláteis tais como álcool para limpeza da lente. Se a lente for danificada devido ao processo de limpeza, isto não é coberto pela garantia.



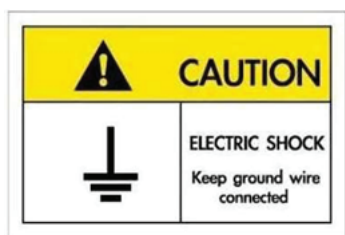
Aviso: Não use um spray contendo gases inflamáveis para remover a poeira ou sujeira da lente. Isto pode causar um incêndio devido ao calor excessivo dentro do projetor.



Aviso: Não limpe a lente se o projetor estiver aquecendo, pois isto fará com que o filme da superfície da lente descasque.



Aviso: Não limpe ou toque na lente com um objeto duro.



Para evitar choque elétrico, a unidade e seus periféricos devem ser adequadamente aterrados (aterramento).

# INTRODUÇÃO

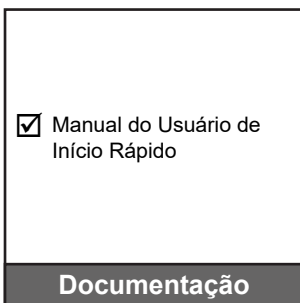
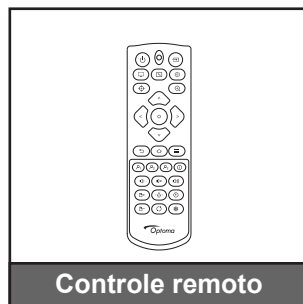
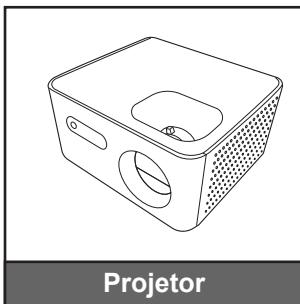
Agradecemos pela sua compra do projetor Optoma. Para uma lista completa dos recursos, visite a página do produto no nosso site, onde encontrará informações adicionais e documentação, assim como Perguntas Frequentes.

## Visão geral da embalagem

Retire cuidadosamente e verifique se você tem os itens listados abaixo sob acessórios padrão. Alguns dos itens em acessórios opcionais podem não estar disponíveis, dependendo do modelo, especificação e sua região de compra. Por favor, verifique com o local de compra. Alguns acessórios podem variar de região para região.

O cartão de garantia só é fornecido em algumas regiões específicas. Consulte seu revendedor para informações detalhadas.

## Acessórios Padrão



### Nota:

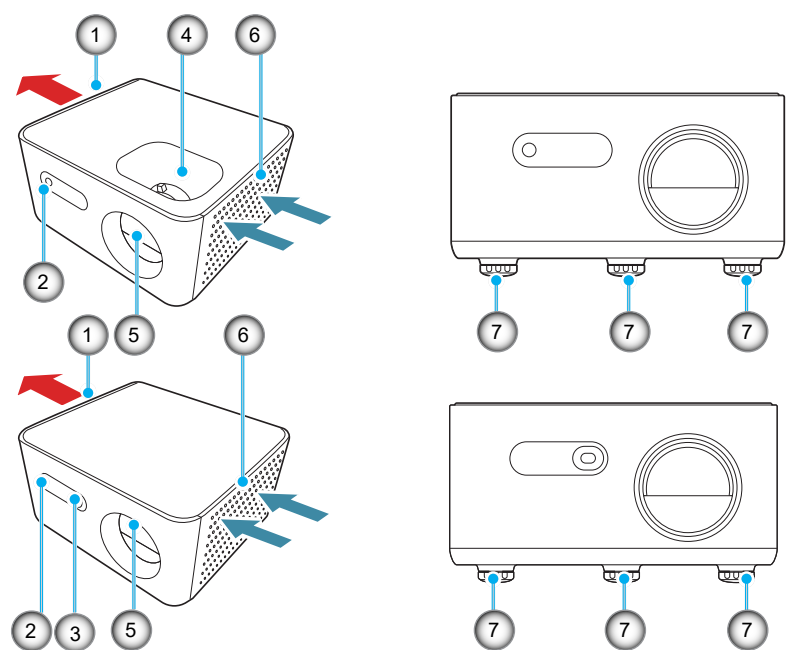
- Para acesso às informações de configuração, manual do usuário, informações de garantia e atualizações de produto - por favor, digitalize o Código QR ou visite o seguinte URL: <https://www.optoma.com/support/download>
- Os acessórios podem variar dependendo da região.





# INTRODUÇÃO

## Visão geral do produto



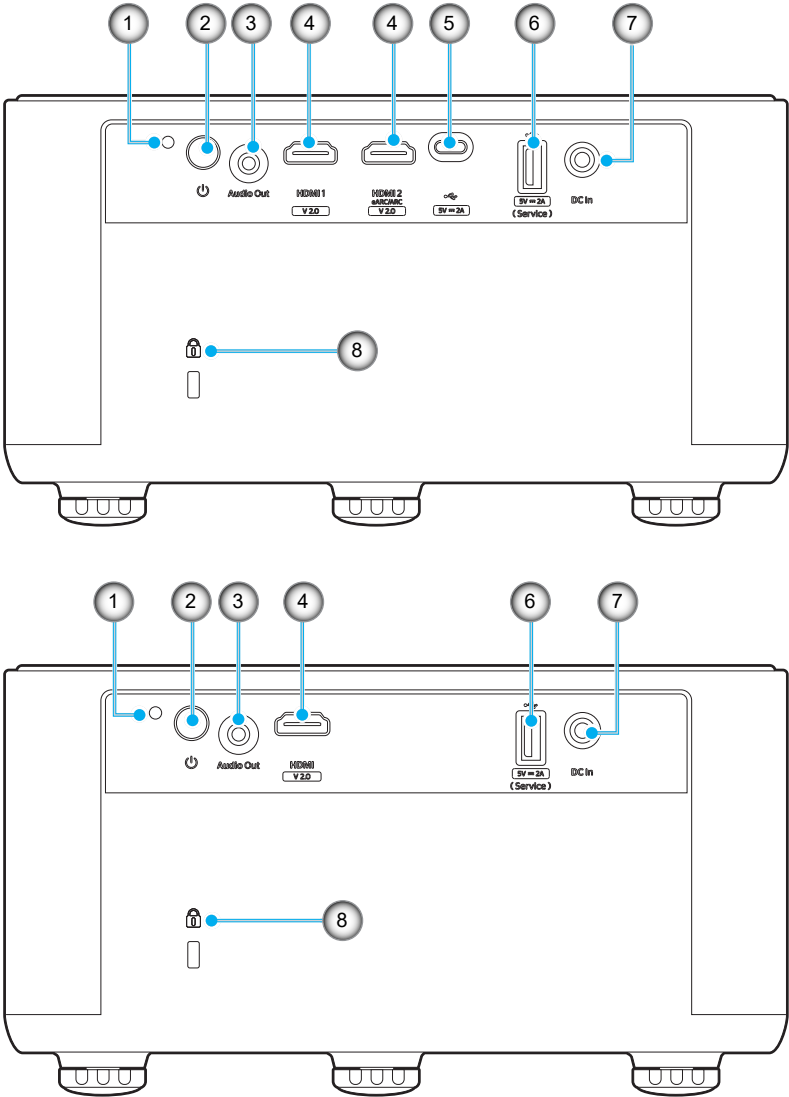
**Nota:**

- Não bloqueie a entrada do projetor e as saídas de exaustão.
- Ao operar o projetor em um espaço fechado, deixe pelo menos 30 cm de área livre ao redor das ventilações de admissão e de exaustão.

Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Dutos de ventilação (saída)	5.	Lente
2.	receptor IR	6.	Ventilação (entrada)
3.	Sensor ToF (Time of Flight)	7.	Pés de ajuste de inclinação
4.	Anel de foco/Alavanca de foco		

# INTRODUÇÃO

## Conexões



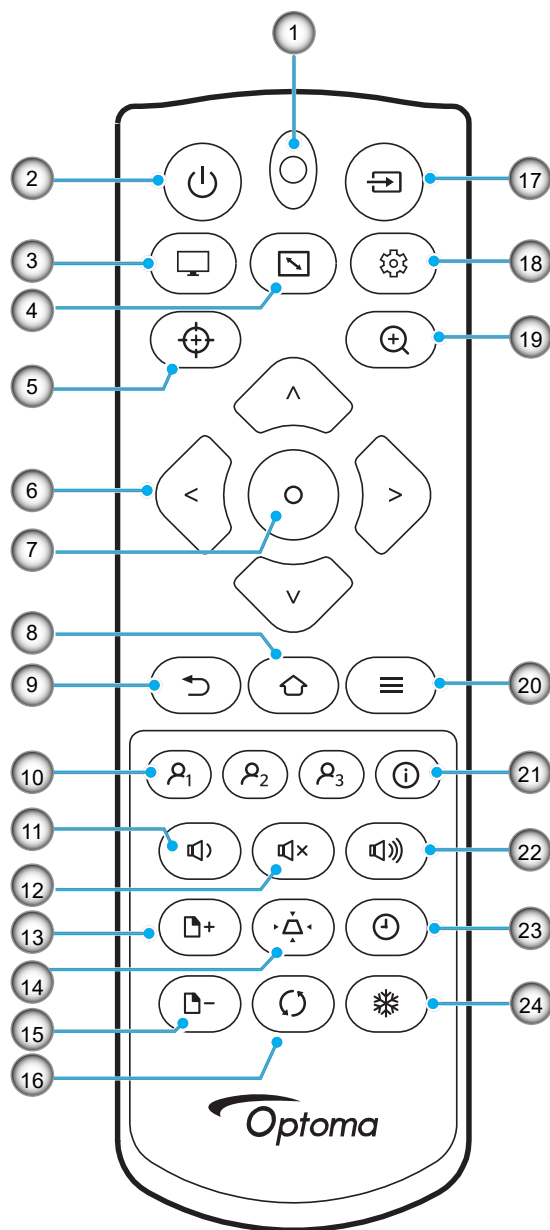
Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Indicador de LED	5.	Conector USB Tipo C
2.	Botão de alimentação	6.	Conector de saída de energia USB (5V---2A)
3.	Conector de Saída de Áudio	7.	Conector CC
4.	Conector HDMI	8.	Porta para trava Kensington™

**Nota:**

- Os modos de sinal suportados variam de acordo com o modelo e a região de venda.

# INTRODUÇÃO

## Controle remoto



Nº.	Item
1.	Indicador de LED
2.	Energia On/Off
3.	Modo de imagem
4.	Formato
5.	Foco
6.	Quatro teclas de seleção de direções
7.	Enter
8.	Início
9.	Voltar
10.	Usuário 1/2/3 (designável)
11.	Volume -
12.	Silenciar

Nº.	Item
13.	Página Cima
14.	Correção de distorção trapezoidal
15.	Página Baixar
16.	Ressincronizar
17.	Fonte
18.	Menu Ajustes/Configuração
19.	Zoom
20.	Menu
21.	Informações
22.	Volume +
23.	Timer do Sono
24.	Congelamento

# INTRODUÇÃO

**Nota:**

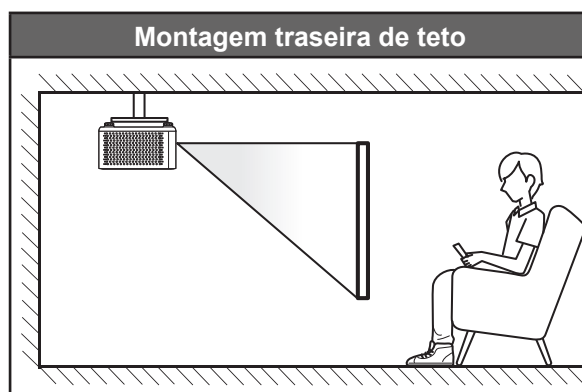
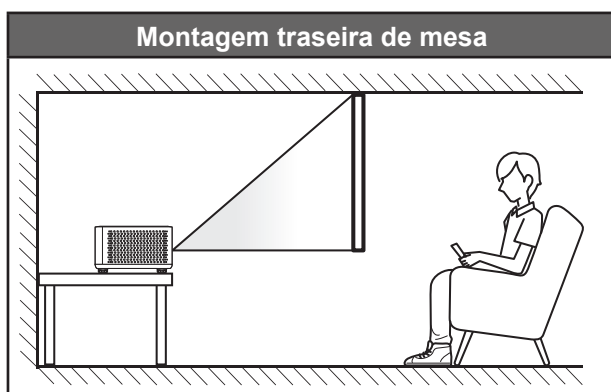
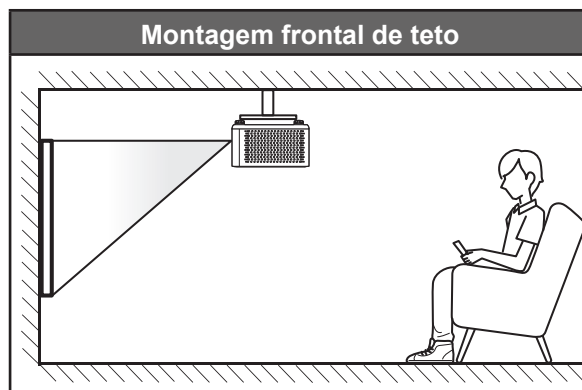
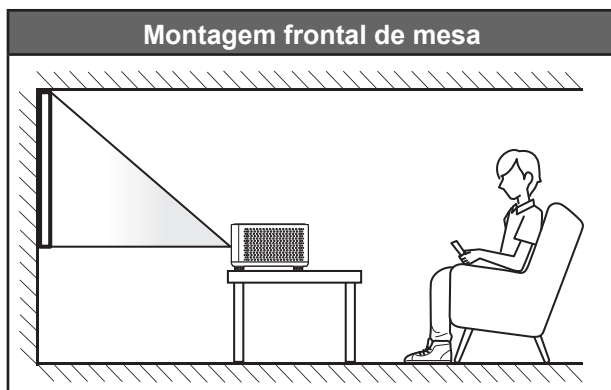
- *Alguns botões podem não ter nenhuma função para os modelos que não oferecem suporte a esses recursos.*
- *Antes de usar o controle remoto pela primeira vez, remova a tira de isolamento transparente. Veja a página 18 para instalação da bateria.*
- *A inclusão da pilha para o controle remoto pode depender da região.*
- *O controle remoto real pode variar dependendo da região.*

# CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

## Instalação do projetor

O projetor foi concebido para ser instalado em uma das quatro posições possíveis.

A disposição da sala ou as preferências pessoais irão ditar a posição de instalação. Leve em consideração o tamanho e a posição da tela, a localização da tomada elétrica adequada, assim como a localização e a distância entre o projetor e o resto do seu equipamento.



O projetor deve ser colocado em uma superfície plana e 90 graus/perpendiculares à tela.

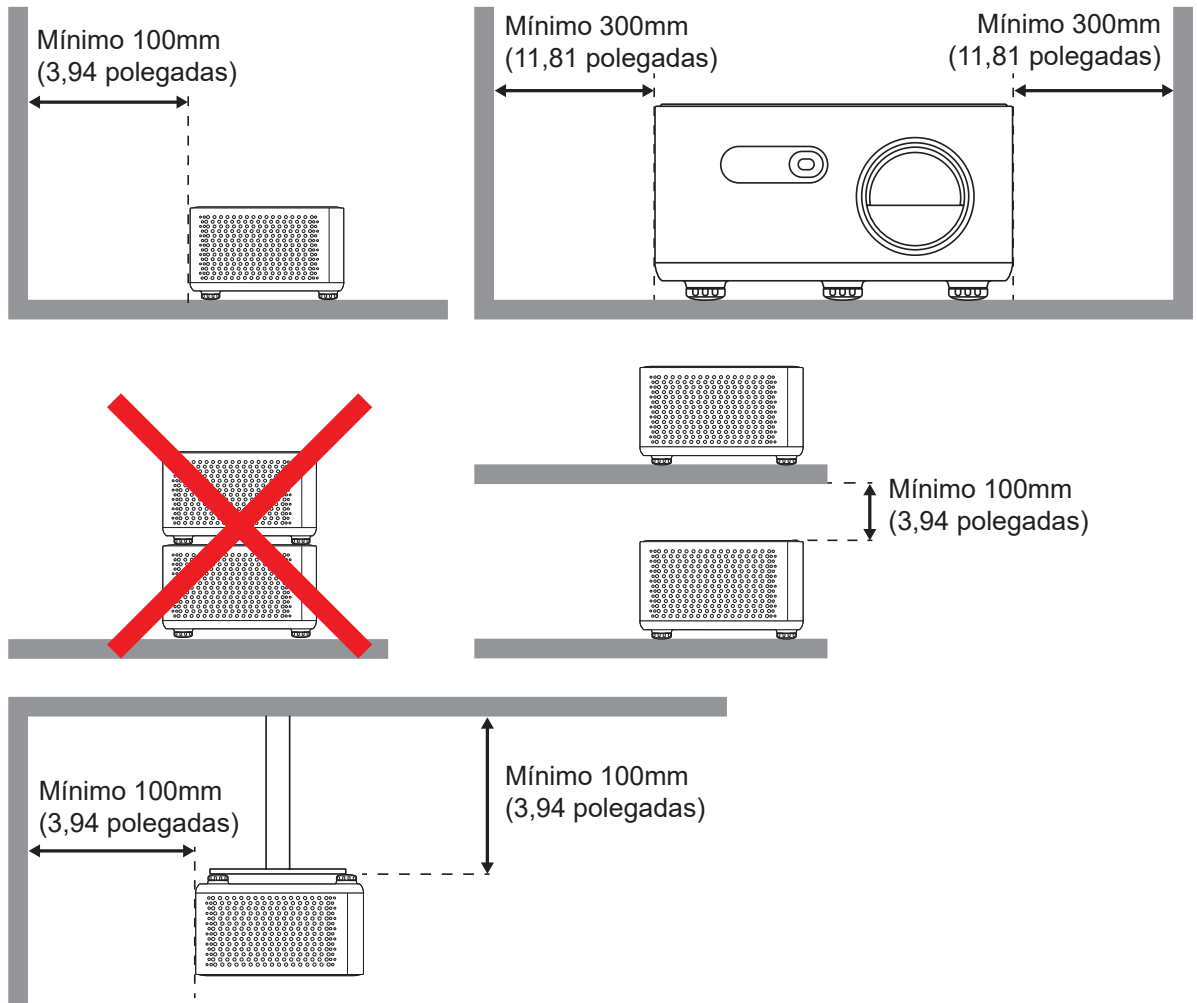
- Como determinar a localização do projetor para um determinado tamanho de tela, consulte a tabela de distâncias nas páginas 44~45.
- Para determinar a localização do projetor para um tamanho de tela específico, consulte a tabela de distância nas páginas 44~45.

**Nota:** À medida que o projetor é afastado da tela, o tamanho da imagem projetada aumenta e o deslocamento vertical também aumenta proporcionalmente.

# CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

## Aviso de instalação de projetor

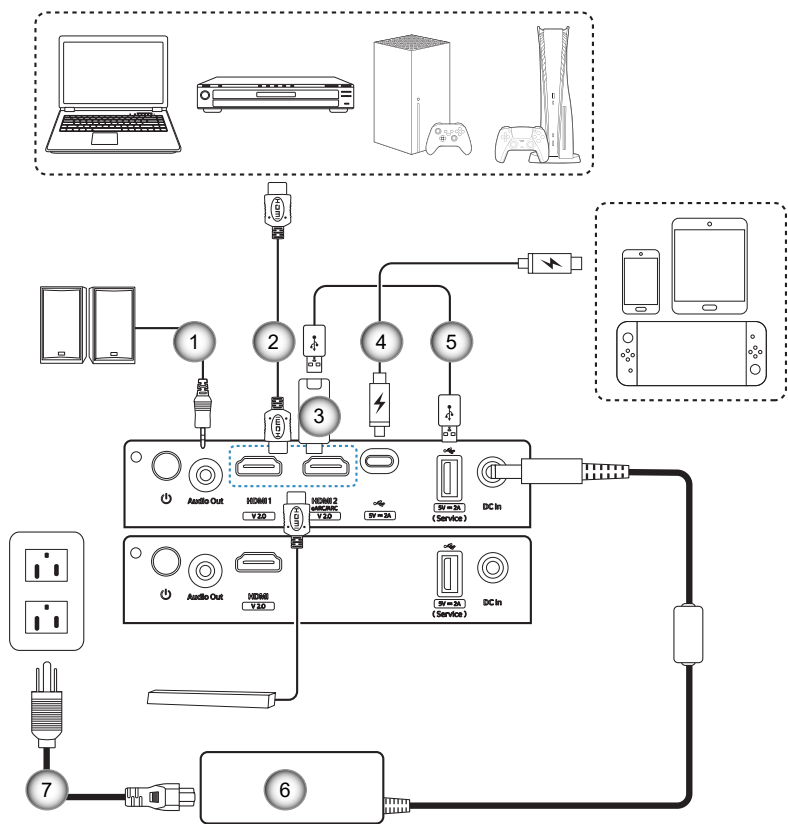
- Permita um vão de pelo menos de 30 cm em volta à abertura de ventilação.



- Assegure que as aberturas de entrada não reciclam o ar quente da abertura de ventilação.
- Ao operar o projetor em um espaço fechado, certifique-se que a temperatura do ar circulando dentro do espaço não excede a temperatura de operação enquanto o projetor está funcionando e a entrada de ar e as aberturas de ventilação estão desobstruídas.
- Todos os espaços devem passar por uma avaliação térmica certificada para garantir que o projetor não recicle o ar de ventilação, pois isto pode fazer o dispositivo parar mesmo se a temperatura do ambiente permanecer na variação de temperatura de operação aceitável.

# CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

## Conectando fontes ao projetor



Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Cabo de saída de Áudio	5.	Cabo de Alimentação USB
2.	Cabo HDMI	6.	Adaptador de energia
3.	Dongle HDMI	7.	Cabo de Alimentação
4.	Cabo USB Tipo C		

**Nota:**

- Para garantir a melhor qualidade de imagem e evitar erros de conexão, recomendamos o uso de cabos de Alta Velocidade ou HDMI Certificados Premium até 5 metros.

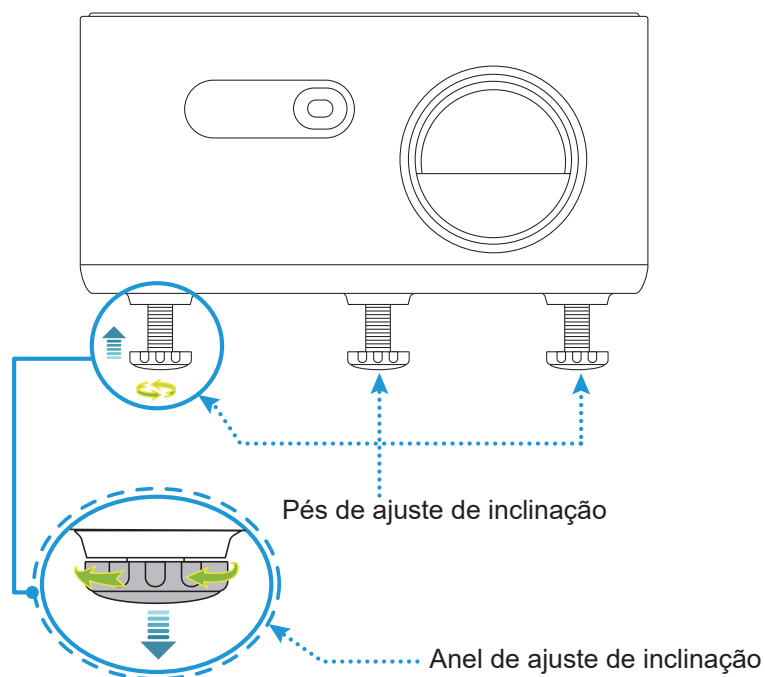
# CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

## Ajuste da imagem projetada

### Altura da imagem

O projetor está equipado com pés de elevação para ajustar a altura da imagem.

1. Localize o pé ajustável que você deseja modificar na parte inferior do monitor.
2. Gire o pé ajustável no sentido horário ou anti-horário para elevar ou baixar o projetor.



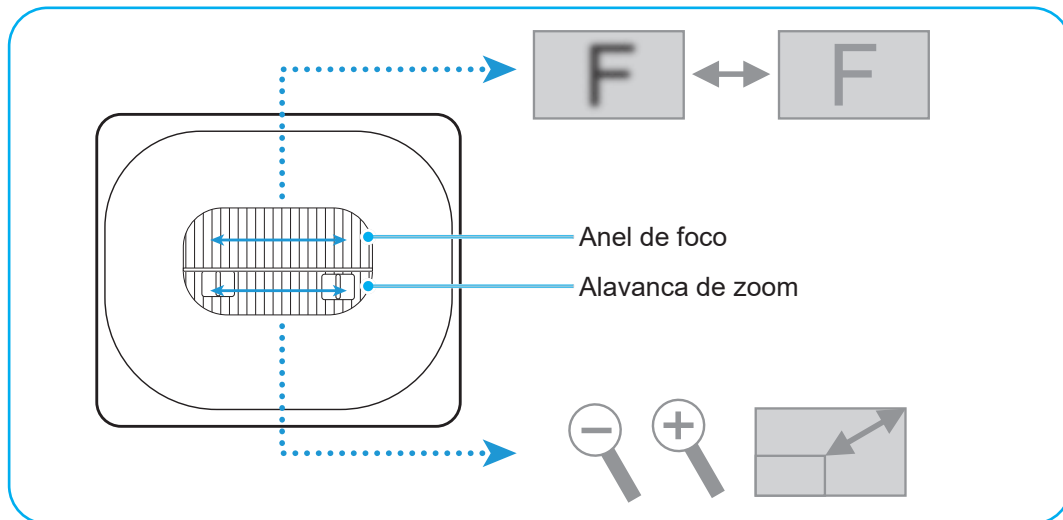


# CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

## Zoom e foco

### Modelo Padrão 4K

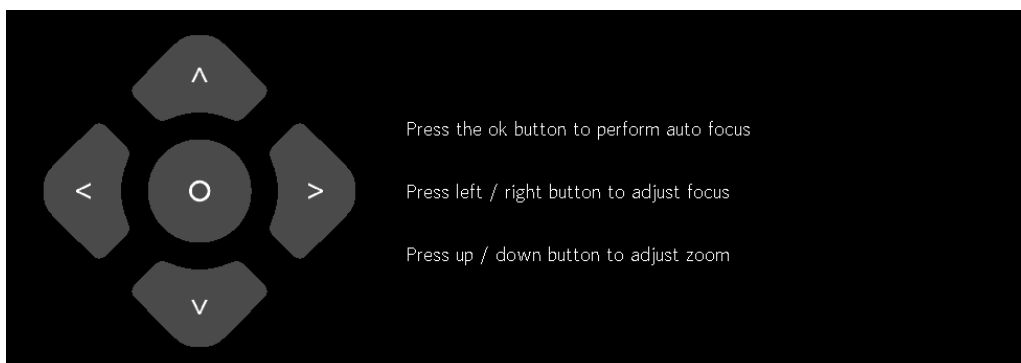
- Para ajustar o tamanho da imagem, gire o botão de zoom no sentido horário ou anti-horário para aumentar ou diminuir o tamanho da imagem projetada.
- Para ajustar o foco, gire o anel de foco no sentido horário ou anti-horário até que a imagem fique nítida e legível.



### Modelo Avançado 4K

As configurações de zoom e foco estão localizadas no menu OSD. Acesse Tela > Configuração de foco ou Tela > Configurações de zoom para acessar o menu de instruções.

- Para ajustar o tamanho da imagem, pressione o botão  $\wedge / \vee$  repetidamente até que o tamanho da imagem atenda às suas necessidades.
- Para ajustar o foco da imagem manualmente, pressione o botão  $< / >$  repetidamente até que a imagem fique nítida e legível.
- Para focar a imagem automaticamente, pressione o botão  $\bigcirc$  (Enter).

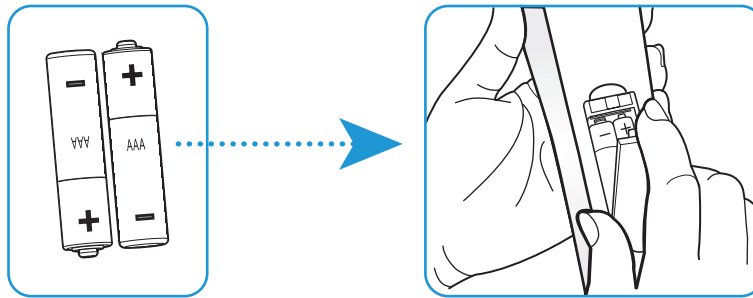


# CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

## Configuração remota

Duas pilhas tamanho AAA são fornecidas para o controle remoto.

1. Remova a tampa da bateria na traseira do controle remoto.
2. Insira pilhas AAA no compartimento da bateria, conforme ilustrado.
3. Substitua a tampa traseira do controle remoto.



**CUIDADO:** Para garantir uma operação segura, siga as seguintes precauções:

- Uma substituição de uma bateria por um tipo incorreto que pode anular uma proteção (tipo de bateria de tamanho AAA);
- Eliminação de uma bateria no fogo ou em um forno quente, ou esmagamento ou corte mecânico de uma bateria, que possa resultar em uma explosão;
- Deixar uma bateria em um ambiente com temperatura extremamente alta, o que pode resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável; e
- Uma bateria submetida a uma pressão de ar extremamente baixa poderá resultar em uma explosão ou no vazamento de líquido ou gás inflamável.

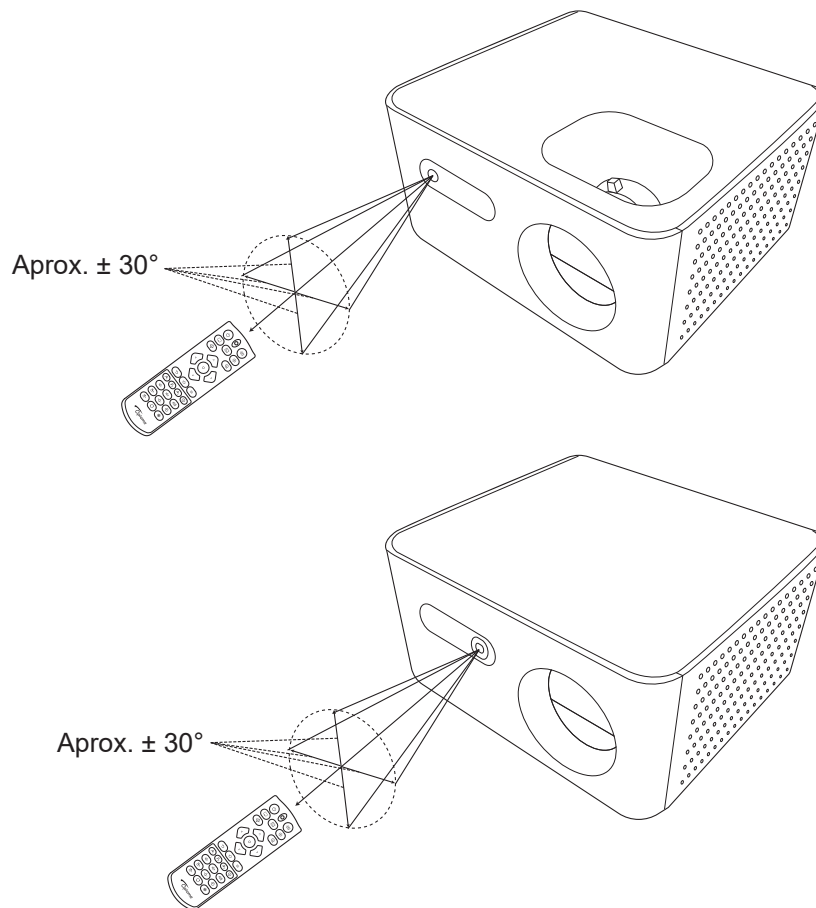
**Nota:** A inclusão da pilha e o tipo de pilha para o controle remoto pode depender da região.

# CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

## Alcance efetivo

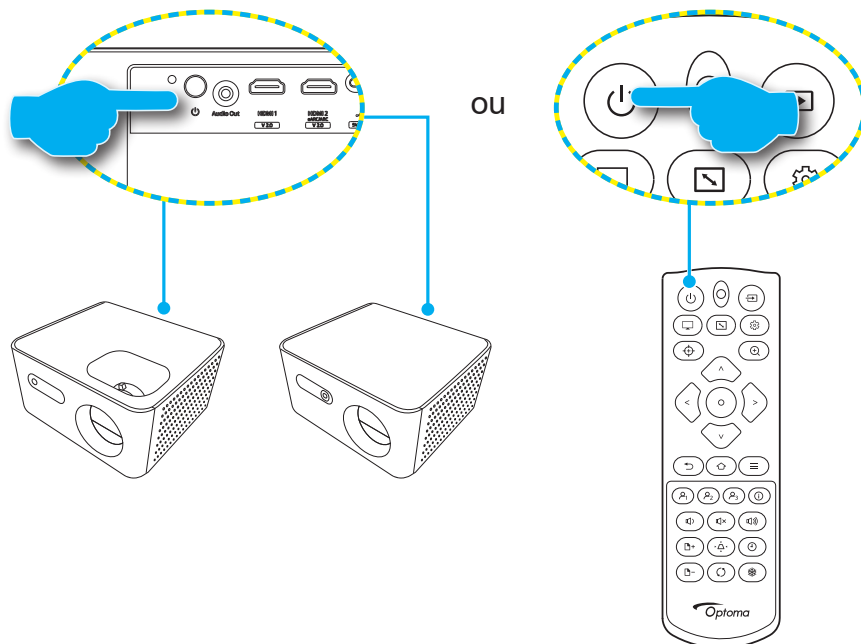
O sensor Infra-vermelho (IR) de controle remoto está localizado no lado de cima e frontal do projetor. Certifique-se de que o controle remoto seja mantido em um ângulo de 30 graus perpendicular ao sensor de controle remoto IR do projetor para garantir a funcionalidade correta. A distância entre o controle remoto e o sensor não deve ser maior que 8 metros (26 pés).

- Certifique-se de que não existem obstáculos entre o controle remoto e o sensor IR do projetor, que possa obstruir o feixe de infravermelhos.
- Verifique se o transmissor IR do controle remoto não está brilhando pela luz solar ou lâmpadas fluorescentes diretamente.
- Por favor mantenha o controle remoto longe de lâmpadas fluorescentes mais de 2 m ou o controle remoto pode ter mau funcionamento.
- Se o controle remoto estiver perto de lâmpadas fluorescentes tipo Inversoras, pode tornar-se ineficaz ao longo do tempo.
- Se o controle remoto e o projetor estão dentro de uma distância muito curta um do outro, o controle remoto pode se tornar ineficaz.




# USANDO O PROJETOR

## Ligar/Desligar o projetor




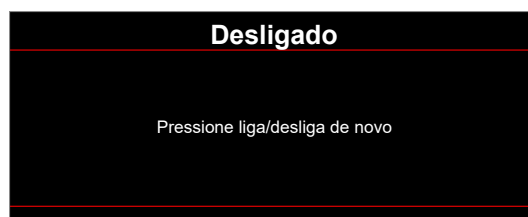
### Ligar



1. Conecte com segurança o cabo de alimentação e o cabo de sinal/fonte. Quando conectado, o LED de funcionamento acenderá em vermelho.
2. Acenda a lâmpada pressionando o botão  ao lado do projetor ou no controle remoto.
3. Uma tela de início será exibida e o LED de energia se torna azul.

**Nota:** A primeira vez que o projetor for ligado, você será solicitado a selecionar o idioma preferido, orientação de projeção e outras configurações.

### Desligando

1. Acenda a lâmpada pressionando o botão  ao lado traseiro do projetor ou no controle remoto. A seguinte mensagem será exibida.




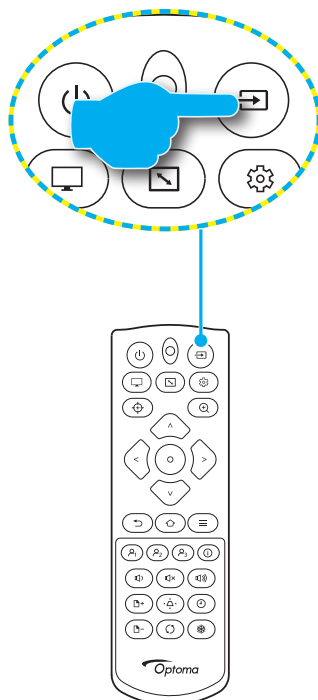
2. Pressione o botão  novamente para confirmar do contrário a mensagem desaparecerá após 15 segundos. Quando você pressionar o botão  a segunda vez, o projetor vai desligar.
3. Quando o LED de Energia ficar vermelho sólido, isto indicará que o projetor entrou no modo de espera.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e do projetor.

**Nota:** Não é recomendável que o projetor seja ligado logo após um procedimento de desligamento.

# USANDO O PROJETOR

## Selecionando uma origem de entrada

Ligue a sua fonte conectada que deseja exibir na tela, como um computador, laptop, reproduutor de vídeo, etc. O projetor detectará a fonte automaticamente. Se várias fontes estiverem conectadas, pressione o botão  no controle remoto para selecionar a entrada desejada.

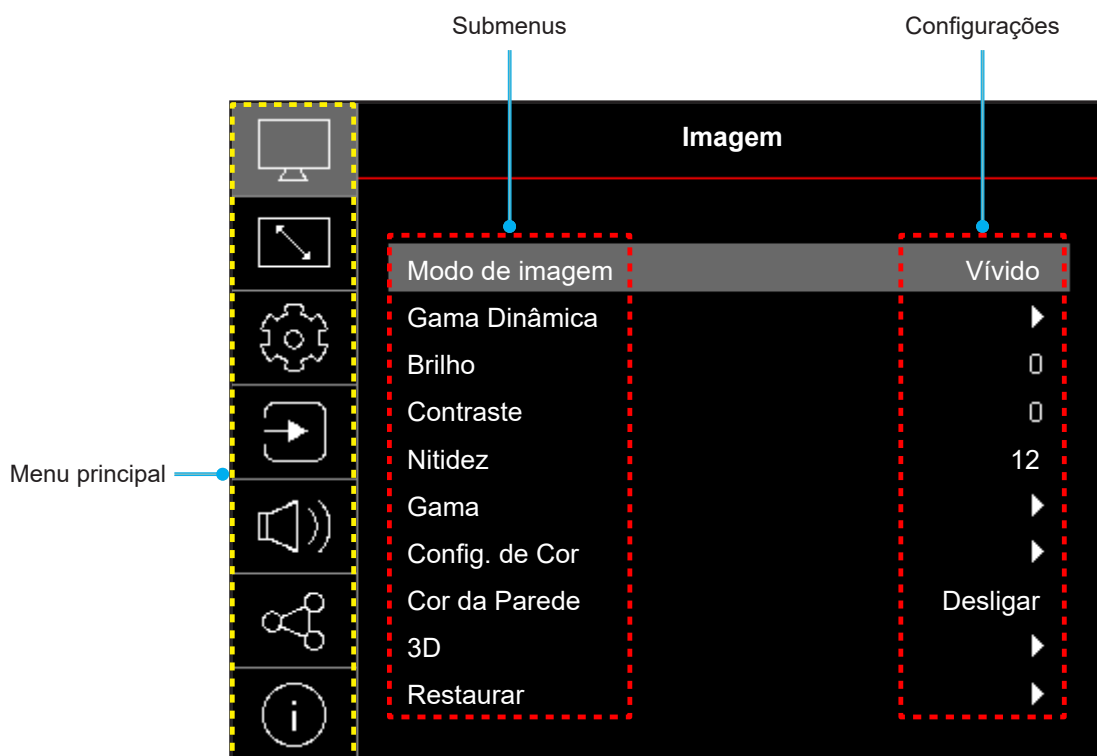


# USANDO O PROJETOR

## Navegação e funcionalidades do menu

O projetor tem menus multilíngües de exibição em tela (OSD) que permitem ajustar a imagem e alterar uma variedade de configurações. O projetor detectará a fonte automaticamente.

1. Parar abrir o menu OSD, pressione  $\equiv$  no controle remoto.
2. Ao exibir o OSD, pressione  $</>$  para selecionar um menu principal.
3. Pressione  $\wedge/\vee$  para selecionar um sub menu desejado e depois pressione  $\bigcirc$  para ver mais configurações. Ajustar as configurações usando  $\wedge/\vee/</>$ .
4. Para salvar e sair, pressione  $\equiv$  ou  $\rightarrow$ . O menu OSD será fechado e o projetor salvará automaticamente as novas configurações.



# USANDO O PROJETOR

## Menu OSD

**Nota:** Os itens e recursos da árvore do menu OSD estão sujeitos aos modelos e região. A Optoma se reserva o direito de adicionar ou remover itens para melhorar o desempenho do produto sem aviso prévio.

### 1. Menu principal: Imagem

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Imagem	Modo de imagem	Vívido	
		HDR	
		HLG	
		Cinema	
		Game	
		Referência	
		Brilhante	
		ISF Dia	
		ISF Noite	
		ISF 3D	
	Gama Dinâmica	HDR/HLG	Auto
			Desligar
		Brilho HDR	1 ~ 5
	Brilho	-50 ~ 50	
	Contraste	-50 ~ 50	
	Nitidez	1 ~ 15	
	Gama	Filme	
		Gráficos	
		1,8	
		2,0	
		2,2	
		2,4	
		(Ocultar-EOTF)	
		(Ocultar-3D)	
	Config. de Cor	Cor	-50 ~ 50
		Matiz	-50 ~ 50
		Temperatura de Cor	Quente
			Padrão
			Fresco
			Frio
		CMS	Cor
			Matiz
			Saturação
			Luminância
			Restaurar
		Espaço de cor	Auto
			RGB(0~255)
			RGB(16~235)
			YUV

# USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Imagem	Cor da Parede	Desligar	
		Lousa	
		Amarelo-Claro	
		Verde-Claro	
		Azul-Claro	
		Rosado	
		Cinza	
	3D	Modo 3D	Desligar
			Ligar
		Formato 3D	Sequencia de Imagens
		Inverter Sinc.3D	Desligar
			Ligar
		Restaurar	Cancelar
			OK
	Restaurar		

## Modo de imagem

Existem diversos modos de visualização predefinidos que você pode escolher para acompanhar na sua preferência de visualização. Cada modo foi submetido a um ajuste rigoroso pelo nosso time especialista em cores para garantir um desempenho de cores superior para um amplo intervalo de conteúdo.

- **Vívido**  
A seleção desse modo equilibra a saturação de cores e o brilho para obter uma visualização mais clara. Escolha esse modo para instalações com iluminação ambiente ou quando forem necessárias imagens/apresentações mais claras.
- **HDR/HLG**  
Decodifica conteúdo High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) e exibe os negros mais profundos, brancos mais brilhantes e cores vivas cinematográfica utilizando gama de cores REC.2020. Este modo será automaticamente habilitado se o HDR/HLG estiver definido em Auto (e o conteúdo HDR for enviado para o projetor – 4K UHD Blu-ray, jogos UHD HDR/HLG 1080p/4K, Vídeo streaming 4K UHD/HLG). Enquanto o modo HDR/HLG estiver ativo, outros modos de exibição (Cinema, Referência, etc.) não poderão ser selecionados, pois o HDR/HLG fornece cores altamente precisas, excedendo o desempenho das cores dos outros modos de visualização.
- **Cinema**  
Fornece o melhor equilíbrio de detalhes e cores para ver filmes.
- **Game**  
Otimiza seu projetor para um contraste máximo e cores vivas permitindo que você veja os detalhes de sombras quando estiver jogando um jogo de vídeo.
- **Referência**  
Este modo reproduz as cores as mais próximas possível à imagem de forma que o diretor do filme pretendia. As definições de cor, temperatura da cor, brilho, contraste e gama estão todas configuradas na gama de cor Rec.709. Selecione este modo para a reprodução mais precisa das cores quando estiver assistindo filmes.
- **Brilhante**  
Este modo é adequado para ambientes onde é necessário um brilho extra-alto, assim como o uso do projetor em salas bem iluminadas.
- **ISF Dia/ISF Noite/ISF 3D**  
O menu de calibração ISF é protegido por senha e só pode ser acessado por calibradores ISF autorizados. Recomendamos que a configuração e a calibração sejam realizadas por um técnico de instalação certificado pela ISF.



# USANDO O PROJETOR

## Gama Dinâmica

- **HDR/HLG**  
Faz as configurações High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) e seus efeitos ao exibir o vídeo de players Blu-ray 4K e dispositivos de streaming.
  - Auto: Detecta automaticamente o sinal HDR/HLG.
  - Desligar: Desativa o processamento de HDR/HLG. Quando ajustado em Desligado, o projetor NÃO decodificará conteúdo HDR/HLG.
- **Brilho HDR**  
O projetor pode ajustar automaticamente os níveis de brilho da imagem de acordo com a fonte de entrada. Também é possível selecionar manualmente um nível de brilho para exibir uma melhor qualidade de imagem. Quando o valor é mais alto, a imagem fica mais clara; quando o valor é mais baixo, a imagem fica mais escura.

## Brilho

Ajusta a luminosidade da imagem.

## Contraste

O contraste controla o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem.

## Nitidez

Ajusta a nitidez da imagem.

## Gama

Configura o tipo de curva de gama. Depois de completar a configuração inicial e o ajuste fino, utilize os passos do ajuste de gama para otimizar a saída de imagem.

- **Filme**  
para home theater.
- **Gráficos**  
Para fonte PC/Foto.
- **1,8/2,0/2,2/2,4**  
Para fonte PC/Foto específica.

## Config. de Cor

- **Cor**  
Ajusta a imagem de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.
- **Matiz**  
Ajusta o equilíbrio das cores vermelho e verde.

# USANDO O PROJETOR

- **Temperatura de Cor**  
Seleciona a temperatura da cor em Quente, Padrão, Frio e muito Frio.
- **CMS**  
Seleciona as seguintes opções:
  - Cor: Ajusta o nível de vermelho, verde, azul, ciano, amarelo, magenta e branco da imagem.
  - Matiz: Ajusta o equilíbrio das cores vermelho e verde.
  - Saturação: Ajusta a imagem de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.
  - Luminância: Ajusta a luminância da cor selecionada.
  - Restaurar: Reinicializa as definições nos padrões de fábrica.
- **Espaço de cor**  
Seleciona um tipo de matriz de cor apropriado de seguinte: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235), e YUV.

## Cor da Parede

Designado para ajustar as cores da imagem protegida quando projetada em uma parede sem tela. Existem diversos modos de visualização predefinidos que você pode escolher para acompanhar a cor de sua parede. Cada modo foi submetido à sintonia fina pelo nosso time de cores especializado para garantir um desempenho superior de cor.

**Nota:** Para a reprodução de cores precisa, recomendamos usar uma tela.

## 3D

**Nota:** Este projetor é um projetor pronto 3D com solução DLP-Link 3D.

**Nota:** Por favor, certifique-se de que os óculos 3D estejam em uso para conteúdo DLP-Link 3D antes de desfrutar de seu vídeo.

**Nota:** Este projetor suporta 3D seqüência de imagens (passagem páginas) através das portas HDMI1/HDMI2.

**Nota:** Para habilitar o modo 3D, a taxa de quadros de entrada deverá ser definida apenas a 60Hz, uma taxa de quadros inferior ou superior não é suportada.

**Nota:** Para alcançar o melhor desempenho, é recomendada uma resolução de 1920x1080, por favor, note que a resolução 4K (3840x2160) não é suportada no modo 3D.

- **Modo 3D**  
Use esta opção para ativar ou desativar a função 3D.
- **Formato 3D**  
Use esta opção para selecionar o formato de Seqüência de Imagens.
- **Inverter Sinc.3D**  
Use esta opção para ativar ou desativar a função inverter sincronização 3D
- **Restaurar**  
Reinicializa as definições 3D nos padrões de fábrica.

## Restaurar

Reinicializa todos os ajustes realizados no menu Imagem para os padrões de fábrica.

# USANDO O PROJETOR

## 2. Menu principal: Tela

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Tela	Orientação de Projeção	Frente	
		Retroproj.	
		Teto-topo	
		Retroproj.-topo	
	Modo da Fonte de Luz	Eco.	
		Energia	100%
			90%
			80%
			70%
			60%
	Preto Dinâmico	Desligar	
		Ligar	
	Modo de Latência Baixa	Desligar	
		Ligar	
	Formato	4:3	
		16:9	
		21:9	
		1:1	
		Nativo	
		Auto	
	Configuração de foco (Somente Modelo Avançado 4K)	Foco Ativo	Desligar
			Ligar
		Foco	+/-
	Configurações de zoom (Somente Modelo Avançado 4K)	Zoom óptico	+/-
		Zoom Digital	-5~25
	Correção geométrica	Auto Trapezóide (Somente Modelo Avançado 4K)	Desligar
			Ligar
		Trapezóide V	-40 ~ 40
		Trapezóide H	-40 ~ 40
		Ajuste de Quatro Cantos	
		5 x 3 Distorção	
		Restaurar	
	Zoom Digital (Só Modelo Padrão 4K)	Zoom	-5~25
	Shift de Imagem	H	-100 ~ 100
		V	-100 ~ 100
	Restaurar		

### Orientação de Projeção

Seleciona uma projeção preferida entre Frente, Retroproj., Teto-topo, e Retroproj.-topo.

# USANDO O PROJETOR

## Modo da Fonte de Luz

Selecione o modo da fonte de luz dependendo dos requisitos da instalação.

## Preto Dinâmico

Habilite este recurso para ajustar automaticamente o brilho da imagem para um ótimo desempenho de contraste.

## Modo de Latência Baixa

Habilite este recurso para reduzir os tempos de resposta (latência de entrada) durante o jogo. As seguintes configurações de imagem serão desativadas quando este modo estiver habilitado: 3D, Formato, Correção geométrica, Zoom Digital, Shift de Imagem. Veja a seguir para mais informações.

- O atraso de entrada pelos sinais é descrita na seguinte tabela.
- Os valores na tabela podem variar levemente.

Sincronização da fonte	Modo de Latência Baixa	Temporização de Saída	Resolução de saída	Lag de entrada
1080p60	Ligar	1080p60Hz	1080p	18,3ms
1080p120	Ligar	1080p120Hz	1080p	9,2ms
1080p240	Ligar	1080p240Hz	1080p	4,6ms
4K60	Ligar	4K60Hz	4K	18,3ms
1080p60	Desligar	1080p60Hz	1080p	33,8ms
1080p120	Desligar	1080p120Hz	1080p	17ms
1080p240	Desligar	1080p240Hz	1080p	8,6ms
4K60	Desligar	4K60Hz	4K	33,7ms

## Formato

Selecione o formato da imagem exibido entre as seguintes opções:

- **4:3**  
Este formato é para fontes de entrada 4:3.
- **16:9**  
Este formato é para fontes de entrada de 16:9, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen.
- **21:9**  
Este formato é para fontes de entrada de 21:9, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen.
- **1:1**  
Redimensiona a imagem com uma relação de aspecto de 1:1.
- **Nativo**  
Este formato exibe a imagem original sem nenhum redimensionamento.
- **Auto**  
Selecione automaticamente o formato de exibição apropriado.




# USANDO O PROJETOR

Tabela: Informações de dimensionamento					
Tela 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	Dimensão até 2880x2160.				
16:9	Dimensão até 3840x2160.				
21:9	Dimensão até 3840x1645.				
1:1	Dimensão até 2160x2160.				
Nativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1:1 mapeamento centrado.</li> <li>Não será realizada nenhuma escala. A imagem é exibida com a resolução baseada na fonte de entrada.</li> </ul>				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se a fonte de entrada for 4:3, a imagem será redimensionada para 2880x2160.</li> <li>Se a fonte de entrada for 16:9, a imagem será redimensionada para 3840x2160.</li> <li>Se a fonte de entrada for 16:10, a imagem será redimensionada para 3456x2160.</li> </ul>				

Tabela: 4K regra de mapeamento automático				
Auto	Resolução de entrada		Auto/Escala	
	Resolução H	Resolução V	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	960	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Laptop Largo	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## Configuração de foco

(Somente Modelo Avançado 4K)

- **Foco Ativo**  
Foque automaticamente a imagem projetada pressionando o botão  (Enter).
- **Foco**  
Ajusta manualmente o foco da imagem pressionando o botão  .

# USANDO O PROJETOR

## Configurações de zoom

(Somente Modelo Avançado 4K)

Reduz ou amplia o tamanho das imagens na tela de projeção. Zoom digital não é o mesmo que zoom óptico e pode resultar na degradação da qualidade da imagem.

- **Zoom óptico**

Ajusta o tamanho da imagem pressionando o botão  $\wedge / \vee$ .

- **Zoom Digital**

Exibe o menu de configuração do zoom digital para ajustes.

**Nota:** As definições de zoom são retidas no ciclo de energia do projetor.

## Correção geométrica

- **Auto Trapezóide**

(Somente Modelo Avançado 4K)

Corrija automaticamente a imagem distorcida quando o projetor não estiver alinhado com a tela.

O Auto Trapezóide suporta as seguintes distâncias (medidas da tampa frontal do projetor até a parede) e ângulos:

- 100 cm a 250 cm: correção horizontal e vertical de até  $\pm 25^\circ$
- 250 cm a 320 cm: correção horizontal e vertical de até  $\pm 20^\circ$

- **Trapezóide V**

Ajusta a distorção verticalmente da imagem e deixa a imagem mais quadrada. A distorção trapezoidal vertical é usada para corrigir um formato de imagem com distorção trapezoidal em que as bordas superiores e inferiores da imagem são desiguais no comprimento. Isso se destina ao uso com aplicações verticais no eixo.

- **Trapezóide H**

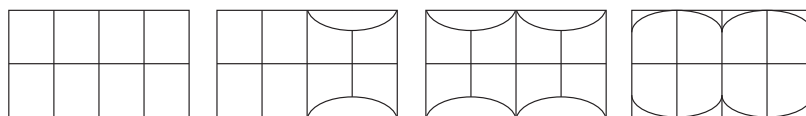
Ajusta a distorção horizontal da imagem e deixe a imagem mais quadrada. A distorção trapezoidal horizontal é usada para corrigir um formato de imagem com distorção trapezoidal em que as bordas esquerda e direita da imagem são desiguais no comprimento. Isso se destina para usar com aplicações no eixo horizontal.

- **Ajuste de Quatro Cantos**

Esta configuração permite ajustes em cada canto para criar uma imagem quadrada quando a superfície de projeção não está nivelada.

- **5 x 3 Distorção**

Ajusta a imagem para alinhar com a borda da superfície de projeção (tela) ou para eliminar a distorção da imagem (causada por uma superfície irregular).



- **Restaurar**

Redefine todas as configurações do meni de Correção Geométrica aos padrões de fábrica.

# USANDO O PROJETOR

## Zoom Digital

(Só Modelo Padrão 4K)

Exibe o menu de configuração do zoom digital para ajustes.

**Nota:** As definições de zoom são retidas no ciclo de energia do projetor.

## Shift de Imagem

Ajusta a posição da imagem projetada na horizontal (H) ou vertical (V).

## Restaurar

Redefina todas as configurações do menu de Exibição aos padrões de fábrica.

As seguintes configurações permanecerão: Orientação de projeção, Modo da fonte de luz, Correção geométrica, Deslocamento da imagem.

# USANDO O PROJETOR

## 3. Menu principal: Configuração do dispositivo

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Configuração do dispositivo	Modelo de teste	Grelha Verde	
		Grelha Magenta	
		Grelha Branca	
		Branco	
		Desligar	
	Lingua	English	
		عربي	
		Čeština	
		Dansk	
		Nederlands	
		فارسی	
		Suomi	
		Français	
		Deutsch	
		ελληνικά	
		Magyar	
		Bahasa Indonesia	
		Italiano	
		日本語	
		한국어	
		Norsk	
		Polski	
		Português	
		Română	
		Русский	
		簡体中文	
		Español	
		Svenska	
		ไทย	
		繁體中文	
		Türkçe	
		Tiếng Việt	
	Configurações do Menu	Posição do Menu	Superior Esquerdo
			Superior Direito
			Centro
			Inferior Esquerdo
			Inferior Direito
		Timer do Menu	Desligar
			5 segundos
			10 segundos
			20 segundos
			30 segundos
			60 segundos



# USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Configuração do dispositivo	Configurações do Menu	Esconder Informação	Desligar
			Ligar
	Alta altitude		Desligar
			Ligar
	Configurações de Potência	Ligar directamente	Desligar
			Ligar
		Ligar por Sinal	Desligar
			Ligar
		Desligar Auto. (min)	0 ~ 180
		Timer do Sono (min)	0 ~ 990
		Alimentação USB-A (Só Modelo Padrão 4K)	Auto
			Ligar
			Desligar
	Segurança	Segurança	Desligar
			Ligar
		Timer de segurança	Mês
			Dia
			Hora
		Mudar Senha	
	Logotipo de Inicio	Logotipo	Padrão
			Neutro
	Cor de fundo		Nenhum
			Azul
			Vermelho
			Verde
			Cinza
			Logotipo
	Restaurar	Restaurar OSD	Cancelar
			OK
		Reajustar Todas as Configurações	Cancelar
			OK

## Modelo de teste

Selecione um modelo de teste adequado.

## Lingua

Configura um idioma para os menus OSD.

## Configurações do Menu

- **Posição do Menu**  
Ajusta a posição do menu OSD.

# USANDO O PROJETOR

- **Timer do Menu**  
Ajusta a duração onde o menu OSD permanece visível na tela.
- **Esconder Informação**  
Habilite esta função para ocultar a mensagem de informação.

## Alta altitude

Quando “Ligar” estiver selecionado, as ventoinhas rodarão mais rápido. Este atributo é útil em áreas de grande altitude onde o ar rarefeito.

## Configurações de Potência

- **Ligar directamente**  
Escolha “Ligar” para ativar o modo de Energia direta. O projetor ligará automaticamente quando a alimentação CA for estabelecida, sem pressionar a tecla “Energia” no projetor ou no controle remoto.
- **Ligar por Sinal**  
Escolha “Ligar” para ativar o modo Energia do Sinal. O projetor ligará automaticamente quando um sinal for detectado, sem pressionar a tecla “Energia” no projetor ou no controle remoto.  
**Nota:** Esta função é aplicável com a fonte HDMI.
- **Desligar Auto. (min)**  
Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva em incrementos de 1 minuto. O temporizador de contagem regressiva será iniciado quando nenhum sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor desligará automaticamente quando a contagem regressiva terminar.  
**Nota:** Ajustar as funções relacionadas com energia pode aumentar o consumo de energia.
- **Timer do Sono (min)**  
Define o intervalo do temporizador de contagem regressiva em incrementos de 30 minutos. O temporizador de contagem regressiva será iniciado, com ou sem o sinal sendo enviado para o projetor. O projetor desligará automaticamente quando a contagem regressiva terminar.  
**Nota:** O cronômetro é redefinido toda vez que o projetor é desligado.
- **Alimentação USB-A**  
(Só Modelo Padrão 4K)
  - Auto: Quando o Modo Brilho é selecionado, a fonte de alimentação USB-A será desligada automaticamente. Se o Modo Brilho não estiver em uso, a porta USB-A fornecerá energia normalmente.
  - Ligar: Quando o Modo Brilho é selecionado, a fonte de alimentação USB-A permanecerá ativa, porém com potência e brilho reduzidos.
  - Desligar: A fonte de alimentação USB-A permanecerá sempre desligada.

# USANDO O PROJETOR

## Segurança

- **Segurança**  
Ative essa função para solicitar uma senha antes de utilizar o projetor.
  - Ligar: Escolha “Ligar” para usar a verificação de segurança quanto ligar o projetor.
  - Desligar: Escolha “Desligar” para poder ligar o projetor sem verificação da senha.

**Nota:** A senha padrão é 1234.
- **Timer de segurança**  
Selecione a função de hora (Mês/Dia/Hora) para definir o número de horas por que o projetor pode ser usado. Quando esse tempo se esgotar, será preciso inserir a senha novamente.
- **Mudar Senha**  
Use para definir ou modificar a senha que é solicitada ao ligar o projetor.

## Logotipo de Início

- **Logotipo**  
Use esta função para definir a tela de abertura desejada. Caso sejam feitas mudanças elas terão efeito na próxima vez que o projetor for ligado.
  - Padrão: Exibe tela de inicialização padrão.
  - Neutro: Logotipo não é exibido na tela de inicialização.

## Cor de fundo

Use esta função para exibir uma tela em azul, vermelho, verde, cor cinza, nenhum ou de logotipo quando nenhum sinal estiver disponível.

**Nota:** Se a cor de fundo é definida em “Nenhum”, então a cor de fundo é preta.

## Restaurar

- **Restaurar OSD**  
Redefine todas as configurações no menu Configuração do dispositivo para os padrões de fábrica.  
As seguintes configurações permanecerão: Língua, Segurança.
- **Reajustar Todas as Configurações**  
Reinicializa todas as definições nos padrões de fábrica.  
As seguintes configurações permanecerão: Orientação de projeção, Saída de áudio, Formato de Saída Digital.

# USANDO O PROJETOR

## 4. Menu principal: Definições de entrada

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Definições de entrada	AutoFonte (Somente Modelo Avançado 4K)		Desligar
			Ligar
	Interruptor de Entrada Automatica (Somente Modelo Avançado 4K)		Desligar
			Ligar
	Configurações do CEC HDMI	HDMI Link	Desligar
			Ligar
		Link - Ligar	Mutual
			PJ --> Dispositivo
			Dispositivo -->PJ
		Link - Desligar	Mutual
			PJ --> Dispositivo
			Dispositivo -->PJ
	Restaurar		Não
			Sim

### AutoFonte

(Somente Modelo Avançado 4K)

Escolha essa opção para deixar o projetor encontrar automaticamente uma fonte de entrada disponível.

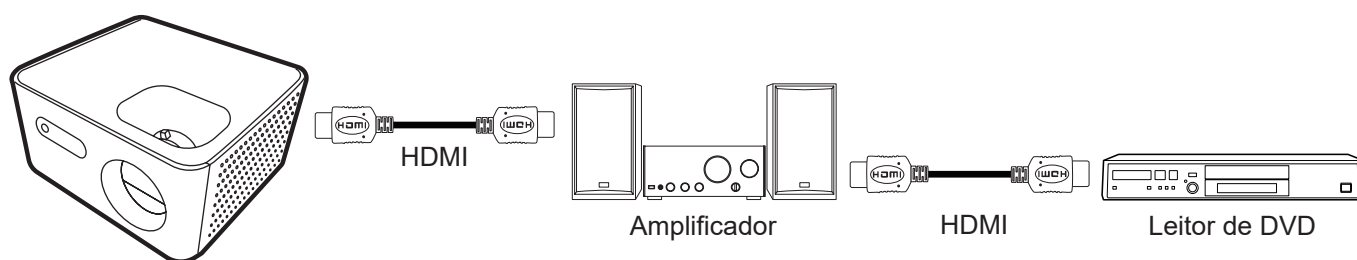
### Interruptor de Entrada Automatica

(Somente Modelo Avançado 4K)

Quando um sinal de entrada HDMI for detectado, o projetor mudará automaticamente a ele como fonte de entrada.

### Configurações do CEC HDMI

**Nota:** Quando você conectar dispositivos compatíveis com HDMI CEC ao projetor com cabos HDMI, você pode controlá-los no mesmo estado ligar ou desligar usando o recurso de controle de HDMI Link do OSD do projetor. Isso permite que um dispositivo ou múltiplos dispositivos em um grupo sejam ligados ou desligados através de Recurso de HDMI Link. Em uma configuração típica, o leitor de DVD pode ser conectado ao projetor por meio de um amplificador ou sistema de cinema em casa.



- **HDMI Link**  
Habilitar/Desabilitar a função de HDMI Link.

# USANDO O PROJETOR

- **Link - Ligar**

Define o comando de energia CEC.

- Mutual: Ambos o projetor e dispositivo CEC serão ligados em simultâneo.
- PJ --> Dispositivo: O dispositivo CEC será ativado somente após o projetor ser ligado.
- Dispositivo -->PJ: O projetor será ativado somente após o dispositivo CEC ser ligado.

- **Link - Desligar**

Define o comando de energia CEC.

- Mútuo: Ambos o projetor e dispositivo CEC serão desligados em simultâneo.
- PJ --> Dispositivo: O dispositivo CEC será desligado só depois que o projetor for desligado.
- Dispositivo -->PJ: O projetor será desligado só depois que o dispositivo CEC for desligado.

## Restaurar

Redefine todas as configurações do menu de Configurações de Entrada aos padrões de fábrica.

# USANDO O PROJETOR

## 5. Menu principal: Áudio

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Áudio	Volume	0 - 100	
	Silenciar	Desligar	
		Ligar	
	saída de áudio (Somente Modelo Avançado 4K)	Coluna interna	
		Saída digital	
	Formato de saída digital (Somente Modelo Avançado 4K)	Auto	
		LPCM	
		Multicanal	
		Multicanal +	
	Restaurar		

### Volume

Ajusta o nível de volume.

### Silenciar

Use esta opção para desligar temporariamente o som.

**Nota:** Função "Silenciar" afeta o volume do alto-falante interno e externo.

### saída de áudio

(Somente Modelo Avançado 4K)

Define a fonte de saída de áudio.

### Formato de saída digital

(Somente Modelo Avançado 4K)

Define o formato de saída digital.

- **Auto**  
Seleciona automaticamente um formato de saída adequado para o sistema de áudio.
- **LPCM**  
Suporta saída de áudio de 2 canais.
- **Multicanal**  
Suporta saída de áudio de 5,1 canais.
- **Multicanal +**  
Suporta saída de áudio Dolby Atmos.

# USANDO O PROJETO

## Restaurar

Redefine todas as configurações no menu Áudio para os padrões de fábrica.

# USANDO O PROJETOR

## 6. Menu principal: Controle

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Controle	Ajustes remotos	Usuário 1/ Usuário 2/ Usuário 3	HDMI 1
			HDMI 2
			USB C
			Modelo de teste
			Brilho
			Contraste
			Timer do Sono
			CMS
			Gama
			Orientação de Projeção
			Modo da Fonte de Luz
	Restaurar		

Somente Modelo Avançado 4K

### Ajustes remotos

Este menu permite personalizar os três botões do usuário ( $\mathcal{P}_1$ ,  $\mathcal{P}_2$ ,  $\mathcal{P}_3$ ) no controle remoto. Você pode atribuir uma função de menu para cada botão de usuário para acessar rapidamente mais tarde.

Para personalizar o botão de usuário:

1. Vá ao menu Controle > Ajustes remotos .
2. Selecione um botão de usuário (Usuário 1, Usuário 2, ou Usuário 3) para atribuir uma função de menu para ele.
3. Pressione  $\langle / \rangle$  para selecionar uma função desejada.
4. Após selecionar a função, pressione  $\rightarrow$  para retornar ao menu anterior.
5. Repita os passos 1 a 4 para atribuir funções aos outros botões de usuário.

Após as funções de menu desejadas serem atribuídas ao Usuário 1, Usuário 2 e Usuário 3, pressionar os botões de usuário correspondentes ( $\mathcal{P}_1$ ,  $\mathcal{P}_2$ ,  $\mathcal{P}_3$ ) no controle remoto exibirá os menus definidos.

### Restaurar

Redefina todas as configurações no menu Controle os padrões de fábrica.



# USANDO O PROJETOR

## 7. Menu principal: Informações

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Informações	Regulamentar		
	Número de Série		
	Fonte		
	Modo de imagem		
	Info. de Cor	Profundidade de Cor	
		Espaço de cor	
		Gama de Cor	
	Modo de Energia(Espera)	Eco.	
		Ativar	
		Ativo (20 minutos)	
	Horas da Fonte de Luz		
	Modo da Fonte de Luz		
	Versão FW	DDP	
		MCU	

### Informações

Exibir as informações do projetor, conforme listado abaixo:

- Regulamentar
- Número de Série
- Fonte
- Modo de imagem
- Profundidade de Cor
- Espaço de cor
- Gama de Cor
- Modo de Energia(Espera)
- Horas da Fonte de Luz
- Modo da Fonte de Luz
- Versão FW

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Resoluções compatíveis

### Sinal de entrada para HDMI PC

#### Modelo 4K

Resolução	Modo	Taxa de Atualização (Hz)	Frequência H (kHz)	Relógio (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
	VGA_120	119,518	61,910	52,500
800 x 600	SVGA_56	56,250	35,156	36,000
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_120	119,804	98,958	137,750
1152 x 864	SXGA_75	75,000	67,500	108,000
	SXGA_85	84,990	77,094	121,500
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_72	72,000	76,970	134,600
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	QuadVGA_75	75,000	75,000	126,000
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA_60	60,000	75,000	162,000
640 x 480@60Hz	Mac G4	59,940	31,469	25,170
640 x 480 @ 67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
800 x 600 @ 60Hz	Mac G4	60,317	37,879	40,000
1024 x 768 @ 60Hz	Mac G4	60,004	48,363	65,000
1024 x 768 @ 75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152 x 870 @ 75Hz	MAC21	75,061	68,681	100,00
1280 x 768	WXGA_60	59,870	47,776	79,500
	WXGA_75	74,893	60,289	102,250
	WXGA_85	84,837	68,633	117,500
1280 x 720	WXGA_60	60,000	45,000	74,250
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Resolução	Modo	Taxa de Atualização (Hz)	Frequência H (kHz)	Relógio (MHz)
1280 x 800	WXGA_120-RB	119,909	101,563	146,25
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
1920 x1080	1920 x 1080_RB	60,000	66,587	138,500
1920 x1080	1920 x 1080_EIA	60,000	67,500	148,500
1920 x1080	1920 x 1080_120	119,982	137,260	285,500
1920 x1080	1920 x 1080_240	239,76	291,309	582,617
1920 x 1200	1920 x 1200-RB	59,950	74,038	154,000
2560 x 1440	2560 x 1440_60 (RB)	60	88,8	241,5
2560 x 1440	2560 x 1440_120 (RB)	120	183,0	497,75
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60	60	135	594

## Sinal de entrada para temporizações de vídeo HDMI

Resolução	Modo	Taxa de Atualização (Hz)	Frequência H (kHz)	Relógio (MHz)
Video (HDMI)	480i	60	15,73	27,000
	480p	60	31,47	27
	576i	50	15,63	27,000
	576p	50	31,25	27,000
	720p_60	60	45,00	74,25
	720p_50	50	37,50	74,25
	1080i_60	60	33,75	74,25
	1080i_50	50	28,13	74,25
	1080p	60	67,5	148,5
	1080p	50	56,26	148,5
	1080p	24	27,00	74,25
	1080p	23,98	26,97	74,175
	1080p	30	33,75	74,25
	2160/24P	24	54	297
	2160/25P	25	56,25	297
	2160/30P	30	67,5	297
	2160/50P	50	112,5	594
	2160/60P	60	135	594

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Tamanho da imagem e distância de projeção

### Modelo Padrão 4K

Tamanho da tela				Distância de projeção em mm			Compensação Vertical Ampla (Hd)
Diagonal (pol)	Diagonal (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Distância mínima (com zoom máximo)	Média	Distância máxima (com zoom mínimo)	
60	1524	747	1328	1992	2092	2192	37
70	1778	872	1550	2324	2441	2557	44
80	2032	996	1771	2657	2789	2922	50
90	2286	1121	1992	2989	3138	3287	56
100	2540	1245	2214	3321	3487	3653	62
110	2794	1370	2435	3653	3835	4018	68
120	3048	1494	2657	3985	4184	4383	75
130	3302	1619	2878	4317	4533	4749	81
140	3556	1743	3099	4649	4881	5114	87
150	3810	1868	3321	4981	5230	5479	93

**Nota:**

- Taxa de zoom: 1,1x ± 2%

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Modelo Avançado 4K

Tamanho da tela				Distância de projeção em mm			Compensação Vertical Ampla (Hd)
Diagonal (pol)	Diagonal (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Distância mínima (com zoom máximo)	Média	Distância máxima (com zoom mínimo)	
60	1524	747	1328	1497	1718	1939	37
70	1778	872	1550	1746	2004	2263	44
80	2032	996	1771	1996	2291	2586	50
90	2286	1121	1992	2245	2577	2909	56
100	2540	1245	2214	2495	2864	3232	62
110	2794	1370	2435	2744	3150	3555	68
120	3048	1494	2657	2994	3436	3879	75
130	3302	1619	2878	3243	3723	4202	81
140	3556	1743	3099	3493	4009	4525	87
150	3810	1868	3321	3742	4295	4848	93

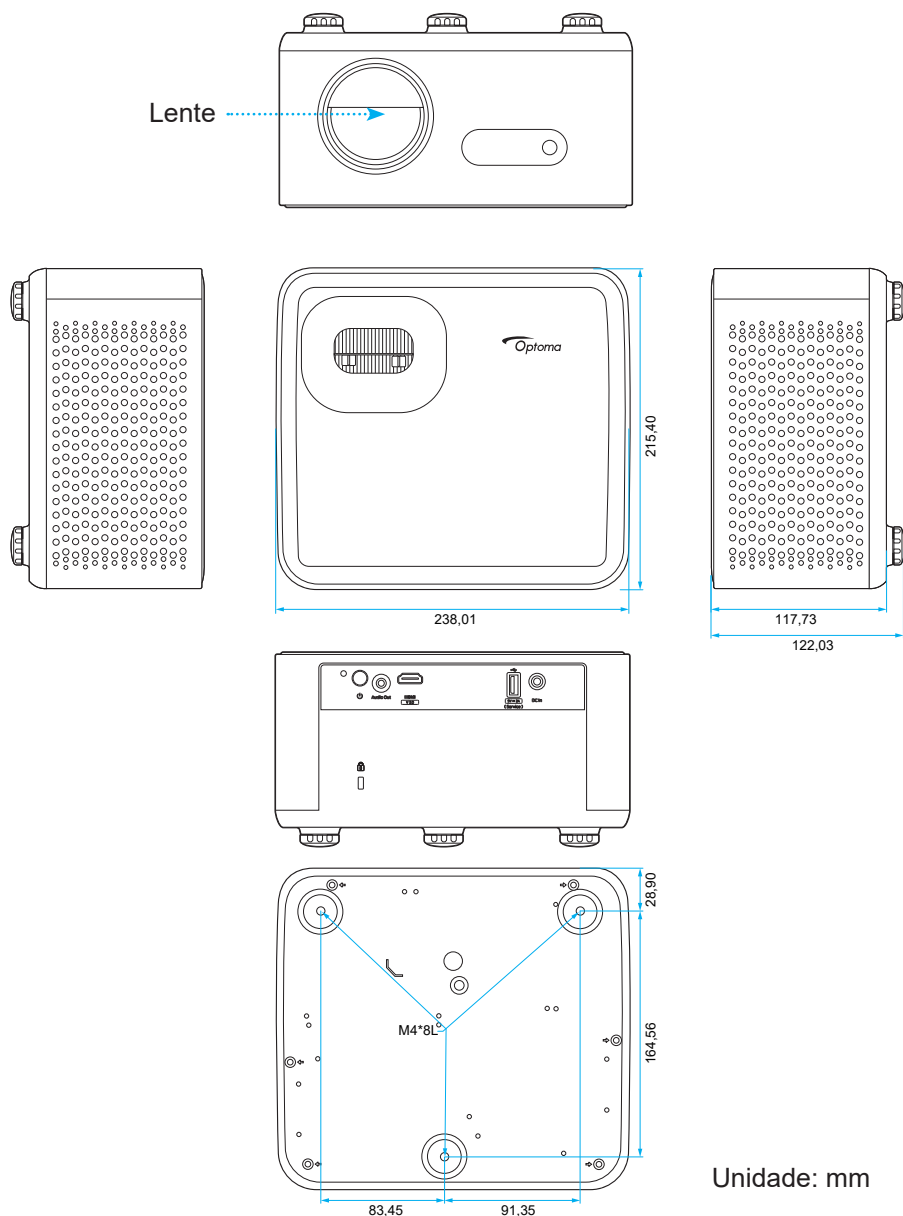
**Nota:**

- Taxa de zoom: 1.3x ± 2%

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Dimensões do projetor e instalação da montagem do teto

1. Para prevenir danos em seu projetor, use o kit de montagem de teto Optoma.
2. Se desejar usar um kit de montagem no teto de terceiros, certifique-se de que os parafusos usados para fixar um suporte no projetor atenda às seguintes especificações:
  - Tipo do parafuso: M4\*10mm
  - Comprimento mínimo da rosca: 10mm



**Nota:** Por favor, note que o dano resultando da instalação incorreta invalidará a garantia.

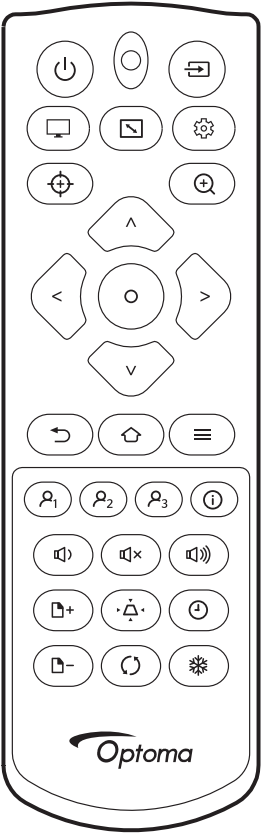


Aviso:

- Se você comprar uma montagem de teto de outra empresa, se certifique de usar o tamanho correto de parafuso. O tamanho do parafuso vai variar dependendo da espessura da placa de montagem.
- Se certifique de manter uma brecha de pelo menos 10 cm entre o teto e a parte superior do projetor.
- Evite instalar o projetor perto de uma fonte de calor.

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Códigos do controle remoto IR



Botão		Repetir Formato (F1: Não Repetir F2: Repetir)	Código personalizado		Data		Descrição
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Energia On/Off		F1	32	CD	2	FD	Liga/desliga o projetor.
Fonte		F1	32	CD	C3	3C	Mostra o menu Fonte de Entrada.
Modo		F1	32	CD	5	FA	Mostra o menu do Modo Imagem.
Formato		F1	32	CD	64	9B	Mostra o menu Formato
Menu Ajustes/ Configuração		F1	32	CD	A8	57	Entra no menu principal de Configuração do dispositivo.
Foco		F1	32	CD	26	D9	Mostra o menu da barra de Foco.
Zoom		F1	32	CD	08	F7	Mostra o menu da barra de Zoom.
Para cima	^	F2	32	CD	11	EE	Seleciona os itens ou faz ajustes na sua seleção.
Esquerda	<	F2	32	CD	10	EF	
Direita	>	F2	32	CD	12	ED	
Para baixo	v	F2	32	CD	14	EB	

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Botão		Repetir Formato (F1: Não Repetir F2: Repetir)	Código personalizado		Data		Descrição
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Enter	o	F1	32	CD	0F	F0	Confirma a seleção do seu item.
Voltar	↩	F1	32	CD	0D	F2	Volta para o menu anterior.
Início	🏠	F1	32	CD	A0	5F	<ul style="list-style-type: none"> <li>OSD ligado: Vai para o nível mais alto da sua categoria.</li> <li>OSD desligado: Nenhuma função.</li> </ul>
Menu	≡	F1	32	CD	0E	F1	Liga/desliga os menus de exibição da tela
Usuário 1	👤 <sub>1</sub>	F1	32	CD	36	C9	Recupera configurações definidas pelo usuário.
Usuário 2	👤 <sub>2</sub>	F1	32	CD	65	9A	
Usuário 3	👤 <sub>3</sub>	F1	32	CD	66	99	
Informações	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	Mostra o menu de informações.
Vol-	🔊	F2	32	CD	8F	70	Diminui o volume do projetor.
Silenciar	🔊×	F1	32	CD	52	AD	Alterna o áudio do projetor entre ligado e desligado.
Vol+	🔊)))	F2	32	CD	8C	73	Aumenta o volume do projetor.
Página Cima	📄+	F2	32	CD	C1	3E	Vai para a página anterior ou seguinte do menu OSD.
Página Baixar	📄-	F2	32	CD	C2	3D	
Correção de distorção trapezoidal	· ▽ ·	F1	32	CD	7	F8	Mostra o menu Correção geométrica.
Timer do Sono	⌚	F1	32	CD	63	9C	Exibe o menu do Timer do Sono.
Re-sincronizar	↺	F1	32	CD	C4	3B	Ressincroniza a fonte de entrada.
Congelamento	❄	F1	32	CD	6	F9	Congela a imagem.










# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Solução de problemas

Se você experimentar um problema com seu projetor, consulte as seguintes informações. Se o problema persistir, entre em contacto com revendedor ou a assistência técnica local.

### Problemas de imagem

-  *Nenhuma imagem aparece na tela*
- Certifique-se de que todos os cabos e conexões de alimentação estejam correta e firmemente conectados, como descrito na seção "Instalação".
  - Certifique-se de que os pinos dos conectores não estejam tortos ou quebrados.
  - Certifique-se de que o recurso "Silenciar" não está ativado.
-  *A image está fora de foco*
- Gire o anel de foco no sentido horário ou anti-horário até que a imagem se torne nítida e legível. (Veja a página 17.)
  - Verifique se a tela de projeção está entre a distância do projetor. (Consulte as páginas 44~45).
-  *A imagem é esticada ao exibir um título de DVD de 16:9*
- Ao reproduzir um DVD anamórfico ou DVD de 16:9, o projetor exibirá a melhor imagem no formato 16: 9.
  - Se você reproduzir um título de DVD de formato 4:3, altere o formato para 4:3 no OSD do projetor.
  - Configure o formato de exibição para a proporção 16:9 (Largo) no reprodutor de DVD.
-  *A imagem é pequena ou grande demais*
- Gire a alavanca de ampliação no sentido horário ou anti-horário para aumentar ou diminuir o tamanho da imagem projetada. (Veja a página 17.)
  - Aproxime ou afaste o projetor da tela.
  - Pressione  (Menu) no controle remoto, vá ao "Tela > Formato". Experimente configurações diferentes.
-  *A imagem está com as laterais inclinadas*
- Se possível, reposicione o projetor para que esteja centrado na tela e abaixo da sua parte inferior.
-  *A imagem está invertida*
- Selecione "Tela > Orientação de Projeção" no OSD e ajuste a direção da projeção.

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Outros problemas



*O projetor para de responder a todos controles*

- Se for possível, desligue o projetor, desconecte o cabo de alimentação e espere pelo menos 20 segundos antes de reconectar a alimentação.

## Problemas do controle remoto



*Se o controle remoto não funcionar*

- Verifique se o ângulo de operação do controle remoto apontando está dentro de  $\pm 30^\circ$  do receptor de infravermelho no projetor.
- Certifique-se de que não haja obstruções entre o controle remoto e o projetor. Mova para dentro de 8 m (26 pés) do projetor.
- Certifique-se de que as pilhas estejam inseridas corretamente.
- Substitua as pilhas se elas estiverem acabadas.

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Indicador de advertência

Quando os indicadores de alerta (ver abaixo) acendem ou piscam, o projetor desligará automaticamente:

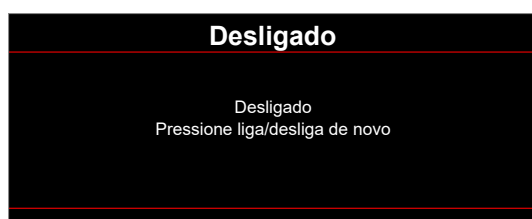
- Erro térmico: O indicador LED acende em vermelho e pisca em azul.
- Erro do ventilador: O indicador LED pisca em vermelho e acende em azul.
- Erro de luz: O indicador LED pisca em azul.

Desplugue o cabo de alimentação do projetor, aguarde 30 segundos e tente novamente. Se o indicador de alerta acender ou piscar, contate seu centro de serviço mais próximo para assistência.

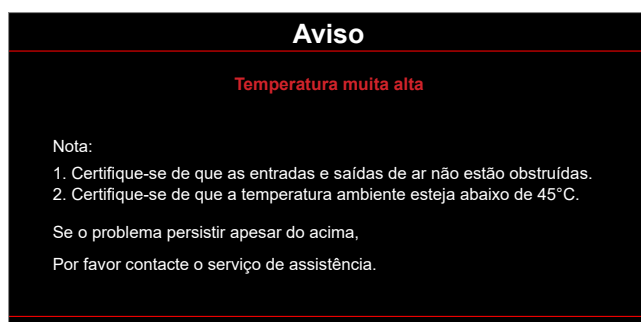
## Mensagens do indicador de LED

Mensagem	LED de Energia	
	(Vermelho)	(Azul)
Estado de espera (Cabo de alimentação de entrada)	Luz estável	
Ligar		Luz estável
Desligar (Esfriando)	Luz estável	
Baixamento de Firmware	Piscando	
Erro térmico	Luz estável	Piscando
Erro do ventilador	Piscando	Luz estável
Erro de luz		Piscando

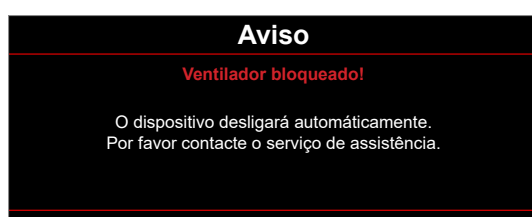
- Desligado:



- Aviso de temperatura:



- Aviso do ventilador:



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## Especificações

Item		Descrição
Resolução		3840 x 2160
Lente	Taxa de projeção	<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K: 1,50 a 1,65</li><li>Modelo Avançado 4K: 1,127 a 1,46</li></ul>
	Parada-F	<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K: 2,0 a 2,05</li><li>Modelo Avançado 4K: 1,94 a 2,12</li></ul>
	Comprimento do foco	<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K: 15,843 a 17,445 mm</li><li>Modelo Avançado 4K: 11,9 a 15,5 mm</li></ul>
	Intervalo de zoom	<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K: 1,1x ± 2%</li><li>Modelo Avançado 4K: 1,3x ± 2%</li></ul>
Deslocamento		105%, tolerância ± 3%
Tamanho da imagem		<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K: 60" a 150"</li><li>Modelo Avançado 4K: 60" a 150"</li></ul>
Distância de projeção		<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K: 1,99 m a 4,98 m</li><li>Modelo Avançado 4K: 1,50 m a 3,74 m</li></ul>
I/Os		<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K:<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0 x 1</li><li>Saída de áudio de 3,5 mm</li><li>USB Tipo-A x 1</li><li>Conector CC</li></ul></li><li>Modelo Avançado 4K:<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0 x 2</li><li>Saída de áudio de 3,5 mm</li><li>USB Tipo-A x 1</li><li>USB Tipo-C x 1</li><li>Conector CC</li></ul></li></ul>
Cor		1,07 bilhões de cores
Taxa de verificação		<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K<ul style="list-style-type: none"><li>Taxa de leitura horizontal: 15KHz a 255KHz</li><li>Taxa de leitura vertical: 23Hz a 240Hz</li></ul></li><li>Modelo Avançado 4K<ul style="list-style-type: none"><li>Taxa de leitura horizontal: 15KHz a 255KHz</li><li>Taxa de leitura vertical: 23Hz a 240Hz</li></ul></li></ul>
Alto-falante		<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo Padrão 4K: 5W x 1</li><li>Modelo Avançado 4K: 5W x 2</li></ul>

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Item	Descrição
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo Em Espera: &lt; 0,5W</li> <li>• Modelo Padrão 4K               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de brilho: Alcance de 87W 15% @110VAC (típ.); alcance de 85W 15% @ 220VAC (típ.)</li> <li>• Modo Eco: Alcance de 53W 15% @110VAC (típ.); alcance de 52W 15% @ 220VAC (típ.)</li> </ul> </li> <li>• Modelo Avançado 4K               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de brilho: Alcance de 135W 15% @110VAC (típ.); alcance de 133W 15% @ 220VAC (típ.)</li> <li>• Modo Eco: Alcance de 74W 15% @110VAC (típ.); alcance de 73W 15% @ 220VAC (típ.)</li> </ul> </li> </ul>
Corrente de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo Padrão 4K               <ul style="list-style-type: none"> <li>• CC 20V, 5A</li> </ul> </li> <li>• Modelo Avançado 4K               <ul style="list-style-type: none"> <li>• CC 20V, 9A</li> </ul> </li> </ul>
Orientações de instalação	Frente, Traseira, Teto, Traseiro-Cima
Dimensões (L x P x A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem pés: 238 x 215 x 117,7 mm</li> <li>• Com pés: 238 x 215 x 130 mm</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo Padrão 4K: 2,3 kg</li> <li>• Modelo Avançado 4K: 2,7 kg</li> </ul>
Ambiental	Operando a 0~40°C, umidade 90% (máx., sem condensação)




**Nota:** Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.

## Escritórios globais da Optoma

Para serviço ou suporte, entre em contato com o escritório local.




### EUA

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Canadá

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### América Latina

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Europa

Unidade 1, Rede 41, Bourne End Mills  
Hemel Hempstead, Herts,  
HP1 2UJ, Reino Unido  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
Telefone de serviço:  
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)




### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
Holanda  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052


### França

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, França

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Espanha

C/ José Hierro, 36 Of. 1C  
28522 Rivas Vacia Madri,  
Espanha

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32




### Alemanha

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Alemanha

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Escandinávia

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Noruega

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Noruega

### Coréia

<https://www.optoma.com/kr/>

### Japão



<https://www.optoma.com/jp/>

### Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

### China

Room 2001, 20F, Building 4,  
No.1398 Kaixuan Road,  
Changning District  
Xangai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### Austrália

<https://www.optoma.com/au/>

