

EPSON®



Google TV

Manual do usuário

LIFeSTUDIO FLEX Plus **EF-72**

LIFeSTUDIO FLEX **EF-71**

LIFeSTUDIO POP Plus **EF-62N / EF-62B**

LIFeSTUDIO POP **EF-61R / EF-61W / EF-61G**

Notações utilizadas neste guia 5

Como usar o manual para procurar por informações 7

Como procurar usando palavras-chave 7

Como pular diretamente pelas marcações de páginas 7

Como imprimir apenas as páginas necessárias 7

Obter a última versão dos Documentos 8

Introdução 9

Peças e Funções do Projetor 10

Partes do projetor - frente/lateral 10

Partes do projetor - traseira/lateral 11

Partes do projetor - base 13

Partes do projetor - controle remoto 15

Configuração do projetor 18

Colocação do projetor 19

Opções de instalação e montagem do projetor 21

Precauções na instalação 22

Distância de projeção 22

Montagem do projetor em tripé ou suporte (suporte para chão ou teto) (EF-62/EF-61) 23

Fixação do cabo de segurança (EF-72/EF-71) 24

Conexões do projetor 26

Conexão a uma fonte de vídeo HDMI 26

Conexão ao computador para vídeo e áudio HDMI 26

Conexão a um dispositivo USB externo 27

Conexão de fones de ouvido 28

Conexão a um sistema de A/V compatível com eARC/ARC 28

Instalação das pilhas no controle remoto 30

Operação do controle remoto 30

Configurando o sistema operacional do projetor 32

Tela inicial do projetor 33

Sobre o Epson Projector Update 34

Instalando o Epson Projector Update 34

Uso dos recursos básicos do projetor 35

Ligar o projetor 36

Instruções de segurança de adaptador de energia 37

Ligando o projetor usando a porta USB-C (EF-72) 38

Desligando o projetor (modo suspenso) 40

Desligando o projetor (modo de espera profundo) 40

Modos de projeção 41

Mudança do modo de projeção usando os menus 41

Ajuste da altura da imagem (EF-62/EF-61) 42

Ajuste da posição da imagem (EF-72/EF-71) 43

Formato da imagem 45

Correção automática do formato e foco da imagem 45

Ajustando o tamanho e a posição da imagem 46

Correção automática do formato da imagem com o Screen Fit 46

Correção do formato da imagem com o Quick Corner 47

Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor 49

Seleção de uma fonte de imagem 50

Relação de aspecto da imagem 51

Mudança da relação de aspecto da imagem 51

Relações de aspecto da imagem disponíveis 51

Ajuste detalhado da qualidade da imagem (Modo Cor) 52

Mudança do modo de cor 52

Modos de cor disponíveis 52

Ajuste detalhado da qualidade da imagem	53
Ativação da opção de ajuste automático da luminosidade	54
Ajustando o brilho da fonte de luz	55
Controle do volume usando os botões de volume	56
Mudança do modo de som	57
Modos de som disponíveis	57

Ajuste dos recursos do projetor 58

Usando a função de iluminação do projetor (luz ambiente) (EF-72)	59
Usando a luz ambiente no modo de espera	59
Usando o projetor como um alto-falante Bluetooth®	60
Desativando a imagem temporariamente	61
Usando o Google Cast™	62
Recursos do HDMI CEC	63
Operação de dispositivos conectados usando os recursos do HDMI CEC	63
Atualização do firmware do projetor usando o Epson Projector Update	64
Inicializando o projetor	65

Ajuste das configurações de menu 66

Uso do sistema de menus do projetor	67
Configurações dos recursos do projetor – Menu Canais e entradas	68
Configuração de opções do projetor - menu Projector	69

Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som 70

Outros Menus	72
Menu Network & Internet	72
Menu Contas e perfis	72
Menu Privacidade	72
Menu Apps	72
Menu Sistema	72
Menu Acessibilidade	73
Menu Controles remotos e acessórios	73
Menu Help & Feedback	73

Manutenção do projetor 74

Manutenção do projetor	75
Limpeza da lente	76
Limpeza do gabinete do projetor	77
Manutenção dos filtros de ar e das aberturas de ventilação	78
Limpeza dos filtros de ar e das aberturas de ventilação	78

Solução de problemas 80

Problemas de Projeção	81
Indicador de status do projetor	82
Resolução de problemas ao ligar ou desligar o projetor	84
Solução de problemas de alimentação do projetor	84
Solução de problemas de desligamento do projetor	84
Resolução de problemas de imagem	85
Resolução de problemas de imagem ausente	85
Ajuste de uma imagem não retangular	86
Ajuste de uma imagem desfocada ou embaçada	86
Correção de problemas de imagem parcial	87

Ajuste de uma imagem que contém ruído ou estática	87	Wireless LAN with Bluetooth Safety and Specifications	114
Ajuste de uma imagem com brilho ou cores incorretos	87	Restrição de uso	114
Ajuste de uma imagem de cabeça para baixo	88	Marcas comerciais	114
Solução de problemas de correção automática de formato	88	Avisos sobre direitos autorais	115
Solução de problemas de som	90	Atribuição de direitos autorais	115
Resolução de problemas de áudio ausente ou com baixo volume	90		
Soluções para problemas com o modo Bluetooth Speaker Mode	90		
Soluções para problemas de operação do controle remoto	92		
Solução de problemas com HDMI CEC	93		
Solução de problemas de rede Wi-Fi	94		
Solução de problemas do sistema operacional do projetor	95		
 Anexo	 96		
Acessórios opcionais	97		
Montagem	97		
Tamanho da Tela e Distância de Projeção	98		
Resoluções de monitor suportadas	101		
Especificações do projetor	102		
Especificações do adaptador CA	103		
Especificações do Conector	103		
Especificações de Bluetooth	105		
Dimensões externas	106		
Lista de símbolos e instruções de segurança	108		
Etiquetas de aviso	111		
Glossário	112		
Avisos	113		
FCC Compliance Statement	113		
Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) Notices	113		

Notações utilizadas neste guia

Símbolos de segurança

O projetor e seus manuais utilizam símbolos e legendas para indicar conteúdo que informa como usar o projetor com segurança.

Leia e siga cuidadosamente as instruções que estejam marcadas com estes símbolos e legendas para evitar ferimentos pessoais ou danos a propriedade.

 Advertência	Este símbolo indica informação que, se ignorada, pode resultar em ferimentos pessoais ou mesmo morte.
 Cuidado	Este símbolo indica informação que, se ignorada, pode resultar em ferimentos pessoais ou danos físicos se houver manuseio incorreto.

Notações de informações gerais

Atenção	Esta legenda indica procedimentos que podem resultar em danos ou ferimentos se não houver cuidado suficiente.
	Esta legenda indica informação adicional que pode ser útil.
Botão 	Indica os botões no controle remoto ou no painel de controle. Exemplo: botão 
Menu/Nome da configuração	Indica o menu do projetor e os nomes das configurações. Exemplo: Selecione o menu Projector .  Projector > Keystone > Auto Shape Correction
	Esta legenda indica os links para as páginas relacionadas.
	Esta legenda indica o nível atual do menu do projetor.

▶▶ Links relacionados

- "Como usar o manual para procurar por informações" [Pág.7](#)

- "Obter a última versão dos Documentos" [Pág.8](#)

Como usar o manual para procurar por informações

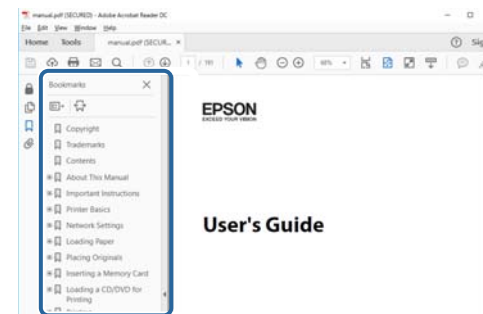
7

O manual em formato PDF permite que procure por informação usando palavras-chave ou que pule diretamente para seções específicas usando os marcadores de páginas. Você também pode imprimir apenas as páginas desejadas. Esta seção explica como usar um manual em formato PDF aberto no Adobe Reader X no seu computador.

► Links relacionados

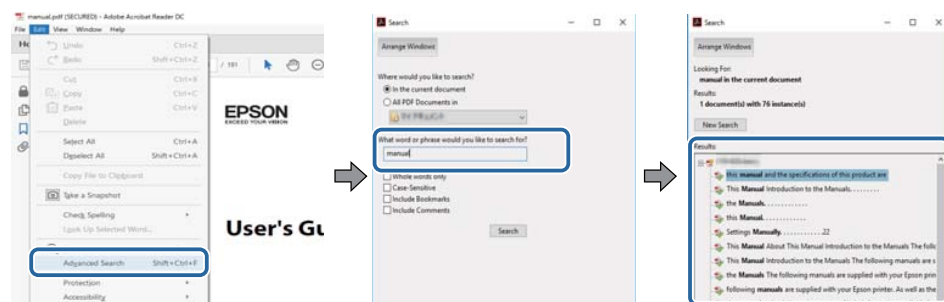
- "Como procurar usando palavras-chave" [Pág.7](#)
- "Como pular diretamente pelas marcações de páginas" [Pág.7](#)
- "Como imprimir apenas as páginas necessárias" [Pág.7](#)

- SO Mac: mantenha pressionada a tecla de comando e pressione ←.



Como procurar usando palavras-chave

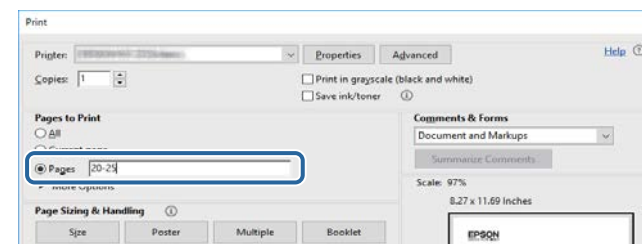
Clique em **Editar > Advanced Search**. Digite a palavra-chave (texto) na janela de busca para procurar por informação e depois clique em **Search**. Correspondências são exibidas em uma lista. Clique em um dos itens exibidos para ir até aquela página.



Como imprimir apenas as páginas necessárias

Você pode extrair e imprimir apenas as páginas desejadas. Clique em **Imprimir** no menu **Arquivo** e depois especifique as páginas que deseja imprimir em **Páginas em Pages to Print**.

- Para especificar uma série de páginas, digite um hífen entre a página inicial e a última página.
Exemplo: 20-25
- Para especificar páginas que não sejam em série, separe as páginas por vírgulas.
Exemplo: 5, 10, 15



Como pular diretamente pelas marcações de páginas

Clique em um título para pular para aquela página. Clique em + ou > para ver os títulos do nível inferior nessa seção. Para retornar para a página anterior, faça o seguinte no seu teclado:

- Windows: mantenha pressionada a tecla **Alt**, e depois pressione ←.

É possível obter a versão mais recente dos manuais e especificações no site da Epson.

Visite support.epson.com e digite o nome do seu modelo.

Introdução

Consulte estas seções para saber mais sobre o seu projetor.



A disponibilidade de produtos varia de acordo com o país.

► Links relacionados

- "Peças e Funções do Projetor" [Pág.10](#)

As seções a seguir explicam as peças do projetor e suas funções.

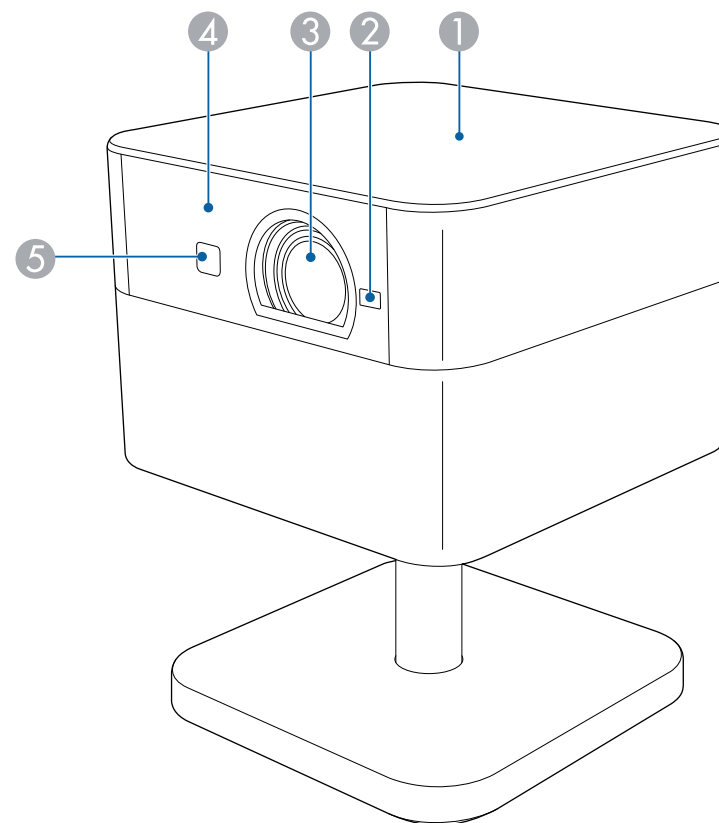
As ilustrações apresentadas e as características descritas são do EF-62 mas os passos são os mesmos para o EF-72, EF-71, e EF-61, salvo indicação em contrário.

► Links relacionados

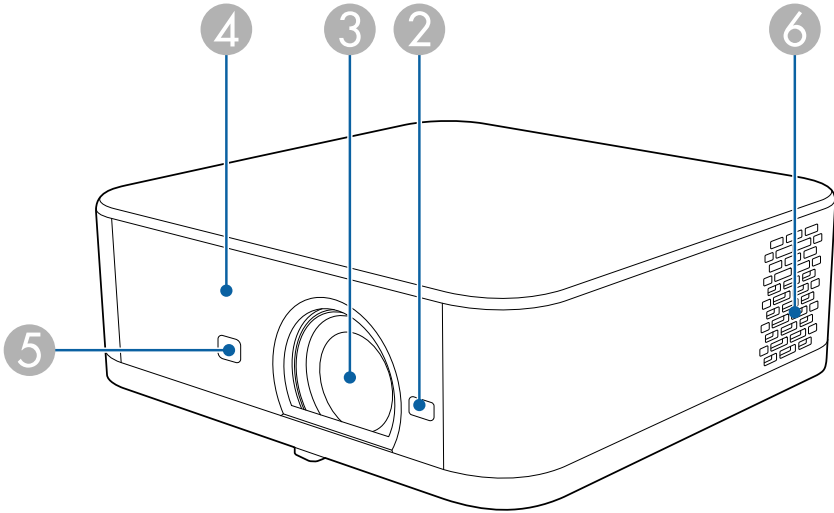
- "Partes do projetor - frente/lateral" [Pág.10](#)
- "Partes do projetor - traseira/lateral" [Pág.11](#)
- "Partes do projetor - base" [Pág.13](#)
- "Partes do projetor - controle remoto" [Pág.15](#)

Partes do projetor - frente/lateral

EF-72/EF-71 (modelo com suporte)



EF-62/EF-61



Nome		Função
5	Câmera	Ajusta automaticamente o formato e foco da imagem projetada.
6	Alto-falante (EF-62/EF-61)	Emite áudio.

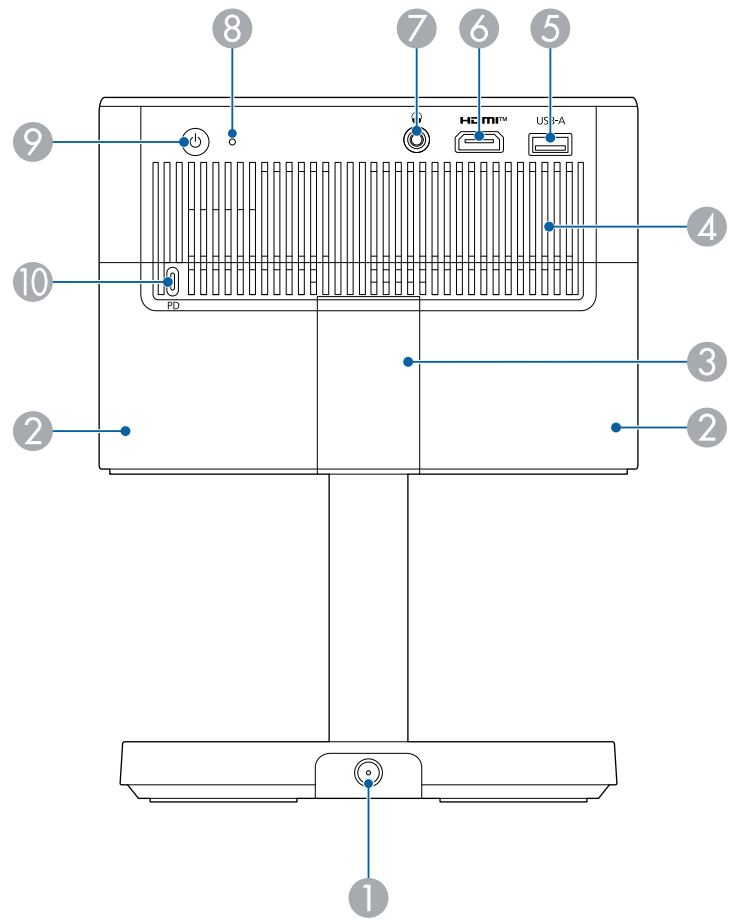
▶▶ Links relacionados

- "Operação do controle remoto" [Pág.30](#)

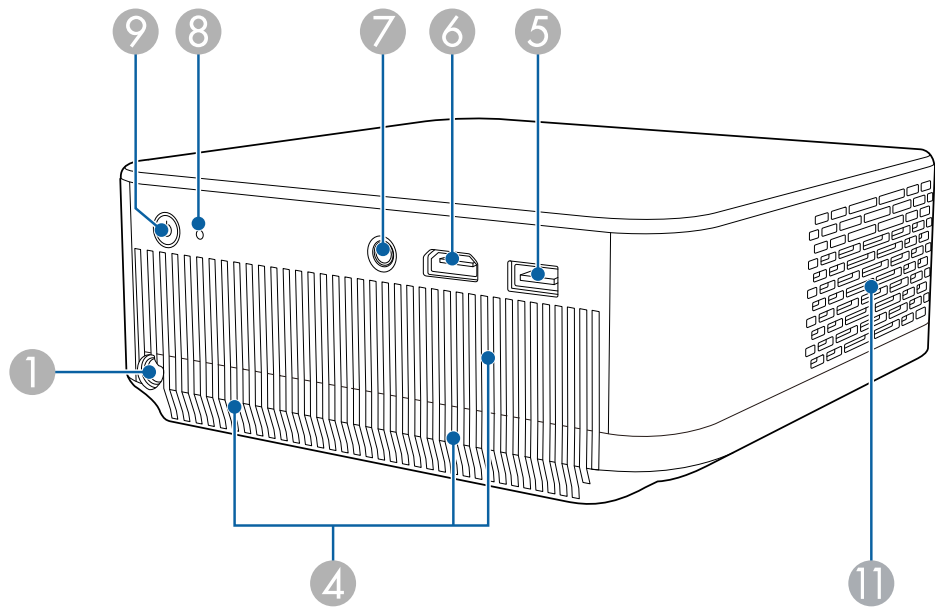
Partes do projetor - traseira/lateral

EF-72/EF-71 (modelo com suporte)

Nome		Função
1	Sensor de toque (EF-72)	Toque no centro do painel superior do projetor para acender a luz na parte inferior do projetor (luz ambiente). Cada vez que você toca aqui, o brilho da luz muda. Pressione e mantenha pressionado aqui para alternar os modos de luz (cor e brilho). Atenção Não pressione com muita força o painel superior do projetor, pois isso pode danificar o sensor de toque.
2	Sensor	Mede a distância até a superfície de projeção e corrige o formato da imagem projetada.
3	Lente	As imagens são projetadas daqui.
4	Receptor do controle remoto	Recebe sinais do controle remoto.



EF-62/EF-61



Nome		Função
1	Porta do adaptador CA	Conecta o adaptador CA.
2	Alto-falante (EF-72/EF-71)	Emite áudio.
3	Capa de tecido (EF-72/EF-71)	Capa de tecido removível. Atenção Ao inclinar o projetor mais de 60 graus para cima, remova essa capa. Caso contrário, o projetor ou a capa de tecido pode ser danificada.

Nome	Função
4 Ventilações do exaustor de ar	Ventilações do exaustor para resfriar o projetor internamente.  Cuidado Enquanto estiver projetando, não coloque seu rosto ou mãos próximo da ventilação do exaustor e não coloque objetos que possam ficar deformados ou danificados pelo calor próximo da ventilação. Ar quente das ventilações de exaustor pode causar queimaduras, deformações, ou acidentes podem ocorrer.
5 Porta USB-A	Conecta dispositivos USB disponíveis no comércio, como uma webcam, HDD externo ou teclado.  Não há garantia de que esta porta funcione para todos os dispositivos que suportem USB.
6 Porta HDMI	Recebe sinais de vídeo de equipamento de vídeo e computadores compatíveis com HDMI. Esta porta é compatível com HDMI eARC e ARC. Este projetor é compatível com HDCP 1.4/2.3. (EF-72/EF-62) Este projetor é compatível com HDCP 1.4. (EF-71/EF-61)
7 Porta Audio Out	Emite áudio da fonte de entrada atual para um fone de ouvido.
8 Indicador de estado	Indica o estado do projetor.
9 Botão de energia	Liga e desliga o projetor

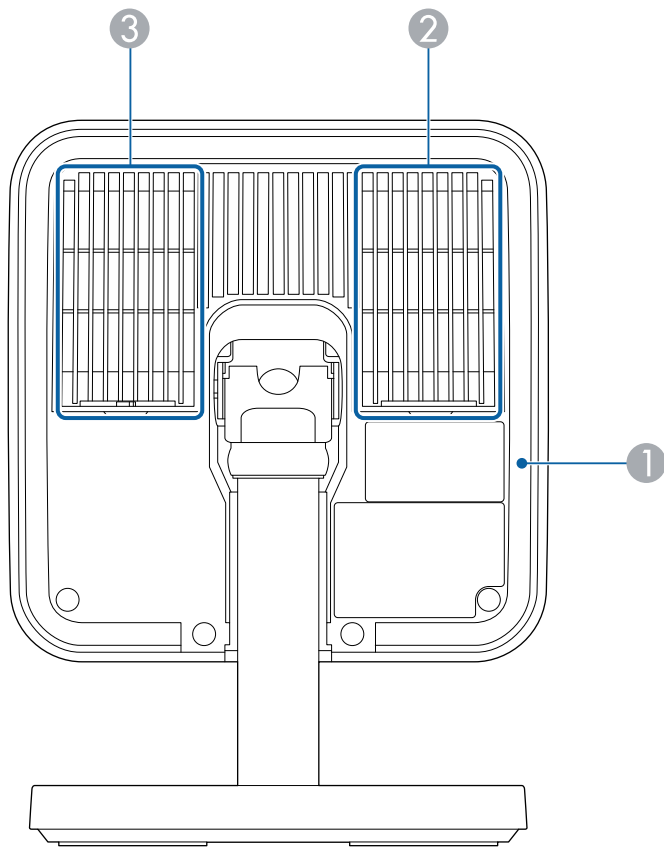
Nome	Função
10 Porta USB-C (EF-72)	Fornece energia a partir de um carregador portátil quando um adaptador CA não está disponível.  Você não pode usar a porta USB-C para nenhuma função além de fornecer energia a partir de um carregador portátil.
11 Alto-falante (EF-62/EF-61)	Emite áudio.

► Links relacionados

- "Conexões do projetor" [Pág.26](#)
- "Fixação do cabo de segurança (EF-72/EF-71)" [Pág.24](#)
- "Indicador de status do projetor" [Pág.82](#)

Partes do projetor - base

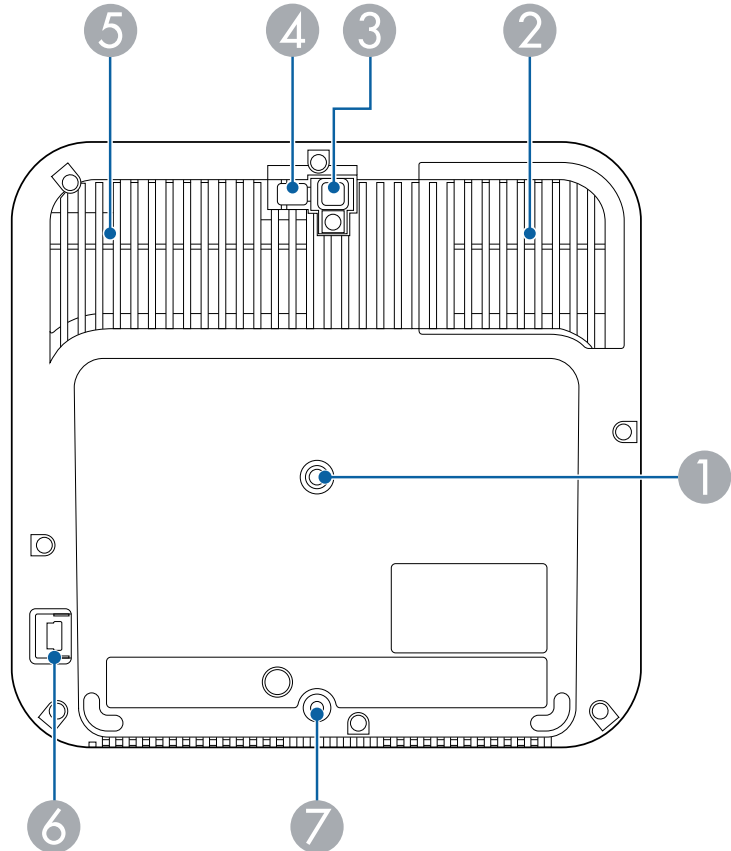
EF-72/EF-71 (modelo com suporte)



Nome		Função
1	Luz (luz ambiente) (EF-72)	Acende quando você toca no painel superior do projetor.
2	Entrada de ventilação (filtro de ar)	Entrada de ar para resfriar o projetor internamente. Atenção Não aplique pressão excessiva nesta parte. O filtro interno não substituível pode se soltar.

Nome		Função
3	Entrada de ventilação	Entrada de ar para resfriar o projetor internamente.

EF-62/EF-61



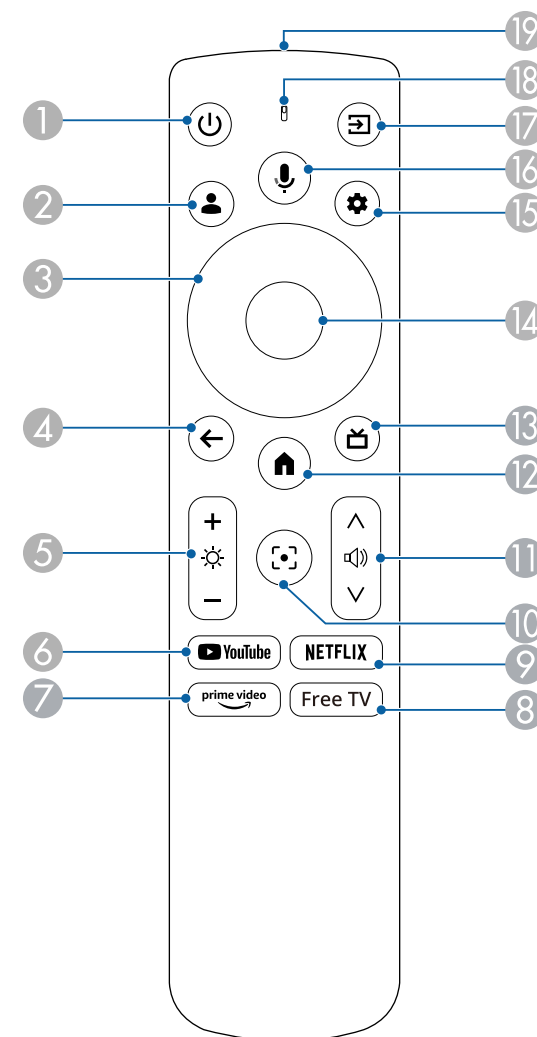
Nome		Função
1	Orifício de montagem para tripé	Use quando montar o projetor em um tripé disponível no comércio.

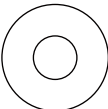
Nome	Função
② Entrada de ventilação (filtro de ar)	Entrada de ar para resfriar o projetor internamente. Atenção Não aplique pressão excessiva nesta parte. O filtro interno não substituível pode se soltar.
③ Pé frontal ajustável	Quando instalado em uma superfície como uma mesa, estenda o pé para ajustar a posição da imagem.
④ Alavanca de liberação do pé	Aperte a alavanca de liberação do pé para estender ou retrainr o pé ajustável frontal.
⑤ Entrada de ventilação	Entrada de ar para resfriar o projetor internamente.
⑥ Porta Service	Esta porta normalmente não é usada.
⑦ Ponto de fixação do cabo de segurança	Prenda o cabo opcional de segurança aqui para prevenir que o projetor caia do teto ou da parede.

► Links relacionados

- "Montagem do projetor em tripé ou suporte (suporte para chão ou teto) (EF-62/EF-61)" [Pág.23](#)
- "Ajuste da altura da imagem (EF-62/EF-61)" [Pág.42](#)
- "Manutenção dos filtros de ar e das aberturas de ventilação" [Pág.78](#)

Partes do projetor - controle remoto



Nome	Função
1 Botão de energia 	Liga e desliga o projetor
2 Botão perfil do usuário 	Exibe o perfil do usuário.
3 Botões de seta 	Seleciona itens na tela inicial para reproduzir conteúdo online. Seleciona itens de menu quando o menu do projetor é exibido
4 Botão Esc 	Para a função atual. Retorna para o nível anterior do menu enquanto exibe o menu do projetor.
5 Botões de brilho 	Clareia ou escurece a imagem projetada.
6 Botão YouTube 	Inicia o aplicativo do YouTube.
7 Botão Prime Video 	Inicia o aplicativo Amazon Prime Video.

Nome	Função
8 Botão Free TV 	Inicia o aplicativo Free TV.  Dependendo da sua região, este botão pode aparecer como o botão Live TV. O Live TV não está disponível em certos idiomas e países. A disponibilidade de serviços varia de acordo com o país e idioma.
9 Botão Netflix 	Inicia o aplicativo Netflix.
10 Botão de foco 	Exibe a tela de ajuste de foco. Aperte os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar o foco.
11 Botões para aumentar/diminuir o volume 	Ajusta o volume para o alto-falante e os fones de ouvido.
12 Botão Home 	Exibe a tela inicial.
13 Botão HDMI 	Muda para uma fonte HDMI.
14 Botão [Enter] 	Faz a seleção atual e move para o próximo nível enquanto exibe o menu do projetor.

Nome	Função
15 Botão settings 	Abre o painel.
16 Botão Google Assistente 	Aperte o botão Google Assistente no controle remoto ou diga "OK Google" para começar.  O Google Assistant não está disponível em certos idiomas e países. A disponibilidade de serviços varia de acordo com o país e idioma.
17 Botão Source Search 	Exibe uma lista de fontes de entrada disponíveis.
18 Indicador/microfone	É ativado quando emite sinais do controle remoto. Detecta sua voz quando você pressiona o botão Google Assistente.
19 Área de emissão de luz do controle remoto	Emite sinais do controle remoto.

► Links relacionados

- "Ligar o projetor" [Pág.36](#)
- "Ajustando o brilho da fonte de luz" [Pág.55](#)
- "Controle do volume usando os botões de volume" [Pág.56](#)
- "Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor" [Pág.49](#)
- "Uso do sistema de menus do projetor" [Pág.67](#)
- "Seleção de uma fonte de imagem" [Pág.50](#)

Configuração do projetor

Siga as instruções nestas seções para configurar seu projetor.

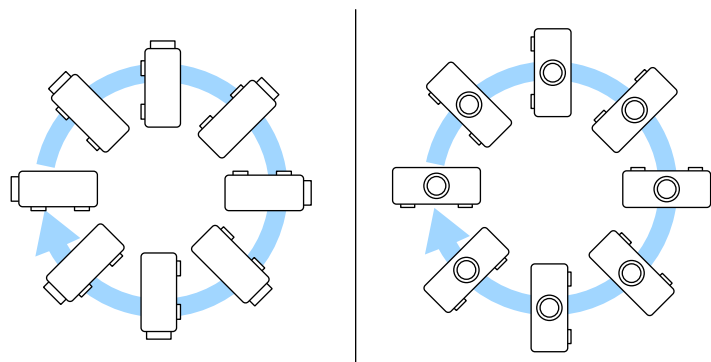
► Links relacionados

- "Colocação do projetor" [Pág.19](#)
- "Conexões do projetor" [Pág.26](#)
- "Instalação das pilhas no controle remoto" [Pág.30](#)
- "Configurando o sistema operacional do projetor" [Pág.32](#)
- "Sobre o Epson Projector Update" [Pág.34](#)

Você pode colocar o projetor em praticamente qualquer superfície plana para projetar uma imagem.

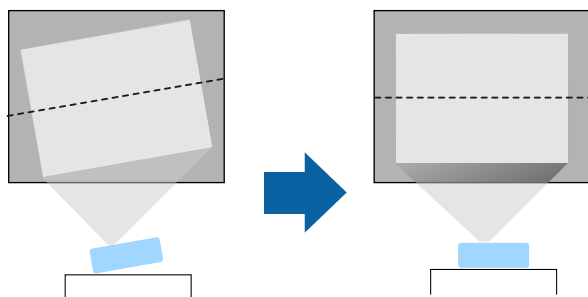
Você também pode montar o projetor em uma tripé ou base para projetor disponível no comércio. (EF-62/EF-61)

O projetor pode ser instalado em vários ângulos. Não há limite vertical ou horizontal para como o projetor pode ser instalado. (EF-62/EF-61)



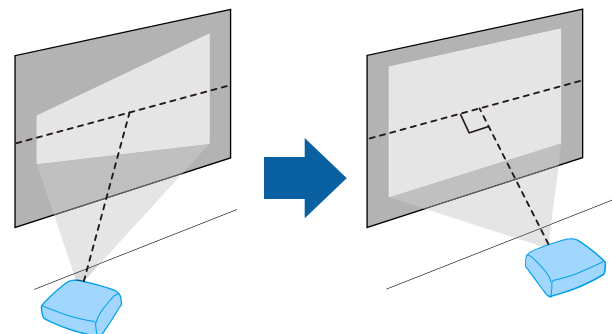
Observe os seguintes pontos ao selecionar um local de projetor:

- Coloque o projetor em uma superfície estável e nivelada ou instale-o usando uma montagem permanente compatível.



- Deixe espaço suficiente ao redor e embaixo do projetor para ventilação e não o coloque em cima ou próximo a qualquer objeto que possa bloquear as aberturas de ventilação.

- Coloque o projetor de forma que ele fique diretamente de frente para a tela e não em ângulo.



Se não puder instalar o projetor diretamente de frente para a tela, corrija qualquer distorção de keystone resultante usando os controles do projetor. Para obter a melhor qualidade de imagem, recomendamos que ajuste a posição da instalação do projetor para alcançar o tamanho e formato corretos da imagem.

Advertência

- É necessário instalar uma montagem de teto quando suspender o projetor no teto. Se não instalar o projetor corretamente, ele pode cair e causar danos ou ferimentos. (EF-62/EF-61)
- Não use adesivos no orifício de montagem para evitar que os parafusos afrouxem, ou use lubrificantes, óleos ou substâncias parecidas no projetor; o corpo do projetor pode rachar e ele pode cair. Isso poderá causar ferimentos graves a qualquer pessoa que esteja embaixo da armação no teto e poderá danificar o projetor. (EF-62/EF-61)
- Não instale o projetor em um local sujeito a altos níveis de poeira ou umidade, ou em um local sujeito a fumaça ou vapor. Caso contrário, isso pode causar um incêndio ou choque elétrico. O gabinete do projetor também pode deteriorar e ficar danificado, causando a queda do projetor.

Exemplos de ambientes que poderiam causar a queda do projetor devido à deterioração do gabinete

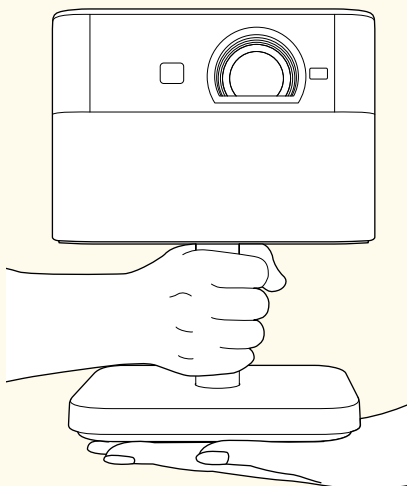
- Locais sujeitos a excesso de fumaça ou partículas de óleo no ar, como fábricas ou cozinhas.
- Locais contendo solventes ou químicos inflamáveis, como fábricas ou laboratórios.
- Locais onde o projetor pode ser sujeito a detergentes ou químicos, como fábricas ou cozinhas.
- Locais onde óleos aromáticos são usados com frequência, como salas de spa.
- Dispositivos próximos que produzem excesso de fumaça, partículas de óleo no ar ou espuma em eventos.
- Locais próximos a umedecedores.

Advertência

- Não cubra a abertura da entrada de ar ou do exaustor. Se as aberturas de ventilação estiverem cobertas, a temperatura interna pode aumentar e causar um incêndio.
- Não use ou armazene o projetor em locais onde ele seja sujeito a pó ou sujeira. Caso contrário, a qualidade da imagem projetada pode decair ou o filtro de ar pode entupir, resultando em mau funcionamento ou incêndio.
- Não instale o projetor em uma superfície instável ou em um local que não esteja de acordo com as especificações do projetor. Caso contrário, ele pode cair ou tombar, causando acidente e ferimentos.
- Quando instalar o projetor em uma posição alta, tome precauções para evitar que caia e use arames para garantir a segurança em uma emergência, como um terremoto, e para evitar acidentes. Se não for instalado corretamente, ele pode cair e causar um acidente e ferimentos.
- Não instale em locais onde possa ocorrer danos por sal ou em locais sujeitos a gases corrosivos, como gás sulfúrico de fontes termais. Caso contrário, a corrosão pode causar a queda do projetor. Isso também pode causar o mau funcionamento do projetor.

Cuidado

Quando carregar o projetor, certifique-se de segurar a base com as duas mãos. Caso contrário, o projetor pode cair e causar danos ou ferimentos. (EF-72/EF-71)



► Links relacionados

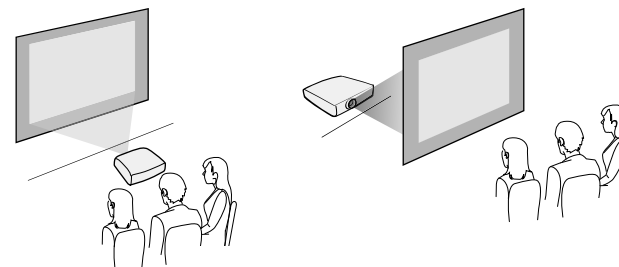
- "Opções de instalação e montagem do projetor" [Pág.21](#)
- "Distância de projeção" [Pág.22](#)
- "Montagem do projetor em tripé ou suporte (suporte para chão ou teto) (EF-62/EF-61)" [Pág.23](#)
- "Fixação do cabo de segurança (EF-72/EF-71)" [Pág.24](#)
- "Ajuste da altura da imagem (EF-62/EF-61)" [Pág.42](#)
- "Ajuste da posição da imagem (EF-72/EF-71)" [Pág.43](#)
- "Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor" [Pág.49](#)
- "Formato da imagem" [Pág.45](#)
- "Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor" [Pág.49](#)

Opções de instalação e montagem do projetor

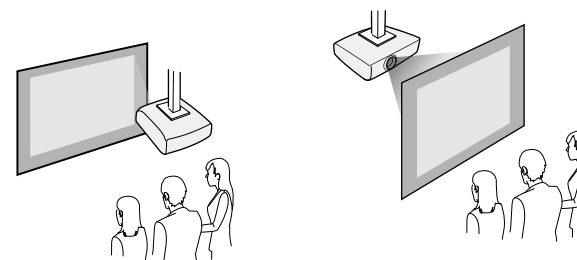
Você pode montar ou instalar o projetor das seguintes maneiras:

Certifique-se de selecionar a opção **Projection** correta no menu do projetor de acordo com o método de instalação utilizado.

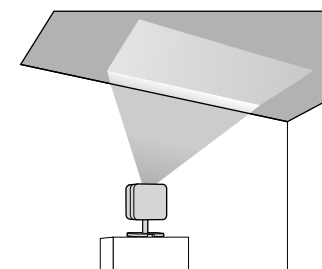
Frontal/Traseira



Teto frontal/Teto traseiro (EF-62/EF-61)



Projeção de imagens no teto (EF-72/EF-71)



Cuidado

Não cubra a lente do projetor. Se a lente for coberta, a temperatura interna pode subir e resultar em mau funcionamento.

Atenção

Se você inclinar o projetor na direção do teto enquanto os cabos estiverem conectados às portas do projetor, você poderá danificar os cabos e as portas. (EF-72/EF-71)

► Links relacionados

- "Precauções na instalação" [Pág.22](#)
- "Modos de projeção" [Pág.41](#)

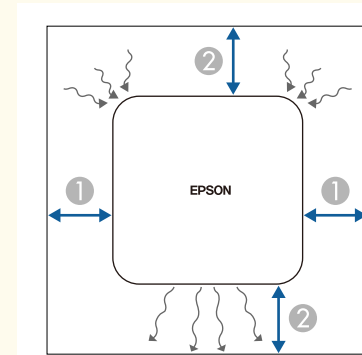
Precauções na instalação

Observe as seguintes precauções quando instalar o projetor.

Espaço de instalação

Atenção

Certifique-se de deixar a seguinte quantidade de espaço ao redor do projetor para evitar bloqueio do exaustor de ar e das entradas de ar.



① 4" (10 cm)

② 8" (20 cm)

Cuidado

Instale o adaptador AC fornecido a mais de 11,8" (30 cm) de distância do projetor. Se a temperatura do adaptador CA ficar elevada devido ao calor do projetor, o projetor pode não funcionar corretamente.

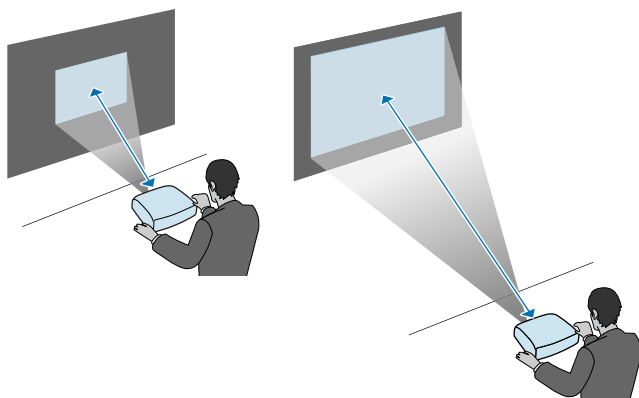
Distância de projeção

A distância entre o projetor e a tela determina o tamanho aproximado da imagem. O tamanho da imagem aumenta conforme se afasta o projetor da tela, mas isso pode variar dependendo da relação de aspecto e de outras configurações.

Consulte o Apêndice para obter detalhes sobre a distância ideal entre o projetor e a tela, de acordo com o tamanho da imagem projetada.



Quando corrigir a distorção de keystone, sua imagem ficará ligeiramente menor.



► Links relacionados

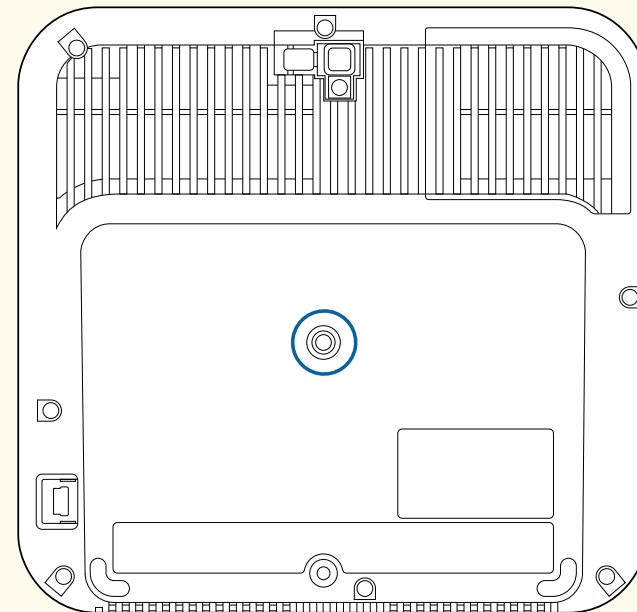
- "Tamanho da Tela e Distância de Projeção" [Pág.98](#)

Montagem do projetor em tripé ou suporte (suporte para chão ou teto) (EF-62/EF-61)

Você pode montar o projetor em uma tripé ou base para projetor disponível no comércio.



- Use parafusos de fixação tamanho 1/4-20 UNC (diâmetro externo de 6,35 mm) com profundidade mínima de 8,4 mm para prender o orifício de montagem do projetor ao suporte do tripé em um ponto.

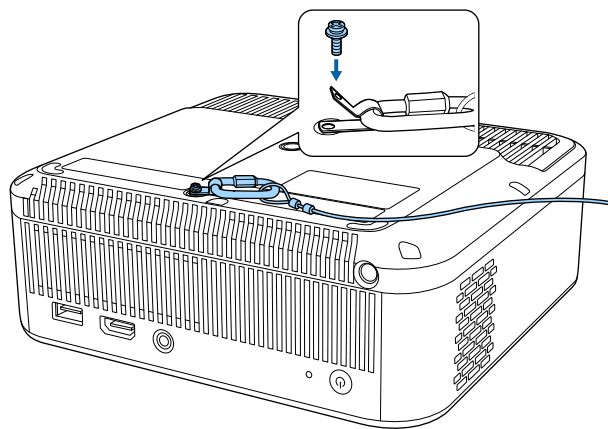


- Quando instalar o projetor em um local alto, certifique-se de prender o cabo opcional de segurança (ELPWR01) como precaução.

1

Vire o projetor de cabeça para baixo.

- 2** Quando instalar o projetor em um local alto, prenda o conjunto de cabos de segurança opcional (ELPWR01) ao ponto de fixação do cabo de segurança.



- 3** Instale o projetor em um tripé ou em uma base para projetor. Para mais detalhes, consulte a documentação fornecida com o tripé ou base para projetor.

⚠ Advertência

Quando montar o projetor em um tripé, observe o seguinte:

- Use um tripé que seja forte o suficiente para suportar o peso do projetor.
- Aperte firmemente o parafuso do tripé no orifício de montagem do projetor. Se o parafuso afrouxar, o projetor pode cair ou tombar, causando acidente e ferimentos.
- Não carregue o projetor enquanto ele estiver montado em um tripé. Isso colocará muita pressão no ponto de fixação do tripé e o projetor pode cair ou tombar, causando um acidente ou ferimento.
- Coloque o tripé em uma superfície plana e estável. Caso contrário, o tripé pode tombar, causando um acidente e ferimentos.
- Para mais detalhes sobre o uso do tripé, consulte a documentação fornecida com o tripé.

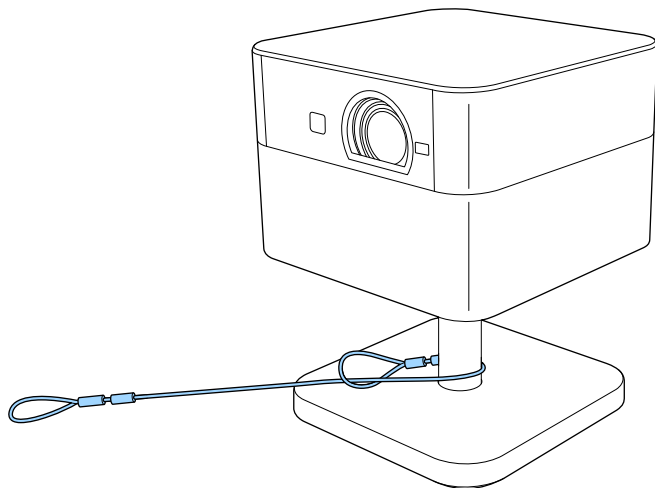


Quando instalar o projetor em um local alto, como um teto, certifique-se de prender um mosquetão do conjunto de cabos de segurança opcional (ELPWR01) em um ponto que seja forte o suficiente para suportar o peso do projetor e do hardware de montagem.

Fixação do cabo de segurança (EF-72/EF-71)

Ao instalar o projetor em um local elevado, certifique-se de prender o conjunto de cabos de segurança opcional (ELPWR01) para evitar que o projetor caia.

- 1** Enrole o cabo de segurança ao redor do mastro do suporte do projetor e passe-o pela argola.



- 2** Prenda a outra argola em um local suficientemente resistente para suportar o peso do projetor.

► Links relacionados

- "Partes do projetor - traseira/lateral" [Pág.11](#)

Consulte estas seções para conectar o projetor e uma variedade de fontes de projeção.

Atenção

- Verifique o formato e orientação dos conectores em todos os cabos que for conectar. Não force um conector em uma porta se ele não couber. O dispositivo ou o seu projetor pode ser danificado ou apresentar problemas de funcionamento.
- Certifique-se de conectar o projetor e os dispositivos de vídeo primeiro, depois conecte o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor e conecte-o a uma tomada elétrica.
- Se você inclinar o projetor na direção do teto enquanto os cabos estiverem conectados às portas do projetor, você poderá danificar os cabos e as portas. (EF-72/EF-71)

▶ Links relacionados

- "Conexão a uma fonte de vídeo HDMI" [Pág.26](#)
- "Conexão ao computador para vídeo e áudio HDMI" [Pág.26](#)
- "Conexão a um dispositivo USB externo" [Pág.27](#)
- "Conexão de fones de ouvido" [Pág.28](#)
- "Conexão a um sistema de A/V compatível com eARC/ARC" [Pág.28](#)

Conexão a uma fonte de vídeo HDMI

Se a sua fonte de vídeo tiver uma porta HDMI, você pode conectá-la ao projetor usando um cabo HDMI.

Atenção

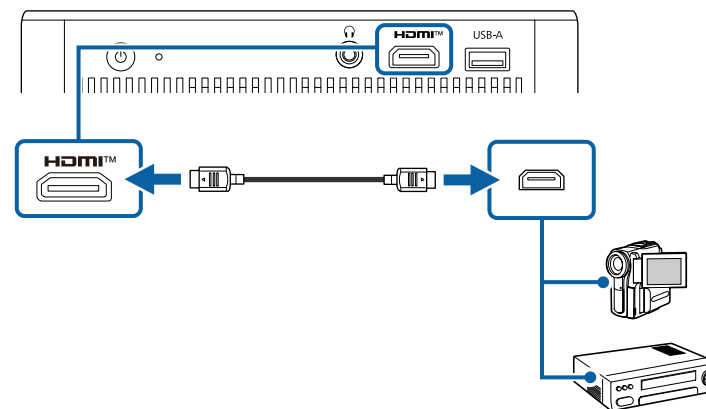
Não ligue a fonte de vídeo antes de a conectar ao projetor. Isso pode danificar o projetor.



- Se a porta no dispositivo que conectou tiver um formato diferente, use o cabo fornecido com o dispositivo ou um cabo opcional para conectá-lo ao projetor.
- Alguns dispositivos de vídeo são capazes de reproduzir tipos diferentes de sinais. Consulte o manual do seu dispositivo de vídeo para confirmar os tipos de sinais que pode reproduzir.
- Quando enviar imagens de 18 Gbps, como 4K 60Hz 4:4:4, utilize um cabo HDMI (alta velocidade premium). Se usar um cabo incompatível, as imagens podem não ser exibidas corretamente.

1 Conecte o cabo HDMI à porta de saída HDMI da fonte de vídeo.

2 Conecte a outra extremidade à porta HDMI do projetor.

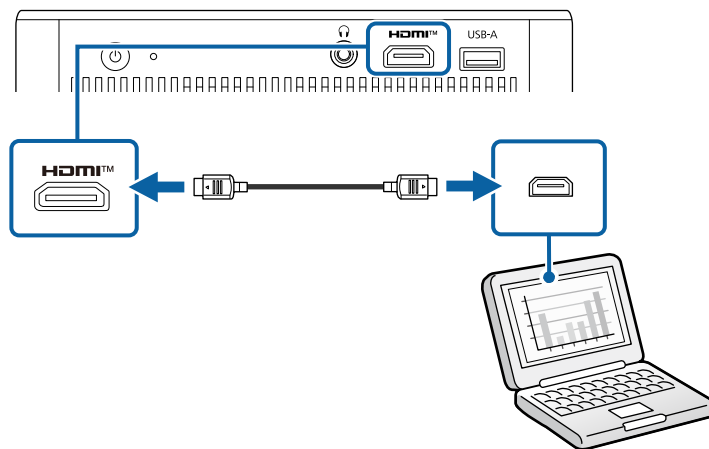


Conexão ao computador para vídeo e áudio HDMI

Se o seu computador tiver uma porta HDMI, você pode conectá-lo ao projetor usando um cabo HDMI.

1 Conecte o cabo HDMI à porta de saída HDMI do computador.

- 2** Conecte a outra extremidade à porta HDMI do projetor.



Conexão a um dispositivo USB externo

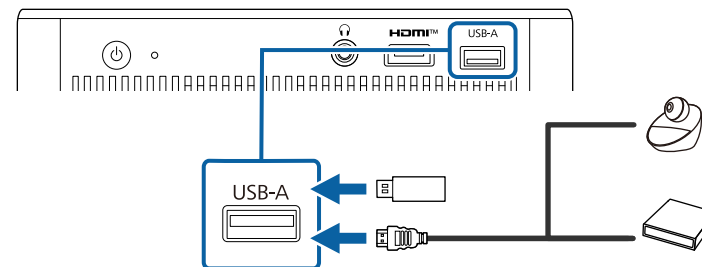
Ao conectar qualquer um desses dispositivos ao seu projetor, é possível projetar imagens e outros conteúdos ou reproduzir áudio sem utilizar um dispositivo de vídeo.

- Microfone
- Flash drive USB
- Câmera digital
- Disco rígido USB



- Não há garantia de que a porta USB-A opere todos os dispositivos que suportem USB.
- Pode ser que precise de um aplicativo para projetar o conteúdo do seu dispositivo USB.
- Discos rígidos USB devem estar de acordo com estes requisitos:
 - Compatível com dispositivo de classe de armazenamento USB (nem todos os dispositivos de classe de armazenamento USB são suportados)
 - Formatado em FAT16/32
 - Alimentado por suprimento de energia próprio (discos rígidos alimentados por bus não são recomendados)
 - Evite usar discos rígidos com múltiplas partições

- 1** Se o seu dispositivo USB incluir um adaptador de energia, conecte o dispositivo a uma tomada elétrica.
- 2** Conecte o dispositivo USB à porta USB-A do projetor conforme mostrado.



Atenção

- Use o cabo USB fornecido ou especificado para uso com o dispositivo.
- Se o cabo USB for muito longo, o dispositivo pode não funcionar corretamente. Recomendamos o uso de um cabo USB com três metros ou menos.
- Se usar um hub USB, o dispositivo pode não funcionar corretamente. Recomendamos verificar o funcionamento com antecedência.

- 3 Conecte a outra extremidade ao seu dispositivo, se necessário.

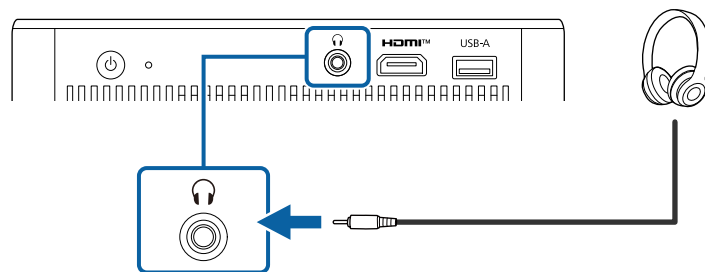
Conexão de fones de ouvido

É possível conectar os fones de ouvido à porta Audio Out do projetor. Você pode controlar o volume usando o controle remoto do projetor.

Atenção

A porta Audio Out do projetor suporta apenas fones de ouvido de três pinos. Se usar qualquer outro fone de ouvido, o áudio pode não ser reproduzido normalmente.

- 1 Conecte o cabo mini jack do fone de ouvido estéreo à porta Audio Out do projetor.



⚠ Cuidado

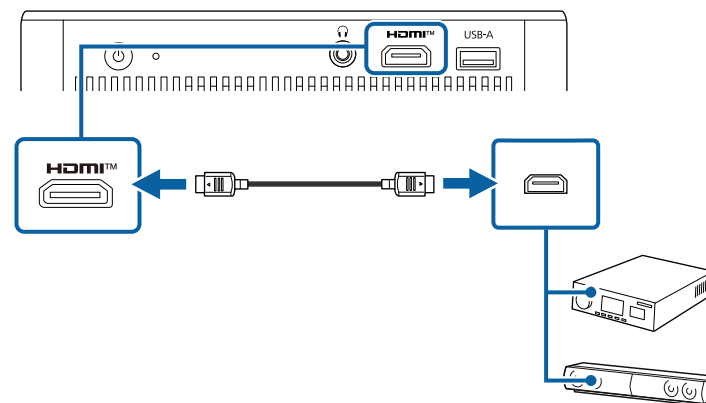
Não comece a tocar o som com uma configuração de volume alta. Ruídos altos repentinos podem causar perda de audição.

Sempre baixe o volume antes de desligar o projetor para que possa aumentar o volume aos poucos depois de voltar a ligar o projetor.

Conexão a um sistema de A/V compatível com eARC/ARC

Se o seu sistema de áudio/vídeo ou alto-falantes, como uma soundbar, possuir uma porta HDMI, você pode conectá-los ao projetor usando um cabo HDMI (com Ethernet) para enviar o áudio para esses dispositivos.

- 1 Conecte o cabo HDMI à porta de saída HDMI do seu sistema de áudio/vídeo (compatível com eARC ou ARC).
- 2 Conecte a outra extremidade à porta HDMI do projetor.



- 3 Faça as configurações necessárias no sistema de áudio e vídeo conectado. Consulte a documentação do dispositivo para mais informações.



- Para emitir áudio da porta HDMI do projetor ao usar uma conexão ARC, defina **Global CEC control** como **On** no menu do projetor.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Se o áudio não for reproduzido corretamente, tente alterar **Auto** para **PCM** como a configuração de **Digital Output** no menu do projetor.
☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- Consulte a *Supplemental A/V Support Specification* para os formatos de áudio compatíveis com eARC/ARC.

O controle remoto usa as duas pilhas AAA fornecidas com o projetor.

Atenção

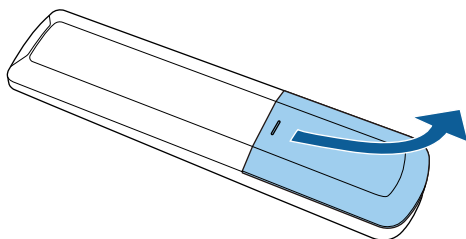
Certifique-se de ler as instruções de segurança no guia de *Avisos* antes de manusear as pilhas.



Advertência

Verifique as posições das marcas (+) e (-) dentro do suporte da bateria para garantir que as baterias sejam inseridas da maneira correta. Se as baterias não forem usadas corretamente, elas podem explodir ou vazar, causando incêndio, ferimentos ou danos ao produto.

- 1 Remova a tampa do compartimento de pilhas conforme mostrado.

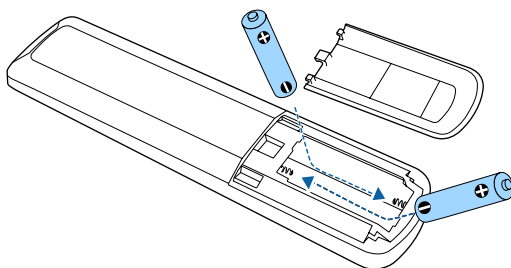


- 2 Remova as pilhas velhas, se necessário.

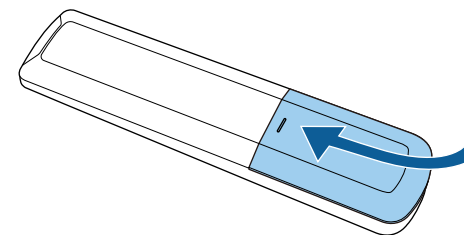


Desfaça-se das pilhas usadas de acordo com as regulamentações locais.

- 3 Coloque as pilhas com as extremidades marcadas como + e - na posição mostrada.



- 4 Recoloque a tampa do compartimento da pilha, pressionando-a até que ela feche fazendo um som de "clique".



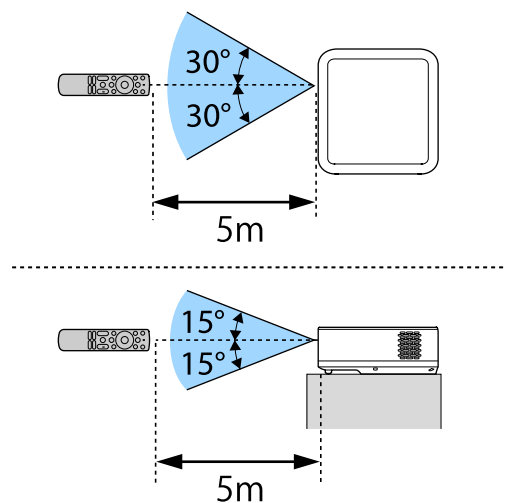
Links relacionados

- "Operação do controle remoto" [Pág.30](#)

Operação do controle remoto

O controle remoto permite que você controle o projetor de quase qualquer lugar da sala.

Recomenda-se que aponte o controle remoto para os receptores do projetor nas distâncias e ângulos listados aqui.



16,4" (5 m)



Evite usar o controle remoto sob lâmpadas fluorescentes fortes ou sob luz solar direta, ou o projetor pode não responder aos comandos. Se não for usar o controle remoto por um longo período, retire as pilhas.

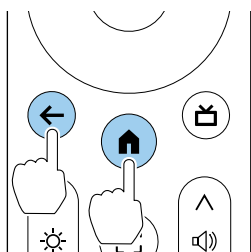
Ao ligar o projetor pela primeira vez, você precisará configurar o sistema operacional do projetor usando o assistente de configuração inicial.



Você pode modificar cada uma das configurações, mesmo depois de completar a instalação inicial.

1 Ligue o projetor.

2 Quando a tela de pareamento aparece, segure os botões  e  no controle remoto ao mesmo tempo para parear o controle remoto e o projetor.



Quando o pareamento começar, o indicador no controle remoto piscará. Quando o pareamento for concluído, o indicador se apagará.

3 Quando a tela de seleção de idioma for exibida, selecione o idioma que deseja usar e depois siga as instruções na tela para selecionar o seu país ou região.

4 Quando a tela de configuração for exibida, siga as instruções na tela para realizar as configurações iniciais do sistema operacional do projetor.



- Recomendamos que entre na sua conta do Google para fazer configurações mais detalhadas.
- Para instruções sobre como criar uma Conta Google, entre em contato com o Google ou consulte o site a seguir.

[Google Account Help](#)

5 Quando a tela de configuração de Wi-Fi aparecer, selecione a rede sem fios que deseja usar e depois siga as instruções na tela para fazer as configurações necessárias.

- É necessário que tenha uma conexão à Internet para ver conteúdo online. Certifique-se de que pode usar o serviço de Wi-Fi.
- O cliente é responsável por quaisquer cobranças de comunicação decorrentes do download do aplicativo ou da visualização de conteúdo online.

6 Siga as instruções exibidas na tela para realizar as demais configurações necessárias.

7 Quando concorda com os termos de licença da EPSON, o assistente de configuração se fecha.

Quando você terminar a configuração inicial, a tela inicial será exibida.

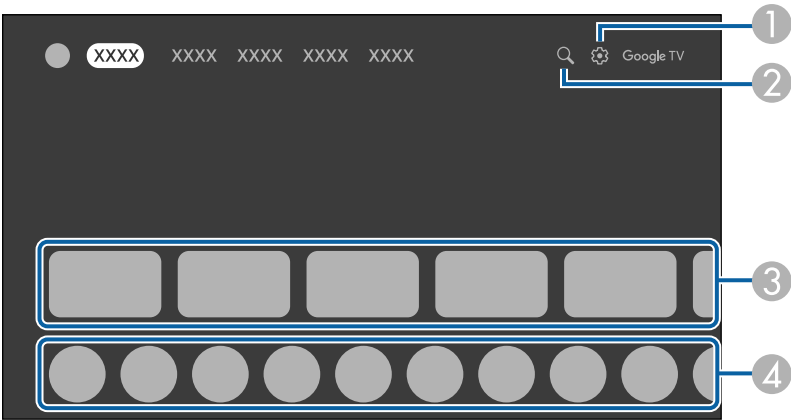
► Links relacionados

- "Tela inicial do projetor" [Pág.33](#)

Tela inicial do projetor

Quando você liga o projetor ou pressiona o botão  no controle remoto, a tela inicial é exibida.

Você pode acessar com facilidade conteúdo e aplicativos online recomendados a partir da tela inicial.



	Descrição
1	Exibe o menu do painel.
2	Busca por conteúdo online.
3	Exibe o conteúdo online recomendado pelos aplicativos.
4	Exibe os aplicativos baixados para o projetor.



O conteúdo da tela inicial pode variar dependendo da versão do sistema operacional do projetor.

O aplicativo Epson Projector Update permite que você verifique o firmware do projetor e atualize-o para a versão mais recente. Isso é necessário para manter o projetor atualizado. Instale o aplicativo, abra-o e verifique se há firmware mais recente.



O aplicativo Epson Projector Update é instalado automaticamente pelo assistente de configuração inicial do projetor. Para instalá-lo automaticamente, certifique-se de fazer login com sua Conta Google, configurar o Wi-Fi corretamente e conectar o projetor à internet.

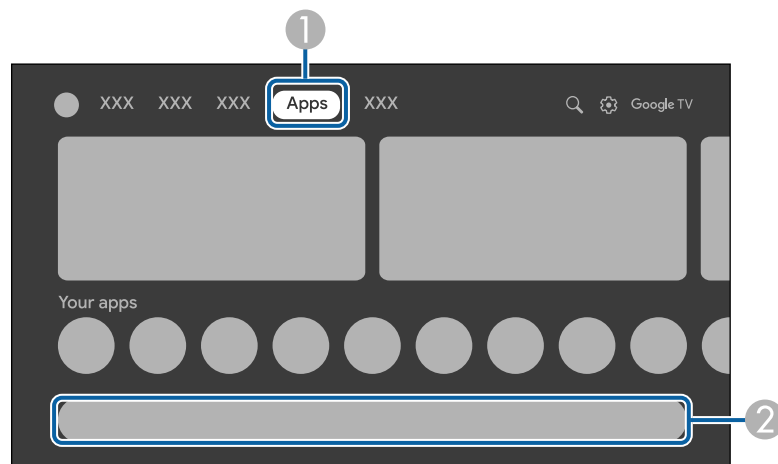
► Links relacionados

- "Instalando o Epson Projector Update" [Pág.34](#)

Instalando o Epson Projector Update

Siga os passos abaixo para instalar manualmente o aplicativo Epson Projector Update.

- 1** Toque no ícone **Apps** na parte superior da tela inicial e, em seguida, selecione o campo de busca.



- 2** Procure por "Epson Projector Update" para instalá-lo no projetor.



- 3** Inicie o aplicativo Epson Projector Update e confirme se o firmware mais recente do projetor está instalado no projetor.

► Links relacionados

- "Atualização do firmware do projetor usando o Epson Projector Update" [Pág.64](#)

Uso dos recursos básicos do projetor

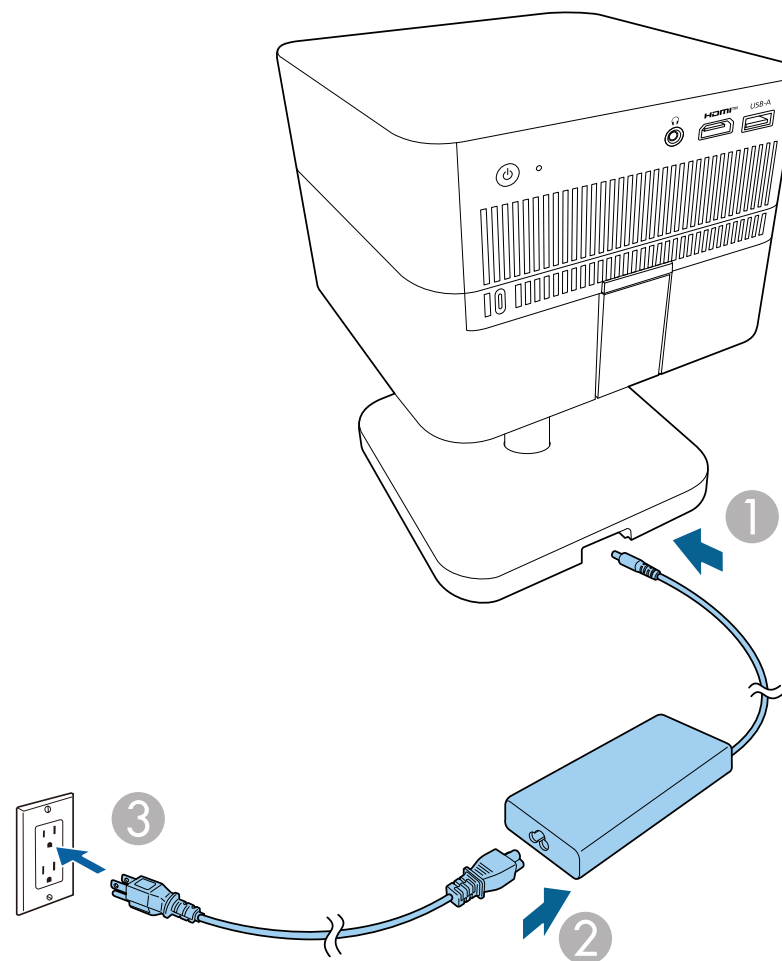
Siga as instruções nestas seções para usar os recursos básicos do projetor.

► Links relacionados

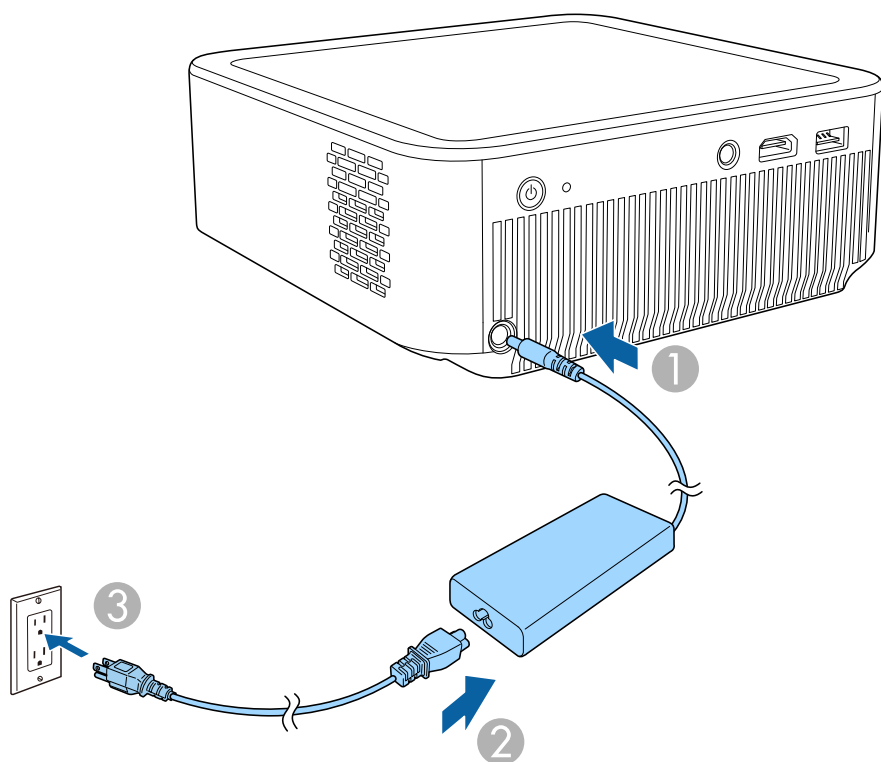
- "Ligar o projetor" [Pág.36](#)
- "Desligando o projetor (modo suspenso)" [Pág.40](#)
- "Modos de projeção" [Pág.41](#)
- "Ajuste da altura da imagem (EF-62/EF-61)" [Pág.42](#)
- "Ajuste da posição da imagem (EF-72/EF-71)" [Pág.43](#)
- "Formato da imagem" [Pág.45](#)
- "Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor" [Pág.49](#)
- "Seleção de uma fonte de imagem" [Pág.50](#)
- "Relação de aspecto da imagem" [Pág.51](#)
- "Ajuste detalhado da qualidade da imagem (Modo Cor)" [Pág.52](#)
- "Ajuste detalhado da qualidade da imagem" [Pág.53](#)
- "Ativação da opção de ajuste automático da luminosidade" [Pág.54](#)
- "Ajustando o brilho da fonte de luz" [Pág.55](#)
- "Controle do volume usando os botões de volume" [Pág.56](#)
- "Mudança do modo de som" [Pág.57](#)

Ao conectar o equipamento de vídeo ao projetor, ligue o equipamento que deseja usar somente após ligar o projetor.

- 1** Conecte o adaptador CA à porta do adaptador de energia do projetor.
- 2** Conecte o cabo de alimentação ao adaptador CA.
- 3** Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.
EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



O projetor entra em modo de espera. Isso indica que o projetor está recebendo energia, mas ainda não está ligado.

- 4** Pressione o botão de energia no projetor ou no controle remoto para ligar o projetor.

O indicador de status fica branco.

Auto Shape Correction corrige automaticamente o foco e qualquer distorção da imagem projetada.

⚠ Advertência

- Nunca olhe diretamente na lâmpada do projetor quando a luz estiver acesa. Isso pode causar danos aos olhos e é especialmente perigoso para crianças.
- Quando ligar o projetor à distância usando o controle remoto, certifique-se de que ninguém esteja olhando para a lente.
- Durante a projeção, não bloqueie a luz do projetor com um livro ou outros objetos. Se a luz do projetor for bloqueada, a área na qual a luz brilha fica quente, o que pode derreter ou queimar a área, ou começar um incêndio. Além disso, a lente pode ficar quente devido à luz refletida, o que pode causar o mal funcionamento do projetor. Para parar a projeção, desligue o projetor.
- Mesmo quando o projetor estiver desligado, não coloque objetos inflamáveis, como um livro ou um pano, na frente da lente. Se o projetor for ligado inesperadamente por alguma razão, isso pode causar um incêndio.

» Links relacionados

- "Instruções de segurança de adaptador de energia" [Pág.37](#)
- "Ligando o projetor usando a porta USB-C (EF-72)" [Pág.38](#)

Instruções de segurança de adaptador de energia

Siga estas instruções de segurança quando usar o adaptador CA fornecido.

⚠ Advertência

- Nas seguintes condições, desligue o projetor da tomada e encaminhe-o para manutenção por profissionais qualificados: Continuar a usar o projetor sob essas condições pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
 - Se sair fumaça do adaptador CA.
 - Se o adaptador CA apresentar odores ou ruídos estranhos.
 - Se o adaptador CA estiver danificado.
 - Se líquido ou objetos estranho entrarem no adaptador CA.

Advertência

- O uso incorreto do adaptador CA pode causar mau funcionamento, incêndio ou choque elétrico. Tome as seguintes precauções quando usar o adaptador CA.
- Não use qualquer outro adaptador CA que não seja aquele fornecido com o projetor.
- O adaptador CA fornecido foi criado especificamente para este modelo de projetor. Não o use com outros modelos.
- Não aplique muita pressão ou deixe que o adaptador CA sofra impactos.
- Não segure o adaptador CA com as mãos molhadas.
- Não instale o adaptador CA em um espaço estreito e não o cubra com pano.
- Não toque no adaptador CA por muito tempo enquanto ele estiver recebendo energia. Isso pode causar uma queimadura de baixa temperatura.
- Não borrife gases inflamáveis, como inseticida, no adaptador CA.
- Não coloque o adaptador CA em um recipiente de alta pressão ou em um aparelho de cozinha, como um forno micro-ondas.
- Não coloque o adaptador CA próximo à abertura de exaustão do projetor.
- Não enrole o cabo de energia ao redor do adaptador CA.

Ligando o projetor usando a porta USB-C (EF-72)

Ao conectar um carregador portátil à porta USB-C do projetor, você irá alimentá-lo. Mesmo em ambientes onde é difícil ter acesso à rede elétrica, você pode usar o projetor com um carregador portátil.



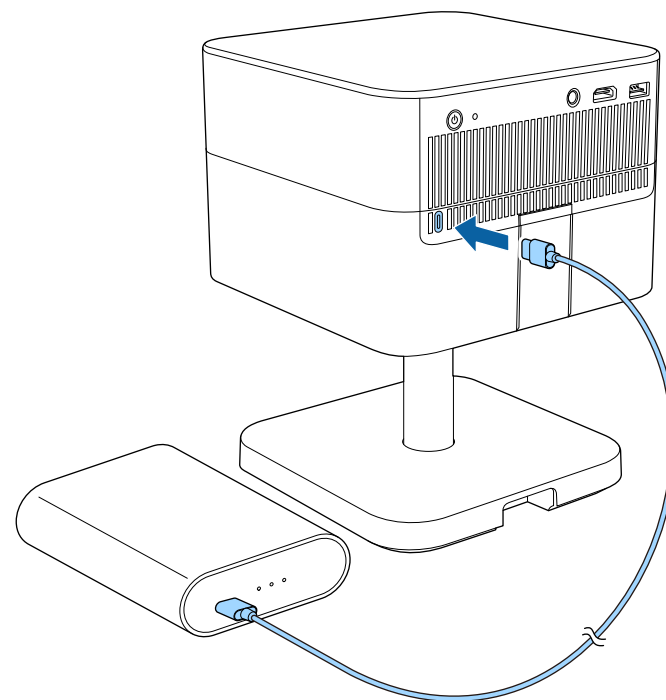
Use um carregador portátil disponível comercialmente que atenda às seguintes especificações:

- Saída: 100 W ou superior
- Capacidade: 24.000 mAh ou superior

1 Conecte o projetor ao carregador portátil usando um cabo USB-C.



Use um cabo USB-C disponível comercialmente que suporte saída de 100 W.



O projetor entra em modo de espera. Isso indica que o projetor está recebendo energia, mas ainda não está ligado.

2 Pressione o botão de energia no projetor ou no controle remoto para ligar o projetor.

O indicador de status fica branco.

Cuidado

Não coloque o carregador portátil sobre o projetor. O carregador portátil pode escorregar e causar danos ou ferimentos.



- Ao usar um carregador portátil totalmente carregado com capacidade de 24.000 mAh, é possível projetar por aproximadamente 60 minutos em condições normais de temperatura (77 °F [25 °C]).
- Ao usar um carregador portátil, as seguintes limitações se aplicam para reduzir o consumo de energia:
 - A imagem ficará esmaecida.
 - Você não pode usar a porta USB-C para nenhuma função além de fornecer energia a partir de um carregador portátil.

Desligue o projetor quando terminar de usá-lo.



Desligue o produto quando não for usá-lo para prolongar a vida do projetor. A vida útil da fonte de luz varia dependendo das condições ambientais e do uso. O brilho diminui com o tempo.

- 3** Para transportar ou armazenar o projetor, certifique-se de que o indicador de status do projetor esteja apagado e, em seguida, desconecte o cabo de alimentação.

- 1** Pressione o botão de energia no projetor ou no controle remoto.
A fonte de luz é desligada e o indicador de status apaga. O projetor entra no modo suspenso.
- 2** Para transportar ou armazenar o projetor, certifique-se de que o indicador de status do projetor esteja apagado e, em seguida, desconecte o cabo de alimentação.

► Links relacionados

- "Desligando o projetor (modo de espera profundo)" [Pág.40](#)

Desligando o projetor (modo de espera profundo)

Para reduzir o consumo de energia quando o projetor não estiver em uso, desligue-o completamente usando o controle remoto.



- No modo de espera profundo, o projetor consome menos energia do que no modo suspenso.
- Demora mais para o projetor iniciar da próxima vez que você ligá-lo do que quando está no modo suspenso.

- 1** Mantenha pressionado o botão de energia no controle remoto.
- 2** Selecione **OK** na tela de confirmação de desligamento.
A fonte de luz é desligada e o indicador de status apaga. O projetor entra no modo de espera profundo, reduzindo o consumo de energia.

Dependendo de como posicionou o projetor, talvez seja preciso mudar o modo de projeção para que suas imagens projetem corretamente.

- **Front** permite projetar a partir da frente da tela.
- **Front/Ceiling** virar a imagem de cabeça para baixo para uma projeção invertida do teto. (EF-62/EF-61)
- **Rear** inverte a imagem horizontalmente para projetar por trás de uma tela translúcida.
- **Rear/Ceiling** inverte a imagem vertical e horizontalmente para projetar do teto e por trás de uma tela translúcida. (EF-62/EF-61)

► Links relacionados

- "Mudança do modo de projeção usando os menus" [Pág.41](#)
- "Opções de instalação e montagem do projetor" [Pág.21](#)

Mudança do modo de projeção usando os menus

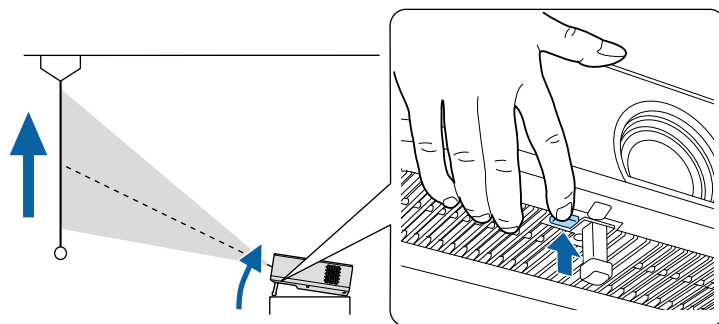
Você pode mudar o modo de projeção para inverter a imagem de cima para baixo usando os menus do projetor.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 5** Selecione um modo de projeção e pressione [Enter].
- 6** Aperte  para sair dos menus.

Se estiver projetando de uma mesa ou outra superfície plana e a imagem estiver muito alta ou muito baixa, você pode ajustar a altura da imagem usando o pé ajustável do projetor.

Quanto maior o ângulo da inclinação, mais difícil será para ajustar o foco. Situe o projetor de forma que só precise ser levemente inclinado.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte a alavanca de liberação do pé para estender ou retraindo o pé ajustável frontal.



O pé ajustável se estende do projetor.

Você pode ajustar a posição em até 8 graus.

- 3** Libere a alavanca para travar o pé.

Se a imagem projetada estiver irregular retangularmente, será necessário ajustar o formato da imagem.

► Links relacionados

- "Formato da imagem" [Pág.45](#)

Se estiver projetando de uma mesa ou outra superfície plana, você pode ajustar a posição da imagem se inclinar ou mover o projetor na base.

Quanto maior o ângulo da inclinação, mais difícil será para ajustar o foco. Situe o projetor de forma que só precise ser levemente inclinado.

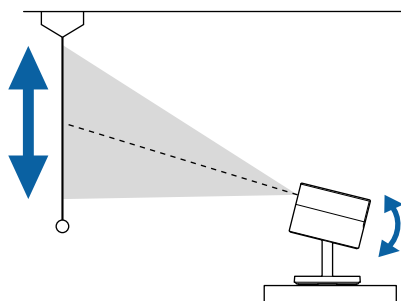
Atenção

Ao inclinar ou mover o projetor, observe os seguintes cuidados para evitar acidentes:

- Não coloque os dedos nas partes móveis ou giratórias do suporte do projetor.
- Incline ou mova o projetor lentamente.

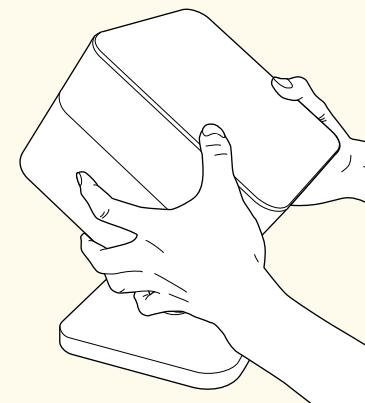
1 Ligue o projetor e exiba uma imagem.

2 Ajuste a altura da imagem inclinando o projetor para cima ou para baixo.

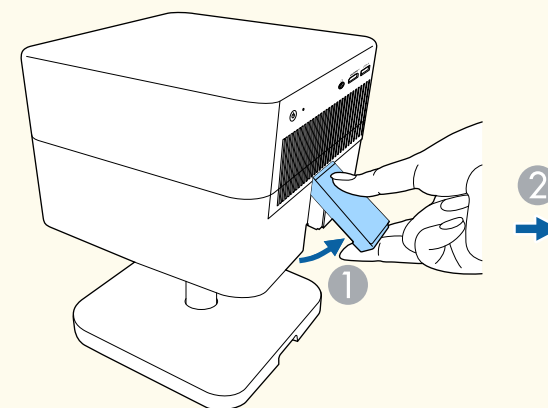


Atenção

- Use as duas mãos para inclinar o projetor, conforme mostrado.

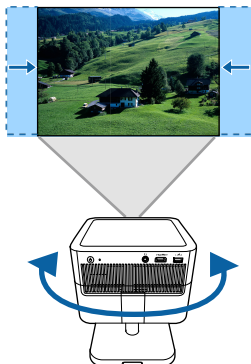


- Você pode ajustar a posição de -15 a +90 verticalmente.
- Ao inclinar o projetor mais de 60 graus para cima, remova a capa de tecido. Caso contrário, o projetor ou a capa de tecido pode ser danificada.



- Não incline o projetor para cima ou para baixo além do seu alcance de movimento. Isso pode causar o mau funcionamento do produto.

- 3** Para ajustar a posição horizontal da imagem projetada, vire o projetor para a esquerda ou para a direita, conforme mostrado abaixo.



Atenção

- Vire o projetor lentamente. Virá-la com muita força pode causar um mau funcionamento.
- Não vire o projetor para a esquerda ou para a direita além do seu alcance de movimento. Isso pode causar o mau funcionamento do produto.
- Não vire o projetor segurando os cabos conectados às portas do projetor. Isso pode danificar os cabos ou as portas.

Se a imagem projetada estiver irregular retangularmente, será necessário ajustar o formato da imagem.

► Links relacionados

- "Formato da imagem" [Pág.45](#)

Você pode projetar uma imagem regular colocando o projetor diretamente em frente à tela e mantendo-o nivelado. Se colocou o projetor a um ângulo da tela ou inclinado para cima ou para baixo, talvez seja preciso corrigir o formato da imagem.

Depois da correção, sua imagem será ligeiramente menor.

Para obter a melhor qualidade de imagem, recomendamos que ajuste a posição da instalação do projetor para alcançar o tamanho e formato corretos da imagem.

► Links relacionados

- "Correção automática do formato e foco da imagem" [Pág.45](#)
- "Ajustando o tamanho e a posição da imagem" [Pág.46](#)
- "Correção automática do formato da imagem com o Screen Fit" [Pág.46](#)
- "Correção do formato da imagem com o Quick Corner" [Pág.47](#)

Correção automática do formato e foco da imagem

Quando o projetor é movido ou inclinado, **Auto Shape Correction** corrige automaticamente o foco e qualquer distorção trapezoidal da imagem projetada.

Auto Shape Correction opera nas seguintes condições:

- Quando o tamanho da imagem projetada (comprimento diagonal) antes da correção de foco e de distorção de keystone tiver entre 30 e 100 polegadas.
- Quando a distância de projeção for aproximadamente entre 195,6 e 105 polegadas (77 e 267 cm).
- Quando o ângulo de instalação do projetor na direção da superfície de projeção for dentro de 20° para a direita, para a esquerda, para cima ou para baixo.



- **Auto Shape Correction** funciona mesmo se o tamanho da imagem projetada exceder 100 polegadas. No entanto, o ajuste pode falhar dependendo do ângulo de instalação do projetor, da luz do ambiente e do material da superfície de projeção. Se necessário, ajuste manualmente as configurações de distorção trapezoidal e foco usando o menu do projetor.
- Quando uma imagem está sendo projetada em um ângulo e foi reduzida usando a função **Zoom & Shift**, a distorção trapezoidal pode não ser corrigida. Se a correção falhar, ajuste a taxa de redução da imagem para que fique próxima a 100%.

☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**



- Se você definir **While Moving** como **Off**, **Auto Shape Correction** não corrige automaticamente o foco ou a distorção trapezoidal da imagem projetada quando o projetor é movido ou inclinado.

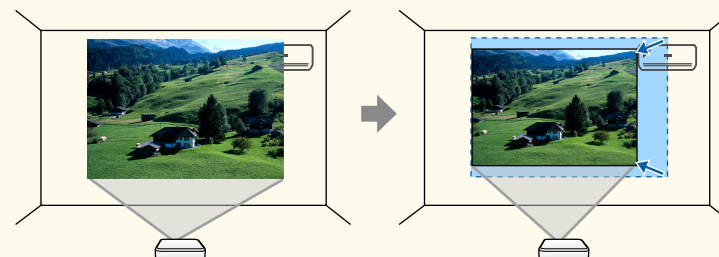
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- Para executar manualmente **Auto Shape Correction**, selecione **Start Corrections** no menu **Projector**.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**

- Se você definir **Obstacle Avoidance** como **On**, a imagem será projetada para evitar obstáculos na frente da superfície de projeção. Sua imagem é um pouco menor.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Obstacle Avoidance**



► Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)

Ajustando o tamanho e a posição da imagem

Você pode usar a função **Zoom & Shift** para ajustar o tamanho e posição da imagem projetada.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**
A tela de ajuste de zoom é exibida.



- 5** Use os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar o tamanho da imagem.

- 6** Aperte o botão [Enter].

A tela muda para o modo **Shift mode** e a tela de ajuste de deslocamento é exibida.



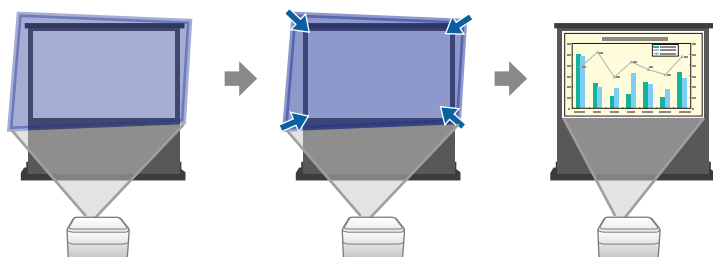
- 7** Use os botões de seta para ajustar a posição da imagem.
- 8** Aperte  para sair dos menus.

► Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)

Correção automática do formato da imagem com o Screen Fit

Você pode usar o recurso **Screen Fit** do projetor para corrigir automaticamente o formato e a posição de imagens, ajustando-as à sua tela.



Screen Fit opera nas seguintes condições:

- O tamanho da tela fica entre 30 e 100 polegadas.
- A distância de projeção é aproximadamente entre 195,6 e 105 polegadas (77 e 267 cm).
- O ângulo de projeção é de aproximadamente 15° para a direita, para a esquerda, para cima ou para baixo.
- O ambiente não está muito escuro.
- A superfície de projeção não é estampada e não desvia a câmera do projetor de alguma forma



Ao usar o **Screen Fit**, recomendamos configurar **While Moving** como **Off** para evitar que a **Auto Shape Correction** corrija involuntariamente o formato da imagem projetada.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Projector > Keystone > Screen Fit**

Você verá uma mensagem exibida na tela.

- 5** Mova o projetor conforme necessário para exibir a mensagem no meio da tela.
- 6** Expanda a área de projeção para que ela vá além das bordas da tela.



- Mova o projetor para mais longe da tela, conforme necessário.
- Por exemplo, quando você projeta em uma tela ampla em uma sala pequena e não pode estender a área de projeção além da moldura da tela, a área de projeção deve incluir pelo menos as duas bordas superior e inferior da tela para que o **Screen Fit** detecte a altura da tela e ajuste a imagem para caber nela.



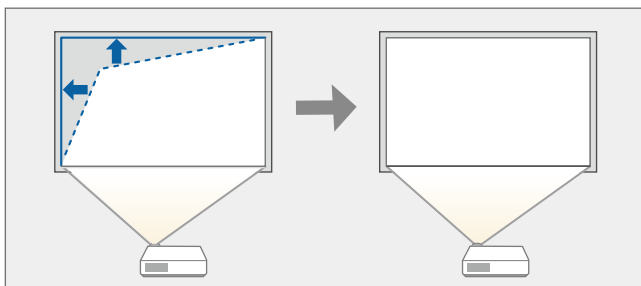
- 7** Selecione **START**.
Quando o ajuste da tela for exibido, não mova o projetor ou bloqueie a imagem. A imagem projetada é corrigida de acordo com a relação de aspecto que está sendo inserida e a mensagem de conclusão é exibida.

▶▶ Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)

Correção do formato da imagem com o Quick Corner

Você pode usar a configuração **Quick Corner** do projetor para corrigir o formato e o tamanho de uma imagem que esteja irregularmente retangular.



- Se a tecla de direção na tela ficar acinzentada, não é possível fazer ajustes adicionais naquela direção.
- Para redefinir as correções, pressione e mantenha pressionado o botão [Enter].

6 Aperte  para sair dos menus.

» Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)

1 Ligue o projetor e exiba uma imagem.

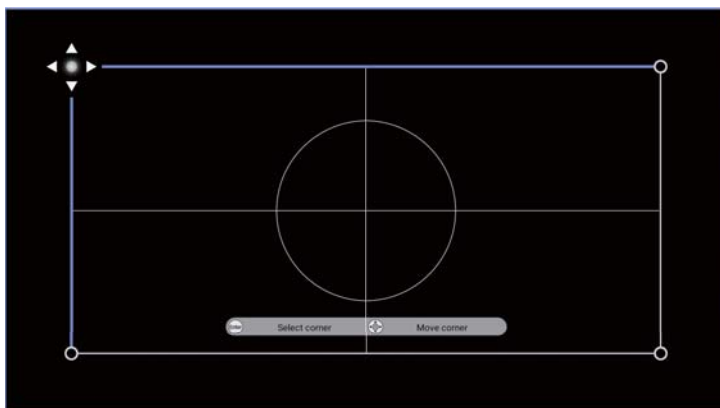
2 Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.

3 Selecione  no painel.

4 Selecione os menus na seguinte ordem:
 **Projector** > **Keystone** > **Quick Corner**

Você vê a tela **Quick Corner**.

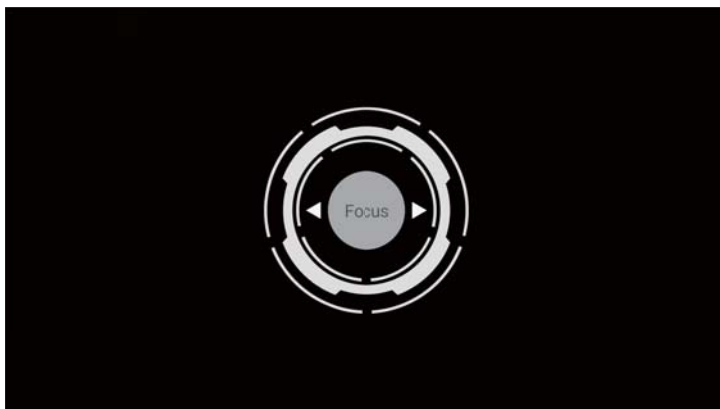
5 Use o botão [Enter] para selecionar o ponto na imagem que você deseja ajustar, e ajuste o formato da imagem usando os botões de seta.



Você pode corrigir o foco usando os menus do projetor.

1 Ligue o projetor e exiba uma imagem.

2 Aperte o botão  no controle remoto.
A tela de ajuste de foco é exibida.



3 Aperte os botões de seta esquerda e direita no controle remoto para ajustar o foco.

4 Aperte  para sair dos menus.

Quando várias fontes de imagem estão conectadas ao projetor, como um computador e um aparelho de DVD, você pode querer trocar de uma fonte de imagem para outra.

- 1** Confirme que a fonte de imagem conectada que deseja usar está ligada.
- 2** Para fontes de imagem de vídeo, insira um DVD ou outra forma de vídeo e pressione play.
- 3** Aperte o botão  no controle remoto.
- 4** Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar a fonte de imagem desejada.



Quando nenhum sinal de imagem for detectado, verifique as conexões dos cabos entre o projetor e a fonte de imagem.

O projetor pode exibir imagens em diferentes proporções de largura-altura, chamadas relações de aspecto. Normalmente, o sinal de entrada da fonte de vídeo determina a relação de aspecto da imagem. No entanto, você pode alterar a relação de aspecto de certas imagens para ajustá-las à tela.

Se quiser sempre usar uma relação de aspecto em particular para uma certa fonte de entrada de vídeo, você poderá selecioná-la usando o menu **Screen** do projetor.



Você pode selecionar esta configuração apenas quando a fonte de entrada atual for **HDMI 1**.

► Links relacionados

- "Mudança da relação de aspecto da imagem" [Pág.51](#)
- "Relações de aspecto da imagem disponíveis" [Pág.51](#)

Mudança da relação de aspecto da imagem

Você pode mudar a relação de aspecto da imagem exibida.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
 **Display & Sound > Screen**
- 5** Selecione uma das relações de aspecto disponíveis para o seu sinal de entrada.

- 6** Aperte  para sair dos menus.

Relações de aspecto da imagem disponíveis

Você pode selecionar as seguintes relações de aspecto da imagem.



Observe que o uso da função de relação de aspecto do projetor para reduzir, aumentar ou dividir a imagem projetada para fins comerciais ou para apresentação pública pode infringir os direitos autorais da imagem, baseado em leis de direitos autorais.

Modo de aspecto	Descrição
Super zoom	Dá zoom nas imagens. As bordas direita, esquerda, superior e inferior estão ausentes.
4:3	Escala imagens para 4:3.
Movie expand 14:9	Escala imagens para 14:9.
Movie expand 16:9	Escala imagens para 16:9.
Full	Exibe imagens usando o tamanho total da área de projeção.
Unscaled	Exibe imagens como elas são.

O projetor oferece modos de cores diferentes para proporcionar o melhor brilho, contraste e cor para uma variedade de ambientes de visualização e tipos de imagem. Você pode selecionar o modo designado para adequar a sua imagem ao ambiente, ou testar com os modos disponíveis.

► Links relacionados

- "Mudança do modo de cor" [Pág.52](#)
- "Modos de cor disponíveis" [Pág.52](#)

Mudança do modo de cor

Você pode mudar o modo de cor do projetor para melhorar a imagem para o seu ambiente de visualização.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**
- 5** Selecione o modo de cor que deseja usar na lista.
- 6** Aperte  para sair dos menus.

Modo cor	Descrição
Standard	Este é um modo padrão que equilibra o brilho e a saturação da cor. O modo Standard é geralmente recomendado.
Cinema	Melhor para desfrutar de conteúdo como filmes.
Vivid	Melhor para desfrutar de conteúdo com cores brilhantes.
Natural	Reproduz cores naturais. Esta é a melhor opção quando você quer ajustar a cor da imagem.

Modos de cor disponíveis

Você pode configurar o projetor para usar esses modos de cor, dependendo do seu ambiente e dos tipos de imagem.

O menu **Display** do projetor oferece várias opções para ajustar a qualidade da imagem com base na fonte de entrada que você está utilizando no momento. Você pode fazer ajustes detalhados de vários aspectos da qualidade e das cores da exibição das suas imagens projetadas.

Display & Sound > Display

Consulte o "Menu Exibição e som" para mais detalhes sobre como ajustar a qualidade da imagem.

► **Links relacionados**

- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)

Você pode ativar o **Dynamic Contrast** para otimizar automaticamente a luminância da imagem. Isso melhora o contraste da imagem baseado no brilho do conteúdo projetado.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 5** Selecione uma das seguintes opções:
 - **Off** se você não quiser ajustar o brilho.
 - **Normal** para ajuste padrão de brilho.
 - **High Speed** para ajustar o brilho assim que a cena mudar.
- 6** Aperte  para sair dos menus.

► Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)

Você pode ajustar o brilho da fonte de luz do projetor.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte os botões  para cima/para baixo no controle remoto.
O medidor de ajuste de **Light Output** é exibido.
- 3** Aperte os botões  para cima/para baixo para ajustar o brilho.
- 4** Aperte  para sair dos menus.

Os botões de volume controlam o sistema de alto-falante interno do projetor.

Você também pode controlar o volume de qualquer alto-falante externo conectado ao projetor.

Você deve ajustar o volume separadamente para cada fonte de entrada conectada.



Para ajustar o volume do sistema de áudio/vídeo conectado, defina a opção **Global CEC control** no menu do projetor como **On**.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

1 Ligue o projetor e inicie um vídeo.

2 Para diminuir ou aumentar o volume, pressione os botões  para cima/para baixo no controle remoto.

Uma medição do volume aparece na tela.

Cuidado

Não comece a tocar o som com uma configuração de volume alta. Ruídos altos repentinos podem causar perda de audição.

Sempre baixe o volume antes de desligar o projetor para que possa aumentar o volume aos poucos depois de voltar a ligar o projetor.

O projetor oferece diferentes modos de som para proporcionar um som ideal para vários tipos de imagem.

Você pode selecionar o modo projetado para combinar com sua imagem ou experimentar os modos disponíveis.

- 1** Ligue o projetor e inicie um vídeo.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Display & Sound > Sound > Sound Mode**
- 5** Selecione seu modo de som.
- 6** Aperte  para sair dos menus.

► Links relacionados

- "Modos de som disponíveis" [Pág.57](#)

Modo de Som	Descrição
Music	Melhor para música. Sons de baixa e alta frequência ficam mais claros.
Standard	Reproduz o áudio usando uma qualidade de som normal.

Modos de som disponíveis

Você pode ajustar o projetor para usar estes modos de som, dependendo da fonte de entrada que estiver usando:

Modo de Som	Descrição
Cinema	Melhor para áudio de vídeos ou filmes. Sons de baixa e alta frequência são enfatizados.
Dialogue	Melhor para ouvir vozes e texto falado.

Ajuste dos recursos do projetor

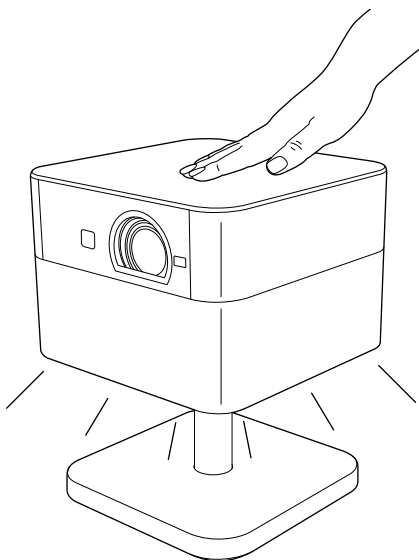
Siga as instruções nestas seções para usar os recursos de ajuste do projetor.

► Links relacionados

- "Usando a função de iluminação do projetor (luz ambiente) (EF-72)" [Pág.59](#)
- "Usando o projetor como um alto-falante Bluetooth" [Pág.60](#)
- "Desativando a imagem temporariamente" [Pág.61](#)
- "Usando o Google Cast™" [Pág.62](#)
- "Recursos do HDMI CEC" [Pág.63](#)
- "Atualização do firmware do projetor usando o Epson Projector Update" [Pág.64](#)
- "Inicializando o projetor" [Pág.65](#)

Você pode usar a luz do projetor como iluminação ambiente. Você pode ajustar a cor e o brilho da iluminação para se adequar à atmosfera e à situação do ambiente.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Toque no centro do painel superior do projetor.



A luz na parte inferior do projetor acende.

- 3** O brilho da luz muda cada vez que você toca no painel superior.
- 4** Pressione e segure o painel superior para alternar os modos de luz, como a cor e como ela acende.



- É possível alterar a configuração da iluminação no menu do projetor.

🖱️ **Projector > Ambient Light**

▶ Links relacionados

- "Usando a luz ambiente no modo de espera" [Pág.59](#)

Usando a luz ambiente no modo de espera

É possível usar o recurso de luz do projetor mesmo quando ele não estiver em uso (no modo de espera).

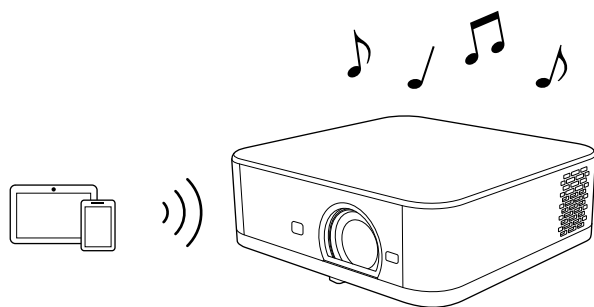
- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
🖱️ **System > Power & Energy**
- 5** Defina **Energy Modes** como **Optimized** ou **Increased** e pressione [Enter].



A configuração **Energy Modes** só é exibida quando você está conectado com uma conta do Google.

- 6** Aperte  para sair dos menus.

É possível usar o alto-falante do projetor para emitir áudio de um dispositivo de vídeo/áudio conectado por Bluetooth.



- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Projector > Bluetooth Speaker Mode**
A tela **Bluetooth Speaker Mode** é exibida.
- 5** Ative a função de Bluetooth no dispositivo que deseja conectar e selecione o nome do projetor (este projetor) na lista de dispositivos disponíveis. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.



- Você pode verificar e alterar o nome do projetor no menu **Device name**.
☛ **System > About > Device name**
- Para cancelar a conexão Bluetooth, desconecte o dispositivo conectado.

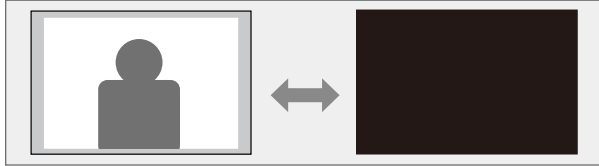
A imagem projetada é desligada 10 segundos após a conexão Bluetooth ser estabelecida.

- 6** Aperte  para sair do **Bluetooth Speaker Mode**.



- Há um atraso na saída de áudio para qualquer dispositivo de áudio Bluetooth.
- Você não pode conectar múltiplos dispositivos de vídeo/áudio por Bluetooth ao mesmo tempo.
- Você também pode conectar o projetor a dispositivos de áudio Bluetooth, como alto-falantes ou fones de ouvido, para saída de áudio do projetor destes dispositivos. Selecione os menus na seguinte ordem para realizar o emparelhamento no menu exibido.
☛ **Remotes & Accessories > Pair Accessory**
- Dispositivos de vídeo Bluetooth não são suportados em alguns países e regiões.

Você pode desativar temporariamente a imagem rojetada.



1 Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.

2 Selecione  no painel.

3 Selecione os menus na seguinte ordem:
 **Display & Sound > Display > Advanced Settings**

4 Selecione **Picture off** para desativar a imagem projetada.

5 Para ativar a imagem novamente, pressione .

► Links relacionados

- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)

Com o Google Cast, você pode transmitir os conteúdos dos seus aplicativos favoritos no celular, tablet ou notebook para os projetores Epson.

- 1** Conecte o seu dispositivo ou computador à mesma rede sem fios que o projetor.
- 2** Abra o aplicativo compatível com Google Cast e pressione .
- 3** Selecione o seu projetor na lista de dispositivos.



Você pode verificar e alterar o nome do projetor no menu **Device name**.

☞ **System > About > Device name**

O aplicativo conecta e começa a fazer a reprodução para o projetor.

- 4** Para interromper a transmissão, aperte  no aplicativo e escolha a opção de desconectar.

Quando uma fonte de áudio/vídeo que atende ao padrão HDMI CEC é conectada à porta HDMI do projetor, você pode usar o controle remoto do projetor para controlar determinados recursos do dispositivo vinculado.

► Links relacionados

- "Operação de dispositivos conectados usando os recursos do HDMI CEC" [Pág.63](#)

Operação de dispositivos conectados usando os recursos do HDMI CEC

Você pode controlar os dispositivos de áudio/vídeo conectados usando os recursos do HDMI CEC.



- Você também deve configurar o dispositivo conectado. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.
- Alguns dispositivos conectados ou funções desses dispositivos podem não operar corretamente, mesmo que estejam de acordo com o padrão HDMI CEC. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.
- Use um cabo que suporte o padrão HDMI.

1 Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.

2 Selecione  no painel.

3 Selecione os menus na seguinte ordem:
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

4 Ative o **Global CEC control**.

5 Ajuste as seguintes configurações do HDMI CEC conforme necessário.

- Para desligar automaticamente o dispositivo conectado ao desligar o projetor, ative a opção **Allow TV to turn off connected devices**.
- Para ligar automaticamente o projetor quando o dispositivo conectado é ligado, ative a opção **Allow connected devices to turn on TV**.

6 Aperte  para sair dos menus.

Você pode usar o controle remoto do projetor para controlar o dispositivo conectado, como reproduzir, parar ou ajustar o volume.

► Links relacionados

- "Configurações dos recursos do projetor – Menu Canais e entradas" [Pág.68](#)

Você pode obter a versão mais recente do firmware do projetor usando o Epson Projector Update.



- Se o aplicativo Epson Projector Update não estiver instalado, instale-o na tela inicial. Certifique-se de instalar o aplicativo para manter o projetor atualizado.
- Quando uma versão mais atual do firmware do projetor estiver disponível, uma notificação é exibida na tela automaticamente. Siga as instruções na tela para atualizar o firmware.
- Se não houver espaço suficiente no armazenamento externo, a atualização pode falhar. Delete aplicativos e caches desnecessários para liberar espaço, depois tente fazer a atualização novamente.

3 Siga as instruções na tela para atualizar o firmware.

Atenção

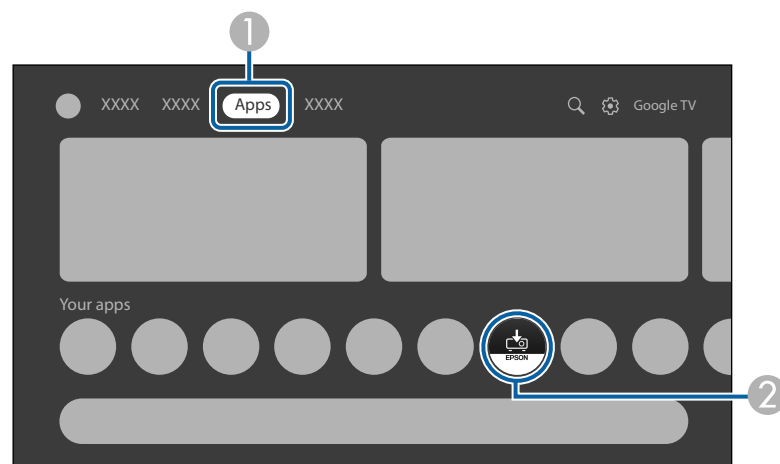
Durante a atualização do firmware, não opere nem desligue o projetor.

▶▶ Links relacionados

- "Instalando o Epson Projector Update" [Pág.34](#)

1 Aperte o botão  no controle remoto.

2 Selecione **Apps** e inicie o **Epson Projector Update** escolhendo-o na lista de aplicativos.



Você pode redefinir todas as configurações do projetor para os valores padrão.



Se você inicializar o projetor, todas as informações, como aplicativos instalados, dados de login da Conta Google e as configurações do menu do projetor, serão apagadas. Anote as configurações que você não quer perder antes de fazer a inicialização.

- 1** Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- 2** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 3** Selecione  no painel.
- 4** Selecione os menus na seguinte ordem:
☞ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Siga as instruções na tela para inicializar o projetor.

► Links relacionados

- "Menu Sistema" [Pág.72](#)

Ajuste das configurações de menu

Siga as instruções nestas seções para acessar o sistema de menus do projetor e mudar as suas configurações.

► Links relacionados

- "Uso do sistema de menus do projetor" [Pág.67](#)
- "Configurações dos recursos do projetor – Menu Canais e entradas" [Pág.68](#)
- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)
- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)
- "Outros Menus" [Pág.72](#)

Você pode usar os menus do projetor para ajustar as configurações que controlam como o seu projetor funciona. O projetor exibe os menus na tela.

- 1** Aperte o botão  no controle remoto para abrir o painel.
- 2** Selecione  no painel.
- 3** Aperte os botões de seta para cima ou para baixo para navegar pelos menus listados na tela.
- 4** Para alterar as configurações no menu exibido, aperte o botão [Enter].
- 5** Aperte os botões de seta para navegar pelas configurações.
- 6** Modifique as configurações usando os botões conforme necessário.
- 7** Quando terminar de alterar as configurações em um menu, aperte .
- 8** Aperte  para sair dos menus.

As configurações no menu **Channels & Inputs** permitem controlar o dispositivo de áudio/vídeo que você está usando no momento.

» Links relacionados

- "Operação de dispositivos conectados usando os recursos do HDMI CEC"
[Pág.63](#)

Configuração	Opções	Descrição
Channels & Inputs	Switch input	Alterna a fonte de entrada entre Home e HDMI 1 .
	HDMI 1	Show this input: especifica se deve mostrar HDMI 1 na lista de fontes de entrada. PIN lock: ao ativar esta configuração, será necessário o código PIN do dispositivo conectado à porta HDMI do projetor quando você alterna a fonte de entrada para HDMI 1. Edit name: seleciona um nome que deseja exibir como o nome do dispositivo de áudio/vídeo conectado à porta HDMI do projetor. No signal standby timeout: define o tempo antes de o projetor entrar no modo de espera quando nenhum sinal é detectado na fonte HDMI 1. HDMI EDID Version: exibe a versão EDID. (EF-72/EF-62)
	Global CEC control	Selecione On para controlar o dispositivo de áudio/vídeo conectado usando o controle remoto do projetor.
	Allow TV to turn off connected devices	Selecione On para desativar automaticamente o dispositivo de áudio/vídeo conectado ao desligar o projetor.
	Allow connected devices to turn on TV	Selecione On para ligar automaticamente o projetor ao ligar o dispositivo conectado ou ao iniciar a reprodução nesse dispositivo.

As configurações no menu **Projector** oferecem métodos de correção para projetar a imagem corretamente.

Configuração	Opções	Descrição
Focus	—	Ajusta o foco da imagem projetada.
Keystone	Auto Shape Correction	Ajusta automaticamente qualquer distorção horizontal/vertical da imagem projetada.
	Screen Fit	Corrige automaticamente o formato e a posição da imagem projetada para que caiba na sua tela.
	Quick Corner	Corrige o formato e o alinhamento da imagem projetada usando uma exibição na tela.
	Zoom & Shift	Redimensiona a imagem projetada e ajusta a posição da imagem.
	Reset to Defaults	Redefine todos os valores de ajuste no menu Keystone para suas configurações padrão.
Ambient Light (EF-72)	Light	Selecione On para acender a luz do projetor.
	Welcome Lighting	Quando definido como On , a luz do projetor acende quando você liga o projetor.
	Touch Sensor	Quando definido como On , a luz do projetor acende quando você toca no painel superior do projetor.
	Reset to Defaults	Redefine todos os valores de ajuste no menu Ambient Light para suas configurações padrão.

Configuração	Opções	Descrição
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Selecione On para ativar a função Smart Eye Protection . Quando o sensor do projetor detecta obstáculos que estejam interferindo com a área de projeção, a intensidade da fonte de luz é automaticamente reduzida para minimizar o brilho.
	Projection	Selecione a posição do projetor com relação à tela para que a imagem fique orientada corretamente.
	Wall Color Correction	Start Corrections: ajusta a cor da imagem projetada para que ela corresponda à cor da superfície de projeção. Enable: selecione On para ativar a função Wall Color Correction .
Bluetooth Speaker Mode	—	Abre a tela de conexão do dispositivo Bluetooth para alternar para o Bluetooth Speaker Mode .

► Links relacionados

- "Correção automática do formato e foco da imagem" [Pág.45](#)
- "Ajustando o tamanho e a posição da imagem" [Pág.46](#)
- "Correção automática do formato da imagem com o Screen Fit" [Pág.46](#)
- "Correção do formato da imagem com o Quick Corner" [Pág.47](#)

As configurações no menu **Display & Sound** permitem ajustar a qualidade da sua imagem e otimizar o som para a fonte de entrada que você está usando no momento.

Configuração	Opções	Descrição
Display	Picture Mode	Selecione o seu modo de cor favorito na lista.
	Light Output	Ajuste o brilho da fonte de luz. Não é possível ajustar o brilho se a luminosidade da fonte de luz diminuir devido à temperatura ambiente muito alta ou por outros fatores.
	Brightness	Clareia ou escurece toda a imagem.
	Contrast	Ajusta a diferença entre as áreas claras e escuras da imagem.
	Saturation	Ajusta a vivacidade geral da cor.
	Tint	Ajusta o equilíbrio dos tons de verde a magenta da imagem.
	Sharpness	Ajusta a nitidez ou a suavidade da imagem.
	Advanced Settings	Veja a tabela abaixo para mais detalhes.
	Reset to Default	Redefine todos os valores de ajuste no menu Display para suas configurações padrão.
Screen	Veja a lista de relações de aspecto disponíveis.	Define a relação de aspecto (relação de largura para altura da imagem) para a fonte de entrada. (Esta configuração só está disponível quando a fonte de entrada atual é HDMI.)
Sound	Sound Mode	Selecione o seu modo preferido para saída de som do sistema de alto-falantes do projetor, de acordo com os conteúdos de reprodução.

Configuração	Opções	Descrição
	Reset to Default	Redefine todos os valores de ajuste no menu Sound para suas configurações padrão.
Audio Output	Digital Output	Selecione o formato de saída do som quando reproduz áudio através de um dispositivo de áudio externo.
	Digital Output Delay	Ajusta a latência de áudio. Se o áudio for rápido, selecione um valor mais alto.

Definições avançadas

Configuração	Descrição
Picture off	Desativa a imagem projetada.
Color Temperature	Define a temperatura da cor de acordo com o modo de cor que selecionou.
DNR	Reduz a cintilação nas imagens.
Projection Preferences	Selecione se deve priorizar o brilho ou o tom de cor ao projetar uma imagem. • Fine: prioriza o tom da cor. • Bright: prioriza o brilho.
Dynamic Contrast	Ajusta a luminosidade projetada baseado no brilho da imagem.
Scene Adaptive Gamma	Ajusta a coloração de acordo com a cena e obtém uma imagem mais vívida. Quanto mais altos os valores, mais o contraste aumenta.
Dynamic Color Booster	Ajusta automaticamente a saturação de acordo com a cena e torna a imagem projetada colorida.
Gamma	Selecione a gama para ajustar a coloração.

Configuração	Descrição
Game Mode	Melhora a velocidade de resposta das imagens projetadas em alta velocidade, como em jogos. Essa configuração só é exibida quando: • A ALLM está definida como Off. • A Frame Interpolation está definida como Off.
ALLM	Ajusta automaticamente a velocidade de resposta de acordo com o seu conteúdo projetado. Esta configuração só está disponível quando a fonte de entrada atual é HDMI .
HDMI RGB Range	Define a faixa de vídeo para corresponder à configuração do dispositivo conectado à porta HDMI.
MPEG NR	Reduz o ruído ou os artefatos vistos em vídeos MPEG.
Local Contrast Control	Realça o contraste da imagem projetada.
Flesh Tone	Clareia o tom de pele da imagem.
PC Mode	Selecione On para projetar a imagem preservando as informações de cor do sinal da imagem de entrada. Esta configuração só está disponível quando a fonte de entrada atual é HDMI .
Frame Interpolation	Ajusta a suavidade do movimento da imagem. Essa configuração só é exibida quando: • A Game Mode está definida como Off. • A PC Mode está definida como Off.
Low Blue Light	Reduz a luz azul na imagem projetada.
Color Tuner	Defina Enable como On para ativar as configurações de Color Tuner . Ajusta os componentes individuais R (vermelho), G (verde), B (azul), C (ciano), M (magenta), Y (amarelo) e Flesh Tone nas configurações de Tint , Saturation , e Brightness . Ajusta os componentes individuais R (vermelho), G (verde) e B (azul) do deslocamento e ganho.

► Links relacionados

- "Mudança do modo de cor" [Pág.52](#)
- "Ajuste detalhado da qualidade da imagem" [Pág.53](#)
- "Mudança do modo de som" [Pág.57](#)
- "Relações de aspecto da imagem disponíveis" [Pág.51](#)

As opções em outros menus permitem personalizar diversas funcionalidades do sistema operacional do projetor.

► Links relacionados

- "Menu Network & Internet" [Pág.72](#)
- "Menu Contas e perfis" [Pág.72](#)
- "Menu Privacidade" [Pág.72](#)
- "Menu Apps" [Pág.72](#)
- "Menu Sistema" [Pág.72](#)
- "Menu Acessibilidade" [Pág.73](#)
- "Menu Controles remotos e acessórios" [Pág.73](#)
- "Menu Help & Feedback" [Pág.73](#)

Menu Network & Internet

As configurações no menu **Network & Internet** permitem visualizar as informações de rede e configurar o projetor para controle em uma rede.

Menu Contas e perfis

As configurações do menu **Accounts & Profiles** permitem adicionar novas contas Google usadas para fazer login no projetor e ajustar configurações detalhadas dessas contas.

Menu Privacidade

As configurações no menu **Privacy** permitem modificar as definições de privacidade e segurança.

Menu Apps

O menu **Apps** exibe os aplicativos usados mais recentemente e todos os aplicativos instalados no projetor.

Menu Sistema

As configurações no menu **System** permitem personalizar várias funções do projetor.

Configuração	Descrição
Ambient Screensaver	Permite fazer as configurações para o protetor de tela.
Power & Energy	Permite fazer as configurações de energia e economia de energia.
About	Exibe as preferências e o status do projetor. Você pode retornar todas as configurações do projetor para seus valores de fábrica a partir deste menu.
Date & Time	Ajusta as configurações de hora e data do sistema do projetor.
Language	Selecione o idioma usado nos menus e mensagens do projetor.
Keyboard	Permite configurar detalhadamente o teclado virtual instalado no menu do projetor.
Storage	Permite exibir o status de uso do armazenamento interno e limpar o cache.
Cast	Ativa/desativa a função de transmissão.
System sounds	Ativa/desativa os sons do sistema.
Restart	Reinicia o projetor.

► Links relacionados

- "Inicializando o projetor" [Pág.65](#)

- "Desativando a imagem temporariamente" [Pág.61](#)

Menu Acessibilidade

As configurações do menu **Accessibility** permitem configurar opções de acessibilidade, como legendas e leitura de texto.

Menu Controles remotos e acessórios

As configurações no menu **Remotes & Accessories** permitem emparelhar o controle remoto e o projetor, ou conectar/desconectar os seus dispositivos Bluetooth ao projetor.

Menu Help & Feedback

O menu **Help & Feedback** oferece um link para a página de ajuda do sistema operacional do projetor, além de permitir que você envie feedback ou comentários sobre o produto.

Manutenção do projetor

Siga as instruções nestas seções para manter seu projetor.

► Links relacionados

- "Manutenção do projetor" [Pág.75](#)
- "Limpeza da lente" [Pág.76](#)
- "Limpeza do gabinete do projetor" [Pág.77](#)
- "Manutenção dos filtros de ar e das aberturas de ventilação" [Pág.78](#)

Pode ser necessário limpar a lente do projetor periodicamente, além do filtro de ar e das aberturas de ventilação para prevenir que o projetor superaqueça se a ventilação ficar bloqueada.

A única peça que pode ser substituída pelo usuário é as pilhas do controle remoto. Se qualquer outra peça precisar ser substituída, entre em contato com a Epson.

Advertência

Antes de limpar qualquer parte do projetor, desligue-o e desconecte o cabo de alimentação. Nunca abra nenhuma tampa do projetor, exceto nos casos especificamente explicados neste manual. A voltagem elétrica presente no projetor é perigosa e pode causar ferimentos graves.

Limpe a lente do projetor periodicamente ou quando notar poeira ou manchas na superfície.

- Para remover poeira ou manchas, limpe a lente cuidadosamente com papel limpo e seco, próprio para limpeza de lentes.
- Se a lente estiver empoeirada, sopre a poeira usando um soprador e depois limpe a lente.

Advertência

- Antes de limpar a lente, desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.
- Não use sprays com gases inflamáveis, como espanadores de ar comprimido, para soprar a poeira. O calor elevado gerado pelo projetor pode causar um incêndio.

Atenção

- Não limpe a lente logo após desligar o projetor. Isso pode danificar a lente.
- Não utilize materiais abrasivos para limpar a lente e evite expô-la a impactos, pois isso pode causar danos.

Antes de limpar o gabinete, desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.

- Para remover pó ou sujeira, limpe a superfície externa com um pano macio, seco e sem fiapos.
- Para remover sujeira mais difícil, use um pano umedecido com água e sabão. Não borrife líquidos diretamente no projetor.

Atenção

Não utilize cera, álcool, benzina, diluente de tinta ou outros produtos químicos para limpar o projetor. Esses produtos podem danificar o gabinete. Não use ar comprimido senão os gases podem deixar um resíduo inflamável.

Fazer a manutenção do filtro com regularidade é importante para conservar o seu projetor. Limpe o filtro de ar quando uma mensagem aparecer indicando que a temperatura dentro do projetor alcançou um nível alto. Recomenda-se que limpe essas peças aproximadamente uma vez por ano. Limpe-as com maior frequência se usar o projetor em um ambiente mais empoeirado do que o esperado. (Supondo que o projetor seja usado em uma atmosfera na qual material particulado transportado pelo ar tenha menos de 0,04 a 0,2mg/m³.)

► Links relacionados

- "Limpeza dos filtros de ar e das aberturas de ventilação" [Pág.78](#)

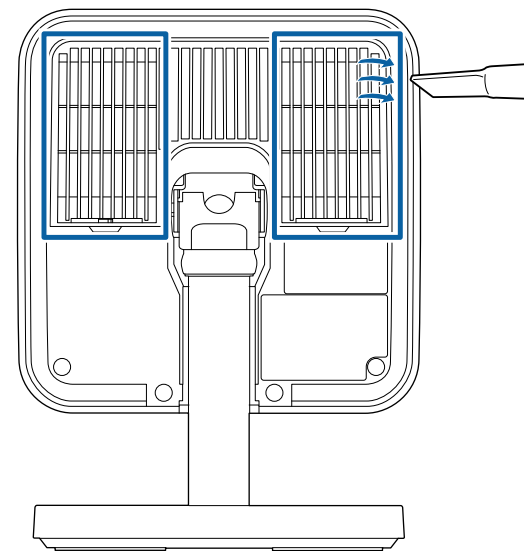
Limpeza dos filtros de ar e das aberturas de ventilação

É necessário limpar os filtros de ar e as aberturas de ventilação do projetor nestas situações:

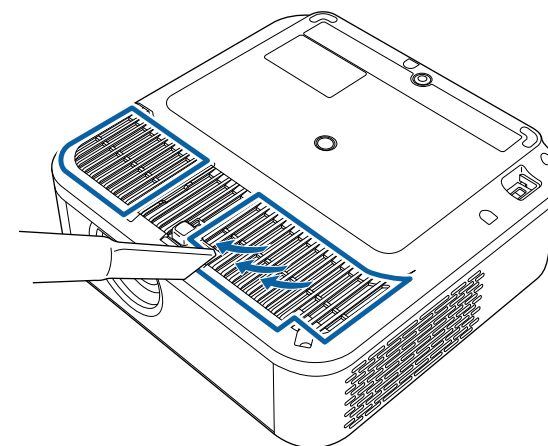
- Caso o filtro ou as aberturas de ventilação fiquem empoeiradas.
- O indicador de status do projetor fica laranja.

- 1** Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.
- 2** Remova cuidadosamente a poeira usando um aspirador de pó pequeno específico para computadores ou uma escova macia (como um pincel de pintura).

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Atenção

- Não use ar comprimido. Os gases podem deixar resíduos inflamáveis ou empurrar poeira e detritos nas peças óticas do projetor e outras áreas sensíveis.
- Se for difícil remover a poeira ou se o filtro de ar estiver danificado, entre em contato com a Epson para pedir assistência com a troca do filtro de ar.

Solução de problemas

Veja as soluções nestas seções se você tiver problemas com o uso do projetor.

► Links relacionados

- "Problemas de Projeção" [Pág.81](#)
- "Indicador de status do projetor" [Pág.82](#)
- "Resolução de problemas ao ligar ou desligar o projetor" [Pág.84](#)
- "Resolução de problemas de imagem" [Pág.85](#)
- "Solução de problemas de som" [Pág.90](#)
- "Soluções para problemas de operação do controle remoto" [Pág.92](#)
- "Solução de problemas com HDMI CEC" [Pág.93](#)
- "Solução de problemas de rede Wi-Fi" [Pág.94](#)
- "Solução de problemas do sistema operacional do projetor" [Pág.95](#)

Se o projetor não estiver funcionando corretamente, desligue-o, desconecte-o e, em seguida, conecte-o novamente e ligue-o.

Se isso não resolver o problema, verifique o seguinte:

- Os indicadores no projetor podem indicar o problema.
- As soluções neste manual podem ajudá-lo a resolver muitos problemas.

Se nenhuma dessas soluções ajudar, entre em contato com a Epson para obter suporte técnico.



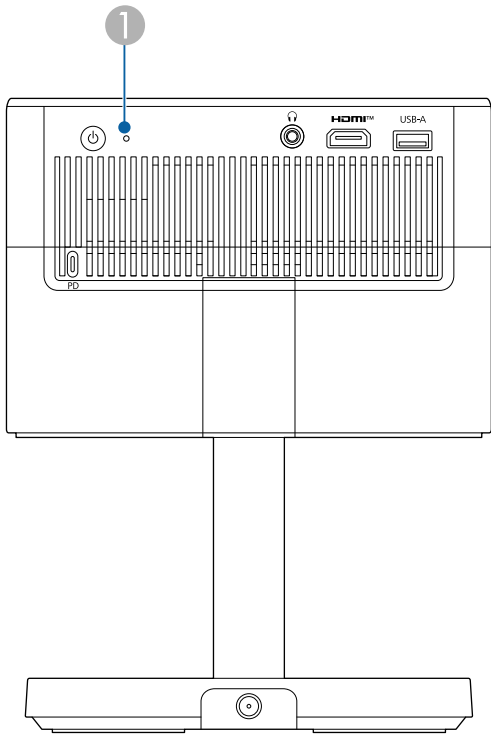
Depois de reparar o projetor, a Epson pode retorná-lo em seu estado inicial. Certifique-se de anotar a informação da conta para cada serviço online antes de entrar em contato com a Epson ou com o centro de serviço autorizado Epson mais próximo.

Os indicadores do projetor indicam as condições do equipamento e informam a ocorrência de problemas. Verifique o status e a cor dos indicadores e, em seguida, consulte esta tabela para obter uma solução.

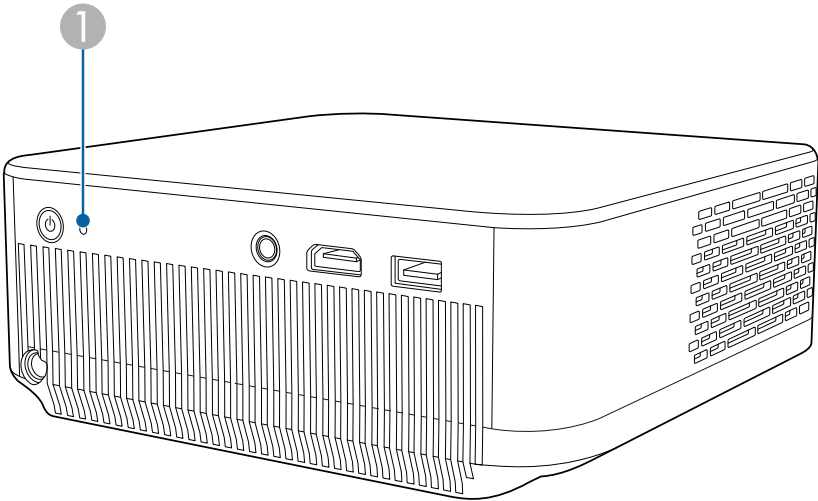


Se os indicadores exibirem um padrão não indicado abaixo, desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



1 Indicador de estado

Estado do projetor

Status do indicador	Problema e soluções
Branco aceso	Operação normal.
Branco piscando	Aquecendo ou atualizando o firmware do projetor. As operações do controle remoto podem estar desativadas quando o indicador estiver piscando em branco.
Apagada	O projetor está em modo de espera. Quando você pressiona o botão de energia, a projeção é iniciada.

Status do indicador	Problema e soluções
Laranja aceso	O projetor superaqueceu e desligou. Deixe-o desligado para esfriar durante 5 minutos. • Certifique-se de que as aberturas e o filtro de ar não estão entupidos com poeira ou obstruídos por objetos. • Certifique-se de que a temperatura do ambiente não esteja muito quente. • Limpe o filtro de ar. • Se o problema persistir, desconecte o projetor e entre em contato com a Epson para obter ajuda.
Laranja piscando	Erro interno do projetor. Desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.

► Links relacionados

- "Limpeza dos filtros de ar e das aberturas de ventilação" [Pág.78](#)

Verifique as soluções nessas seções caso o projetor não ligue ao pressionar o botão de energia ou desligue inesperadamente.

▶ Links relacionados

- "Solução de problemas de alimentação do projetor" [Pág.84](#)
- "Solução de problemas de desligamento do projetor" [Pág.84](#)

Solução de problemas de alimentação do projetor

Se o projetor não ligar quando apertar o botão liga/desliga, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.

- 1** Certifique-se de que o cabo de energia esteja conectado firmemente ao projetor, a uma tomada elétrica em funcionamento e ao adaptador CA.
- 2** Se estiver usando o controle remoto, cheque as pilhas do controle remoto.
- 3** O cabo de energia ou adaptador CA pode estar com defeito. Desconecte o cabo e entre em contato com a Epson para obter ajuda.

▶ Links relacionados

- "Ligar o projetor" [Pág.36](#)
- "Instalação das pilhas no controle remoto" [Pág.30](#)

Solução de problemas de desligamento do projetor

Se a fonte de luz do projetor apagar repentinamente, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.

- 1** O projetor pode ter sido desligado após alcançar o intervalo de tempo especificado em **Shut-Off Timer** no menu **Power & Energy** do projetor. Aperte o botão de energia no projetor ou no controle remoto para voltar a ligar o projetor.

☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**

- 2** Após alternar para a fonte HDMI, se não houver sinal de entrada por mais tempo do que o especificado em **No signal standby timeout**, o projetor entra automaticamente no modo de espera. Aperte o botão de energia para ativar o projetor a partir do modo de espera.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > No signal standby timeout**

- 3** Quando o indicador de estado ficar laranja, o projetor superaqueceu e desligou.



Os ventiladores de refrigeração podem ser ativados em modo de espera, dependendo das configurações do projetor. Além disso, quando o projetor desperta do modo de espera, os ventiladores podem causar um ruído inesperado. Isso não é um problema.

▶ Links relacionados

- "Menu Sistema" [Pág.72](#)

Verifique as soluções nestas seções se tiver problemas com imagens projetadas.

► Links relacionados

- "Resolução de problemas de imagem ausente" [Pág.85](#)
- "Ajuste de uma imagem não retangular" [Pág.86](#)
- "Ajuste de uma imagem desfocada ou embaçada" [Pág.86](#)
- "Correção de problemas de imagem parcial" [Pág.87](#)
- "Ajuste de uma imagem que contém ruído ou estática" [Pág.87](#)
- "Ajuste de uma imagem com brilho ou cores incorretos" [Pág.87](#)
- "Ajuste de uma imagem de cabeça para baixo" [Pág.88](#)
- "Solução de problemas de correção automática de formato" [Pág.88](#)

Resolução de problemas de imagem ausente

Se nenhuma imagem for exibida, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.

1 Verifique o estado do projetor:

- Verifique o indicador de estado para confirmar que o projetor está funcionando normalmente.
- Aperte o botão de energia do projetor para ativá-lo a partir do modo de espera.

☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**

☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > No signal standby timeout**

2 Verifique a conexão do cabo:

- Certifique-se de que todos os cabos necessários estejam conectados firmemente e de que o projetor.
- Conecte a fonte de vídeo diretamente ao projetor.
- Troque o cabo HDMI por um mais curto.

Recomendamos usar um cabo HDMI de 16,5 pés (5 metros) ou menos. Se você usar um cabo HDMI com mais de cinco metros, o sinal pode se deteriorar e o vídeo e o áudio podem ficar instáveis.

- Quando enviar imagens de 18 Gbps, como 4K 60Hz 4:4:4, utilize um cabo HDMI (alta velocidade premium).

3 Cheque o estado da sua fonte de vídeo.

- Ligue a fonte de vídeo conectada e, se necessário, pressione o botão de reprodução para iniciar o vídeo.
- Certifique-se de que o dispositivo conectado esteja de acordo com os padrões CEC de HDMI. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.
- Se estiver projetando de um laptop, certifique-se de que o equipamento esteja configurado para exibir em um monitor externo.

4 Verifique os seguintes itens:

- Você precisa de uma conexão à Internet para visualizar o conteúdo online. Certifique-se de que o Wi-Fi esteja ligado.
- Desligue o projetor e a fonte de vídeo conectada, e depois ligue-os novamente.
- Configure novamente a função CEC para o dispositivo conectado e reinicie o dispositivo.
- Certifique-se de que a resolução de exibição do computador não exceda a resolução do projetor e os limites de frequência. Se necessário, selecione uma resolução diferente para o seu computador. (Veja o manual do computador para detalhes.)
- Retorne todas as configurações do projetor para seus valores padrão.

► Links relacionados

- "Menu Sistema" [Pág.72](#)

Ajuste de uma imagem não retangular

Se a imagem projetada não estiver uniformemente retangular, tente os passos a seguir até que o problema seja resolvido.

- 1** Coloque o projetor diretamente em frente à tela e centralizado, se possível.
- 2** Certifique-se de que as configurações **At Power-On from Shutdown** e **While Moving** estejam definidas como **On** no menu **Projector**.
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
- 3** Selecione **Start Corrections** no menu **Auto Shape Correction** para executar a configuração **Auto Shape Correction**.
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**
- 4** Quando for projetar em uma tela, use a opção **Screen Fit** para corrigir automaticamente o formato e a posição da imagem para que caiba na sua tela.
 - ☛ **Projector > Keystone > Screen Fit**



Ao projetar em uma tela, recomendamos usar **Screen Fit** para corrigir o formato da imagem projetada. Defina **While Moving** como **Off** para evitar que a **Auto Shape Correction** ajuste acidentalmente o formato da imagem.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- 5** Ajuste o formato da imagem manualmente usando a opção **Quick Corner** no menu **Projector**.
 - ☛ **Projector > Keystone > Quick Corner**

» Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)

Ajuste de uma imagem desfocada ou embaçada

Se a imagem projetada estiver desfocada ou embaçada, tente os passos a seguir até que o problema seja resolvido.

- 1** Aperte o botão  no controle remoto para exibir a tela de ajuste de foco e ajustar o foco manualmente.
- 2** Verifique os seguintes itens:
 - Posicione o projetor próximo à tela.
 - Posicione o projetor de modo que o ângulo de ajuste do efeito trapézio não seja tão grande que distorça a imagem.
- 3** Limpe a lente do projetor.



Para evitar condensação na lente depois de trazer o projetor de um ambiente frio, deixe o projetor aquecer à temperatura ambiente antes de usá-lo.

- 4** Ajuste a opção **Sharpness** no menu **Display & Sound** do projetor para melhorar a qualidade da imagem.
 - ☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**
- 5** Se for projetar de um computador, use uma resolução menor ou selecione uma resolução que corresponda à resolução nativa do projetor.

» Links relacionados

- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)

Correção de problemas de imagem parcial

Se apenas uma imagem parcial for exibida, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.

- 1** Ajuste a posição da imagem projetada usando a configuração **Zoom & Shift** no menu **Projector**.
☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**
- 2** Selecione uma relação de imagem apropriada no menu **Screen**, de acordo com a fonte de entrada atual. (Disponível somente quando a fonte de entrada atual for HDMI.)
☛ **Display & Sound > Screen**
- 3** Certifique-se de selecionar o modo de projeção correto. Você pode selecioná-lo no menu **Projection**.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 4** Verifique as configurações de exibição do computador para desativar a exibição em dois monitores e configurar a resolução dentro dos limites do projetor. (Veja o manual do computador para detalhes.)

▶▶ Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)
- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)

Ajuste de uma imagem que contém ruído ou estática

Se a imagem projetada tiver interferência eletrônica (ruído) ou estática, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.

- 1** Verifique os cabos conectando a sua fonte de vídeo ao projetor. Eles devem:
 - Estar separados do cabo de alimentação para prevenir interferência
 - Estar conectados firmemente nas extremidades
 - Não estar conectados a um cabo de extensão
- 2** Ajuste a opção **DNR** no menu do projetor.
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > DNR**
- 3** Se você ajustou o formato da imagem usando os controles do projetor, tente diminuir a configuração **Sharpness** no menu **Display & Sound** do projetor para melhorar a qualidade da imagem.
☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**
- 4** Se você conectou um cabo de extensão elétrico, tente projetar sem ele para ver se ele causa interferência no sinal.
- 5** Selecione uma configuração de resolução de vídeo e uma taxa de renovação compatíveis com o projetor.
- 6** Se você conectou um sistema de A/V que não suporta eARC/ARC à porta HDMI, a imagem pode ficar distorcida.

▶▶ Links relacionados

- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)

Ajuste de uma imagem com brilho ou cores incorretos

Se a imagem projetada estiver muito escura ou clara, ou se as cores estiverem incorretas, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.



Quando a energia é fornecida através da porta USB-C, a imagem projetada será esmaecida para reduzir o consumo de energia.

- 1 Experimente diferentes modos de cor para sua imagem e ambiente selecionando a configuração de modo de cor no menu **Picture Mode** do projetor.

☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**

- 2 Verifique as configurações de fonte de vídeo.

- 3 Ajuste as configurações de cor no menu **Display**.

☛ **Display & Sound > Display**

- 4 Certifique-se de que selecionou a configuração de **HDMI RGB Range** correta no menu **Display & Sound** do projetor, se disponível para sua fonte de imagem. (Disponível somente para a fonte HDMI.)

☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > HDMI RGB Range**

- 5 Certifique-se de que todos os cabos estejam conectados firmemente ao projetor e ao equipamento de vídeo. Se você conectou cabos longos, tente conectar cabos mais curtos.

- 6 Posicione o projetor próximo à tela.

▶▶ Links relacionados

- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**

▶▶ Links relacionados

- "Configuração de opções do projetor - menu Projector" [Pág.69](#)

Solução de problemas de correção automática de formato

Tente seguir estes passos se não conseguir corrigir o foco e a distorção vertical/horizontal da imagem projetada automaticamente nas seguintes situações:

- Quando você liga o projetor.
- Quando o projetor é movido ou inclinado.

- 1 Verifique o estado do projetor:

- Remova quaisquer obstáculos que estejam bloqueando a câmera e o sensor do projetor.
- Limpe a câmera e o sensor do projetor se estiverem empoeirados ou sujos.
- Não mova o projetor enquanto estiver corrigindo o foco e a distorção de keystone.
- Defina **While Moving** e **At Power-On from Shutdown** como **On**.
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**

- 2 Cheque o ambiente de instalação do projetor.

- **Auto Shape Correction** opera nas seguintes condições:
 - Quando o tamanho da imagem projetada (comprimento diagonal) antes da correção de foco e de distorção de keystone tiver entre 30 e 100 polegadas.

Ajuste de uma imagem de cabeça para baixo

Se a imagem projetada estiver de cabeça para baixo, selecione o modo de projeção correto. (EF-62/EF-61)

- Quando a distância de projeção for aproximadamente entre 195,6 e 105 polegadas (77 e 267 cm).
- Quando o ângulo de instalação do projetor na direção da superfície de projeção for dentro de 20° para a direita, para a esquerda, para cima ou para baixo.
- Remova quaisquer obstáculos entre o projetor e a superfície de projeção, já que eles podem interromper a projeção.
- Se estiver usando o projetor em uma sala bem iluminada, escureça o ambiente. Não altere a luminosidade do ambiente quando executar a **Auto Shape Correction**. Caso contrário, a **Auto Shape Correction** pode falhar.
- Projete a imagem em uma superfície simples e plana. Se a superfície de projeção for padronizada ou não estiver nivelada, a **Auto Shape Correction** pode falhar.



Se você não conseguir corrigir o foco ou houver distorção da imagem projetada devido a um mau funcionamento da câmera ou do sensor do projetor, uma tela de aviso será exibida. Entre em contato com a Epson para obter ajuda.

► Links relacionados

- "Correção automática do formato e foco da imagem" [Pág.45](#)

Verifique as soluções nessas seções caso tenha algum problema com o som projetado.

▶ Links relacionados

- "Resolução de problemas de áudio ausente ou com baixo volume" [Pág.90](#)
- "Soluções para problemas com o modo Bluetooth Speaker Mode" [Pág.90](#)

Resolução de problemas de áudio ausente ou com baixo volume

Se não houver som ou o volume estiver muito baixo, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.

- 1** Ajuste as configurações de volume do projetor usando os botões  para cima/para baixo no controle remoto.
- 2** Verifique a conexão do cabo entre o projetor e a fonte de vídeo.
- 3** Verifique a sua fonte vídeo para se certificar de que o volume esteja alto o suficiente e que a saída de áudio esteja configurada para a fonte correta.
- 4** Se você quiser reproduzir o áudio através dos alto-falantes do projetor, verifique se **Global CEC control** está definido como **Off**.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 5** Se quiser reproduzir áudio em um dispositivo de áudio externo que suporte HDMI eARC/ARC usando um cabo HDMI, tente o seguinte:
 - Defina **Global CEC control** como **On** no menu do projetor ao usar uma conexão ARC.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
 - Certifique-se de que o cabo HDMI seja compatível com HDMI eARC e ARC.



- Ao enviar áudio para um dispositivo externo que não suporta HDMI eARC/ARC usando um cabo HDMI, defina **Global CEC control** como **Off** no menu do projetor.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Consulte o guia *Avisos* online para saber os formatos de áudio compatíveis com eARC/ARC.

- 6** Se o áudio não for reproduzido em um dispositivo de áudio externo que suporta HDMI eARC/ARC, tente alterar **Auto** para **PCM** como a opção de **Digital Output**.

 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

▶ Links relacionados

- "Configurações dos recursos do projetor – Menu Canais e entradas" [Pág.68](#)
- "Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som" [Pág.70](#)

Soluções para problemas com o modo Bluetooth Speaker Mode

Se não puder conectar um dispositivo de áudio Bluetooth ao projetor, tente as seguintes soluções:

- 1** Selecione **Bluetooth Speaker Mode** no menu **Projector** e aperte o botão [Enter] no controle remoto.
- 2** Selecione o nome do projetor (este projetor) na lista de dispositivos Bluetooth disponíveis exibida no seu dispositivo.



Você pode verificar e alterar o nome do projetor no menu **Device name**.

 **System > About > Device name**

- 3** Verifique o dispositivo de áudio Bluetooth para certificar-se de que o volume esteja alto o suficiente e que as configurações de saída de áudio estejam corretas.
- 4** Certifique-se de que apenas um dispositivo Bluetooth esteja conectado ao projetor.
Você não pode conectar múltiplos dispositivos de áudio Bluetooth ao projetor ao mesmo tempo.
- 5** Certifique-se de que o dispositivo esteja de acordo com as especificações de Bluetooth do projetor.
- 6** Verifique os seguintes itens:
 - Verifique se não há obstáculos entre o dispositivo de áudio Bluetooth e o projetor, e mude suas posições para melhorar a comunicação.
 - Certifique-se de que o dispositivo de áudio Bluetooth conectado esteja dentro da distância de comunicação especificada.
 - Evite usar o projetor próximo a redes sem fio, fornos de micro-ondas, telefones sem fio de 2,4 GHz ou outros dispositivos que utilizem a faixa de frequência de 2,4 GHz. Esses dispositivos podem interferir com o sinal entre o projetor e o dispositivo de áudio Bluetooth.

► Links relacionados

- "Usando o projetor como um alto-falante Bluetooth" [Pág.60](#)
- "Especificações de Bluetooth" [Pág.105](#)

Se o projetor não responder aos comandos do controle remoto ou responder lentamente, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.



Caso tenha perdido o controle remoto, você pode encomendar outro. Entre em contato com a Epson para obter ajuda.

► Links relacionados

- "Operação do controle remoto" [Pág.30](#)
- "Instalação das pilhas no controle remoto" [Pág.30](#)
- "Indicador de status do projetor" [Pág.82](#)

- 1** Verifique se as pilhas do controle remoto estão instaladas corretamente e estão carregadas. Se necessário, substitua as pilhas.
- 2** Os botões do controle remoto podem estar emperrados, dificultando a sua operação. Retorne os botões às suas posições normais.
- 3** Se a tela de pareamento aparecer, faça o pareamento novamente apertando e segurando simultaneamente os botões  e  no controle remoto por cerca de três segundos.
- 4** Realize o pareamento novamente exibindo manualmente a tela de pareamento no menu **Remotes & Accessories**.
- 5** Se a imagem estiver sendo projetada do projetor, certifique-se de que está usando o controle remoto dentro do ângulo de recepção e de alcance do projetor.
- 6** Luzes fortes fluorescentes, luz solar direta ou sinais de dispositivos com infravermelho podem interferir com os receptores de controle remoto do projetor. Diminua a intensidade da luz ou mova o projetor para que fique longe da luz solar ou de equipamento que possa estar causando interferência.
- 7** O controle remoto pode estar com defeito. Entre em contato com a Epson para obter ajuda.

Se não conseguir operar dispositivos conectados a partir do projetor, tente os seguintes passos até que o problema seja resolvido.

- 1** Certifique-se de que o cabo esteja de acordo com os padrões CEC de HDMI.
- 2** Certifique-se de que o dispositivo conectado esteja de acordo com os padrões CEC de HDMI. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.
- 3** Defina **Global CEC control** como **On** no menu **Inputs**.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 4** Certifique-se de que todos os cabos estejam conectados firmemente ao projetor e ao equipamento de vídeo.
- 5** Certifique-se de que os dispositivos conectados estejam ligados e em estado de espera. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.
- 6** Se conectar um novo dispositivo ou modificar a conexão, configure novamente a função CEC para o dispositivo conectado e reinicie o dispositivo.

» Links relacionados

- "Configurações dos recursos do projetor – Menu Canais e entradas" [Pág.68](#)
- "Indicador de status do projetor" [Pág.82](#)

Se não conseguir se conectar a uma rede Wi-Fi, tente as soluções a seguir.

- 1** Certifique-se de que o seu roteador Wi-Fi e modem esteja funcionando corretamente. Um reboot desses dispositivos pode resolver o problema de conexão com a rede.
- 2** Verifique se não há obstáculos entre o roteador Wi-Fi e o projetor, e mude suas posições para melhorar a comunicação.
- 3** Você pode verificar as configurações de rede em **Wi-Fi** no menu **Network & Internet**.
- 4** Se inicializar o projetor, você precisa selecionar as configurações de rede novamente na tela inicial de configuração.

► Links relacionados

- "Inicializando o projetor" [Pág.65](#)

Consulte a página a seguir caso você tenha algum problema ao assistir ao conteúdo online.

<https://support.google.com/googletv/>

Anexo

Verifique estas seções para obter as especificações técnicas e avisos importantes sobre o seu produto.

► Links relacionados

- "Acessórios opcionais" [Pág.97](#)
- "Tamanho da Tela e Distância de Projeção" [Pág.98](#)
- "Resoluções de monitor suportadas" [Pág.101](#)
- "Especificações do projetor" [Pág.102](#)
- "Dimensões externas" [Pág.106](#)
- "Lista de símbolos e instruções de segurança" [Pág.108](#)
- "Etiquetas de aviso" [Pág.111](#)
- "Glossário" [Pág.112](#)
- "Avisos" [Pág.113](#)

Os seguintes acessórios opcionais estão disponíveis. Por favor, compre esses produtos como e quando necessário.

A lista a seguir de acessórios opcionais está atualizada a partir de: julho de 2025.

Os detalhes dos acessórios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e a disponibilidade pode variar dependendo do país de compra.

▶ Links relacionados

- "Montagem" [Pág.97](#)

Montagem

Suporte de piso ELPFS01

Use ao instalar o projetor no chão.



A compatibilidade dos acessórios varia conforme o modelo.

Conjunto de cabos de segurança ELPWR01

Use ao conectar o projetor ao local onde ele está instalado para evitar que ele caia.



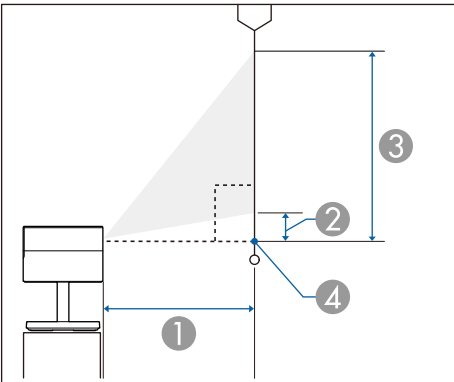
É necessário um perito para suspender o projetor no teto.

▶ Links relacionados

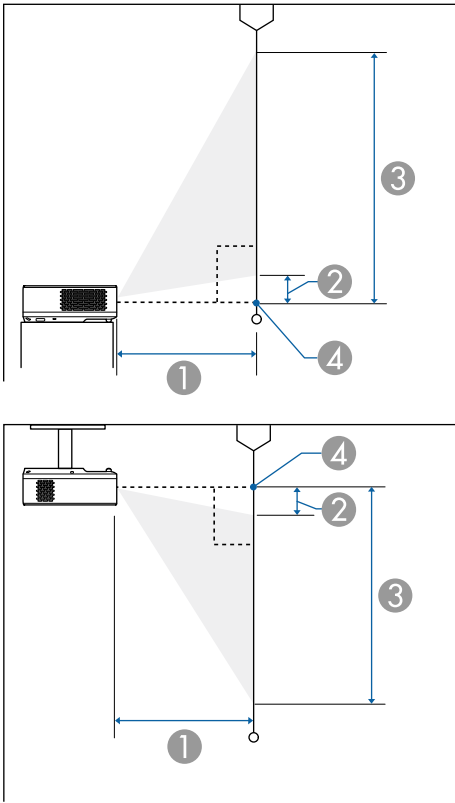
- "Montagem do projetor em tripé ou suporte (suporte para chão ou teto) (EF-62/EF-61)" [Pág.23](#)
- "Fixação do cabo de segurança (EF-72/EF-71)" [Pág.24](#)

Verifique a tabela aqui para determinar a que distância colocar o projetor da tela baseado no tamanho da imagem projetada.

EF-72/EF-71 (modelo com suporte)



EF-62/EF-61



- ① Distância da projeção
- ② Distância do projetor até a parte inferior da tela
- ③ Distância do projetor até a parte superior da tela
- ④ Centro da lente

Tamanho da tela 16:9		①	②	③
		Mínima (Largura)	Mínima (Largura)	Mínima (Largura)
30"	26 × 14.5" (66 × 37 cm)	30.3" (77 cm)	-1.6" (-4 cm)	13" (33 cm)

Tamanho da tela 16:9		①	②	③
		Mínima (Largura)	Mínima (Largura)	Mínima (Largura)
40"	35 × 19.7" (89 × 50 cm)	41" (104 cm)	-2.4" (-6 cm)	17.3" (-44 cm)
50"	43.7 × 24.4" (111 × 62 cm)	52" (132 cm)	-2.8" (-7 cm)	21.6" (55 cm)
60"	52.4 × 30" (133 × 75 cm)	62.6" (159 cm)	-3.5" (-9 cm)	26" (66 cm)
70"	61 × 34.3" (155 × 87 cm)	73.2" (186 cm)	-4" (-10 cm)	30.3" (77 cm)
80"	69.7 × 39.4" (177 × 100 cm)	83.9" (213 cm)	-4.7" (-12 cm)	34.7" (88 cm)
90"	78.4 × 44.1" (199 × 112 cm)	94.5" (240 cm)	-5.1" (-13 cm)	39" (99 cm)
100"	87 × 49.2" (221 × 125 cm)	105.1" (267 cm)	-5.9" (-15 cm)	43.3" (110 cm)
120"	104.7 × 58.7" (266 × 149 cm)	126.4" (321 cm)	-7.1" (-18 cm)	52" (132 cm)
150"	130.7 × 73.6" (332 × 187 cm)	158.3" (402 cm)	-8.7" (-22 cm)	65" (165 cm)

Tamanho da tela 4:3		①	②	③
		Mínima (Largura)	Mínima (Largura)	Mínima (Largura)
27"	21.7 × 16.1" (55 × 41 cm)	33.9" (86 cm)	-2" (-5 cm)	14.2" (36 cm)
30"	24 × 18.1" (61 × 46 cm)	37.8" (96 cm)	-2" (-5 cm)	15.7" (40 cm)
40"	31.9 × 24" (81 × 61 cm)	50.8" (129 cm)	-2.8" (-7 cm)	21.3" (54 cm)

Tamanho da tela 4:3		①	②	③
		Mínima (Largura)	Mínima (Largura)	Mínima (Largura)
50"	40.2 × 30" (102 × 76 cm)	63.8" (162 cm)	-3.5" (-9 cm)	26.4" (67 cm)
60"	48 × 35.8" (122 × 91 cm)	76.8" (195 cm)	-4.3" (-11 cm)	31.9" (81 cm)
70"	55.9 × 42.1" (142 × 107 cm)	89.8" (228 cm)	-5.1" (-13 cm)	37" (94 cm)
80"	64.2 × 48" (163 × 122 cm)	102.8" (261 cm)	-5.9" (-15 cm)	42" (107 cm)
90"	72 × 54" (183 × 137 cm)	115.8" (294 cm)	-6.3" (-16 cm)	47.6" (121 cm)
100"	80 × 59.9" (203 × 152 cm)	128.7" (327 cm)	-7.1" (-18 cm)	52.8" (134 cm)
120"	96.1 × 72" (244 × 183 cm)	155.1" (394 cm)	-8.7" (-22 cm)	63.4" (161 cm)
122"	97.6 × 73.2" (248 × 186 cm)	157.5" (400 cm)	-8.7" (-22 cm)	64.6" (164 cm)

Tamanho da tela 16:10		①	②	③
		Mínima (Largura)	Mínima (Largura)	Mínima (Largura)
28"	23.6 × 15" (60 × 38 cm)	30.7" (78 cm)	-1.6" (-4 cm)	13" (33 cm)
40"	33.9 × 21.3" (86 × 54 cm)	44.8" (113 cm)	-2.4" (-6 cm)	18.5" (47 cm)
50"	42.5 × 26.4" (108 × 67 cm)	56.3" (143 cm)	-3.1" (-8 cm)	23.2" (59 cm)
60"	50.8 × 31.9" (129 × 81 cm)	67.7" (172 cm)	-4" (-10 cm)	28" (71 cm)

Tamanho da tela 16:10		①	②	③
		Mínima (Largura)	Mínima (Largura)	Mínima (Largura)
70"	59.4 × 37" (151 × 94 cm)	79.1" (201 cm)	-4.3" (-11 cm)	32.7" (83 cm)
80"	67.6 × 42.5" (172 × 108 cm)	90.6" (230 cm)	-5.1" (-13 cm)	37.4" (95 cm)
90"	76.4 × 47.6" (194 × 121 cm)	102.4" (260 cm)	-5.5" (-14 cm)	42.1" (107 cm)
100"	84.6 × 53.2" (215 × 135 cm)	113.8" (289 cm)	-6.3" (-16 cm)	46.9" (119 cm)
110"	93.3 × 58.3" (237 × 148 cm)	125.2" (318 cm)	-7.1" (-18 cm)	51.2" (130 cm)
120"	101.6 × 63.8" (258 × 162 cm)	136.6" (347 cm)	-7.5" (-19 cm)	55.9" (142 cm)
138"	116.5 × 73.2" (297 × 186 cm)	157.5" (400 cm)	-8.7" (-22 cm)	64.6" (164 cm)

Consulte o guia de *Avisos* para obter informações detalhadas sobre taxas de atualização e resoluções compatíveis para cada formato de vídeo compatível.

EF-72/EF-71

Nome do produto	EF-72/EF-71
Dimensões (L × A × P)	7,5 × 9,8 × 7,5 polegadas (190 × 248 × 190 mm) (não incluindo a parte elevada)
Tamanho do painel LCD	0,62"
Método de exibição	3LCD
Número de pixels	Full HD (1.920 (L) × 1.080 (A) pontos) × 3
Resolução da tela	EF-72 4.147.200 pixels * EF-71 2.073.600 pixels
Ajuste de foco	Motorizado
Ajuste de zoom	1,0 a 3,33 (digital)
Fonte de luz	LED
Potência de saída da fonte de luz	EF-72 Até 19 W EF-71 Até 14 W
Comprimento de onda	Não disponível
Duração da fonte de luz **	Até cerca de 20.000 horas
Saída máx. de áudio	5 W × 2
Alto-falante	2 (estéreo com radiadores passivos)
Fonte de alimentação	24,0 V CC 6,0 A
Consumo de energia durante o funcionamento (área de 100 a 120 V)	Quando o brilho da fonte de luz é 100%: 137 W Quando o brilho da fonte de luz é 50%: 87 W

Consumo de energia durante o funcionamento (área de 220 a 240 V)	Quando o brilho da fonte de luz é 100%: 135 W Quando o brilho da fonte de luz é 50%: 82 W
Consumo de energia em espera	Comunicação ligada: 2,0 W Comunicação desligada: 0,5 W
Altitude de operação	Altitude 0 a 10.000 pés (0 a 3.048 m)
Temperatura de operação ***	Altitude de 0 a 7.500 pés (2.286 m): 41 a 95 °F (5 a 35 °C) (Umidade de 20 a 80%, sem condensação) Altitude de 7.500 a 10.000 pés (2.287 a 3.048 m): 41 a 86 °F (5 a 30 °C) (Umidade de 20 a 80%, sem condensação)
Temperatura de armazenamento	14 a 140 °F (-10 a 60 °C) (Umidade de 10 a 90%, sem condensação)
Massa	Aprox. 8,8 lb (4,0 kg)

* A tecnologia de deslocamento de pixels atinge resolução 4K na tela.

** Tempo aproximado até que o brilho da fonte de luz diminua para a metade do seu valor original. (Supondo que o projetor seja usado em uma atmosfera na qual material particulado transportado pelo ar tenha menos de 0,04 a 0,2 mg/m3. O tempo estimado varia dependendo do uso e condições de operação do projetor.)

*** O brilho da fonte de luz diminui automaticamente se a temperatura ambiente ficar muito alta.

A etiqueta de classificação está afixada na parte inferior do projetor.

EF-62/EF-61

Nome do produto	EF-62N/EF-62B/EF-61R/EF-61W/EF-61G
Dimensões (L × A × P)	7,8 × 2,7 × 7,5 polegadas (199 × 68 × 190 mm) (não incluindo a parte elevada)
Tamanho do painel LCD	0,62"
Método de exibição	3LCD

Número de pixels	Full HD (1.920 (L) × 1.080 (A) pontos) × 3
Resolução da tela	EF-62 4.147.200 pixels * EF-61 2.073.600 pixels
Ajuste de foco	Motorizado
Ajuste de zoom	1,0 a 3,33 (digital)
Fonte de luz	LED
Potência de saída da fonte de luz	Até 14 W
Comprimento de onda	Não disponível
Duração da fonte de luz **	Até cerca de 20.000 horas
Saída máx. de áudio	5 W + 2 W
Alto-falante	2 (estéreo com radiadores passivos)
Fonte de alimentação	24,0 V CC 6,0 A
Consumo de energia durante o funcionamento (área de 100 a 120 V)	Quando o brilho da fonte de luz é 100%: 101 W Quando o brilho da fonte de luz é 50%: 57 W
Consumo de energia durante o funcionamento (área de 220 a 240 V)	Quando o brilho da fonte de luz é 100%: 95 W Quando o brilho da fonte de luz é 50%: 56 W
Consumo de energia em espera	Comunicação ligada: 2,0 W Comunicação desligada: 0,5 W
Altitude de operação	Altitude 0 a 10.000 pés (0 a 3.048 m)
Temperatura de operação ***	Altitude de 0 a 7.500 pés (2.286 m): 41 a 95 °F (5 a 35 °C) (Umidade de 20 a 80%, sem condensação) Altitude de 7.500 a 10.000 pés (2.287 a 3.048 m): 41 a 86 °F (5 a 30 °C) (Umidade de 20 a 80%, sem condensação)

Temperatura de armazenamento	14 a 140 °F (-10 a 60 °C) (Umidade de 10 a 90%, sem condensação)
Massa	Aprox. 3,5 lb (1,6 kg)

* A tecnologia de deslocamento de pixels atinge resolução 4K na tela.

** Tempo aproximado até que o brilho da fonte de luz diminua para a metade do seu valor original. (Supondo que o projetor seja usado em uma atmosfera na qual material particulado transportado pelo ar tenha menos de 0,04 a 0,2 mg/m³. O tempo estimado varia dependendo do uso e condições de operação do projetor.)

*** O brilho da fonte de luz diminui automaticamente se a temperatura ambiente ficar muito alta.

A etiqueta de classificação está afixada na parte inferior do projetor.

► Links relacionados

- "Especificações do adaptador CA" [Pág.103](#)
- "Especificações do Conector" [Pág.103](#)
- "Especificações de Bluetooth" [Pág.105](#)

Especificações do adaptador CA

Fabricante	EPSON
Modelo	E210-1B2400750M3
Entrada de energia para adaptador CA	100-240 V CA ±10% 50/60 Hz 3,0 A
Potência de saída	24,0 V CC 7,5 A 180,0 W

Especificações do Conector

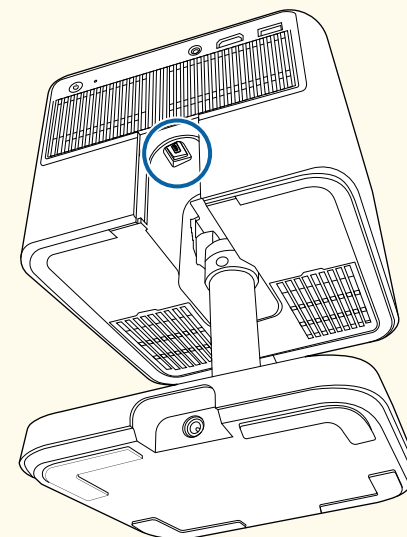
Porta Audio Out	1	Miniconector estéreo (3 pinos)
-----------------	---	--------------------------------

Porta HDMI	1	HDMI (Tipo A)
Porta USB-A	1	Conector USB (Tipo A)
Porta Service	1	Conector USB (Mini-B)
Porta USB-C (EF-72)	1	Conector USB (Tipo C)

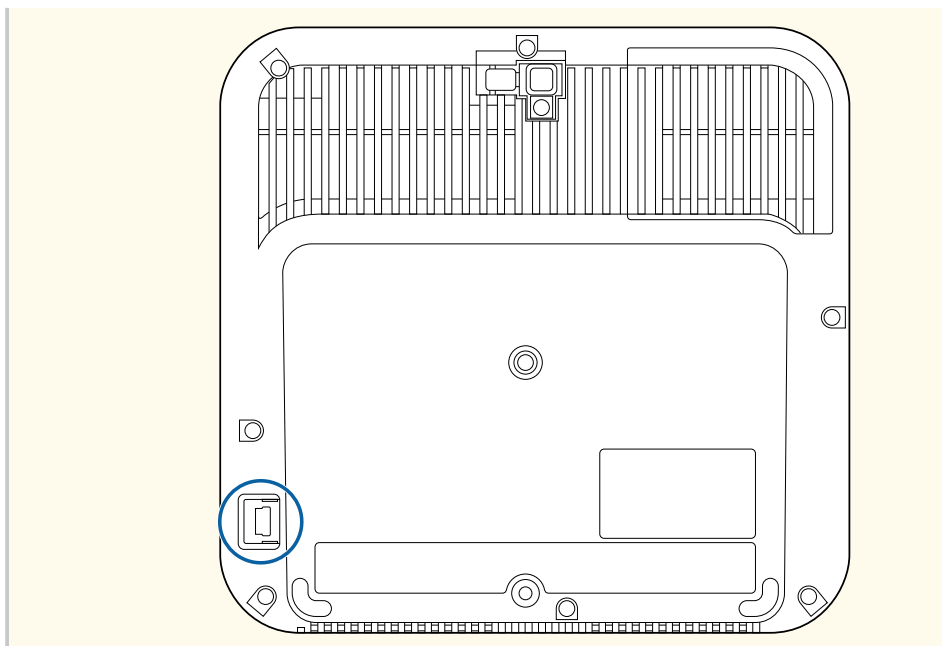


- Não há garantia de que as portas USB operem todos os dispositivos que suportam USB.
- A porta de serviço normalmente não é utilizada.
- Veja a ilustração a seguir para localizar a porta de serviço.
A porta de serviço tem uma tampa. Não a remova.

EF-72/EF-71 (modelo com suporte)



EF-62/EF-61



Advertência

Não use este dispositivo próximo a qualquer equipamento médico ou equipamento que seja controlado automaticamente, como portas automáticas ou alarmes de incêndio. Interferência eletromagnética do dispositivo pode causar mau funcionamento de equipamento como este, o que pode causar um acidente.

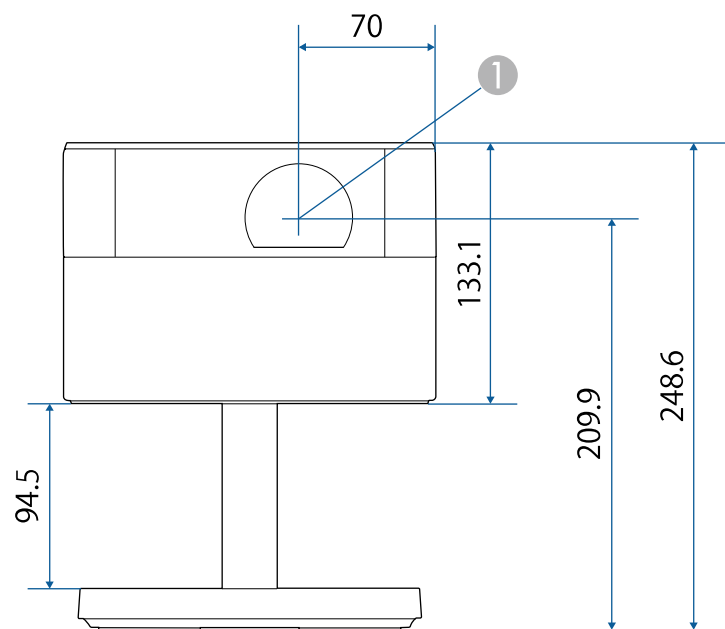


- Pode não ser possível conectar, dependendo do padrão e tipo de dispositivo.
- Mesmo ao conectar dentro da distância de comunicação especificada, a conexão pode ser perdida devido à intensidade do sinal.
- O método de conexão para Bluetooth usa a mesma frequência (2,4 GHz) que uma rede sem fios (IEEE802.11b/g/n/ax) ou fornos de micro-ondas. Portanto, se esses dispositivos forem usados ao mesmo tempo, pode haver interferência de ondas de rádio, o áudio pode ser interrompido ou a comunicação pode tornar-se impossível. Se precisar usar esses dispositivos ao mesmo tempo, certifique-se de que haja uma distância apropriada entre eles e o dispositivo Bluetooth.

Especificações de Bluetooth

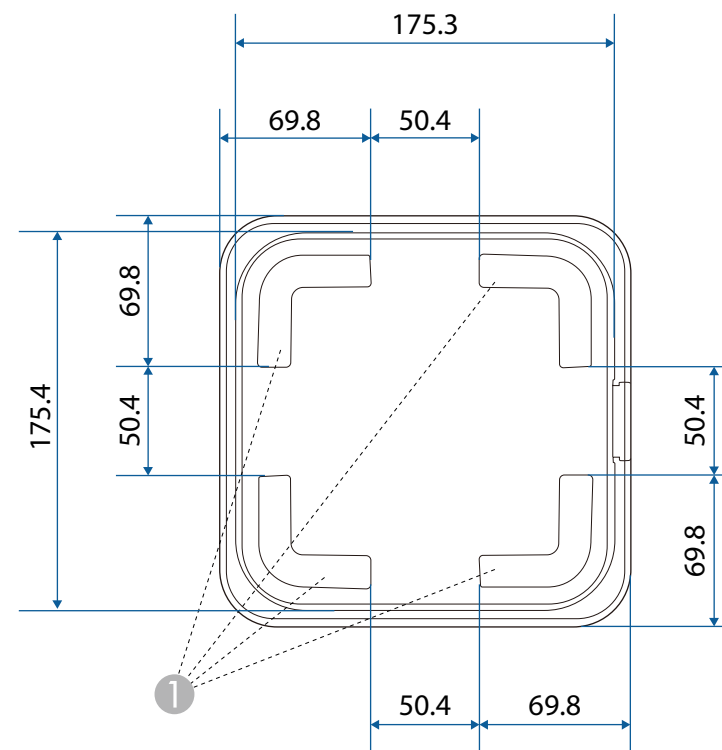
Versão	Bluetooth Ver. 5.2
Saída	Class 2
Distância de comunicação	Aproximadamente 32,8 pés (10 m)
Perfis suportados	A2DP, AVRCP e HID
Frequência de uso	Banda de 2,4 GHz (2,402 a 2,480 GHz)
Codecs suportados	SBC

EF-72/EF-71



1 Centro da lente

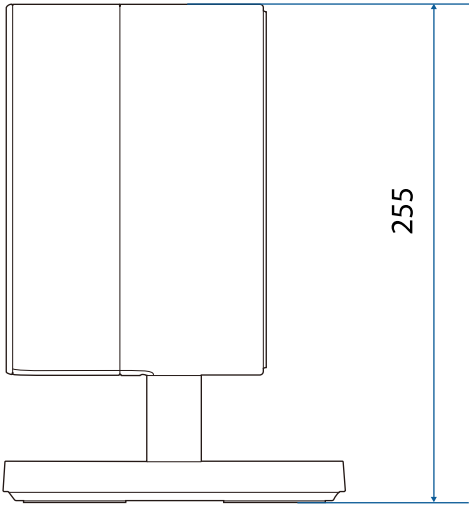
2,8" (70 mm)
 5,2" (133,1 mm)
 8,3" (209,9 mm)
 9,8" (248,6 mm)
 3,7" (94,5 mm)



1 Pés do suporte

6,9" (175,4 mm)
 2" (50,4 mm)
 2,5" (69,8 mm)
 6,9" (175,3 mm)

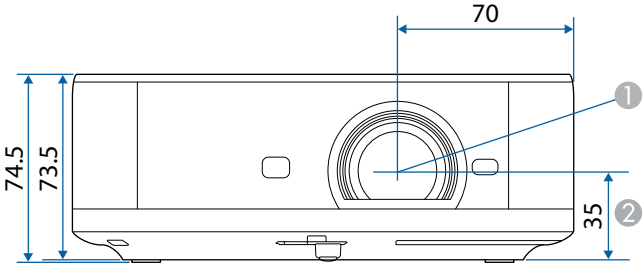
Ao projetar imagens no teto inclinando o projetor 90 graus para cima



10,1" (255 mm)

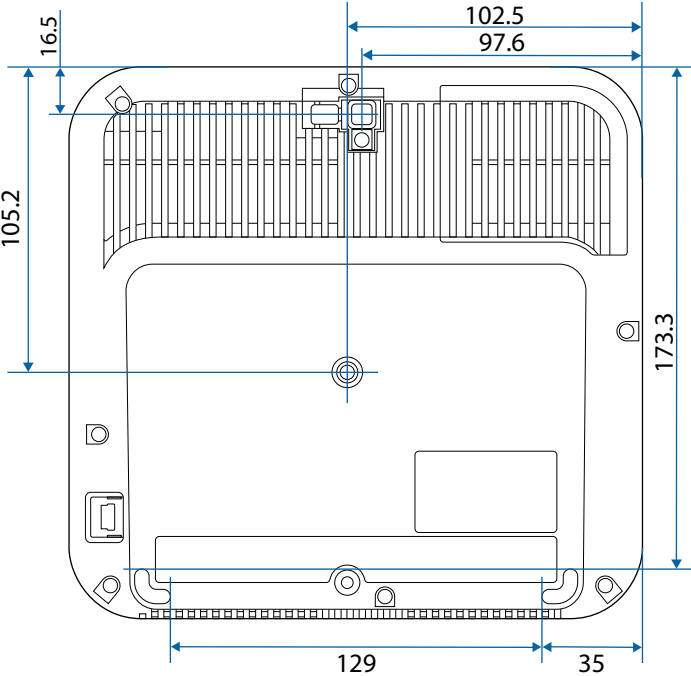
A unidade nestas ilustrações é mm.

EF-62/EF-61



- 1 Centro da lente
- 2 Distância do centro da lente até o ponto de fixação de tripé 1,4" (35 mm)

2,9" (73,5 mm)
3" (74,5 mm)
2,8" (70 mm)

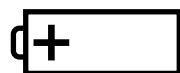
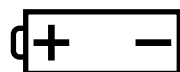


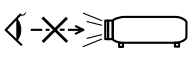
4" (102,5 mm)
3,8" (97,6 mm)
6,8" (173,3 mm)
1,4" (35 mm)
5,1" (129 mm)
4,1" (105,2 mm)
0,6" (16,5 mm)

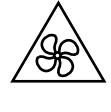
A unidade nestas ilustrações é mm.

A tabela a seguir lista o significado dos símbolos de segurança marcados no equipamento.

Nº	Marca do símbolo	Padrões aprovados	Descrição
1		IEC60417 No. 5007	"LIGADO" (energia) Para indicar que está ligado à corrente.
2		IEC60417 No. 5008	"DESLIGADO" (energia) Para indicar que está desligado da corrente.
3		IEC60417 No. 5009	Em espera Para identificar o interruptor ou a posição do interruptor através da parte do equipamento que está ligada, para assim colocá-lo em espera.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Cuidado Para identificar cuidados em geral quando usar o produto.
5		IEC60417 No. 5041	Cuidado, superfície quente Para indicar que o item marcado pode estar quente e não deve ser tocado sem tomar cuidado.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Cuidado, risco de choque elétrico Para identificar equipamento que traz risco de choque elétrico.
7		IEC60417 No. 5957	Somente para uso interno Para identificar equipamento elétrico criado principalmente para uso em lugares fechados.

Nº	Marca do símbolo	Padrões aprovados	Descrição
8		IEC60417 No. 5926	Polaridade do conector de alimentação CC Para identificar as conexões positiva e negativa (polaridade) em um equipamento ao qual uma fonte de energia CC pode ser conectado.
9		—	O mesmo que o Nº 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Bateria, geral Em equipamento alimentado por bateria. Para identificar um dispositivo, como a tampa de um compartimento de baterias ou terminais de um conector.
11		IEC60417 No. 5002	Posicionamento da célula Para identificar o encaixe da bateria e o posicionamento da(s) célula(s) dentro do encaixe.
12		—	O mesmo que o Nº 11.
13		IEC60417 No. 5019	Aterramento para proteção Para identificar qualquer terminal designado para conexão a um condutor externo para proteção contra choque elétrico, caso ocorra uma falha, ou o terminal de um eletrodo de fio terra para proteção.
14		IEC60417 No. 5017	Aterramento Para identificar o terminal de aterramento em casos em que o símbolo Nº 13 é explicitamente requerido.

Nº	Marca do símbolo	Padrões aprovados	Descrição
15		IEC60417 No. 5032	Corrente alternada Para indicar na placa de classificação que o equipamento é adequado somente para corrente alternada; para identificar terminais relevantes.
16		IEC60417 No. 5031	Corrente direta Para indicar na placa de classificação que o equipamento é adequado somente para corrente direta; para identificar terminais relevantes.
17		IEC60417 No. 5172	Equipamento Classe II Para identificar equipamento de acordo com os requisitos de segurança especificados para equipamento Classe II, de acordo com IEC 61140.
18		ISO 3864	Proibição geral Para identificar ações ou operações proibidas.
19		ISO 3864	Proibido contato Para indicar ferimentos que podem ocorrer se tocar uma parte específica do equipamento.
20		—	Nunca olhe diretamente para a lente óptica enquanto o laser estiver aceso.
21		—	Para indicar que não se deve colocar objetos no item marcado no projetor.
22		ISO3864 IEC60825-1	Cuidado, radiação laser Para indicar que o equipamento tem uma peça de radiação laser.

Nº	Marca do símbolo	Padrões aprovados	Descrição
23		ISO 3864	Desmontagem proibida Para indicar risco de ferimentos, como choque elétrico, se o equipamento for desmontado.
24		IEC60417 No. 5266	Em modo de espera, modo parcial de espera Para indicar que parte do equipamento está em estado pronto.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Cuidado, peças móveis Para indicar que você precisa manter distância de peças móveis, de acordo com os padrões de segurança.
26		IEC60417 No. 6056	Cuidado (lâminas móveis do ventilador) Como precaução de segurança, mantenha distância das lâminas móveis do ventilador.
27		IEC60417 No. 6043	Cuidado (cantos afiados) Para indicar cantos afiados que não devem ser tocados.
28		—	Para indicar que olhar diretamente na lente durante a projeção é proibido.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Alerta, Radiação óptica (como UV, radiação visível, IV) Tenha cuidado para não ferir seus olhos e pele quando na vizinhança de radiação óptica.

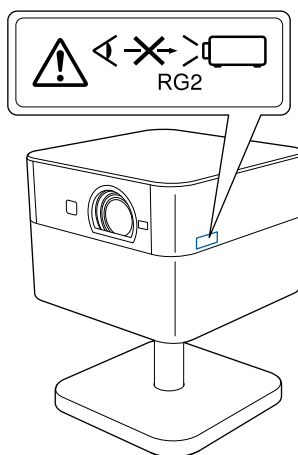
Nº	Marca do símbolo	Padrões aprovados	Descrição
30		IEC60417 No. 5109	Não deve ser usado em áreas residenciais. Para identificar equipamento elétrico que não seja apropriado para uma área residencial.

As etiquetas de aviso estão fixadas no projetor.

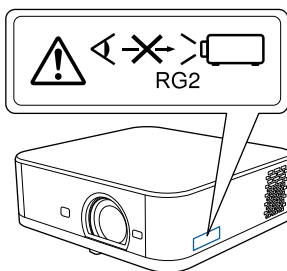
Advertência

“Como com qualquer fonte de luz, não olhe diretamente para o feixe, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Advertência

- Nunca olhe diretamente para a lente quando o laser estiver aceso. Isso pode causar danos aos olhos e é especialmente perigoso para crianças e animais de estimação.
- Quando ligar o projetor à distância usando o controle remoto, certifique-se de que ninguém está olhando para a lente.
- Não permita que crianças operem o projetor. Crianças devem ser acompanhadas de um adulto.
- Não olhe para a lente do projetor durante a projeção. Além disso, não olhe para a lente usando dispositivos ópticos, como uma lupa ou telescópio. Isso pode causar danos visuais.
- Se qualquer problema ocorrer com o projetor, desconecte-o da tomada e entre em contato com a Epson para obter ajuda. O uso contínuo nesse estado pode resultar em incêndio ou acidentes, e também pode danificar seus olhos.

Esta seção explica brevemente os termos difíceis que não são explicados no texto deste guia. Para obter detalhes, consulte outras publicações disponíveis comercialmente.

Relação de aspecto	A relação entre o comprimento de uma imagem e sua altura. Telas com uma relação horizontal:vertical de 16:9, como telas HDTV, são conhecidas como telas largas. SDTV e monitores de computador em geral têm uma relação de aspecto de 4:3.
Contraste	O brilho relativo das áreas claras e escuras de uma imagem pode ser aumentado ou diminuído para destacar o texto e os gráficos com mais clareza ou para torná-los mais suaves. O ajuste dessa propriedade específica de uma imagem é chamado de ajuste de contraste.
4K	Um padrão de tamanho de tela com resolução de 3.840 (horizontal) × 2.160 pontos (verticais).
Full HD	Um padrão de tamanho de tela com resolução de 1.920 (horizontal) × 1.080 pontos (verticais).
HDCP	HDCP é uma abreviação de High-bandwidth Digital Content Protection. Ele é usado para evitar cópias ilegais e proteger direitos autorais, criptografando sinais digitais enviados por portas DVI e HDMI. Como a porta HDMI deste projetor suporta HDCP, ele pode projetar imagens digitais protegidas pela tecnologia HDCP. No entanto, o projetor pode não ser capaz de projetar imagens protegidas com versões atualizadas ou revisadas da criptografia HDCP.
HDMI™	Uma abreviação de High Definition Multimedia Interface. HDMI™ é um padrão voltado para eletrônicos de consumo digitais e computadores. Este é o padrão pelo qual imagens HD e sinais de áudio multicanal são transmitidos digitalmente. Pela não compressão do sinal digital, a imagem pode ser transferida com a mais alta qualidade possível. Ele também fornece uma função de criptografia para o sinal digital.

HDTV	Abreviatura de High-Definition Television que se refere a sistemas de alta definição que satisfazem as seguintes condições: • Resolução vertical de 720p ou 1080i ou superior (p = Progressivo, i = Entrelaçado) • Relação de aspecto de tela 16:9
Emparelhamento	Registre os dispositivos com antecedência ao conectá-los com dispositivos Bluetooth para garantir a comunicação mútua.
Taxa renovação	O elemento emissor de luz de uma tela mantém a mesma luminosidade e cor por um tempo extremamente curto. Por causa disso, a imagem deve ser digitalizada várias vezes por segundo para atualizar o elemento emissor de luz. O número de operações de atualização por segundo é chamado de taxa de atualização e é expresso em hertz (Hz).
SDTV	Abreviatura de Standard Definition Television que se refere a sistemas de televisão padrão que não satisfazem as condições para a televisão de alta definição HDTV.

Veja estas seções para observações importantes sobre o seu projetor.

► Links relacionados

- "FCC Compliance Statement" [Pág.113](#)
- "Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) Notices" [Pág.113](#)
- "Wireless LAN with Bluetooth Safety and Specifications" [Pág.114](#)
- "Restrição de uso" [Pág.114](#)
- "Marcas comerciais" [Pág.114](#)
- "Avisos sobre direitos autorais" [Pág.115](#)
- "Atribuição de direitos autorais" [Pág.115](#)

FCC Compliance Statement

FCC Compliance Statement For United States Users

Contains FCC ID: BKMAE-WXT5HM

Bluetooth remote controller FCC ID: BKMAE-B064E02W7

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. Properly shielded and grounded cables and connectors must be used for connection to host computers and/or peripherals in order to meet FCC emission limits.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 7.8 inches (20 cm) or more away from person's body.

Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) Notices

Contains IC: 1052D-WXT5HM

Bluetooth remote controller IC: 1052D-B064E02W7

CAN ICES(B) / NMB(B)

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment (without Bluetooth remote controller) complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 of the ISED radio frequency (RF) Exposure rules.

This equipment should be installed and operated with a distance of at least 7.9 inches (20 cm) between the radiator and your body.

Wireless LAN with Bluetooth Safety and Specifications

Contains WLAN/BT module model: WXT5HM2001

Bluetooth remote controller Model: B064E-02-W7

This document provides safety instructions and describes the specifications. Read this document carefully before use to ensure your safety and product performance.

This device is restricted to indoor operation only.

Operating frequency range:

WXT5HM2001: 2.402-2.480GHz, 5.15-5.35GHz, 5.47-5.85GHz

B064E-02-W7: 2.402-2.480GHz

Data transmission is always initiated by software, which is then passed down through the MAC, through the digital and analog baseband, and finally to the RF chip. Several special packets are initiated by the MAC. These are the only ways the digital baseband portion will turn on the RF transmitter, which it then turns off at the end of the packet. Therefore, the transmitter will be on only while one of the aforementioned packets is being transmitted. In other words, this device automatically discontinues transmission in case of either absence of information to transmit or operational failure.

Restrição de uso

Quando este produto é utilizado para aplicações que requerem alta confiabilidade/segurança, tais como dispositivos de transporte relacionados com a área de aviação, ferroviária, naval, automotiva etc.; dispositivos de

prevenção de desastres; vários dispositivos de segurança; ou dispositivos funcionais/de precisão, você deve utilizar este produto somente após levar em consideração a inclusão de proteções contra erros e redundâncias em seu design para manter a segurança e a confiabilidade do sistema total. Já que este produto não se destina a uso em aplicações que requerem alta confiabilidade/segurança, tais como equipamento aeroespacial, equipamento de comunicação principal, equipamento de controle de energia nuclear, ou equipamentos médicos relacionados com a direta assistência médica, etc por favor, faça seu próprio julgamento sobre a adequação deste produto após uma avaliação completa.

Marcas comerciais

EPSON é uma marca registrada da Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X e macOS são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países.

Microsoft, Windows e a logomarca Windows são marcas comerciais do grupo de empresas Microsoft.

Google TV é o nome da experiência de software deste dispositivo e uma marca comercial da Google LLC. Google, YouTube e Google Cast são marcas comerciais da Google LLC.

Netflix é uma marca registrada da Netflix, Inc. **NETFLIX**

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio e o símbolo duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories Licensing Corporation.

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. **HDMI**

Wi-Fi® é uma marca comercial da Wi-Fi Alliance®.

A marca nominativa e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso dessas marcas pela Seiko Epson Corporation é feito sob licença. Outras marcas comerciais e nomes comerciais são de seus respectivos proprietários.

Adobe e Adobe Reader são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

USB tipo C® é uma marca registrada da USB Implementers Forum.

Outros nomes de produtos são usados neste manual somente para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

A Epson renuncia a todo e qualquer direito sobre essas marcas.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.08 414607100BP EAI

Avisos sobre direitos autorais

All rights reserved. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistemas de recuperação ou transmitida de alguma forma ou meio eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro sem a autorização prévia por escrito da Seiko Epson Corporation. Não é assumida nenhuma responsabilidade relacionada com patentes, no que diz respeito às informações contidas neste manual. Também não é assumida nenhuma responsabilidade por danos resultantes da utilização das informações contidas neste manual.

Nem a Seiko Epson Corporation nem suas subsidiárias serão responsáveis perante o comprador do produto ou terceiros por danos, perdas, encargos ou despesas incorridos pelo comprador ou terceiros, em consequência de: acidentes, uso indevido ou abuso deste produto; consertos ou modificações e alterações não autorizadas ou (exceto nos EUA) o não-cumprimento das instruções de uso e manutenção da Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation isenta-se da responsabilidade contra danos ou problemas decorrentes da utilização de qualquer produto opcional ou suprimentos que não possuam a designação "produtos originais Epson" ou "produtos Epson aprovados" por parte da Seiko Epson Corporation.

O conteúdo deste manual pode ser alterado ou atualizado sem prévio aviso.

Atribuição de direitos autorais

Estas informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.