



Manual do usuário EF21/EF22

Conteúdo

Manual do usuário EF21/EF22	9
Introdução	10
Recursos do projetor	10
Conteúdo da caixa do produto.....	11
Componentes adicionais	12
Equipamento opcional e peças de reposição	13
Informação de garantia e registro (EUA e Canadá).....	14
Informação de garantia e registro (América Latina).....	14
Avisos usados na documentação	14
Onde buscar informações adicionais.....	15
Localização das partes do projetor.....	15
Partes do projetor - frente/superior	16
Partes do projetor - traseira/lateral	18
Partes do projetor - base	21
Partes do projetor - controle remoto	24
Configuração do projetor	27
Colocação do projetor	27
Precauções de segurança de instalação	28
Opções de instalação e montagem do projetor	29
Distância de projeção	32
Instalação do projetor em um tripé ou base para projetor.....	35
Conexões do projetor	37
Conexão a fontes de vídeo HDMI.....	38
Conexão a um computador usando HDMI	39
Conexão a um dispositivo USB	39
Conexão de fones de ouvido	40
Conexão de alto-falantes externos ou de um sistema de A/V usando HDMI ARC	41
Instalação das pilhas no controle remoto	42
Configuração do Google TV	43
Tela inicial do Google TV.....	45

Uso dos recursos básicos do projetor	46
Ativação do projetor (EF21)	46
Ativação do projetor (EF22)	48
Instruções de segurança de adaptador de energia.....	50
Desligar o projetor	51
Modos de projeção.....	51
Mudança do modo de projeção usando os menus	52
Ajuste da altura da imagem (EF21).....	52
Ajuste da posição da imagem (EF22).....	53
Formato da imagem	54
Correção automática do formato e foco da imagem	55
Ajuste do tamanho da imagem.	56
Reposicionamento da imagem	56
Correção automática do formato da imagem com Fit to Screen	56
Correção manual do formato da imagem	58
Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor	58
Operação do controle remoto.....	59
Uso de comandos de voz para controlar o seu projetor	60
Pareamento do controle remoto.....	60
Seleção de uma fonte de imagem	61
Uso do Google Cast	61
Relação de aspecto da imagem	62
Mudança da relação de aspecto da imagem	62
Relações de aspecto da imagem disponíveis.....	62
Modo cor (Modo de imagem)	63
Mudança do modo de cor (Modo de imagem)	63
Modos de cor disponíveis	64
Ajuste detalhado da qualidade da imagem.....	64
Ativação da opção de ajuste automático da luminosidade	65
Ajuste do brilho.....	65
Controle do volume usando os botões de volume.....	65
Mudança do modo de som	66
Modos de som disponíveis	66

Ajuste dos recursos do projetor	67
Usado do projetor com um alto-falante Bluetooth	67
Operação de dispositivos conectados usando as funções de Ligação HDMI	68
Desativação temporária da imagem e do som	69
Atualização do firmware utilizando o Epson Projector Update	69
Restauração do projetor ao estado original.....	70
Ajuste das configurações de menu	71
Usado do sistema de menus do projetor	71
Configuração de opções do projetor - menu Entradas	71
Configuração de opções do projetor - menu Projector	72
Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som.....	76
Outros Menus.....	77
Menu Network & Internet.....	78
Menu Accounts & sign-in	78
Menu de privacidade	78
Menu Apps	78
Menu Sistema.....	78
Menu Controles remotos e acessórios	79
Menu Help & Feedback	79
Manutenção e transporte do projetor	80
Manutenção do projetor	80
Limpeza da lente	80
Limpeza do gabinete do projetor	81
Manutenção do filtro de ar e do exaustor	81
Limpeza do exaustor	82
Substituição das pilhas do controle remoto	83
Transporte do projetor	85
Solução de problemas	87
Dicas para problemas de projeção.....	87
Luzes de estado do projetor	87
Solução de problemas de alimentação do projetor	89
Solução de problemas de desligamento do projetor	90
Soluções para problemas de imagem ou som	91

Resolução de problemas de imagem ausente.....	91
Ajuste de uma imagem não retangular	92
Ajuste de uma imagem desfocada ou embaçada	93
Correção de problemas de imagem parcial	94
Ajuste de uma imagem que contém ruído ou estática	95
Ajuste de uma imagem com brilho ou cores incorretos	95
Ajuste de uma imagem de cabeça para baixo	96
Solução de problemas de correção automática.....	96
Resolução de problemas de áudio ausente ou com baixo volume	97
Soluções para problemas com o modo Bluetooth Speaker Mode	97
Soluções para problemas de operação do controle remoto	98
Solução de problemas com HDMI CEC	99
Solução de problemas de rede Wi-Fi	100
Solução de problemas com o Google TV	100
Onde obter ajuda (América Latina)	100
Especificações técnicas	103
Especificações gerais do projetor.....	103
Especificações da fonte de luz do projetor	105
Especificações do controle remoto.....	105
Especificações de dimensão do projetor	105
Especificações elétricas do projetor	110
Especificações ambientais do projetor	112
Especificações de Bluetooth	112
Especificações de aprovações e de segurança do projetor	113
Formatos de vídeo compatíveis	113
Avisos.....	115
Reciclagem	115
Instruções de descarte do produto	116
Informações importantes sobre segurança	116
Instruções importantes de segurança	116
Restrição de uso.....	119
Informação de segurança do laser	119
Etiquetas de segurança do laser	120

Lista de símbolos de segurança.....	125
FCC Compliance Statement.....	130
Arbitragem vinculativa e repúdio de ações coletivas.....	131
Marcas comerciais	134
Avisos sobre direitos autorais.....	135
Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais.....	136
Atribuição de direitos autorais	136

Manual do usuário EF21/EF22

Seja bem-vindo ao *Manual do usuário* dos projetores EF21/EF22.

Para uma versão imprimível em PDF deste manual, clique [aqui](#).

Observação: Disponibilidade dos produtos neste manual varia de acordo com o país.

Introdução

Consulte estas seções para aprender mais sobre o seu projetor e sobre este manual.

[Recursos do projetor](#)

[Localização das partes do projetor](#)

Recursos do projetor

Os projetores EF21 e EF22 incluem estes recursos especiais:

Sistema de projeção brilhante e de alta resolução

- Até 1.000 lúmens de brilho de cor (emissão de luz colorida) e de brilho branco (emissão de luz branca)

Observação: O brilho de cor (emissão de luz colorida) e o brilho de branco (emissão de luz branca) irão variar dependendo das condições de uso. A emissão de luz colorida é medida de acordo com IDMS 15.4; a emissão de luz branca é medida de acordo com ISO 21118.

- Mini lente de cinema de alta definição
- Tecnologia 3LCD avançada
- Tecnologia Epson de projeção de matriz microlaser
- Imagem projetada de até 150 polegadas (4 metros na diagonal) (não é necessário uso de tela)

Conectividade flexível

- Google TV integrado
- Função integrada de Chromecast
- Porta HDMI para dispositivos de streaming ou outras fontes HDMI
- Design pequeno e portátil
- Porta de saída de áudio para conectar fones de ouvido
- Sistema de alto-falante estéreo integrado de 2 canais

Recursos de operação e exibição inovadores

- Fonte de laser de vida longa
- Relação de contraste acima de 5,000,000:1 e controle de Contraste dinâmico para imagens nítidas e detalhadas

- Use do projetor com um alto-falante Bluetooth
- Um controle remoto controla o projetor e os dispositivos HDMI CEC conectados

Conteúdo da caixa do produto

Componentes adicionais

Equipamento opcional e peças de reposição

Informação de garantia e registro (EUA e Canadá)

Informação de garantia e registro (América Latina)

Avisos usados na documentação

Onde buscar informações adicionais

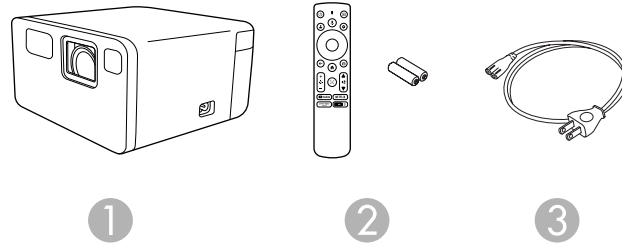
Tema principal: [Introdução](#)

Conteúdo da caixa do produto

Guarde a embalagem, caso seja necessário despachar o projetor. Sempre use a embalagem original (ou equivalente) quando tiver que enviá-lo por correio.

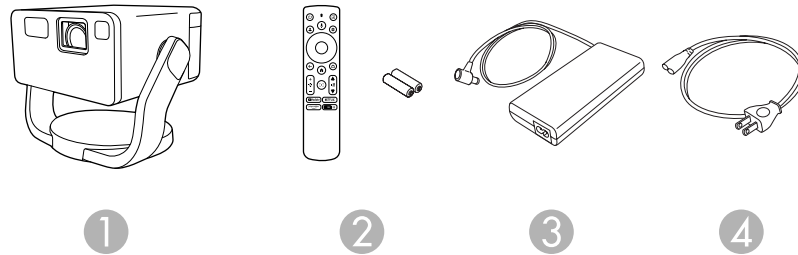
Certifique-se de que a caixa do projetor inclui todas estas peças:

EF21



- 1 Projetor
- 2 Controle remoto do projetor e 2 pilhas AAA
- 3 Cabo de alimentação

EF22



- 1 Projetor
- 2 Controle remoto do projetor e 2 pilhas AAA
- 3 Adaptador de energia
- 4 Cabo de alimentação

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Componentes adicionais

Dependendo da maneira como planeja usar o projetor, talvez seja necessário obter componentes adicionais:

Observação: Para conectar um Mac que não inclui uma porta de saída HDMI compatível, você precisará obter um adaptador que permite que conecte a uma porta de entrada HDMI do projetor. Entre em contato com a Apple para opções de adaptadores HDMI compatíveis. Para conectar um smartphone ou tablet, você pode ter que obter um adaptador que permita conexão ao projetor. Isso permite que projete a tela do seu smartphone ou tablet, assista a filmes e mais. Entre em contato com o fabricante do dispositivo para saber quais são as opções de adaptadores compatíveis.

Observação: A porta HDMI do projetor não suporta MHL.

A não ser que apareça listado como disponível através da Epson nesta tabela, consulte uma loja local de eletrônicos ou de informática para informações sobre compra.

Sinal ou tipo de conexão	Componentes adicionais necessários
HDMI	Cabo HDMI compatível. EUA e Canadá: Disponível para compra através da Epson ou de um revendedor autorizado de produtos Epson. América Latina: Disponível para compra através de um revendedor autorizado de produtos Epson.
USB	Cabo USB compatível.
Saída de áudio	Cabo estéreo de mini tomada de 3,5 mm disponível no comércio

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Equipamento opcional e peças de reposição

EUA e Canadá: É possível adquirir telas, malas para transporte ou outros acessórios de um revendedor autorizado da Epson. Para encontrar o revendedor de produtos mais próximo, entre em contato com o escritório da Epson mais próximo. Ou você pode comprar no site epsonstore.com (EUA) ou epsonstore.ca (Canadá).

América Latina: É possível adquirir acessórios opcionais de um revendedor autorizado da Epson. Para localizar o revendedor mais próximo, visite o site epson.com.br. Você também pode clicar no link "Onde obter ajuda" abaixo para entrar em contato com o escritório de vendas mais próximo.

Observação: A disponibilidade dos acessórios varia conforme o país.

A Epson oferece os seguintes acessórios opcionais e peças de reposição para o seu projetor:

EUA e Canadá:

Acessório opcional ou peça de reposição	Número de referência
Conjunto de cabos de segurança (ELPWR01)	V12H003W01
Maleta de viagem	EF22EF21BAGB

Além dos acessórios listados acima, planos adicionais de serviço de 1 ano está disponível.

América Latina:

Acessório opcional ou peça de reposição	Número de referência
Conjunto de cabos de segurança (ELPWR01)	V12H003W01

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Referências relacionadas

[Onde obter ajuda \(América Latina\)](#)

Informação de garantia e registro (EUA e Canadá)

Seu projetor possui uma garantia básica que lhe permite projetar com confiança. Para detalhes, consulte a garantia fornecida com o seu projetor

Registre seu produto online neste site: epson.com/webreg

O registro também permite que receba atualizações especiais sobre novos acessórios, produtos e serviços.

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Informação de garantia e registro (América Latina)

Seu projetor possui uma garantia básica que lhe permite projetar com confiança. Para detalhes, consulte a garantia fornecida com o seu projetor

Registre o seu produto online no site latin.epson.com/registro

O registro também permite que receba atualizações especiais sobre novos acessórios, produtos e serviços.

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Avisos usados na documentação

Siga estes avisos ao ler a documentação:

- Os **Avisos** devem ser obedecidos com cuidado para evitar ferimentos pessoais.
- Os **Cuidados** devem ser observados para evitar danos ao equipamento.
- As **Observações** contêm informações importantes sobre o projetor.
- As **Dicas** contêm informações adicionais sobre projeção.

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Onde buscar informações adicionais

Precisa de uma ajuda rápida sobre o uso do projetor? Você pode procurar ajuda aqui:

- <https://support.google.com/googletv/> para receber suporte para Google TV
- epson.com.br/suporte

Veja perguntas frequentes e envie suas dúvidas por e-mail para o serviço de suporte da Epson 24 horas por dia.

- Se você ainda precisar de ajuda após consultar este manual e outras fontes listadas aqui, veja "Onde obter ajuda".

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Localização das partes do projetor

Veja as ilustrações das partes do projetor para saber mais sobre elas.

[Partes do projetor - frente/superior](#)

[Partes do projetor - traseira/lateral](#)

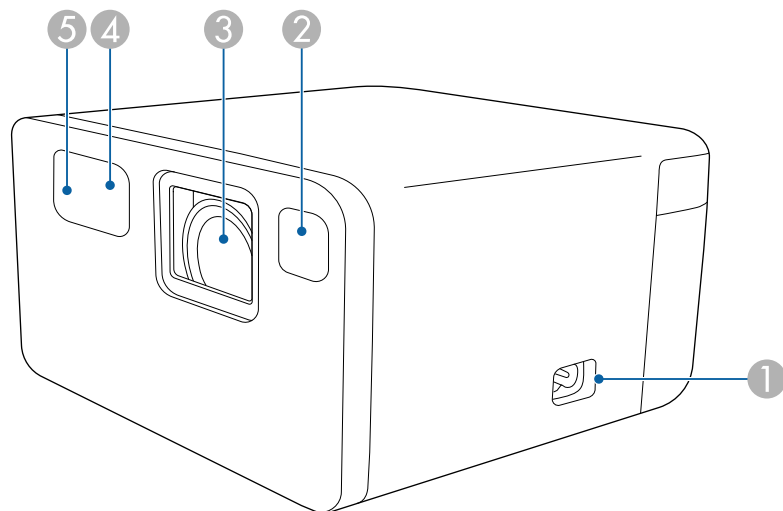
[Partes do projetor - base](#)

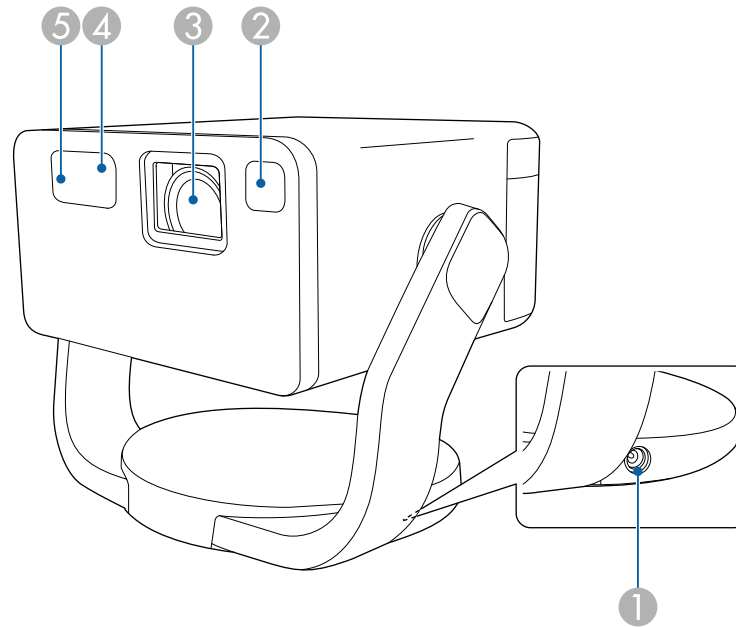
[Partes do projetor - controle remoto](#)

Tema principal: [Introdução](#)

Partes do projetor - frente/superior

EF21



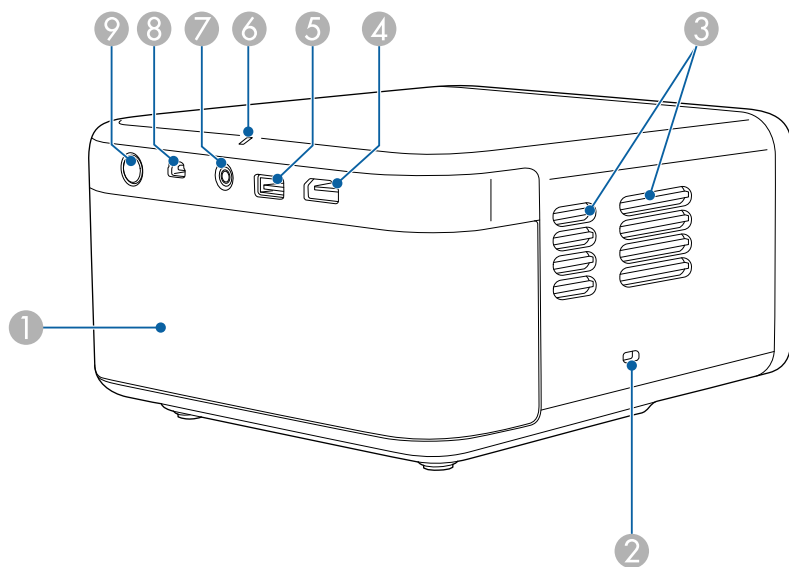
EF22

1	Entrada de energia	Conecta o cabo de alimentação ao projetor (EF21). Conecta o adaptador de CA à base (EF22).
2	Sensor	Detecta obstáculos que estejam interferindo com a área de projeção e ajusta automaticamente o formato e foco da imagem projetada. Também reduz a luminosidade da fonte de luz para minimizar o brilho (Smart eye protection).
3	Lente	Projeta imagens.
4	Receptor do controle remoto	Recebe sinais do controle remoto.
5	Câmera	Ajusta automaticamente o formato e foco da imagem projetada.

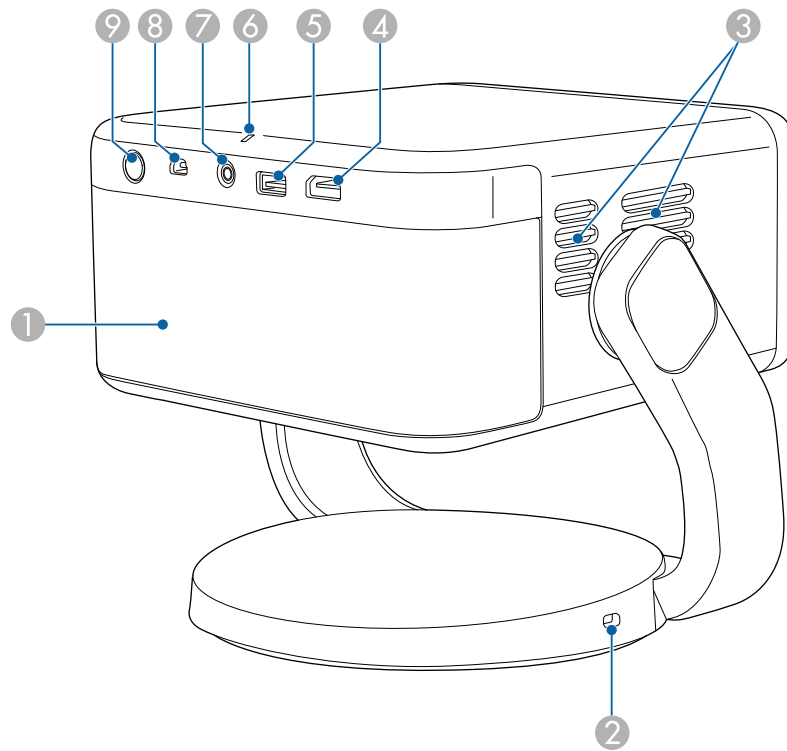
Tema principal: [Localização das partes do projetor](#)

Partes do projetor - traseira/lateral

EF21



EF22



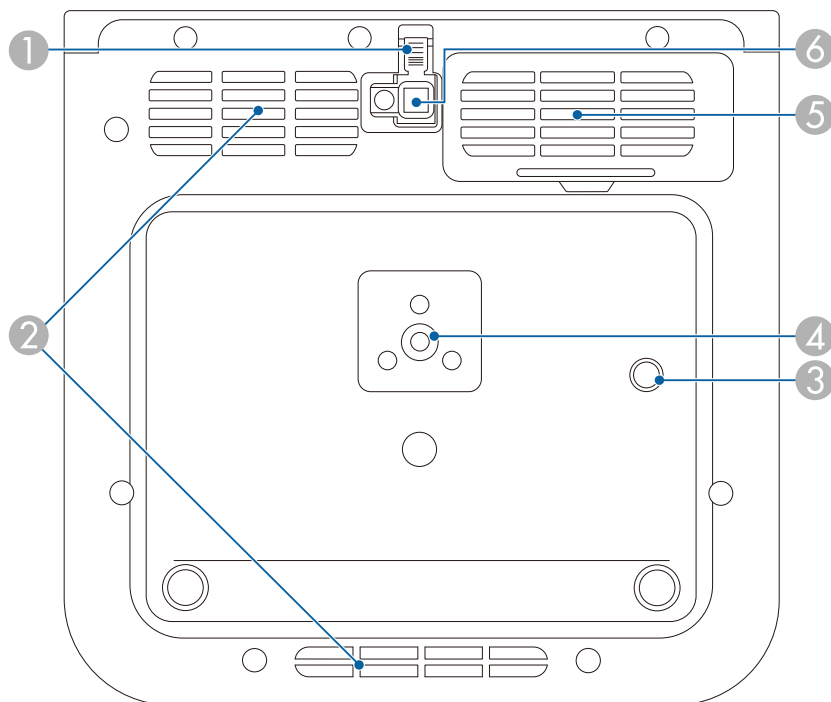
1	Alto-falante	Emite áudio.
2	Encaixe de segurança	Você pode instalar um cabo de segurança no projetor para desencorajar roubo.

3	Ventilações do exaustor de ar	<p>Ventilações do exaustor para resfriar o projetor internamente.</p> <p>Alerta: 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.</p>
4	Porta HDMI (ARC)	<p>Recebe sinais de vídeo de equipamento de vídeo e computadores compatíveis com HDMI. Este projetor é compatível com HDCP 2.3 e esta porta é compatível com HDMI ARC.</p>
5	Porta USB-A	<p>Conecta dispositivos USB disponíveis no comércio, como uma webcam, HDD externo ou teclado.</p> <p>Observação: Não há garantia de que esta porta funcione para todos os dispositivos que suportem USB.</p>
6	Indicador de estado	<p>Indica o estado do projetor.</p>
7	Porta Audio Out	<p>Emite áudio da fonte de entrada atual para um fone de ouvido.</p>
8	Porta Service	<p>Esta porta normalmente não é usada.</p>
9	Botão de energia	<p>Liga e desliga o projetor.</p>

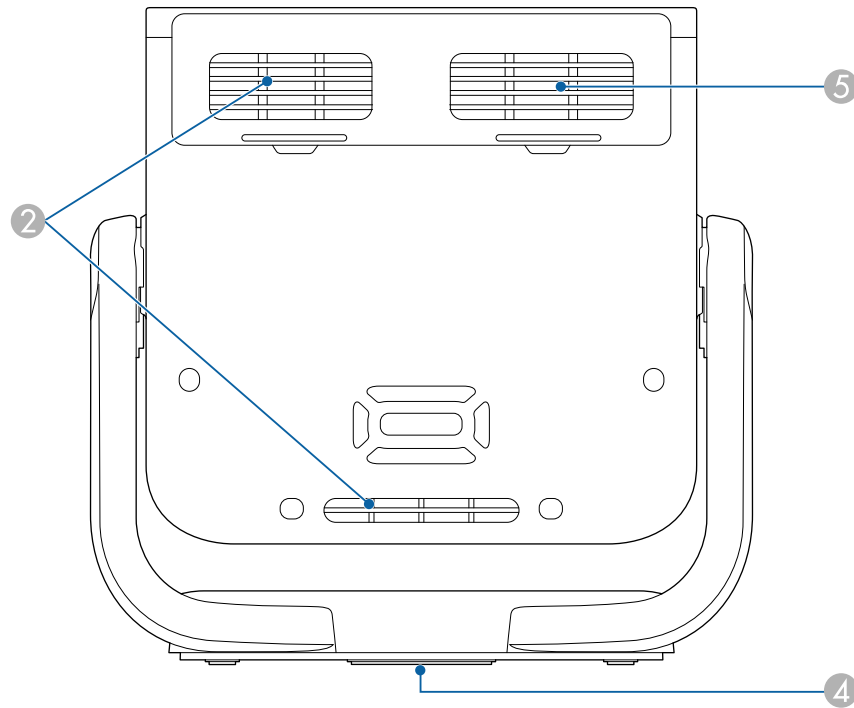
Tema principal: [Localização das partes do projetor](#)

Partes do projetor - base

EF21



EF22

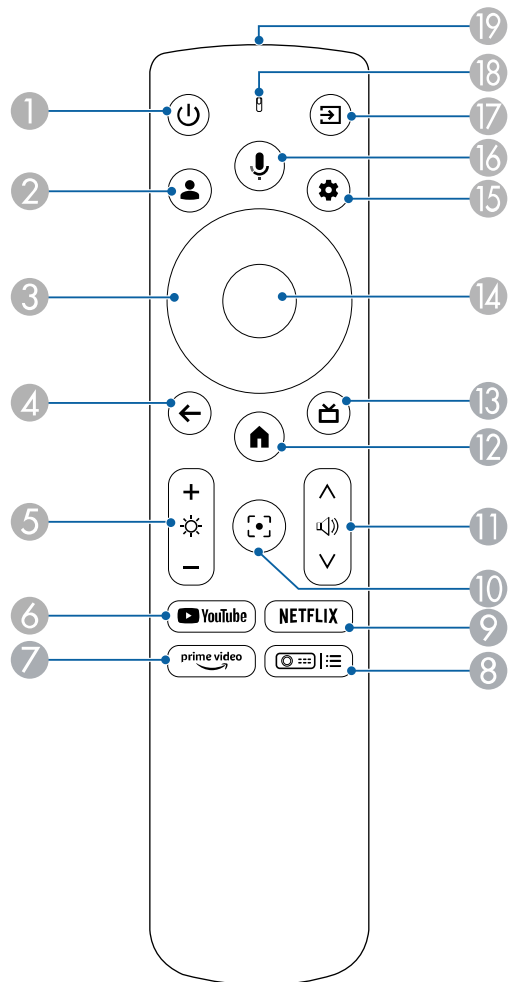




1	Alavanca de liberação do pé	Aperte a alavanca de liberação do pé para estender ou retrain o pé ajustável frontal (EF21).
2	Entrada de ventilação	Entrada de ar para resfriar o projetor internamente.
3	Ponto de fixação do cabo de segurança	Prenda o cabo opcional de segurança aqui para prevenir que o projetor caia do teto ou da parede (EF21).
4	Orifício de montagem para tripé	Use quando montar o projetor em um tripé disponível no comércio. Para o EF22, este orifício fica no centro da parte inferior da base.





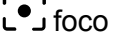





5	Entrada de ventilação (filtro de ar)	Entrada de ar para resfriar o projetor internamente.
6	Pé frontal ajustável	Quando instalado em uma superfície como uma mesa, estenda o pé para ajustar a posição da imagem (EF21).



Tema principal: [Localização das partes do projetor](#)

Partes do projetor - controle remoto



1	Botão  Power	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	☀️ brilho botão para cima e para baixo	Clareia ou escurece a imagem projetada.
6	Botão  YouTube	Inicia o aplicativo do YouTube.
7	Botão  Amazon Prime Video	Inicia o aplicativo Amazon Prime Video.
8	Botão  configurações do projetor	Exibe a tela de menu do projetor.
9	Botão  Netflix	Inicia o aplicativo Netflix.
10	Botão  foco	Exibe a tela de ajuste de foco. Aperte os botões de seta para cima e para baixo para ajustar a configuração de foco. Segure este botão para corrigir automaticamente o foco da imagem projetada.
11	 volume botão para cima e para baixo	Ajusta o volume para o alto-falante e os fones de ouvido.
12	Botão  início	Exibe a tela inicial do Google TV.
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.
15	Botão  configurações	Abre o painel do Google TV.
16	Botão  Google Assistant	Aperte o botão do Google Assistant no controle remoto ou diga "OK Google" para começar. Observação: 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  procurar fonte	Exibe uma lista de fontes de entrada disponíveis.
18	Indicador/microfone	É ativado quando emite sinais do controle remoto. Detecta áudio quando aperta o botão  Google Assistant.
19	Área de emissão de luz do controle remoto	Emite sinais do controle remoto.

Tema principal: [Localização das partes do projetor](#)

Configuração do projetor

Siga as instruções nestas seções para instalar o projetor para uso.

[Colocação do projetor](#)

[Conexões do projetor](#)

[Instalação das pilhas no controle remoto](#)

[Configuração do Google TV](#)

Colocação do projetor

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.

Não há limite vertical ou horizontal para como o projetor pode ser instalado.

Leve em consideração o seguinte quando selecionar um lugar para o 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 próximo a uma tomada elétrica aterrada ou extensão.
- Coloque o projetor de forma que ele fique diretamente de frente para a tela e não em ângulo.

Observação: 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.

Leia as instruções de segurança a seguir quando posicionar ou montar o seu projetor.

[Precauções de segurança de instalação](#)

[Opções de instalação e montagem do projetor](#)

[Distância de projeção](#)

[Instalação do projetor em um tripé ou base para projetor](#)

Tema principal: [Configuração do projetor](#)

Precauções de segurança de instalação

Quando selecionar um local para instalar o projetor e fazer a instalação, observe as precauções a seguir:

- 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.
- 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.
- 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 podem causar a queda do projetor devido à deterioração:**
 - 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.
- 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.

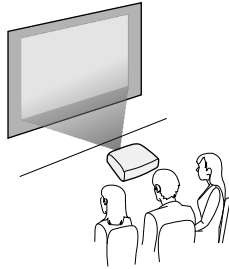
- Quando carregar o projetor, certifique-se de segurar a base com as duas mãos. Caso contrário, o projetor pode cair e causar danos ou ferimentos (EF22).

Tema principal: [Colocação do projetor](#)

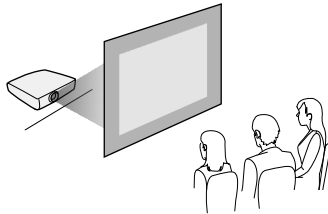
Opções de instalação e montagem do projetor

Você pode montar ou instalar o projetor das seguintes maneiras:

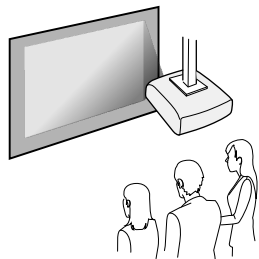
Frontal



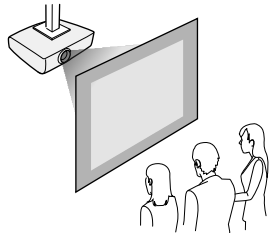
Posterior



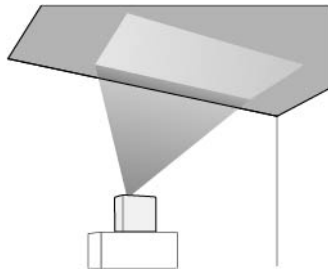
Frontal/Teto



Posterior/Teto



No teto



Cuidado:

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

Observação:

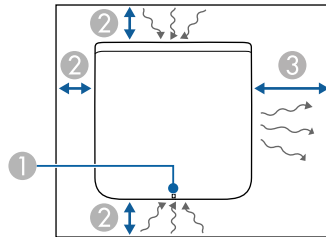
- Recomendamos que instale o projetor em cima de um protetor para evitar que o projetor ou o tecido que cobre o alto-falante seja danificado, ou que a cor manche superfícies desprotegidas (EF21).
- O som do alto-falante do projetor pode ficar abafado (EF21).
- Se você inclinar o projetor na direção do teto enquanto cabos de conexão estiverem conectados às portas do projetor, os cabos e as portas podem ser danificados. Desconecte os cabos antes de inclinar o projetor (EF22).

Observe as seguintes precauções quando instalar o projetor:

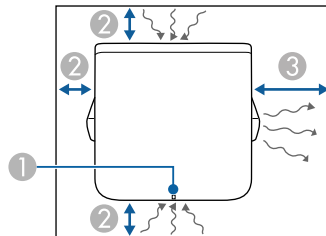
Espaço de instalação

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.

EF21



EF22

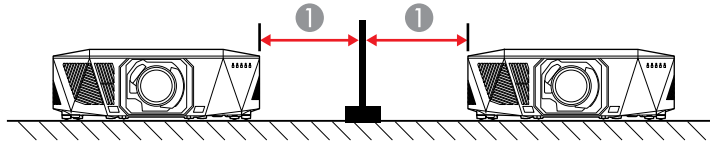


- 1 Indicador de estado
- 2 10 cm
- 3 30 cm

Cuidado:

Instale o adaptador AC fornecido a mais de 30 cm de distância do projetor. Se a temperatura do adaptador AC ficar elevada devido ao calor do projetor, o projetor pode não funcionar corretamente (EF22).

Se usar uma partição, você pode diminuir o espaço entre os projetores.



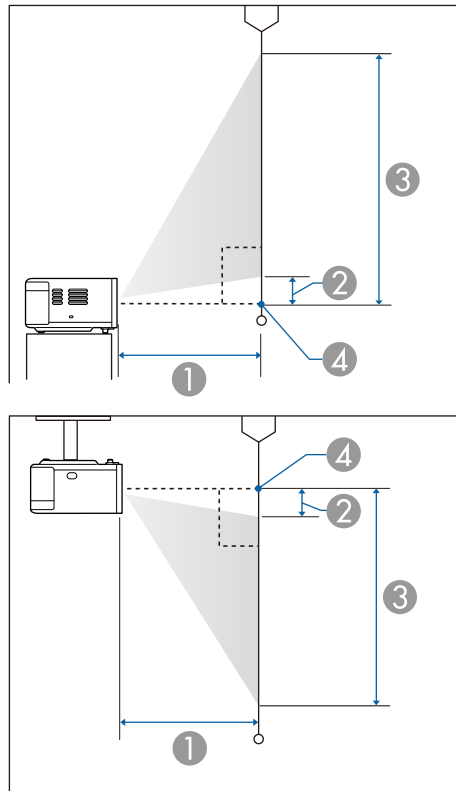
Tema principal: [Colocação do projetor](#)

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 do zoom, da relação de aspecto e de outras configurações.

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

Use estas tabelas para determinar aproximadamente a distância ideal do projetor à tela baseado no tamanho da imagem projetada. (Valores convertidos podem ser arredondados para cima ou para baixo.) Você também pode usar o calculador de distância de projeção [aqui](#).



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

16:9 Relação de aspecto da imagem ou tela			
Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1)	Distância do centro da lente até a base da tela (2)	Distância do centro da lente até o alto da tela (3)
30 pol.	64 cm	0 cm	37 cm
40 pol.	87 cm	0 cm	50 cm
50 pol.	110 cm	0 cm	62 cm
60 pol.	132 cm	0 cm	75 cm
70 pol.	155 cm	0 cm	87 cm
80 pol.	178 cm	0 cm	100 cm
90 pol.	201 cm	0 cm	112 cm
100 pol.	224 cm	0 cm	125 cm
120 pol.	269 cm	0 cm	149 cm
150 pol.	337 cm	0 cm	187 cm

Imagem ou tela com relação de aspecto de 16:10			
Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1)	Distância do centro da lente até a base da tela (2)	Distância do centro da lente até o alto da tela (3)
30 pol.	70 cm	0 cm	40 cm
40 pol.	94 cm	0 cm	54 cm
50 pol.	119 cm	0 cm	67 cm
60 pol.	144 cm	0 cm	81 cm
70 pol.	168 cm	0 cm	94 cm
80 pol.	193 cm	0 cm	108 cm
90 pol.	217 cm	0 cm	121 cm
100 pol.	242 cm	0 cm	135 cm
120 pol.	291 cm	0 cm	162 cm
130 pol.	316 cm	0 cm	175 cm

Imagem ou tela com relação de aspecto de 16:10			
Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1)	Distância do centro da lente até a base da tela (2)	Distância do centro da lente até o alto da tela (3)
140 pol.	341 cm	0 cm	188 cm

Imagem ou tela com relação de aspecto de 4:3			
Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1)	Distância do centro da lente até a base da tela	Distância do centro da lente até o alto da tela (3)
30 pol.	79 cm	0 cm	46 cm
40 pol.	107 cm	0 cm	24 pol.
50 pol.	135 cm	0 cm	76 cm
60 pol.	163 cm	0 cm	91 cm
70 pol.	191 cm	0 cm	107 cm
80 pol.	219 cm	0 cm	122 cm
90 pol.	247 cm	0 cm	137 cm
100 pol.	275 cm	0 cm	152 cm
120 pol.	330 cm	0 cm	183 cm

Tema principal: [Colocação do projetor](#)

Instalação do projetor em um tripé ou base para projetor

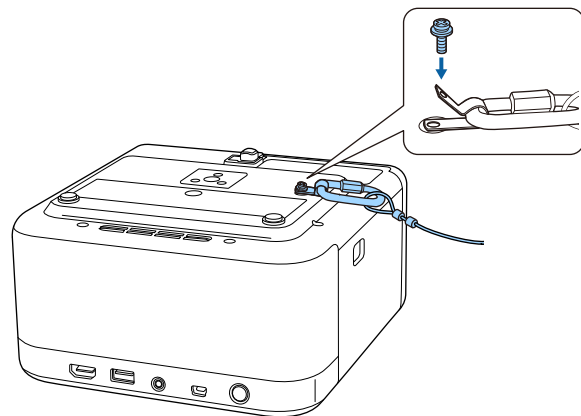
Você pode montar o projetor em uma tripé ou base para projetor disponível no comércio.

- Você pode instalar o projetor em um tripé que use parafusos fixos de tamanho 1/4-20UNC.
- Quando instalar o projetor em um local alto, certifique-se de instalar o cabo opcional de segurança (ELPWR01) como precaução.

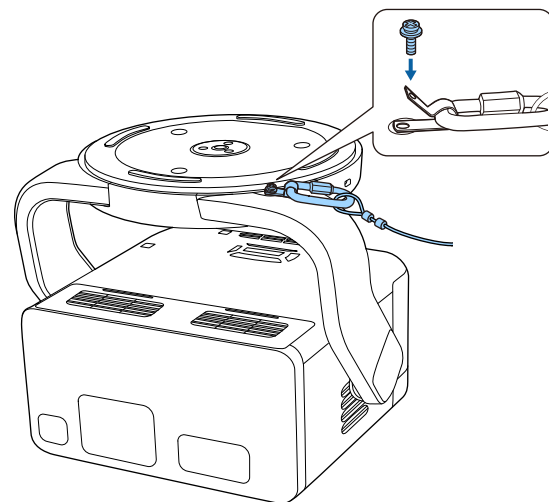
1. Vire o projetor de cabeça para baixo.

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

EF21



EF22



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.

Alerta: 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.

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

Tema principal: [Colocação do projetor](#)

Conexões do projetor

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

Cuidado: 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.

Cuidado: Certifique-se de conectar o projetor e as fontes de vídeo primeiro, depois conecte o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor e conecte-o a uma tomada elétrica.

Cuidado: Se você inclinar o projetor na direção do teto enquanto cabos de conexão estiverem conectados às portas do projetor, os cabos e as portas podem ser danificados. Desconecte os cabos antes de inclinar o projetor (EF22).

[Conexão a fontes de vídeo HDMI](#)

[Conexão a um computador usando HDMI](#)

Conexão a um dispositivo USB

Conexão de fones de ouvido

Conexão de alto-falantes externos ou de um sistema de A/V usando HDMI ARC

Tema principal: Configuração do projetor

Conexão a fontes de vídeo HDMI

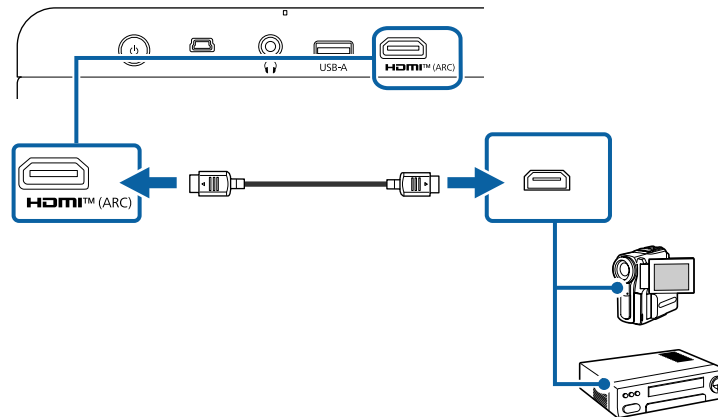
Se a sua fonte de vídeo tiver uma porta HDMI, você pode conectá-la ao projetor usando um cabo HDMI. O som da fonte de vídeo é reproduzido pelo alto-falante do projetor.

Observação: Se a porta no dispositivo conectado tiver um formato diferente, use o cabo fornecido com o dispositivo ou um cabo opcional para conectar o dispositivo.

Observação: 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.

Cuidado: Não ligue a fonte de vídeo antes de a conectar ao projetor; caso contrário, o projetor pode ser danificado.

1. Conecte uma extremidade do cabo HDMI à porta HDMI da fonte de vídeo.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à porta **HDMI (ARC)** do projetor.

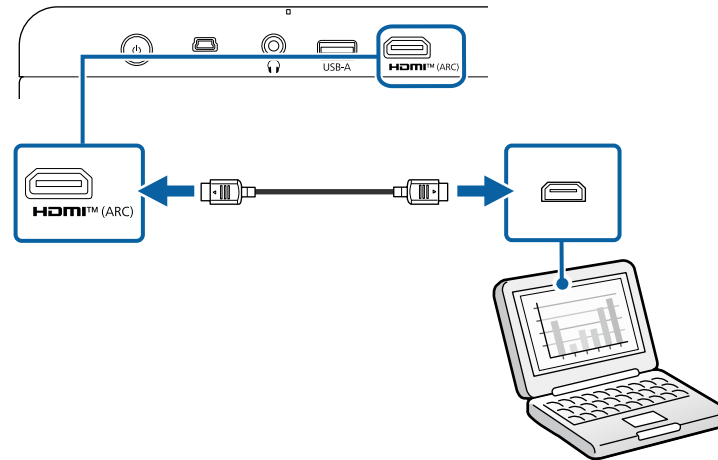


Tema principal: Conexões do projetor

Conexão a um computador usando HDMI

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

1. Conecte uma extremidade do cabo HDMI à porta HDMI do computador.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à porta **HDMI (ARC)** do projetor.



Tema principal: [Conexões do projetor](#)

Conexão a um dispositivo USB

Você pode fazer a conexão entre um dispositivo ou cabo USB e a porta **USB-A** do projetor para projetar imagens a partir do dispositivo. Use o cabo USB fornecido com o dispositivo.

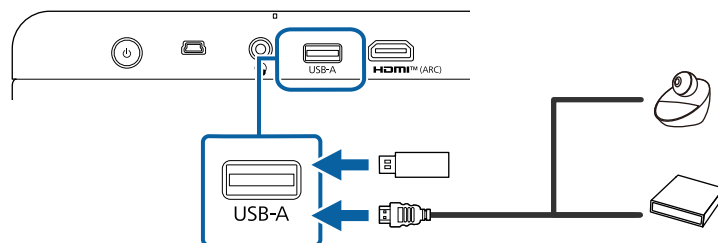
Observação: Não conecte um hub USB ou um cabo USB com mais de 3 m, ou o dispositivo pode não funcionar corretamente.

Certifique-se de que o dispositivo USB atende aos seguintes requisitos:

- O dispositivo deve ser um flash drive USB, hard drive USB, câmera digital ou microfone.
- 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.
- Os hard drives USB devem ser compatíveis com dispositivos de classe de armazenamento USB (nem todos os dispositivos compatíveis são suportados); formatado em FAT 16/32; autoalimentado

por suprimento de energia AC próprio (drives alimentados por bus não são recomendados); e não devem ter múltiplas partições.

1. Se o seu dispositivo USB incluir um adaptador AC, conecte o dispositivo a uma tomada elétrica.
2. Conecte o dispositivo ou cabo USB à porta **USB-A** do projetor.



3. Conecte a outra extremidade ao dispositivo USB conforme necessário.
O projetor exibe imagens armazenadas no dispositivo USB.

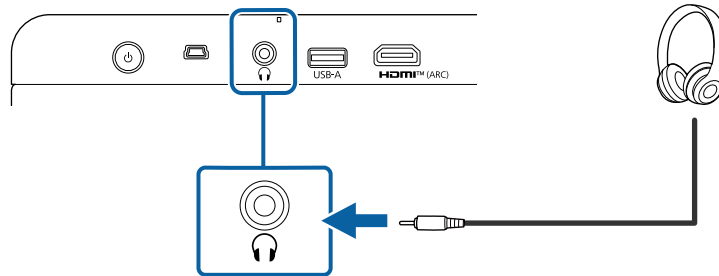
Tema principal: [Conexões do projetor](#)

Conexão de fones de ouvido

Você pode conectar fones de ouvido à porta da saída de áudio do projetor. Você pode controlar o volume usando o controle remoto 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.

Observação: A porta de saída de áudio do projetor suporta apenas fones de ouvido estéreo de 3 pinos usando um mini cabo estéreo de 3,5 mm. Se usar qualquer outro tipo de fone de ouvido, o áudio pode não ser reproduzido normalmente.



Tema principal: [Conexões do projetor](#)

Conexão de alto-falantes externos ou de um sistema de A/V usando HDMI ARC

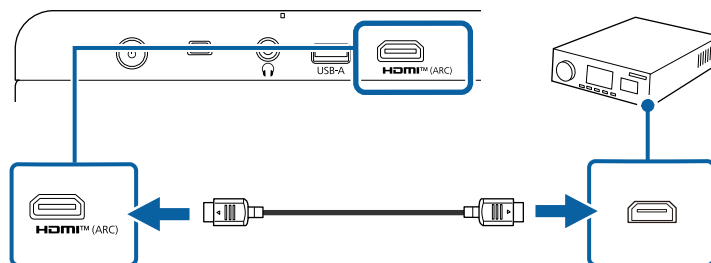
Se os seus alto-falantes externos ou receptor A/V forem compatíveis com HDMI ARC, você pode conectá-los à porta do projetor usando um cabo HDMI opcional.

Observação:

- Para saída de áudio, defina **Controle de HDMI** como **ativado** no menu do projetor.
 - **Inputs > Entradas > Controles de HDMI**
- Se o áudio não estiver reproduzindo corretamente, tente modificar **Automática** para **PCM** como a configuração **Saída digital** no menu do projetor.
 - **Tela e som > Saída de áudio > Saída digital**
- Quando reproduzir conteúdo da Google TV, a saída de áudio é 2 ch (L-PCM).
- Os seguintes formatos de saída de áudio são compatíveis com a porta HDMI (ARC):
 - L-PCM 2 ch (48kHz/24bit)
 - Dolby Digital(AC-3)
 - Dolby Digital Plus
 - AAC

Observação: Você pode passar sinais de áudio HDMI com ARC quando usa um cabo HDMI (com Ethernet). O formato de áudio é determinado pelas especificações do sistema de AV conectado ou alto-falantes externos, como uma barra de som.

1. Conecte o cabo HDMI na porta HDMI compatível com ARC nos seus alto-falantes externos ou no receptor A/V.
2. Conecte a outra extremidade à porta **HDMI (ARC)** no projetor.



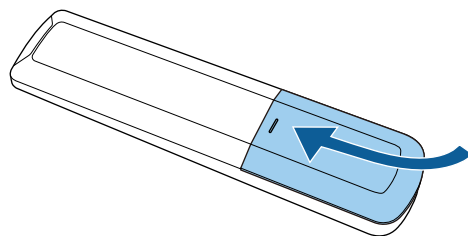
Tema principal: [Conexões do projetor](#)

Instalação das pilhas no controle remoto

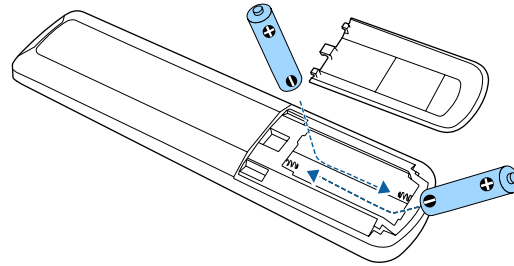
O controle remoto usa as duas pilhas AAA fornecidas com o projetor.

Cuidado: Use apenas o tipo de pilha especificado neste manual. Não instale pilhas de tipos diferentes ou misture pilhas novas e velhas.

1. Remova a tampa do compartimento de pilhas.

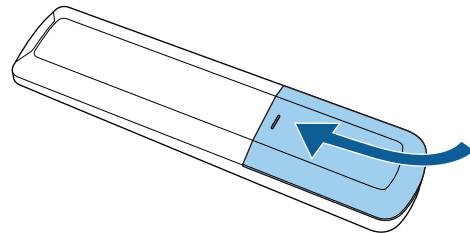


2. Coloque as pilhas com as extremidades marcadas como + e – na posição mostrada.



Alerta: Certifique-se de que as pilhas estejam inseridas na posição correta. Se as pilhas não forem inseridas corretamente, elas podem explodir ou vazarem, causando incêndio, ferimento ou danos ao produto.

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






Aviso: Desfaça-se das pilhas usadas de acordo com as regulamentações locais. Não exponha as pilhas ao calor ou ao fogo. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças; elas podem causar asfixia e são muito perigosas se ingeridas.

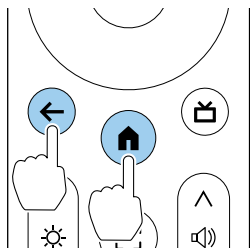
Tema principal: [Configuração do projetor](#)

Configuração do Google TV

O Google TV deve ser configurado quando ligar o projetor pela primeira vez.

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

1. Aperte o botão  ligar no projetor ou no controle remoto.
2. Quando a tela de pareamento for exibida, aperte e segure os botões  início e  esc no controle remoto ao mesmo tempo, por cerca de 3 segundos.



A luz no controle remoto pisca até que o pareamento tenha terminado.

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 do Google TV for exibida, siga as instruções na tela para fazer as configurações iniciais para o Google TV.

Observação: Recomendamos que entre na sua conta do Google para fazer configurações mais detalhadas.


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 quaisquer 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 qualquer taxa de comunicação incorrida ao baixar o aplicativo ou assistir ao conteúdo online.
6. Siga as instruções na tela para continuar com a configuração inicial, selecionando configurações conforme necessário.
7. Quando concorda com os termos de licença da EPSON, o assistente de configuração se fecha. A tela inicial é exibida quando a configuração inicial termina.

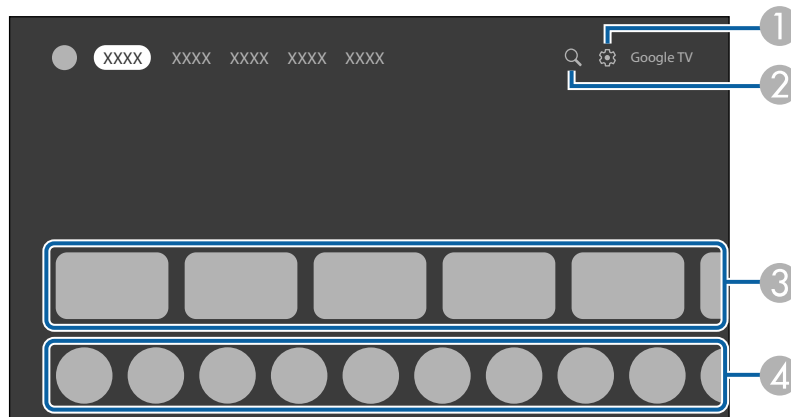
Observação: Para receber suporte para o Google TV, visite o site <https://support.google.com/googletv/>.

Tela inicial do Google TV

Tema principal: [Configuração do projetor](#)

Tela inicial do Google TV

Quando você liga o projetor ou aperta o botão  início, o projetor exibe a tela inicial do Google TV. Você pode acessar com facilidade conteúdo e aplicativos online recomendados a partir da tela inicial.



1	Exibe as configurações do painel.
2	Procura por aplicativos e outro conteúdo online.
3	Exibe o conteúdo online recomendado pelos aplicativos.
4	Exibe os aplicativos baixados para o projetor.

Observação: O conteúdo da tela inicial pode mudar dependendo da versão do Google TV.

Tema principal: [Configuração do Google TV](#)

Uso dos recursos básicos do projetor

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

[Ativação do projetor \(EF21\)](#)

[Ativação do projetor \(EF22\)](#)

[Desligar o projetor](#)

[Modos de projeção](#)

[Ajuste da altura da imagem \(EF21\)](#)

[Ajuste da posição da imagem \(EF22\)](#)

[Formato da imagem](#)

[Operação do controle remoto](#)

[Uso de comandos de voz para controlar o seu projetor](#)

[Pareamento do controle remoto](#)

[Seleção de uma fonte de imagem](#)

[Uso do Google Cast](#)

[Relação de aspecto da imagem](#)

[Modo cor \(Modo de imagem\)](#)

[Ajuste detalhado da qualidade da imagem](#)

[Ativação da opção de ajuste automático da luminosidade](#)

[Ajuste do brilho](#)

[Controle do volume usando os botões de volume](#)

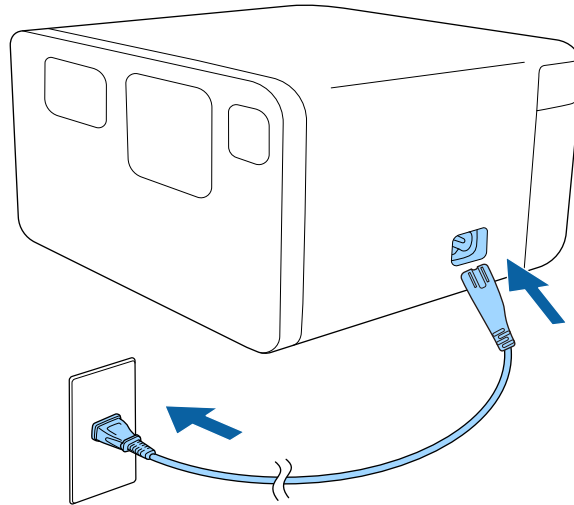
[Mudança do modo de som](#)

Ativação do projetor (EF21)


Ligue o projetor antes de ligar a fonte de vídeo que deseja usar.

Cuidado: Não ligue a fonte de vídeo antes de a conectar ao projetor; caso contrário, o projetor pode ser danificado.

1. Conecte o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor e conecte-o a uma tomada elétrica.



A luz de estado do projetor pisca em azul enquanto o projetor aquece. Quando o indicador apaga, o projetor entra em modo de espera. Isso indica que o projetor está recebendo energia, mas não está ligado.

2. Aperte o botão  Power no projetor ou no controle remoto do projetor para ligar o projetor.

O indicador de estado fica azul e a fonte de luz se acende.

As opções **Auto Focus** e **Auto Keystone Correction** corrigem o foco automaticamente e qualquer distorção da imagem projetada.

Observação: O tamanho da sua tela deve ficar entre 30 e 100 polegadas para a correção automática da imagem. O foco e a distorção de keystone são corrigidos mesmo que o tamanho da imagem projetada exceda 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 de keystone e foco usando o menu do projetor.

Alerta:

- Nunca olhe diretamente na lente do projetor quando a luz estiver acesa. A luz pode causar danos aos olhos e é especialmente perigoso para crianças. Habilite a função **Smart Eye Protection** para diminuir o brilho do projetor automaticamente quando alguma coisa bloquear a lente.
 - **Projector > Advanced Settings > Smart Eye Protection**
- Quando ligar o projetor à distância usando o controle remoto, certifique-se de que ninguém está 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.

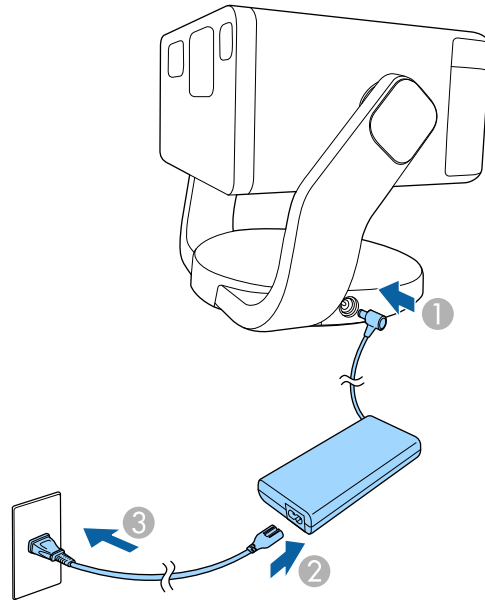
Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Ativação do projetor (EF22)


Ligue o projetor antes de ligar a fonte de vídeo que deseja usar.

1. Conecte o adaptador de CA à porta do adaptador de energia do projetor.
2. Conecte o cabo de alimentação ao adaptador de CA.

3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.



A luz de estado do projetor pisca em azul enquanto o projetor aquece. Quando o indicador apaga, o projetor entra em modo de espera. Isso indica que o projetor está recebendo energia, mas não está ligado.

4. Aperte o botão  Power no projetor ou no controle remoto do projetor para ligar o projetor.

O indicador de estado fica azul e a fonte de luz se acende.

As opções **Auto Focus** e **Auto Keystone Correction** corrigem o foco automaticamente e qualquer distorção da imagem projetada.

Observação: O tamanho da sua tela deve ficar entre 30 e 100 polegadas para a correção automática da imagem. O foco e a distorção de keystone são corrigidos mesmo que o tamanho da imagem projetada exceda 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 de keystone e foco usando o menu do projetor.

Alerta:

- Nunca olhe diretamente na lente do projetor quando a luz estiver acesa. A luz pode causar danos aos olhos e é especialmente perigoso para crianças. Habilite a função **Smart Eye Protection** para diminuir o brilho do projetor automaticamente quando alguma coisa bloquear a lente.
 - **Projector > Advanced Settings > Smart Eye Protection**
- Quando ligar o projetor à distância usando o controle remoto, certifique-se de que ninguém está 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.

[Instruções de segurança de adaptador de energia](#)

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Instruções de segurança de adaptador de energia

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

Alerta:

- 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 o adaptador AC emitir fumaça
 - Se o adaptador AC emitir odores ou ruídos estranhos
 - Se o adaptador AC estiver danificado
 - Se líquido ou objetos estranho entrarem no adaptador AC
- O uso incorreto do adaptador AC pode causar mau funcionamento, incêndio ou choque elétrico. Tome as seguintes precauções quando usar o adaptador AC.
 - Não use qualquer outro adaptador AC que não seja aquele fornecido com o projetor.

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

Tema principal: [Ativação do projetor \(EF22\)](#)

Desligar o projetor

Desligue o projetor quando terminar de usá-lo.

Observação: Desligue o produto quando não for usá-lo para prolongar a vida do projetor. A vida útil do laser irá variar de acordo com o modo selecionado, as condições de ambiente e o uso. O brilho diminui com o tempo.

1. Pressione o botão de energia no projetor ou no controle remoto.
O laser se apaga e o indicador de estado se apaga.
2. Para transportar ou armazenar o projetor, certifique-se de que o indicador de estado está apagado, depois desconecte o cabo de alimentação.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Modos de projeção

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

- **Frontal** (configuração padrão) permite que projete de uma mesa em frente à tela.

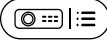
- **Frontal Tecto** inverte a imagem verticalmente para projetar de cabeça para baixo com montagem no teto ou parede.
- **Posterior** inverte a imagem horizontalmente para projetar por trás de uma tela translúcida.
- **Posterior Tecto** inverte a imagem vertical e horizontalmente para projetar do teto e por trás de uma tela translúcida.

[Mudança do modo de projeção usando os menus](#)

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

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  configurações do projetor no controle remoto do projetor.
3. Selecione os menus na seguinte ordem:
 - **Definições avançadas > Projection Mode**
4. Selecione o modo de projeção que deseja usar e pressione Enter.
5. Aperte o botão ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Modos de projeção](#)

Referências relacionadas

[Configuração de opções do projetor - menu Projector](#)

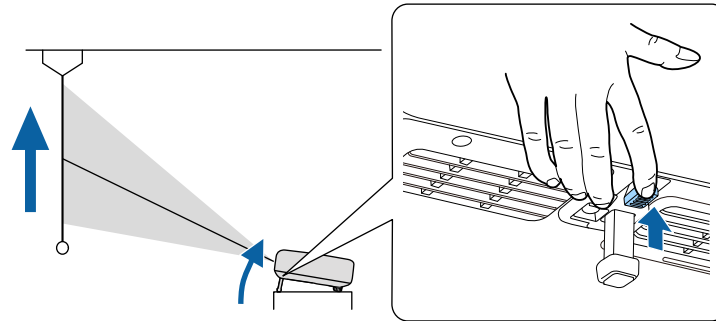
Ajuste da altura da imagem (EF21)

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

Quanto maior o ângulo da inclinação, mas 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 retrainr o pé ajustável frontal.



O pé do projetor se estende. Você pode ajustar a posição até 9°.

3. Libere a alavanca para travar o pé.

Se a imagem projetada estiver irregular, você precisa ajustar a forma da imagem.

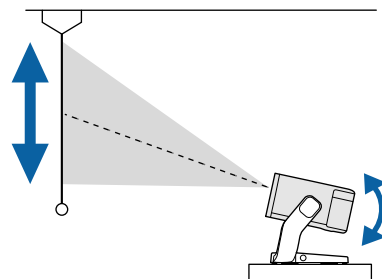
Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Ajuste da posição da imagem (EF22)

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.

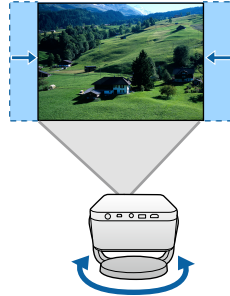
Quanto maior o ângulo da inclinação, mais difícil será para ajustar o foco. Situe o projetor de forma que só precise ser levemente inclinado.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Ajuste a altura da imagem inclinando o projetor para cima ou para baixo.



Atenção:

- Você pode ajustar a posição de -30 a +120 verticalmente.
 - 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 a base do projetor para a esquerda ou para a direita, conforme mostrado abaixo.

**Atenção:**

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

Se a imagem projetada estiver irregular, você precisa ajustar o formato da imagem.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Formato da imagem

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.

- Correção automática do formato e foco da imagem
 - Ajuste do tamanho da imagem.
 - Reposicionamento da imagem
 - Correção automática do formato da imagem com Fit to Screen
 - Correção manual do formato da imagem
 - Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor
- Tema principal:** [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Correção automática do formato e foco da imagem

O projetor corrige automaticamente o foco e qualquer distorção de keystone da imagem projetada sob as seguintes circunstâncias:

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

O foco e a distorção de keystone podem ser corrigidos automaticamente sob as 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 0,7 e 2,2 metros.
- 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.


Observação:

- O foco e a distorção de keystone são corrigidos mesmo que o tamanho da imagem projetada exceda 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 de keystone e foco usando o menu do projetor.
- Quando uma imagem está sendo projetada em ângulo e foi reduzida usando a função de **Zoom**, a distorção de keystone pode não ser corrigida. Se a correção falhar, ajuste a taxa de redução da imagem para que fique próxima a 100%.
 - **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

Tema principal: [Formato da imagem](#)

Ajuste do tamanho da imagem.


Você pode usar a função de **Zoom** para ajustar o tamanho da imagem projetada.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão  configurações do projetor no controle remoto.
3. Selecione **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**.
A tela de ajuste de zoom é exibida.
4. Use os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar o tamanho da imagem.
5. Aperte ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Formato da imagem](#)

Reposicionamento da imagem

Você pode usar a função de **Image Reposition** para ajustar a posição da imagem projetada.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão  configurações do projetor no controle remoto.
3. Selecione **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**.
A próxima tela de reposicionamento da imagem é exibida.
4. Use os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar a posição da imagem.
5. Aperte ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Formato da imagem](#)

Referências relacionadas


[Configuração de opções do projetor - menu Projector](#)

Correção automática do formato da imagem com Fit to Screen

Você pode usar o recurso **Fit to Screen** do projetor para corrigir automaticamente o formato e a posição de imagens para preencherem a tela.

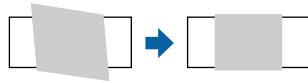
O Fit to Screen funciona sob as seguintes condições:

- O tamanho da tela fica entre 30 e 100 polegadas.
- A distância de projeção é aproximadamente entre 0,7 e 2,2 metros.

- 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
1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
 2. Aperte o botão  configurações do projetor no controle remoto.
 3. Selecione **Image Correction > Fit to Screen**.
Uma mensagem é exibida.
 4. Expanda a área de projeção para que ela vá além das bordas da tela.

Observação:

- Mova o projetor para mais longe da tela, conforme necessário.
- Por exemplo, quando você projeta em uma tela larga em um ambiente pequeno e não pode estender a área de projeção além do quadro da tela, a área de projeção deve incluir pelo menos de cima a baixo dois lados da tela para que o Fit to Screen detecte a altura da tela e ajuste a imagem para que caiba nela.



5. Selecione **START**.

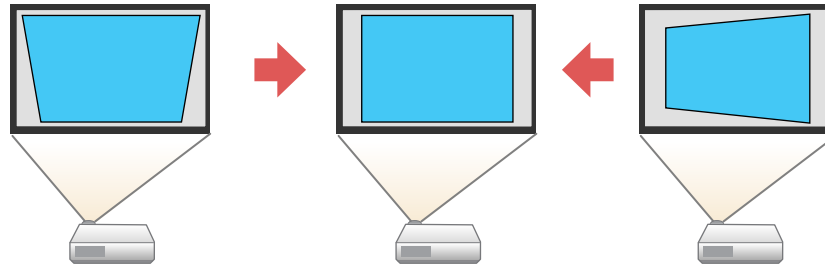
Observação: Quando o ajuste da tela for exibido, não mova o projetor ou bloqueie a imagem.

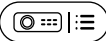
6. Aperte ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Formato da imagem](#)

Correção manual do formato da imagem

Você pode usar a configuração **Manual Keystone Correction** do projetor para corrigir o formato de uma imagem que esteja irregularmente retangular.



1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão  configurações do projetor no controle remoto.
3. Selecione **Image Correction > Manual Keystone Correction**.
A tela **Manual Keystone Correction** é exibida.
4. Use o botão Enter para selecionar o ponto na imagem que deseja ajustar e ajuste o formato da imagem usando os botões de seta.

Observação:


- Se a tecla de direção na tela ficar acinzentada, não é possível fazer ajustes adicionais naquela direção.
- Para reiniciar as correções, aperte e segure o botão Enter.



5. Aperte ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Formato da imagem](#)

Ajuste do foco da imagem usando os menus do projetor

Você pode corrigir o foco usando os menus do projetor.

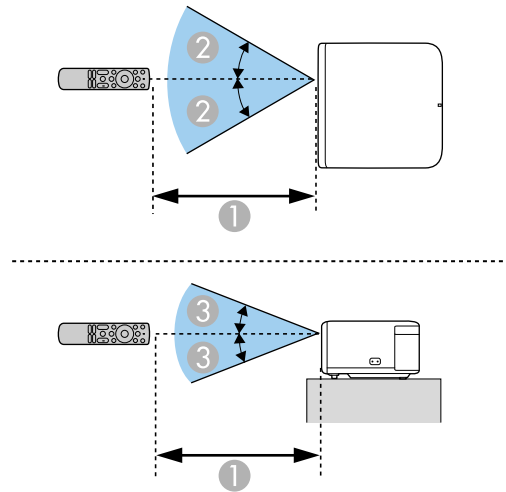
Observação: Quando você segura o botão  foco no controle remoto, o foco da imagem projetada é corrigido automaticamente. Se quiser ajustar manualmente o foco, siga os passos abaixo.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão  foco no controle remoto.
A tela de ajuste de foco é exibida.
3. Use os botões de seta para cima e para baixo para ajustar a configuração de foco.
4. Aperte  esc para sair dos menus.

Tema principal: [Formato da imagem](#)

Operação do controle remoto

O controle remoto permite que você controle o projetor de qualquer lugar da sala, até 5 metros de distância. Recomenda-se que aponte o controle remoto para os receptores do projetor nas distâncias e ângulos listados aqui.



- 1 5 metros
- 2 30°
- 3 15°


Observação: 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.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Uso de comandos de voz para controlar o seu projetor

Você pode usar o seu controle remoto ou o dispositivo Google Home conectado para controlar o seu projetor usando comandos de voz.

Observação: Certifique-se de que o controle remoto esteja pareado com o projetor.

1. Para usar comandos de voz com o seu projetor usando o controle remoto, aperte e solte o botão  mic, depois fale o comando que deseja executar.

Você pode usar comandos de voz para procurar por atores ou shows, abrir aplicativos instalados e controlar a reprodução de mídia.



2. Para usar um dispositivo Google Home para enviar comandos de voz para o seu projetor, conecte o dispositivo ao seu projetor usando o aplicativo Google Home. Você também pode ter que conectar aplicativos de streaming à sua conta do Google. Para instruções detalhadas, vá até a página de suporte do seu dispositivo.

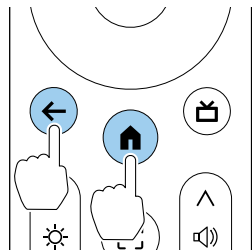
Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Pareamento do controle remoto

Para usar o Google TV e funções de video-on-demand, o controle remoto deve ser pareado com o projetor.

Observação: Logo após ligar o projetor, as instruções para o pareamento do controle remoto são exibidas na tela.


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



Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Seleção de uma fonte de imagem

Se conectou múltiplas fontes de imagem ao projetor, como um computador e um leitor de DVD, você pode querer trocar de uma fonte de imagem para outra.


1. Certifique-se de 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, se necessário.
3. Aperte o botão  procurar fonte no controle remoto. Aperte os botões para cima e para baixo para selecionar a fonte de imagem.


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

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Uso do Google Cast

O seu projetor tem Google Cast, permitindo que reproduza conteúdo de aplicativos com Chromecast habilitado.

1. Conecte o seu dispositivo ou computador à mesma rede sem fios que o projetor.
2. Abra o aplicativo com Chromecast habilitado e aperte o botão  Cast.
3. Selecione o seu projetor na lista de dispositivos.

Observação: Como padrão, o nome do seu projetor é **EPSON Projector**. Para selecionar outro nome ou usar um nome personalizado, aperte o botão  configurações no controle remoto e selecione **Sistema > Sobre > Nome do dispositivo**.

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

4. Para parar a reprodução, aperte o botão  Cast no aplicativo e selecione a opção para desconectar.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Relação de aspecto da 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. Contudo, para certas imagens, você pode mudar a relação de aspecto para preencher sua tela.

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

Observação: Você pode selecionar esta configuração apenas quando a fonte de entrada atual é HDMI.




[Mudança da relação de aspecto da imagem](#)

[Relações de aspecto da imagem disponíveis](#)

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Mudança da relação de aspecto da imagem

Você pode mudar a relação de aspecto da imagem exibida para redimensioná-la.

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Aperte o botão  configurações no controle remoto.
3. Selecione  > **Tela e som** > **Tela**.
4. Selecione a configuração de relação de aspecto que deseja usar para o sinal de entrada e aperte Enter.
5. Aperte o botão  esc para sair dos menus.

Tema principal: [Relação de aspecto da imagem](#)

Referências relacionadas

[Relações de aspecto da imagem disponíveis](#)

Relações de aspecto da imagem disponíveis

Você pode selecionar as seguintes configurações de relação de aspecto da imagem para a fonte de vídeo HDMI.

Observação: O uso da função de relação de aspecto para reduzir, aumentar ou dividir a imagem projetada para fins comerciais ou para apresentação pública pode infringir em direitos autorais da imagem, baseado em leis de direitos autorais.

Configuração da relação de aspecto	Descrição
Modo Total	Exibe imagens usando toda a largura da área de projeção, mas não mantém a relação de aspecto.
Super Zoom	Dá zoom nas imagens. As bordas direita, esquerda, superior e inferior estão ausentes.
Unscaled	Exibe imagens como elas são (relação de aspecto e resolução são mantidas).
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.

Tema principal: [Relação de aspecto da imagem](#)

Modo cor (Modo de imagem)




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

[Mudança do modo de cor \(Modo de imagem\)](#)

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Mudança do modo de cor (Modo de imagem)

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  configurações no controle remoto.
3. Selecione o ícone  configurações Google TV no painel.
4. Selecione **Tela e som > Imagem**.
5. Selecione o modo de cor (modo de imagem) que deseja usar na lista e aperte Enter.
6. Aperte o botão  esc para sair dos menus.

Modos de cor disponíveis

Tema principal: [Modo cor \(Modo de imagem\)](#)

Modos de cor disponíveis



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

Modo cor	Descrição
Dinâmico	Melhor para otimização do brilho
Vívido	Melhor para projetar conteúdo geral em um ambiente bem iluminado.
Natural	Melhor para projetar a imagem como está (escolha este modo quando fizer ajustes de cor)
Cinema	Melhor para projetar filmes em um ambiente escuro.

Tema principal: [Mudança do modo de cor \(Modo de imagem\)](#)

Ajuste detalhado da qualidade da imagem

Você pode fazer ajustes detalhados de vários aspectos da qualidade e das cores da exibição das suas imagens projetadas.


1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão  configurações no controle remoto.
3. Selecione o ícone  configurações Google TV no painel.
4. Selecione **Tela e som > Imagem > Personalizado**.
5. Selecione uma das seguintes opções:
 - Para ajustar a diferença entre as áreas claras e escuras da imagem, ajuste a configuração de **Contraste**.
 - Para ajustar a vivacidade geral da cor, ajuste a configuração de **Saturação**.
 - Para ajustar o contorno da imagem, ajuste a configuração de **Nitidez**.
 - Para ajustar os componentes individuais R (vermelho), G (verde) e B (azul), ajuste a configuração **Color Gain**.
 - Para ajustar a cor, ajuste a configuração de **Gama**.

6. Aperte o botão ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Ativação da opção de ajuste automático da luminosidade


Você pode ativar a configuração de **Contraste dinâmico** para otimizar automaticamente a luminosidade 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  configurações do projetor no controle remoto.
3. Selecione **Definições avançadas > Contraste dinâmico** e aperte Enter.
4. Selecione a configuração **Contraste dinâmico** e aperte **Enter**.
5. Selecione **ativado** para habilitar o **Contraste dinâmico**.
6. Aperte o botão ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)


Ajuste do brilho

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

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte os botões  brilho para cima/para baixo no controle remoto para ajustar o brilho.
3. Aperte o botão ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Controle do volume usando os botões de volume

Você pode usar os botões  volume no controle remoto para ajustar o volume do sistema de alto-falantes internos.

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




Alerta: Não inicie o áudio com o volume alto. Ruídos altos repentinos podem causar perda de audição. Sempre diminua o volume antes de desligar o projetor. Aumente o volume gradualmente depois de ligar o projetor.

1. Ligue o projetor e comece uma apresentação que inclua áudio.
2. Para aumentar ou diminuir o volume, pressione os botões volume no controle remoto do projetor.

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Mudança do modo de som

Você pode modificar o modo de som do projetor para oferecer um som ideal para uma variedade de tipos de imagens.

1. Ligue o projetor e inicie um vídeo.
2. Aperte o botão  configurações no controle remoto.
3. Selecione o ícone  configurações Google TV no painel.
4. Selecione **Tela e som > Som**.
5. Selecione o modo de som e aperte Enter.
6. Aperte o botão  esc para sair dos menus.

[Modos de som disponíveis](#)

Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

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
Padrão(S)	Reproduz o áudio usando uma qualidade de som normal.
Voz	Melhor para ouvir vozes e texto falado.
Música	Melhor para música. Sons baixa e alta frequência ficam mais claros.
Filme	Melhor para áudio de vídeos ou filmes. Sons de baixa e alta frequência são enfatizados.

Tema principal: [Mudança do modo de som](#)

Ajuste dos recursos do projetor

Siga as instruções nestas seções para usar os ajustes de recurso do projetor.

[Uso do projetor com um alto-falante Bluetooth](#)

[Operação de dispositivos conectados usando as funções de Ligação HDMI](#)

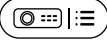
[Desativação temporária da imagem e do som](#)

[Atualização do firmware utilizando o Epson Projector Update](#)

[Restauração do projetor ao estado original](#)

Uso do projetor com um alto-falante Bluetooth

Você pode usar os alto falantes do projetor para emitir áudio de um dispositivo compatível conectado por Bluetooth.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão  configurações do projetor no controle remoto.
3. Selecione o **Bluetooth Speaker Mode** e aperte Enter.
A tela **Bluetooth Speaker Mode** é exibida e a imagem projetada desliga depois de 10 segundos.
4. Ative a função de Bluetooth no dispositivo que deseja conectar e selecione o **Projetor EPSON** na lista de dispositivos disponíveis. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.

Observação:

- Você pode modificar o nome do Projetor EPSON. Selecione outro nome ou use um nome personalizado no menu de nome do dispositivo do projetor.
 - **Sistema > Sobre > Nome do Dispositivo**
- Para cancelar a conexão Bluetooth, desconecte o dispositivo conectado.

5. Aperte e segure o botão ← esc por dois segundos para sair do **Bluetooth Speaker Mode**.

Observação:

- 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 **Controles remotos e acessórios > Pair accessory** para fazer o pareamento.
- Pode não ser possível conectar, dependendo do padrão e tipo de dispositivo.
- Mesmo quando conectar dentro da distância de comunicação especificada, as conexões podem se perder devido ao estado do sinal.
- O método de conexão para Bluetooth usa a mesma frequência (2,4 GHz) que uma rede sem fios (IEEE802.11b/g) ou 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.
- Dispositivos de vídeo Bluetooth não são suportados em alguns países e regiões.

Tema principal: [Ajuste dos recursos do projetor](#)



Referências relacionadas

[Especificações de Bluetooth](#)

Operação de dispositivos conectados usando as funções de Ligação HDMI

Você pode usar o controle remoto do projetor para controlar certas funções dos dispositivos conectados à porta HDMI do projetor.

Observação: O dispositivo conectado e o cabo HDMI devem estar de acordo com o padrão HDMI CEC. O dispositivo também deve ser configurado; veja a documentação incluída com o dispositivo. Todos os dispositivos conectados ou suas funções 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  configurações no controle remoto para abrir o painel.
2. Selecione o ícone  configurações Google TV no painel.
3. Selecione **Inputs > Entradas > Controle de HDMI**.
4. Defina **Controle de HDMI** como **ativado**.
5. Ajuste as seguintes configurações HDMI CEC conforme necessário.
 - Para desligar automaticamente o dispositivo quando o projetor é desligado, defina **Deslig. autom. de dispositivo** como **ativado**.



- Para ligar automaticamente o projetor quando o dispositivo conectado é ligado, defina **Ligar automaticamente a TV** como **ativado**.

6. Aperte o botão ← esc para sair dos menus.

Tema principal: [Ajuste dos recursos do projetor](#)

Desativação temporária da imagem e do som

Você pode desligar temporariamente a imagem e som do projetor. Contudo, qualquer som ou ação de vídeo continuará sendo executado, portanto não é possível continuar a projeção do ponto em que parou.

1. Aperte o botão  configurações no controle remoto para abrir o painel.
2. Selecione o ícone  configurações Google TV no painel.
3. Selecione **Sistema > Energia > Ligar/desligar**.
4. Selecione **Imagem desativada** para desativar a imagem projetada.
5. Pressione o botão ← esc para voltar a ativar a imagem.


Tema principal: [Ajuste dos recursos do projetor](#)

Atualização do firmware utilizando o Epson Projector Update

Você pode obter a versão mais atual do firmware do projetor através de uma rede usando o Epson Projector Update.

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.

Observação: Você pode procurar e instalar o aplicativo Epson Projector Update na janela de busca da tela inicial. Certifique-se de instalar o aplicativo para manter o projetor atualizado.

1. Aperte o botão  início no controle remoto.
2. Selecione **Apps** e inicie o **Epson Projector Update**, selecionando-o na lista de aplicativos.
3. Siga as instruções na tela para atualizar o firmware.



Cuidado: Não opere ou desligue o projetor enquanto estiver atualizando o firmware.

Tema principal: [Ajuste dos recursos do projetor](#)

Restauração do projetor ao estado original

Você pode restaurar o projetor e todas as configurações para seus valores iniciais.

Observação: Anote as configurações que não deseja perder antes de restaurar as configurações do projetor. Quando restaurar o projetor, toda a informação, incluindo aplicativos instalados, Conta do Google, informação de login e configurações do projetor, é deletada.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão  configurações no controle remoto para abrir o painel.
3. Selecione o ícone  configurações Google TV no painel.
4. Selecione **Sistema > Sobre > Reiniciar > Redefinir para a configuração original**.
5. Siga as instruções na tela para inicializar o projetor.

Tema principal: [Ajuste dos recursos do projetor](#)

Ajuste das configurações de menu

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

[Uso do sistema de menus do projetor](#)

[Configuração de opções do projetor - menu Entradas](#)




[Configuração de opções do projetor - menu Projector](#)

[Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som](#)

[Outros Menus](#)

Uso do sistema de menus do projetor

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  configurações no controle remoto para abrir o painel.
2. Selecione o ícone  configurações Google TV no painel.
3. Aperte os botões de seta para cima ou para baixo no controle remoto para navegar pelas seleções do menu.
4. Para modificar as configurações no menu exibido, aperte Enter.
5. Aperte os botões de seta para navegar pelas configurações.
6. Modifique as configurações usando os botões conforme necessário.
7. Quando terminar de modificar configurações em um menu, aperte  esc para sair dos menus.

Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Configuração de opções do projetor - menu Entradas

As configurações no menu **Entradas** permitem que controle o dispositivo de áudio/vídeo que está usando no momento.

Configuração	Opções	Descrição
Entradas	HDMI1	Seleciona um nome que deseja exibir como o nome do dispositivo de áudio/vídeo conectado à porta HDMI (ARC) do projetor. Para dar um nome que não esteja na lista, selecione Personalizado .
	Controle de HDMI	Selecione ativado para controlar o dispositivo de áudio/vídeo conectado usando o controle remoto do projetor.
	Deslig. autom. de dispositivo	Selecione ativado para desativar automaticamente o dispositivo de áudio/vídeo conectado quando desliga o projetor.
	Ligar automaticamente a TV	Selecione ativado para ligar o projetor automaticamente quando o dispositivo conectado é ligado, ou quando começa a reproduzir conteúdo no dispositivo conectado.
	Versão HDMI EDID	Exibe a versão EDID.
	Lista de dispositivos CEC	Lista os dispositivos conectados à porta HDMI (ARC) do projetor.

Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Configuração de opções do projetor - menu Projector

As configurações no menu **Projector** oferecem métodos de correção para que projete a sua imagem corretamente.

Configuração	Opções	Descrição
Focus	Auto focus	Ajusta automaticamente o foco da imagem projetada.
	Manual focus	Ajusta manualmente o foco da imagem projetada.
	Advanced	<p>Auto Focus at Startup: Selecione ativado para corrigir automaticamente o foco da imagem projetada quando liga o projetor.</p> <p>Auto Focus When Moving: Selecione ativado para corrigir automaticamente o foco da imagem projetada quando o projetor é movido ou inclinado.</p>

Configuração	Opções	Descrição
Image Correction	Auto Keystone Correction	Ajusta automaticamente qualquer distorção horizontal/vertical da imagem projetada.
	Manual Keystone Correction	Ajusta manualmente qualquer distorção horizontal ou vertical da imagem projetada.
	Fit to Screen	Corrige automaticamente o formato e a posição da imagem projetada para que caiba na sua tela.
	Zoom & Shift	Zoom: Redimensiona a imagem projetada. Image Reposition: Ajusta a posição da imagem.
	Reset to Default Image	Retorna todos os valores de ajuste no menu Imagem Correction para suas configurações padrão.
	Advanced	Auto Keystone Correction At Startup: Selecione ativado para ajustar automaticamente qualquer distorção horizontal ou vertical da imagem projetada quando liga o projetor. Auto Keystone Correction on Movement: Selecione ativado para ajustar automaticamente qualquer distorção horizontal ou vertical da imagem projetada quando o projetor é movido ou inclinado. Avoid Obstacles: Defina como ativado para habilitar a função Avoid Obstacles .

Configuração	Opções	Descrição
Bluetooth Speaker Mode	—	Abre a tela de conexão do dispositivo Bluetooth para trocar para o modo Bluetooth Speaker Mode. Para sair do Bluetooth Speaker Mode, aperte o botão ← esc por dois segundos.
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Selecione ativado para habilitar 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 Mode	Seleciona a posição do projetor com relação à tela para que a imagem fique orientada corretamente.
	Remote Control	Remote Control Battery Level: Exibe o nível de bateria restante para o controle remoto. Remote Control Version: Exibe a versão do controle remoto.
	Product Name	Exibe o nome do produto.
	Sub System version	Exibe a versão do subsistema.
	Contraste dinâmico	Selecione ativado para habilitar a função de Contraste dinâmico .

Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Configurações de qualidade de imagem - menu Tela e som

As configurações no menu **Tela e som** permitem que ajuste a qualidade da sua imagem e otimize o som para a fonte de entrada que está usando no momento.

Configuração	Opções	Descrição
Imagem	Brilho	Seleciona o brilho da fonte de luz.
	Dinâmico Vívido Natural Cinema	Você pode selecionar o seu modo de cor favorito a partir da lista.
	Personalizado	Contraste: ajusta a diferença entre as áreas claras e escuras da imagem. Saturação: Ajusta a vivacidade geral da cor. Nitidez: ajusta a nitidez ou a suavidade da imagem. Color Gain: Ajusta os componentes individuais R (vermelho), G (verde) e B (azul) do ganho. Gamma: Seleciona a gama para ajustar a cor.
	Color Temperature	Define a temperatura da cor de acordo com o modo de cor que selecionou.
	Reset to Default	Retorna todos os valores de ajuste no menu Imagem para suas configurações padrão.

Configuração	Opções	Descrição
Tela	Full Super Zoom Unscaled 4:3 Movie expand 14:9 Movie expand 16:9	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 (ARC) .)
Som	Padrão(S) Voz Música Filme	Selecione o seu modo preferido para saída de som do sistema de alto-falantes do projetor, de acordo com os conteúdos de reprodução.
	Sons do sistema	Liga e desliga os sons do sistema.
Saída de Áudio	Saída digital	Seleciona o formato de saída do som quando reproduz áudio através de um dispositivo de áudio externo.
	Atraso da saída digital	Ajusta a latência de áudio. Se o áudio for rápido, selecione um valor mais alto.

Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Outros Menus

Opções em outros menus permitem que personalize várias funções do Google TV.

[Menu Network & Internet](#)

[Menu Accounts & sign-in](#)

[Menu de privacidade](#)

[Menu Apps](#)

[Menu Sistema](#)

[Menu Controles remotos e acessórios](#)

[Menu Help & Feedback](#)

Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Menu Network & Internet

As configurações no menu **Network & Internet** permitem que veja a informação de rede e configure o projetor para controle em uma rede.

Tema principal: [Outros Menus](#)

Menu Accounts & sign-in

As configurações no menu **Accounts & sign-in** permitem que adicione novas contas do Google Accounts usadas para entrar no Google TV, e permite que faça configurações detalhadas para essas contas.

Tema principal: [Outros Menus](#)

Menu de privacidade

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

Tema principal: [Outros Menus](#)

Menu Apps

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

Tema principal: [Outros Menus](#)

Menu Sistema

As definições no menu **Sistema** permitem que personalize várias funções do projetor.

Configuração	Descrição
Accessibility	Permite que faça configurações para acessibilidade, como legendas e leitura de texto.
Sobre	Exibe as preferências e o estado do projetor Você pode retornar todas as configurações do projetor para seus valores de fábrica a partir deste menu.
Data & Hora	Ajuste as configurações de hora e data do sistema do projetor.

Configuração	Descrição
Língua	Selecione o idioma dos menus e mensagens do projetor.
Teclado	Permite que faça configurações detalhadas para o teclado virtual instalado no menu do projetor.
Armazenamento	Permite que exiba o estado de uso do armazenamento interno e limpe o cache.
Modo ambiente	Permite que faça configurações para o protetor de tela.
Energia	Permite que faça as configurações para energia e economia de energia como as funções Timer de suspensão ou Imagem desativada .
Transmitir	Permite que faça configurações para a função de transmissão usando o Google Cast.
Sons do sistema	Liga e desliga o som do sistema.
Reiniciar	Reinicia o projetor.

Tema principal: [Outros Menus](#)

Menu Controles remotos e acessórios

Configurações no menu **Controles remotos e acessórios** permitem que pareie o controle remoto e o projetor, ou permitem que conecte/desconecte os seus dispositivos Bluetooth do projetor.

Tema principal: [Outros Menus](#)

Menu Help & Feedback

O menu **Help & Feedback** fornece um link para a página de ajuda do Google TV, ou permite que envie feedback ou comentários sobre o produto.

Tema principal: [Outros Menus](#)

Manutenção e transporte do projetor

Siga as instruções nestas seções para fazer a manutenção e transportar o seu projetor.

[Manutenção do projetor](#)

[Manutenção do filtro de ar e do exaustor](#)

[Substituição das pilhas do controle remoto](#)

[Transporte do projetor](#)

Manutenção do projetor

O seu projetor precisa de pouca manutenção para continuar funcionando da melhor maneira possível.

Pode ser necessário limpar a lente periodicamente, além de limpar as aberturas de exaustão para prevenir que o projetor superaqueça se a ventilação ficar bloqueada.

As únicas peças que deve substituir são as pilhas do controle remoto. Se alguma outra peça precisar de substituição, entre em contato com a Epson ou com um técnico autorizado Epson.

Este projetor usa uma fonte de luz laser selada, que não precisa de serviço e não pode ser substituída.

Aviso: 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.

Aviso: Exceto nos casos especificamente explicados neste manual, não tente efetuar reparos no produto. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais de assistência técnica devidamente qualificados.

[Limpeza da lente](#)

[Limpeza do gabinete do projetor](#)

Tema principal: [Manutenção e transporte do projetor](#)

Limpeza da lente

Limpe a lente do projetor periodicamente ou quando houver poeira ou manchas na superfície. Certifique-se de desligar o projetor e desconectar o cabo de eletricidade antes de limpar a lente.

- Para remover poeira ou manchas, limpe a lente cuidadosamente com papel limpo e seco, próprio para limpeza de lentes.

- Se necessário, umedeça um pano macio sem fiapos com a solução para a limpeza de lentes e passe delicadamente sobre sua superfície. Não borrife líquidos diretamente na lente.

Aviso: Não use um limpador de lentes que contenha gás inflamável. O calor elevado gerado pelo projetor pode causar um incêndio. Se a lente estiver empoeirada, sopre a poeira usando um soprador e depois limpe a lente.

Cuidado: Não limpe a lente imediatamente após desligar o projetor ou a lente pode ser danificada. Não use limpa-vidros ou material áspero para limpar a lente e não deixe que a lente sofra impacto; caso contrário, pode danificar a lente. Não use ar comprimido para limpar a lente; os gases podem deixar um resíduo. Evite tocar na lente com as mãos desprotegidas para evitar que suas impressões digitais marquem ou danifiquem a superfície da lente. Não use produtos de limpeza que contenham amônia; o revestimento protetor na lente pode ser danificado.

Tema principal: [Manutenção do projetor](#)

Limpeza do gabinete do projetor

Antes de limpar o gabinete do projetor, desligue-o 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.

Cuidado: 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.

Tema principal: [Manutenção do projetor](#)

Manutenção do filtro de ar e do exaustor

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.)

[Limpeza do exaustor](#)

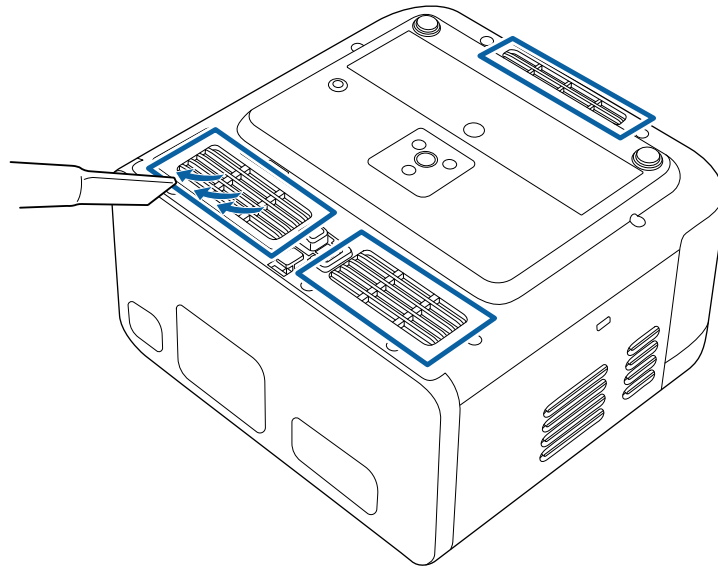
Tema principal: [Manutenção e transporte do projetor](#)

Limpeza do exaustor

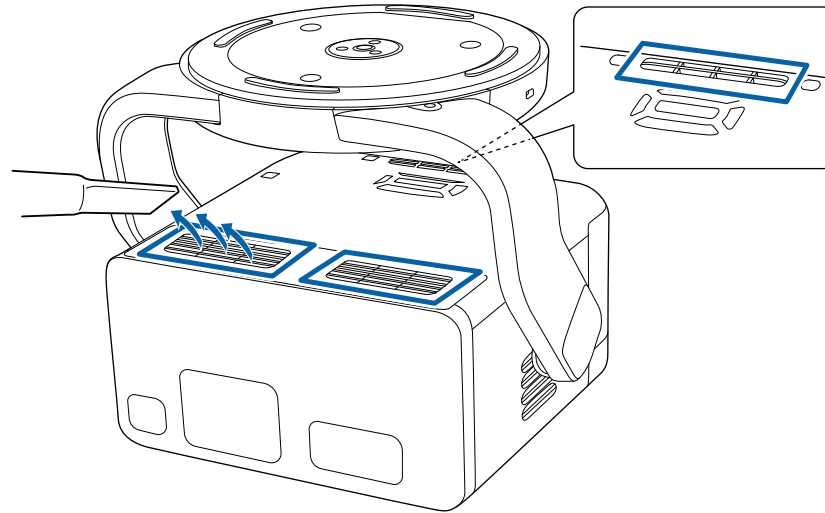
Limpe as aberturas de exaustão do projetor se ficarem empoeiradas, ou caso veja uma mensagem pedindo que faça a limpeza ou se a luz Status ficar laranja.

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).

EF21



EF22



Cuidado: Não use ar comprimido. Os gases podem deixar resíduos inflamáveis ou empurrar poeira e detritos nas peças óticas do projetor e outras áreas sensíveis. Não lave o filtro de ar com água ou use qualquer detergente ou solvente para limpá-lo. Não passe um aspirador diretamente no filtro de ar. Isso pode danificar o filtro. 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.

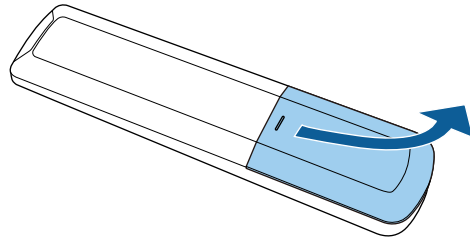
Tema principal: [Manutenção do filtro de ar e do exaustor](#)

Substituição das pilhas do controle remoto

O controle remoto utiliza duas pilhas alcalinas ou de manganês de tamanho AAA. Troque as pilhas assim que a carga acabar.

Cuidado: Use apenas o tipo de pilha especificado neste manual. Não instale pilhas de tipos diferentes nem misture pilhas novas e velhas.

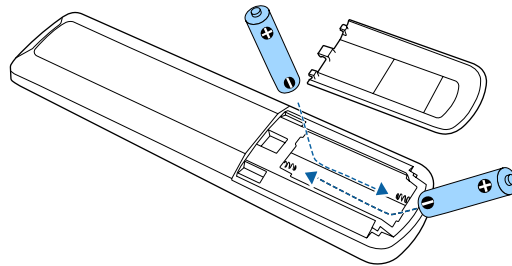
1. Remova a tampa do compartimento de pilhas conforme mostrado.



2. Remova as pilhas velhas.

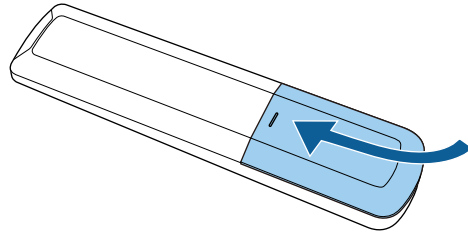
Aviso: Se a pilha tiver vazado, limpe a área com um pano macio e evite que suas mãos entrem em contato com o fluido. Se o fluido entrar em contato com suas mãos, lave-as imediatamente para evitar ferimentos.

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



Alerta: Certifique-se de que as pilhas estejam inseridas na posição correta. Se as pilhas não forem inseridas corretamente, elas podem explodir ou vazar, causando incêndio, ferimento ou danos ao produto.

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



Aviso: Desfaça-se das pilhas usadas de acordo com as regulamentações locais. Não exponha as pilhas ao calor ou ao fogo. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças; elas podem causar asfixia e são muito perigosas se ingeridas.

Tema principal: [Manutenção e transporte do projetor](#)

Transporte do projetor

O projetor contém peças de precisão e algumas delas são de vidro. Siga estas instruções para transportar, despachar ou armazenar o projetor com segurança:

1. Remova os equipamentos conectados ao projetor.
2. Certifique-se de que o indicador de estado não esteja aceso e depois desconecte o cabo de energia da tomada.
3. Execute um dos seguintes procedimentos:
 - Ao transportar o projetor por uma longa distância ou como bagagem despachada, embale-o em uma caixa firme, com amortecimento ao redor, e marque a caixa como "Frágil".
 - Quando despachar o projetor para conserto, coloque-o em sua embalagem original, se possível, ou use materiais equivalentes com proteção ao redor do projetor. Marque a caixa como "Frágil".

Observação: Recomendamos que reinicie as configurações do projetor (incluindo qualquer configuração de conta) antes de enviar o projetor para serviço. Consulte o link abaixo.

Observação: A Epson não se responsabiliza por qualquer dano ocorrido durante o transporte.

Tema principal: [Manutenção e transporte do projetor](#)

Tarefas relacionadas

Restauração do projetor ao estado original

Solução de problemas

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

[Dicas para problemas de projeção](#)

[Luzes de estado do projetor](#)

[Solução de problemas de alimentação do projetor](#)

[Solução de problemas de desligamento do projetor](#)

[Soluções para problemas de imagem ou som](#)

[Soluções para problemas de operação do controle remoto](#)

[Solução de problemas com HDMI CEC](#)

[Solução de problemas de rede Wi-Fi](#)

[Solução de problemas com o Google TV](#)

[Onde obter ajuda \(América Latina\)](#)

Dicas para problemas de projeção

Se o projetor não estiver funcionando corretamente, tente desligá-lo e desconectá-lo. Em seguida, conecte novamente o cabo e ligue o projetor.

Se isso não resolver o problema, verifique o seguinte:

- A luz Status no projetor pode indicar o problema.
- As soluções neste manual podem ajudá-lo a resolver muitos problemas.

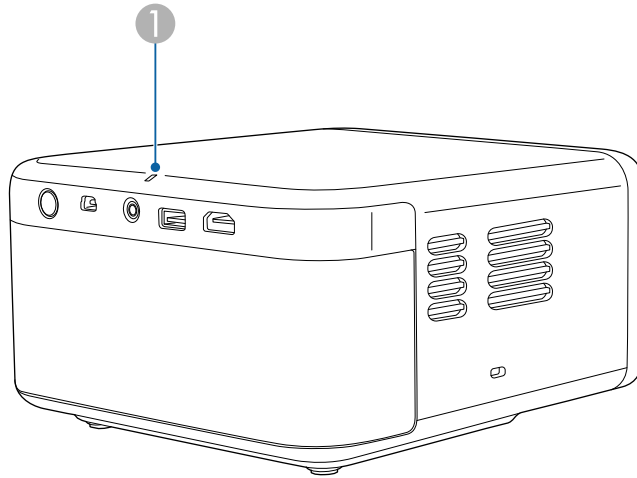
Se nenhuma destas soluções ajudar, você pode contatar a Epson para obter suporte técnico.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

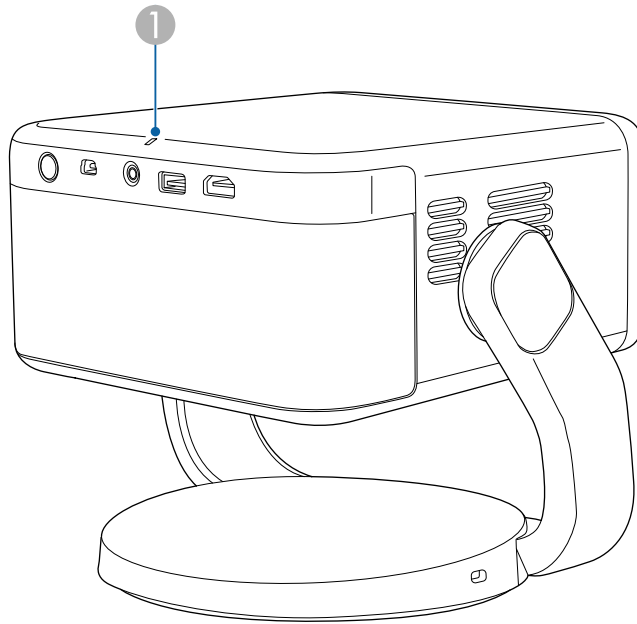
Luzes de estado do projetor

A luz do projetor indica o estado do projetor e informa a ocorrência de problemas. Verifique o estado e cor da luz e procure por uma solução nas tabelas aqui.

EF21



EF22



1 Luz Status (estado)

Luz Status (estado)	Estado e solução
Azul	Operação normal.
Azul piscando	O projetor está aquecendo ou atualizando o firmware. O controle remoto pode não funcionar se o indicador de estado estiver piscando na cor azul.
Apagada	O projetor está em modo de espera ou de repouso. Quando você aperta o botão de energia no projetor ou no controle remoto, a projeção inicia.
Laranja	O projetor está muito quente e desligou. <ul style="list-style-type: none">• Deixe o projetor esfriar por pelo menos cinco minutos.• Certifique-se de que as aberturas e o filtro de ar não estão entupidos com poeira ou obstruídos por objetos.• Limpe ou troque o filtro de ar.• Certifique-se de que a temperatura do ambiente não esteja muito quente.• Se o problema persistir, desconecte o projetor e entre em contato com a Epson para obter ajuda.
Laranja piscando	Ocorreu um erro interno do projetor. Desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.

Observação: Se a luz exibir um padrão não indicado aqui, desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

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 alimentação esteja conectado firmemente ao projetor e a uma tomada elétrica.
2. Se estiver usando o controle remoto, cheque as pilhas do controle remoto.
3. O projetor pode ter entrado em Modo Alto-falante Bluetooth. Mantenha o botão ← esc pressionado no controle remoto por dois segundos.
4. O cabo de alimentação pode estar com defeito. Desconecte o cabo e entre em contato com a Epson para obter ajuda.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

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 entrado no modo de repouso depois de passado o intervalo de tempo especificado na configuração de **Timer de suspensão** no menu **Energia** do projetor. Pressione o botão ⏻ ligar no projetor ou no controle remoto para despertar o projetor.

- **Sistema > Energia > Ligar/desligar > Timer de suspensão**

Observação: Depois de despertar o projetor, o **Timer de suspensão** é definido automaticamente como **desativado**.

2. O projetor pode ter desligado depois de passado o intervalo de tempo especificado na configuração de **Desativar o timer** no menu **Energia** do projetor. Aperte o botão ⏻ ligar no projetor ou no controle remoto para voltar a ligar o projetor.

- **Sistema > Energia > Ligar/desligar > Desativar o timer**

3. O projetor pode ter entrado em Modo Alto-falante Bluetooth. Mantenha o botão ← esc pressionado no controle remoto por dois segundos.
4. Quando o indicador de estado ficar laranja, o projetor superaqueceu e desligou.

Observação: 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.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Soluções para problemas de imagem ou som

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

[Resolução de problemas de imagem ausente](#)

[Ajuste de uma imagem não retangular](#)

[Ajuste de uma imagem desfocada ou embaçada](#)

[Correção de problemas de imagem parcial](#)

[Ajuste de uma imagem que contém ruído ou estática](#)

[Ajuste de uma imagem com brilho ou cores incorretos](#)

[Ajuste de uma imagem de cabeça para baixo](#)

[Solução de problemas de correção automática](#)

[Resolução de problemas de áudio ausente ou com baixo volume](#)

[Soluções para problemas com o modo Bluetooth Speaker Mode](#)

Tema principal: [Solução de problemas](#)

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 sair do modo de repouso ou espera.
 - **Sistema > Energia > Ligar/desligar > Timer de suspensão**
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.
3. Cheque o estado da sua fonte de 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.

- Se a fonte de entrada for HDMI, modifique a relação de aspecto na configuração de Tela.
 - **Tela e som > Tela**
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.
 - 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.

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

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.

Observação: O foco e a distorção de keystone do projetor são corrigidos automaticamente sob as 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 0,7 e 2,2 metros.
- 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.

1. Coloque o projetor diretamente em frente à tela e centralizado, se possível.
2. Certifique-se de que as opções **Auto Keystone Correction At Startup** e **Auto Keystone Correction on Movement** estejam configuradas como **ativado** no menu **Projector**.
 - **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
 - **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
3. Selecione **Auto Keystone Correction** no menu **Projector** para ajustar automaticamente o formato da imagem.
 - **Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction**

4. Quando projetar em uma tela, use a opção **Fit to Screen** para corrigir automaticamente o formato e a posição da imagem para que caiba na sua tela.
 - **Projector > Image Correction > Fit to Screen**
5. Ajuste o formato da imagem manualmente usando a opção **Manual Keystone Correction** no menu **Projector**.
 - **Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**

Observação: Se não puder corrigir o foco e qualquer distorção da imagem projetada, desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação, depois volte a reconectar e ligar o projetor. Se uma tela de alerta aparece quando ligar o projetor, entre em contato com a Epson para obter ajuda.



Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

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.

Observação: O foco e a distorção de keystone do projetor são corrigidos automaticamente sob as 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 0,7 e 2,2 metros.
- 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.

1. Segure o botão  foco no controle remoto para fazer o **Auto Focus**.
2. Aperte o botão  foco no controle remoto para exibir a tela de ajuste de foco e ajustar o foco manualmente.
3. 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.

4. Limpe a lente do projetor.

Observação: 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.

5. Ajuste a configuração de **Nitidez** no menu **Tela e som** para melhorar a qualidade da imagem.
 - **Tela e som > Imagem > Personalizado > Nitidez**
6. Se for projetar de um computador, use uma resolução menor ou selecione uma resolução que corresponda à resolução nativa do projetor.

Observação: Se não puder corrigir o foco e qualquer distorção da imagem projetada, desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação, depois volte a reconectar e ligar o projetor. Se uma tela de alerta aparece quando ligar o projetor, entre em contato com a Epson para obter ajuda.

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

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 **Image Reposition** no menu **Projector**.
 - **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**
2. Selecione uma relação de aspecto adequada no menu **Tela** de acordo com a fonte de entrada atual. (Disponível somente quando a fonte de entrada atual for HDMI.)
 - **Tela e som > Tela**
3. Certifique-se de selecionar o modo de projeção correto. Você pode selecioná-lo no menu **Projection Mode**.
 - **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**
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.)

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

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. Se você ajustou o formato da imagem usando os controles do projetor, tente diminuir a configuração de **Nitidez** no menu **Tela e som** para melhorar a qualidade da imagem.
 - **Tela e som > Imagem > Personalizado > Nitidez**
3. Se você conectou um cabo de extensão elétrico, tente projetar sem ele para ver se ele causa interferência no sinal.
4. Selecione uma configuração de resolução de vídeo e uma taxa de renovação compatíveis com o projetor.

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

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.

1. Tente modos de cor diferentes para a sua imagem e ambiente, selecionado um modo de cor no menu **Imagem** do projetor.
 - **Tela e som > Imagem**
2. Verifique as configurações de fonte de vídeo.
3. Ajuste as configurações para **Personalizado** e **Color Temperature** no menu **Imagem** para a fonte de entrada atual.
 - **Tela e som > Imagem**
4. 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.
5. Posicione o projetor próximo à tela.

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

Ajuste de uma imagem de cabeça para baixo

Se a imagem projetada estiver de cabeça para baixo, selecione o modo de projeção correto.

- **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

Solução de problemas de correção automática

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
 - Quando você faz o **Auto focus**
 - Quando você faz o **Auto Keystone Correction**
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.
 2. Cheque o ambiente de instalação do projetor.
 - O foco e a distorção de keystone do projetor são corrigidos automaticamente sob as 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 0,7 e 2,2 metros.
 - 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.

Observação: Se definir **Avoid Obstacles** como **ativado**, a imagem é projetada para evitar obstáculos na frente da superfície de projeção. A sua imagem será redimensionada para que caiba na área disponível.

- **Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**

- Se estiver usando o projetor em uma sala bem iluminada, escureça o ambiente. Não mude a luminosidade do ambiente enquanto corrige automaticamente o foco e a distorção de keystone.
- Projete a imagem em uma superfície simples e plana. Não projete a imagem em uma superfície com uma estampa ou desnivelada.

Observação: Se não puder corrigir o foco e qualquer distorção da imagem projetada, desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação, depois reconecte-o e ligue novamente o projetor. Se uma tela de alerta aparece quando ligar o projetor, entre em contato com a Epson para obter ajuda.

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

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 de 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 quiser reproduzir áudio em um dispositivo de áudio externo que suporte HDMI ARC usando um cabo HDMI, tente o seguinte:
 - Defina **Controle de HDMI** como **ativado** no menu **Entradas**.
 - **Inputs > Entradas > Controle de HDMI**
 - Certifique-se de que o cabo HDMI esteja compatível com HDMI ARC. Quando reproduzir áudio em um dispositivo de áudio externo que não seja compatível com HDMI ARC usando um cabo HDMI, defina **Controle de HDMI** como **desativado** no menu **Entradas**.
 - **Inputs > Entradas > Controle de HDMI**
5. Se o áudio não for reproduzido em um dispositivo de áudio externo que suporte HDMI ARC, tente modificar **Automática** para **PCM** como a configuração de **Saída digital**.
 - **Tela e som > Saída de áudio > Saída digital**

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

Soluções para problemas com o modo Bluetooth Speaker Mode

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

Observação: O projetor desliga a tela 10 segundos depois de ter ativado o modo Bluetooth Speaker Mode e conectado um dispositivo. A tela ficará em branco e você só irá ouvir som do projetor neste modo. Para sair do Bluetooth Speaker Mode, segure o botão ← esc por dois segundos e depois solte o botão.

1. Selecione **Bluetooth Speaker Mode** no menu **Projector** e aperte o botão Enter no controle remoto.
2. Selecione **EPSON Projector** na lista de dispositivos Bluetooth disponíveis exibida no seu dispositivo.

Observação: Como padrão, o nome do seu projetor é **EPSON Projector**. Você pode modificar o nome se selecionar outro nome ou usar um nome personalizado no menu de **Nome do dispositivo** do projetor.

- **Sistema > Sobre > Nome do Dispositivo**



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.

Tema principal: [Soluções para problemas de imagem ou som](#)

Soluções para problemas de operação do controle remoto

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

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

1. Verifique se as pilhas do controle remoto estão instaladas corretamente e estão carregadas. Se necessário, substitua as pilhas.
2. Verifique se um dos botões do controle remoto está preso, fazendo com que ele entre em modo de repouso. Solte o botão para acordar o controle remoto.
3. Se a tela de pareamento aparecer, faça o pareamento novamente apertando e segurando simultaneamente os botões  início e  esc no controle remoto por cerca de três segundos.
4. Se o projetor não exibir a tela de pareamento do controle remoto, faça o pareamento novamente, exibindo a tela de pareamento manualmente a partir do menu **Controles remotos e acessórios**, usando os botões de seta e de entrada em um teclado USB conectado à porta **USB** do projetor.
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.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Solução de problemas com HDMI CEC

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

Observação: Quando um dispositivo de fonte está conectado a um receptor de A/V ou a uma barra de som, o dispositivo de fonte pode não ser selecionável para controle via CEC no menu **HDMI Link** do projetor.

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 **Controle de HDMI** como **ativado** no menu **Entradas**.
 - **Inputs > Entradas > Controle de HDMI**
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.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Solução de problemas de rede Wi-Fi

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 **Wi-Fi** no menu **Network & Internet**.
4. Se inicializar o projetor, você precisa selecionar as configurações de rede novamente na tela inicial de configuração.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Solução de problemas com o Google TV

Veja a página a seguir se tiver problemas ao usar o Google TV.

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

Observação: Se não houver espaço suficiente no armazenamento externo, as atualizações do sistema podem falhar. Delete aplicativos e caches desnecessários para liberar espaço, depois tente fazer a atualização novamente.

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Onde obter ajuda (América Latina)

Se você precisar entrar em contato com a Epson para obter serviços de suporte técnico, use as seguintes opções:

Suporte pela Internet

Visite o site de suporte da Epson no endereço epson.com.br/suporte e selecione o seu produto para obter soluções para problemas comuns com o projetor. É possível fazer o download de utilitários e documentação, consultar as perguntas frequentes e soluções de problemas ou enviar um e-mail para a Epson com suas perguntas.

Converse com um representante de suporte

Antes de ligar para o suporte, tenha em mãos as seguintes informações:

- Nome do produto
- Número de série do produto (localizado na parte inferior ou traseira do projetor, ou no sistema de menus do projetor)
- Comprovante de compra (nota da loja) e data da compra
- Configuração do computador ou vídeo
- Descrição do problema

E ligue para:

País	Telefone
Argentina	(54 11) 5167-0300 0800-288-37766
Bolívia*	800-100-116
Brasil	Capitais e áreas metropolitanas: 3004-6627 Outras áreas: 0800-377-6627 / 0800-EPSONBR
Chile	(56 2) 2484-3400
Colômbia	Bogotá: (57 1) 602-4751 Outras cidades: 01-8000-915235
Costa Rica	800-377-6627
Equador*	1-800-000-044
El Salvador*	800-6570
Guatemala*	1-800-835-0358
México	Cidade do México: (52 55) 1323-2052 Outras cidades: 800-087-1080
Nicarágua*	00-1-800-226-0368
Panamá*	00-800-052-1376
Paraguai	009-800-521-0019

País	Telefone
Peru	Lima: (51 1) 418-0210 Outras cidades: 0800-10126
República Dominicana*	1-888-760-0068
Uruguai	00040-5210067

*Entre em contato com a companhia telefônica local para ligar para este número gratuito de um celular.

Observação: Tarifas de longa distância ou outras taxas podem ser cobradas. Se o seu país não aparecer na lista, entre em contato com o escritório de vendas no país mais próximo.

Compra de suprimentos e acessórios

É possível adquirir acessórios opcionais e peças de reposição ou de um revendedor autorizado da Epson. Para localizar o revendedor mais próximo, visite o site latin.epson.com.br. Ou você pode entrar em contato com o escritório de vendas conforme descrito em "Onde obter ajuda".

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Especificações técnicas

Estas seções listam as especificações técnicas do seu projetor.

[Especificações gerais do projetor](#)

[Especificações da fonte de luz do projetor](#)

[Especificações do controle remoto](#)

[Especificações de dimensão do projetor](#)

[Especificações elétricas do projetor](#)

[Especificações ambientais do projetor](#)

[Especificações de Bluetooth](#)

[Especificações de aprovações e de segurança do projetor](#)

[Formatos de vídeo compatíveis](#)

Especificações gerais do projetor

Tipo de tela	Matriz ativa TFT de polissilício
Resolução	1920 × 1080 pixels (Full HD)
Lente	F=2.0 Distância focal: 13.9 mm
Reprodução de cores	Até 16,77 milhões de cores
Brilho	Modo de fonte de luz normal: Emissão de luz branca 1000 lúmens (padrão ISO 21118) Emissão de luz colorida 1000 lúmens Observação: O brilho de cor (emissão de luz colorida) e o brilho de branco (emissão de luz branca) irão variar dependendo das condições de uso. A emissão de luz colorida é medida de acordo com IDMS 15.4; a emissão de luz branca é medida de acordo com ISO 21118.
Relação de contraste	5,000,000:1 excedido com Contraste dinâmico e modo de fonte de luz Normal

Tamanho de imagem (em relação de aspecto nativa)	0,8 a 3,8 metros
Distância de projeção (em relação de aspecto nativa)	0,61 a 2,4 metros para 0,8 a 3,8 metros de tamanho de tela diagonal
Métodos de projeção	Frontal, Frontal Teto, Traseira, Traseira Teto
Relação de aspecto óptico (largura-altura)	16:9
Ajuste de foco	Automático
Correção automática de Keystone - Tempo real	Distância de alcance: aprox. 70 a 220 cm Tamanho da tela: 76 a 254 cm
Sistema de som interno	EF21 5W × 2 alto-falantes (estéreo) EF22 5W × 2 alto-falantes (estéreo com radiadores passivos)
Nível de ruído do ventilador	EF21 23 dB (consumo de energia normal) 19 dB (consumo de energia ECO) EF22 22 dB (consumo de energia normal) 18 dB (consumo de energia ECO)
Compatibilidade da porta USB Type A	Uma porta USB 2.0 para conexão de um dispositivo de armazenamento USB, microfone, dispositivo de interface humana ou câmera
Compatibilidade da porta USB Type mini-B	Uma porta compatível com USB 2.0 para serviço

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações da fonte de luz do projetor

Tipo	Diodo laser
Potência de saída da fonte de luz	Até 24,5 W
Comprimento da onda	449 a 461 nm
Duração da fonte de luz* (aproximadamente)	Modo de Luz Normal: Até cerca de 20.000 horas Modo de Luz Silencioso: Até cerca de 20.000 horas

* 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 0,2mg/m³. O tempo estimado varia dependendo do uso e condições de operação do projetor.)

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações do controle remoto

Faixa de recepção	5 metros
Pilhas	Duas pilhas alcalinas ou duas pilhas de manganês tamanho AAA

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

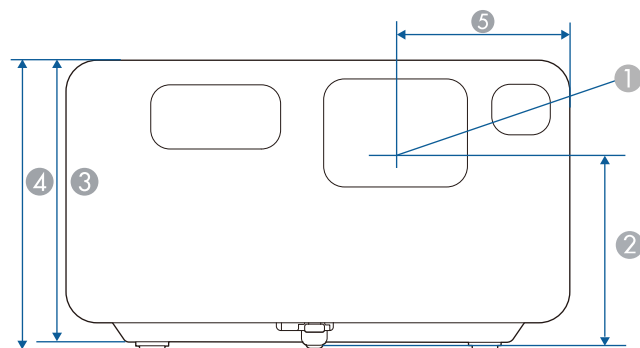
Especificações de dimensão do projetor

EF21

Altura x Largura x Profundidade (excluindo pés)	4.4 × 7.8 × 7.5 in (110.5 × 197 × 191 mm) (não incluindo a parte elevada ou os pés)
Peso	Aprox. 2,3 kg

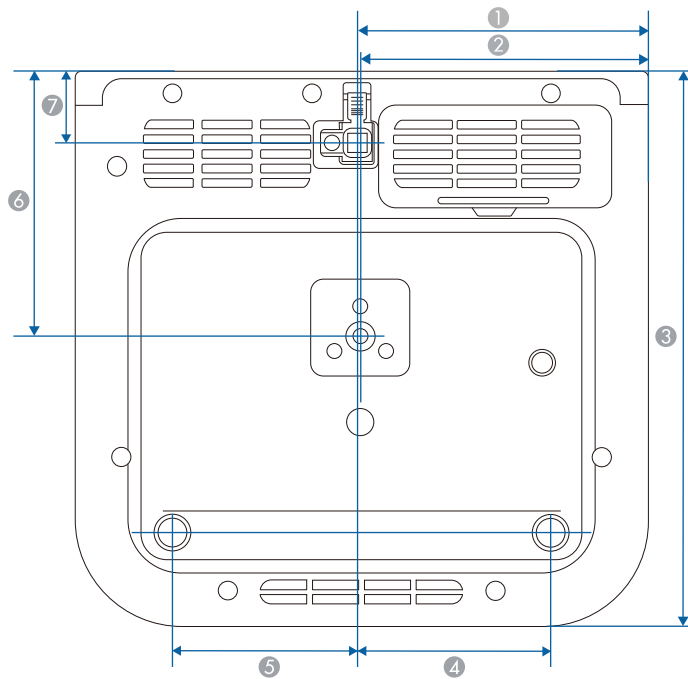
Dimensões externas

Frontal



1	Centro da lente
2	Distância do centro da lente até o ponto de fixação de tripé (72,8 mm)
3	110,5 mm
4	113 mm
5	68,5 mm

Base



1	100 mm
2	99 mm
3	268 mm
4	66,5 mm
5	63,5 mm
6	91 mm
7	24,5 mm

Observação: Você pode instalar o projetor em um tripé que use parafusos fixos de tamanho 1/4-20 UNC (profundidade máxima de 6 mm).

EF22

**Altura x Largura x
Profundidade**

191 × 236 × 191 mm

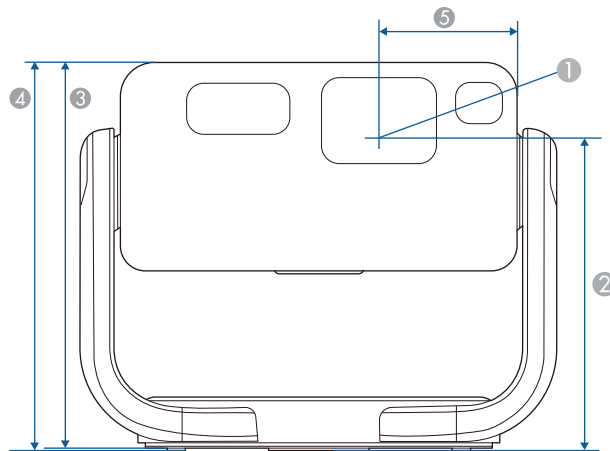
(excluindo pés)

Peso

Aprox. 3 kg

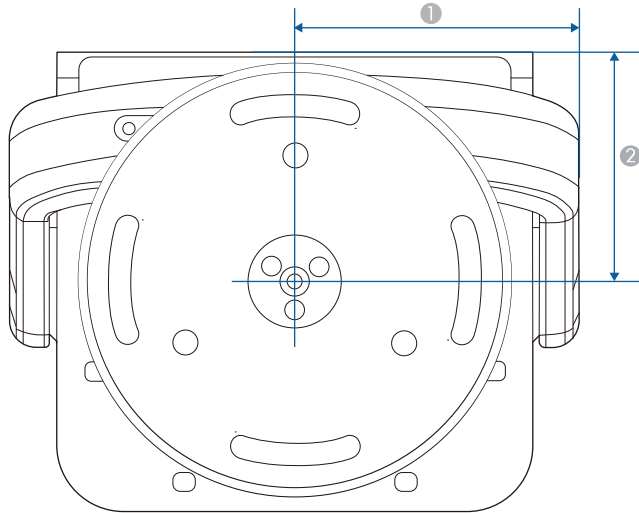
Dimensões externas

Frontal



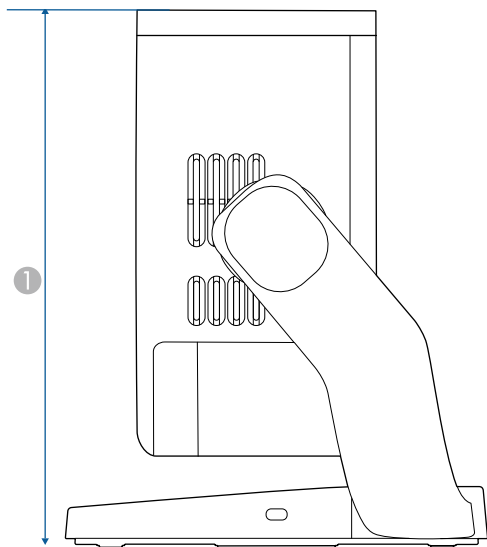
1	Centro da lente
2	Distância do centro da lente até o ponto de fixação de tripé (153,6 mm)
3	191 mm
4	193 mm
5	87,9 mm

Base



1	118 mm
2	95 mm

Altura vertical quando projeta no teto



1	230 mm
---	--------

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações elétricas do projetor

Frequência nominal	50/60 Hz
Fonte de alimentação	EF21 100 a 240 V AC $\pm 10\%$ 1.1 - 0.5 A
	EF22 24 V DC, 4.2 A

Consumo de energia

(100 a 120 V)

EF21

Em uso:

Modo de consumo de energia normal/personalizado: 109 W

Modo de consumo de energia silencioso/estendido: 80 W

Em espera:

0,5 W (comunicação desativada), 2 W (comunicação ativada)

EF22

Em uso:

Modo de consumo de energia normal/personalizado: 105 W

Modo de consumo de energia Estendido/Silencioso: 75 W

Em espera:

0,5 W (comunicação desativada), 2 W (comunicação ativada)

Consumo de energia

(220 a 240 V)

EF21

Em uso:

Modo de consumo de energia normal/personalizado: 106 W

Modo de consumo de energia Estendido/Silencioso: 78 W

Em espera:

0,5 W (comunicação desativada), 2 W (comunicação ativada)

EF22

Em uso:

Modo de consumo de energia normal/personalizado: 103 W

Modo de consumo de energia Estendido/Silencioso: 73 W

Em espera:

0,5 W (comunicação desativada), 2 W (comunicação ativada)

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

Este produto também foi projetado para sistemas de distribuição de energia de TI com tensão fase-fase de 230V.

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações ambientais do projetor

Temperatura	Em uso: Até 2.286 metros: 5 a 35 °C 2286 a 3000 metros: 5 a 30 °C Armazenado: -10 a 60 °C
Umidade (relativa, sem condensação)	Em uso: 20 a 80% Armazenado: 10 a 90%
Altitude de funcionamento	Até 3.000 metros

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações de Bluetooth

Versão	Bluetooth Ver. 5.1
Saída	Classe 1
Distância de comunicação	Aprox. 10 metros
Perfis suportados	A2DP, AVRCP
Frequência de uso	Banda de 2,4 GHz (2,402 a 2,480 GHz)
Codecs suportados	SBC

Alerta: 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.

Observação:

- Pode não ser possível conectar, dependendo do padrão e tipo de dispositivo.
- Mesmo quando conectar dentro da distância de comunicação especificada, as conexões podem se perder devido ao estado do sinal.
- O método de conexão para Bluetooth usa a mesma frequência (2,4 GHz) que uma rede sem fios (IEEE802.11b/g) ou 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.

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações de aprovações e de segurança do projetor

Estados Unidos	FCC Parte 15B Classe A (DoC) UL62368-1 2a edição (cTUVus Mark)
Canadá	ICES-003 Classe A CSA C22.2 No.62368-1-14 (cTUVus Mark)

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Formatos de vídeo compatíveis

Para os melhores resultados, a resolução da porta de monitor do seu computador ou placa de vídeo deve ser configurada para a mesma resolução nativa do projetor. Contudo, seu projetor inclui o chip SizeWise da Epson, que suporta outras resoluções de monitor de computador, fazendo a imagem ser redimensionada automaticamente.

A taxa de atualização (frequência vertical) da porta de monitor do computador ou placa de vídeo deve ser compatível com o projetor. (Consulte o manual do computador ou placa de vídeo para mais detalhes.)

Esta tabela lista as taxas de atualização e resolução compatíveis para cada formato de vídeo compatível.

Formato de vídeo	Taxa de atualização (em Hz)	Resolução (em pixels)
Sinais de entrada HDMI		
VGA60* ¹	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080

Formato de vídeo	Taxa de atualização (em Hz)	Resolução (em pixels)
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080

*1 Apenas suporta sinais de RGB 8-bit.

Suporte HDR

A tabela a seguir mostra as resoluções de exibição e profundidade de pixel que suportam HDR (HDR10 e HLG).

Formato de exibição (taxa de renovação)	Chroma subsampling (codificação de pixels)	Profundidade de cor: 24 bits (8 bits por pixel)	Profundidade de cor: 30 bits (10 bits por pixel)	Profundidade de cor: 36 bits (12 bits por pixel)
1920 × 1080	YCbCr 4:2:2	SDR	HDR	HDR
1920 × 1080	YCbCr 4:4:4	SDR	HDR	HDR
1920 × 1080	RGB	SDR	HDR	HDR

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Avisos

Veja estas seções para observações importantes sobre o seu projetor.

[Reciclagem](#)

[Instruções de descarte do produto](#)

[Informações importantes sobre segurança](#)

[Instruções importantes de segurança](#)

[Informação de segurança do laser](#)

[Lista de símbolos de segurança](#)

[FCC Compliance Statement](#)

[Arbitragem vinculativa e repúdio de ações coletivas](#)

[Marcas comerciais](#)

[Avisos sobre direitos autorais](#)

Reciclagem

A Epson preocupa-se com o meio ambiente e sabe que o planejamento para o futuro requer um forte compromisso ambiental. Para isso, nos empenhamos em criar produtos inovadores que são confiáveis, eficientes e recicláveis. Produtos melhores utilizando menos recursos naturais para ajudar a garantir um futuro melhor para todos.

As embalagens deste produto – papelão, plástico, isopor e espuma – são recicláveis e podem ser entregues a cooperativas de reciclagem, postos de recolhimento de resíduos ou empresas recicladoras, para que se promova a destinação ambientalmente adequada das embalagens.

Os materiais que compõem o produto – plásticos, metais, vidro, placa eletrônica, cartucho e lâmpada – também são recicláveis. O produto não deve ser desmontado, mas sim, encaminhado para os Centros de Serviços Autorizados que o darão o destino ambientalmente adequado. Consulte o nosso site, epson.com.br, para uma lista de Centros de Serviços Autorizados.

Cuidado: A Epson alerta os consumidores que o descarte inadequado de embalagens e produtos pode prejudicar o meio ambiente.

Os Centros de Serviços Autorizados podem receber equipamentos da marca Epson para destinação ambientalmente adequada.

Conheça melhor nossas ações ambientais e o Programa de Coleta de Cartuchos (epson.com.br/coleta) em nosso site.

Tema principal: [Avisos](#)

Instruções de descarte do produto

Este equipamento não pode ser descartado em lixo comum domiciliar. Quando for descartá-lo, favor encaminhá-lo a um Centro de Serviço Autorizado (CSA) da sua conveniência. Para encontrar seu CSA mais próximo, consulte a garantia do equipamento na documentação do produto na seção dos Centros de Serviços Autorizados, ou na página epson.com.br, clicando no link **Suporte**.

Tema principal: [Avisos](#)

Informações importantes sobre segurança

Alerta: Nunca olhe diretamente na lâmpada do projetor quando a luz estiver acesa. Isso pode causar danos aos olhos e é especialmente perigoso para crianças. 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. 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.

Alerta: O projetor e seus acessórios são fornecidos em embalagens plásticas. Para evitar o risco de asfixia, mantenha essas embalagens fora do alcance de crianças.

Tema principal: [Avisos](#)

Instruções importantes de segurança

Siga estas instruções de segurança quando for instalar e utilizar o projetor:

- Não olhe diretamente para a lente quando o projetor estiver ligado. A luz pode ferir seus olhos. Evite ficar na frente do projetor para que a luz não fique em seus olhos.
- Quando ligar o projetor à distância usando o controle remoto, certifique-se de que ninguém esteja olhando para a lente.
- Não coloque o projetor em um carrinho, base ou mesa instável ou em uma superfície que não possa suportar o peso do projetor. Caso contrário, ele pode cair ou tombar, causando acidente e ferimentos.
- Não incline o projetor mais do que 9° (EF21) ou mais do que o alcance de movimento (-30° a +120°)(EF22).

- Não use o projetor próximo a água, fontes de calor, fios de alta voltagem ou fontes de campo eletromagnético.
- 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.
- Use apenas o tipo de fonte de alimentação indicado no projetor. A utilização de uma fonte de alimentação diferente pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Em caso de dúvida quanto à voltagem disponível, consulte o revendedor ou a companhia de energia.
- Coloque o projetor perto de uma tomada da qual o plugue possa ser removido facilmente.
- Tome as precauções detalhadas a seguir ao manusear o plugue: Nunca segure o plugue com as mãos molhadas. Não coloque o plugue em tomada empoeirada. Conecte o plugue firmemente na tomada. Não puxe o cabo de alimentação quando for desconectar o plugue. Segure o plugue sempre que for desconectá-lo da tomada. Não sobrecarregue as tomadas, os cabos de extensão ou os filtros de linha. Não seguir estas precauções poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Não coloque o projetor onde os fios possam ser pisados. Isso pode causar desgaste ou dano ao plugue.
- Desconecte o projetor da tomada e deixe que ele esfrie antes de limpá-lo. Utilize um pano seco para limpeza (ou para remover sujeira ou manchas difíceis, utilize um pano úmido bem torcido). Não use detergente líquido ou em aerossol, sprays contendo gases inflamáveis ou solventes, como álcool, tiner ou benzina.
- Não bloqueie as aberturas do projetor. Essas aberturas proporcionam ventilação e evitam que o projetor superaqueça. Não utilize o projetor em sofás, tapetes ou outras superfícies macias e nem o coloque sobre pilhas de papéis. Não cubra o projetor com cobertor, cortina ou toalha. Se estiver instalando o projetor perto de uma parede, deixe um espaço mínimo de entre a parede e o projetor.
- Não use o projetor em armários fechados, a menos que seja providenciada ventilação adequada.
- Nunca permita que objetos de qualquer tipo entrem nas ranhuras do projetor. Não deixe objetos, especialmente aqueles que sejam inflamáveis, próximos ao projetor. Nunca derrame líquidos de qualquer espécie sobre o projetor.
- Pode ser necessário limpar as ranhuras de ventilação. A obstrução da abertura de exaustão pode bloquear a ventilação necessária para o resfriamento do projetor. Não use ar comprimido ou os gases podem deixar um resíduo.
- Não deixe o projetor em ambientes externos por longos períodos.
- Exceto nos casos especificamente explicados neste manual, não tente efetuar reparos no produto. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais devidamente qualificados.

A abertura ou remoção das tampas do equipamento pode expor o usuário a níveis de voltagem perigosos e outros riscos.

- Nunca abra as tampas do projetor exceto nos casos especificamente explicados neste manual. Nunca tente desmontar ou modificar o projetor. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais de assistência técnica devidamente qualificados.
- Desligue o projetor da tomada e encaminhe-o para manutenção por profissionais qualificados sob as seguintes condições: caso o projetor não esteja funcionando normalmente, mesmo que as instruções de uso estejam sendo seguidas, ou caso apresente alguma mudança no desempenho; caso o equipamento exale fumaça, odores estranhos ou produza ruídos estranhos; caso o cabo de alimentação ou o plugue esteja danificado ou desgastado; caso líquidos ou objetos estranhos tenham entrado no projetor; caso ele seja exposto a chuva ou água; caso tenha caído ou o gabinete tenha sido danificado.
- Não toque no plugue durante tempestades elétricas. Caso contrário, haverá risco de choques elétricos.
- Desconecte o projetor quando não for utilizá-lo por longos períodos.
- Não use o projetor onde ele possa ser exposto a chuva, água ou excesso de umidade.
- Não use ou guarde o projetor onde fique exposto a fumaça, vapor, gases corrosivos, excesso de poeira, vibração ou choque.
- Não use o projetor onde gases inflamáveis ou explosivos possam estar presentes.
- Não use nem guarde o projetor ou o controle remoto em locais quentes, próximos a aquecedores, sob luz solar direta ou em veículos fechados.
- Se utilizar o projetor em um país diferente do país onde o equipamento foi adquirido, utilize o cabo de alimentação adequado à região.
- Não se apoie no projetor nem coloque objetos pesados sobre ele.
- Não utilize o projetor fora do intervalo de temperatura exigido, indicado abaixo:
5 a 35 °C a uma altitude de 2.286 metros ou inferior, ou 5 a 30 °C a uma altitude de 2.286 a 3.000 metros.
Isso pode causar instabilidade na exibição e danificar o projetor. Não use ou guarde o projetor onde ele possa ser exposto a mudanças repentinas de temperatura.
- Não guarde o projetor fora do intervalo de temperatura exigido de –10 °C a 60 °C ou exposto a luz solar direta por longos períodos. Isso poderá danificar o gabinete.
- Não coloque nenhum objeto que possa ficar deformado ou danificado pelo calor perto das aberturas de exaustão. Não coloque as mãos e nem o rosto perto das aberturas durante a projeção. Não coloque o seu rosto perto do projetor enquanto ele estiver sendo usado.

- Antes de mover o projetor, assegure-se de que tenha sido desligado, o plugue tenha sido retirado da tomada e todos os cabos tenham sido desconectados.
- Não coloque uma fonte de chama viva, como uma vela acesa, por exemplo, sobre ou perto do projetor.
- Não bloqueie a lente durante a projeção usando um livro ou qualquer outro objeto. Isso pode danificar o projetor ou provocar um incêndio.
- Não modifique o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação. Não dobre, torça ou puxe excessivamente o cabo. Mantenha o cabo de alimentação longe de equipamentos elétricos que gerem calor. Não amarre o cabo de alimentação em outros cabos.

Restrição de uso

Tema principal: Avisos

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; 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.

Porque 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, por favor, faça seu próprio julgamento sobre a adequação deste produto após uma avaliação completa.

Tema principal: Instruções importantes de segurança

Informação de segurança do laser

Este produto é um projetor a laser que projeta imagens em superfícies como paredes e telas.

Este projetor é um produto a laser para consumidor Classe 1 que está de acordo com os seguintes padrões:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

Siga estas instruções de segurança quando usar o projetor:

Alerta:

- Não abra o gabinete do projetor. O projetor contém um laser de alta potência.
- Radiação óptica possivelmente perigosa emitida por este produto. Não olhe para a fonte de luz em operação. Danos aos olhos podem ocorrer.
- “Como com qualquer fonte de luz, não olhe diretamente para o feixe, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Cuidado: Não desmonte o projetor quando se desfizer dele. Desfaça-se do projetor de acordo com as regras e leis locais ou regionais.

Observação: O projetor usar um laser como fonte de luz. O Laser tem estas características:

- Dependendo do ambiente, o brilho da fonte de luz pode diminuir. O brilho diminui muito quando a temperatura fica muito elevada.
- O brilho da fonte de luz diminui o quanto mais ela é usada. Você pode modificar a relação entre tempo de uso e o declínio nas configurações brilho.

[Etiquetas de segurança do laser](#)

Tema principal: [Avisos](#)

Etiquetas de segurança do laser

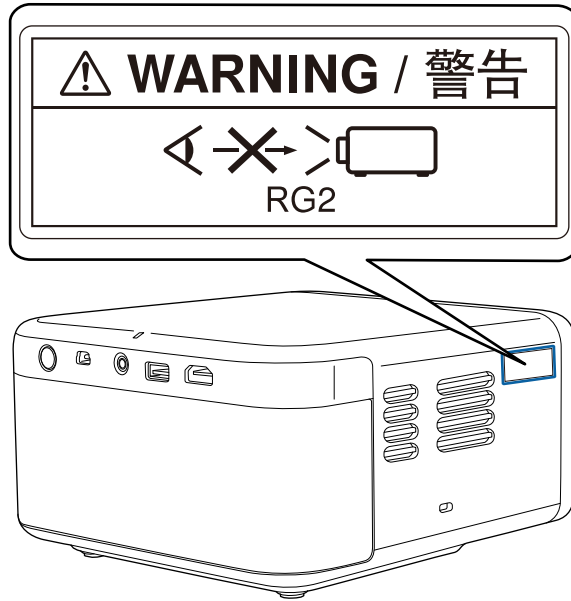
As etiquetas de alerta do laser estão afixadas ao projetor:

Interior

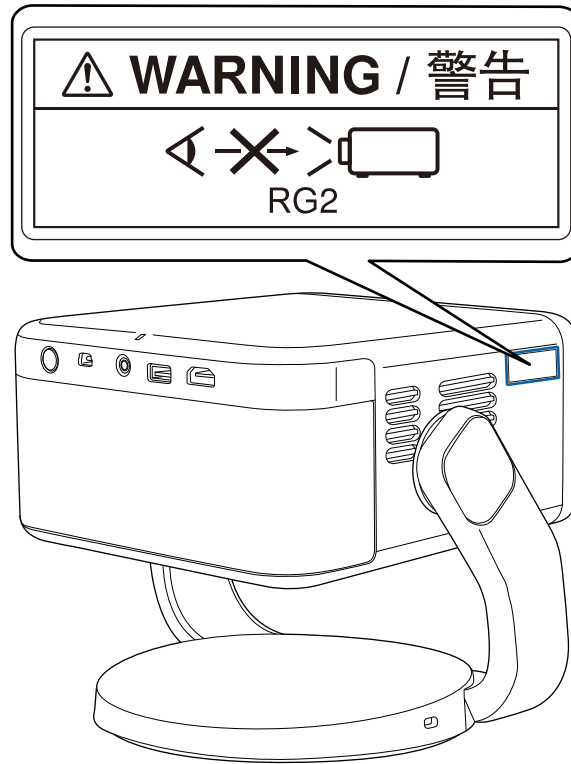


PERIGO: RADIÇÃO DE LASER CLASSE 4 QUANDO ABERTO EVITE EXPOSIÇÃO AOS OLHOS OU PELE A RADIÇÃO DIRECIONAL OU DISPERSA

Lateral
EF21



EF22



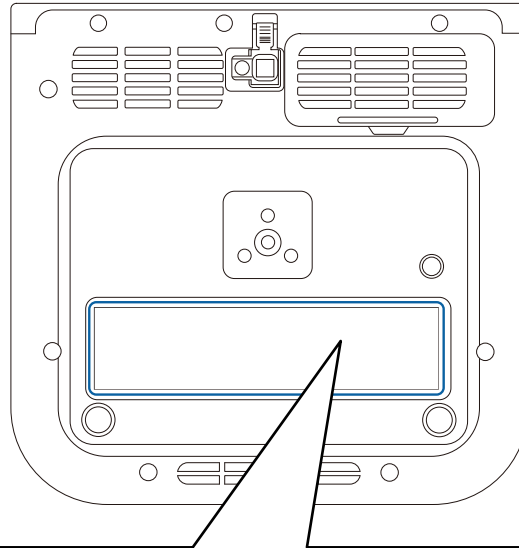
Alerta:











- 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.

Parte inferior

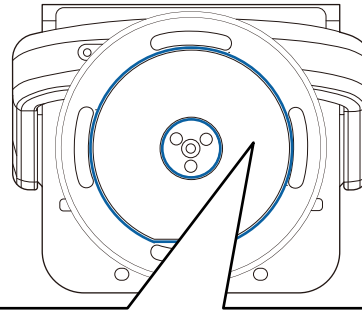
A etiqueta de classificação na parte inferior do projetor fornece informações de certificação e identificação do projetor.

EF21



EPSON  LCD PROJECTOR	CLASS 1 LASER PRODUCT PRODUIT LASER DE CLASSE 1 PRODUCTO LASER DE CLASE 1	 S/N: [REDACTED]
MODEL: HB35A 100-240V~ 50/60Hz 1.1-0.5A	  	Contains FCC ID: BKM4E-N37663U02 Contains IC: 1032D-N37663U02
 ADVERTENCIA Nunca abra las tapas del proyector a menos que así se especifique en el manual del proyector. El voltaje eléctrico dentro del proyector es peligroso y puede causar lesiones graves.		CONTIENE  H-31014 CAN ICES (B) / NMB (B)
	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. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-3:Ed. 1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2016.	  SEIKO EPSON CORP. Made in PHILIPPINES 605 Toyouhatazawa, Azumino-shi, Nagano 366-8285 Japan








EF22



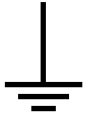


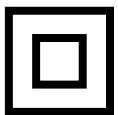



Tema principal: [Informação de segurança do laser](#)




Lista de símbolos de segurança



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

Nº	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.

N°	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
8		IEC60417 No.5926	Polaridade do conector de energia DC Para identificar as conexões positiva e negativa (polaridade) em um equipamento ao qual uma fonte de energia DC pode ser conectado.
9		—	Polaridade do conector de energia DC Para identificar as conexões positiva e negativa (polaridade) em um equipamento ao qual uma fonte de energia DC pode ser conectado.
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		—	Posicionamento da célula Para identificar o encaixe da bateria e o posicionamento da(s) célula(s) dentro do encaixe.
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.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
14		IEC60417 No.5017	Aterramento Para identificar o terminal de aterramento em casos em que o símbolo número 13 é explicitamente requerido.
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.

N°	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
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.
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 de ventilador Para indicar que você precisa manter distância de lâminas móveis de ventilador.
27		IEC60417 No. 6043	Cuidado, cantos afiados Para indicar que você não deve tocar cantos afiados.
28		—	Para indicar que olhar diretamente na lente durante a projeção é proibido.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
29		ISO7010 No. W027 ISO3864	Alerta, radiação óptica (UV, luz visível, IR, etc.) Para indicar que deve ter cuidado para não ferir seus olhos ou pelo quando na vizinhança de radiação óptica.
30		IEC60417 No. 5109	Não deve ser usado em áreas residenciais Para indicar que o equipamento elétrico não é apropriado para uma área residencial.

Tema principal: [Avisos](#)

FCC Compliance Statement

For United States Users

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 interference to radio and 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.

WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

For Canadian Users

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Tema principal: [Avisos](#)

Arbitragem vinculativa e repúdio de ações coletivas

1. DISPUTAS, ARBITRAGEM INDIVIDUAL VINCULATIVA, E REPÚDIO DE AÇÕES COLETIVAS E ARBITRAGENS COLETIVAS

1.1 Disputas. As condições desta Seção 1 se aplicam a todas as Disputas entre o Usuário e a Epson. O termo "Disputa" possui o mais amplo significado permitido por lei e inclui qualquer disputa, pedido, controvérsia ou ação entre o Usuário e a Epson surgido deste ou relacionado a este Contrato, produtos da marca Epson (hardware e incluindo qualquer software relacionado), ou outra transação envolvendo o Usuário e a Epson, quer em contrato, garantia, deturpação, fraude, prejuízo, prejuízo intencional, estatuto, regulamentação, portaria, ou qualquer outra base legal ou equitativa. "DISPUTA" NÃO INCLUI PEDIDOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, ou mais especificamente, um pedido ou recurso para (a) violação ou diluição de marca comercial, (b) violação de patente, (c) violação ou abuso de direito autoral, ou (d) apropriação indevida de segredo comercial (um "Pedido de Propriedade Intelectual"). O Usuário e a Epson também concordam, não obstante a Seção 1.6, que um tribunal, não um árbitro, pode decidir se um pedido ou recurso é para um Pedido de Propriedade Intelectual.

1.2 Arbitragem Vinculativa. O Usuário e a Epson concordam que todas as Disputas serão resolvidas por arbitragem vinculativa de acordo com este Contrato. **ARBITRAGEM SIGNIFICA QUE O USUÁRIO REPUDIA O DIREITO A UM JUIZ OU JÚRI EM UM PROCESSO JUDICIAL E SEUS FUNDAMENTOS DE RECURSO SÃO LIMITADOS.** Com fundamento neste Contrato, arbitragem vinculativa será administrada por JAMS, uma autoridade de arbitragem reconhecida nacionalmente, com fundamento em seu código de processos então em efeito para disputas relacionadas a consumidor, mas excluindo quaisquer regras que permitem ações coletivas ou junção em arbitragem (para mais detalhes sobre processo, consulte a Seção 1.6 abaixo). O Usuário e a Epson entendem e concordam que (a) a Lei Arbitral Federal (9 U.S.C. §1, et seq.) governa a interpretação e execução desta Seção 1, (b) este Contrato apresenta uma transação em comércio interestadual, e (c) esta Seção 1 sobreviverá o término deste Contrato.

1.3 Notificação e Etapas Pré-Arbitragem. Antes de submeter um pedido de arbitragem, o Usuário e a Epson concordam em tentar, por sessenta (60) dias, resolver qualquer Disputa informalmente. Se a Epson e o Usuário não chegarem a um acordo para resolver a Disputa em sessenta (60) dias, o Usuário ou a Epson pode iniciar uma arbitragem. Notificação à Epson deve ser endereçada à: Legal Department, 3131 Katella Ave., Los Alamitos, CA 90720 (o "Endereço da Epson"). A Notificação de Disputa ao Usuário será enviada ao endereço mais recente que a Epson possui em seus registros do Usuário. Por este motivo, é importante nos notificar se seu endereço mudar enviando um e-mail para EAILEgal@ea.epson.com ou escrevendo para o Endereço da Epson acima. Notificação de Disputa deve incluir o nome do remetente, endereço e informação de contato, os fatos que deram origem à Disputa, e reparação solicitada (a "Notificação de Disputa"). Após receber a Notificação de Disputa, a Epson e o Usuário concordam em agir de boa-fé para resolver a Disputa antes de começar arbitragem.

1.4 Tribunal de Pequenas Causas. Não obstante o precedente, o Usuário pode mover uma ação individual no tribunal de pequenas causas do seu estado ou município se a ação for de competência do tribunal e pendente apenas naquele tribunal.

1.5 REPÚDIO DE AÇÕES COLETIVAS E ARBITRAGENS COLETIVAS. O USUÁRIO E A EPSON CONCORDAM QUE CADA PARTE PODE INTENTAR DISPUTAS CONTRA A OUTRA PARTE APENAS EM UMA CAPACIDADE INDIVIDUAL, E NÃO COMO REQUERENTE OU MEMBRO EM QUALQUER PROCESSO REPRESENTATIVO OU COLETIVO, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO AÇÕES COLETIVAS FEDERAIS OU ESTADUAIS, OU ARBITRAGENS COLETIVAS. AÇÕES COLETIVAS, ARBITRAGENS COLETIVAS, AÇÕES PARTICULARES DO PROCURADOR GERAL, E QUALQUER OUTRO PROCESSO EM QUE QUE ALGUÉM AGE EM UMA CAPACIDADE REPRESENTATIVA NÃO SÃO PERMITIDOS. CONSEQUENTEMENTE, SOB OS PROCESSOS ARBITRAIS DESCRITOS NESTA SEÇÃO, UM ÁRBITRO NÃO COMBINARÁ OU CONSOLIDARÁ MAIS DO QUE UM PEDIDO SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DE TODAS AS PARTES AFETADAS POR UM PROCESSO ARBITRAL.

1.6 Processo Arbitral. Se o Usuário ou a Epson começarem arbitragem, ela será regida pelas regras de JAMS que estão em efeito quando a arbitragem é depositada, excluindo quaisquer regras que permitam arbitragem em base coletiva ou representativa (as "Regras JAMS"), disponíveis em <http://www.jamsadr.com> ou ligando para 1-800-352-5267 (EUA ou Canadá) ou <https://www.jamsadr.com/about/> ou ligando para +1-949-224-1810 (América Latina) e sob as regras definidas neste Contrato. Todas as Disputas serão resolvidas por um único árbitro neutro, e ambas as partes terão uma oportunidade razoável de participar na seleção do árbitro. O árbitro é obrigado a seguir as condições deste Contrato. O árbitro, e não nenhum tribunal federal, estadual ou local ou agência, terá autoridade exclusiva para resolver todas as disputas surgidas da ou relacionadas à interpretação, aplicabilidade, obrigatoriedade ou formação deste Contrato, inclusive qualquer pedido que todo ou qualquer parte deste Contrato seja nulo ou anulável. Não obstante esta ampla delegação de autoridade ao árbitro, um tribunal pode determinar a questão limitada de se um pedido ou recurso é para um Pedido de Propriedade Intelectual, a qual está excluída da definição de "Disputas" na Seção 1.1 acima. O árbitro terá o poder de conceder qualquer reparação que estaria disponível em um tribunal

sob a lei ou em equivalência. O árbitro pode conferir ao Usuário a mesma indenização que um tribunal poderia, e pode conferir ação declarativa ou obrigatória apenas a favor da parte individual buscando reparação e apenas à extensão necessária para fornecer reparação merecida pelo pedido individual da parte. Em alguns casos, os custos de arbitragem podem exceder os custos de contencioso e o direito de descoberta pode ser mais limitado em arbitragem do que no tribunal. A sentença do árbitro é vinculativa e pode ser inscrita como uma decisão judicial em qualquer tribunal de competência jurisdicional.

O Usuário pode escolher participar de audiências arbitrais pelo telefone. Audiências arbitrais não conduzidas pelo telefone ocorrerão em um local razoavelmente acessível da sua residência principal, ou em Orange County, Califórnia, por sua opção.

a) Início de Processo Arbitral. Se o Usuário ou a Epson decidir arbitrar uma Disputa, ambas as partes concordam com o seguinte processo:

(i) Escrever uma Intimação de Arbitragem. A intimação deve incluir uma descrição da Disputa e a quantia de perdas e danos que se busca recuperar. O Usuário pode encontrar uma cópia de uma Intimação de Arbitragem em <http://www.jamsadr.com> ("Demand for Arbitration" [Intimação de Arbitragem]).

(ii) Enviar três cópias da Intimação de Arbitragem, além das custas judiciais, para: JAMS, 500 North State College Blvd., Suite 600 Orange, CA 92868, U.S.A.

(iii) Enviar uma cópia da Intimação de Arbitragem à outra parte (mesmo endereço que a Notificação de Disputa), ou conforme concordado pelas partes.

b) Formato de Audiência. Durante a arbitragem, a quantia de qualquer oferta de acordo feita não será revelada ao árbitro até após o árbitro determinar a quantia, se alguma, a qual o Usuário ou a Epson tem direito. A descoberta ou troca de informação não privilegiada relevante à Disputa pode ser permitida durante a arbitragem.

c) Custas de Arbitragem. A Epson pagará, ou (se aplicável) reembolsará o Usuário por, todos os custos com JAMS e custos de árbitro por qualquer arbitragem iniciada (pelo Usuário ou pela Epson) com fundamento em disposições deste Contrato.

d) Sentença a seu Favor. Para Disputas nas quais o Usuário ou a Epson buscar US\$ 75.000 ou menos em perdas e danos excluindo custos e honorários de advogado, se a decisão do árbitro resultar em sentença a favor do Usuário em uma quantia superior à última oferta por escrito da Epson, se alguma, para resolver a Disputa, a Epson irá: (i) pagar ao Usuário US\$ 1.000 ou a quantia da sentença, o que for maior; (ii) pagar ao Usuário duas vezes a quantia dos honorários razoáveis do seu advogado, se alguma; e (iii) reembolsar o Usuário por quaisquer despesas (inclusive custos e honorários de perito) que seu advogado acumule razoavelmente para investigar, preparar e prosseguir a Disputa em arbitragem. Exceto conforme concordado pelo Usuário e pela Epson por escrito, o árbitro determinará a quantia de honorários, custos e despesas a serem pagos pela Epson com fundamento nesta Seção 1.6d).

e) Honorários de Advogado. A Epson não buscará os honorários e despesas de seu advogado de qualquer arbitragem iniciada envolvendo uma Disputa sob este Contrato. O direito do Usuário a honorários e despesas de advogado sob a Seção 1.6d) acima não limita os seus direitos a honorários e despesas de advogado sob a lei aplicável; não obstante o precedente, o árbitro pode não conferir sentenças duplicadas de honorários e despesas de advogado.

1.7 Não Participação. O Usuário pode escolher não participar (excluir-se) do processo de arbitragem individual, vinculativo, final e repúdio de ações coletivas e representativas especificados neste Contrato enviando uma carta por escrito para o Endereço da Epson dentro de trinta (30) dias do seu consentimento deste Contrato (incluindo sem limitação, a compra, o download, a instalação do Aplicativo ou outro uso aplicável de Hardware da Epson, produtos e serviços) a qual especifica (i) seu nome, (ii) seu endereço de correspondência, e (iii) sua solicitação de ser excluído do processo de arbitragem individual, vinculativo, final e repúdio de ações coletivas e representativas especificados nesta Seção 1. No caso de o Usuário não participar consistente com o processo determinado acima, todas as outras condições continuarão a aplicar, inclusive a exigência de fornecer aviso prévio de litígio.

1.8 Adendos à Seção 1. Não obstante toda disposição em contrário neste Contrato, o Usuário e a Epson concordam que se a Epson fizer qualquer adendo futuro ao processo de resolução de disputa e disposições de repúdio de ação coletiva (diferente de uma mudança de endereço da Epson) neste Contrato, a Epson obterá o consentimento afirmativo do Usuário ao adendo aplicável. Se o Usuário não consentir afirmativamente ao adendo aplicável, o Usuário está concordando que arbitrará qualquer Disputa entre as partes de acordo com a linguagem desta Seção 1 (ou resolverá disputas assim como disposto na Seção 1.7 se o Usuário decidiu não participar dentro do período quando o Usuário consentiu pela primeira vez a este Contrato).

1.9 Desvinculação. Se qualquer disposição nesta Seção 1 for inexecutável, tal disposição será expurgada com o restante deste Contrato permanecendo em pleno efeito. **O precedente não se aplicará à proibição contra ações coletivas ou representativas conforme disposto na Seção 1.5. Isso significa que se a Seção 1.5 for inexecutável, toda a Seção 1 (mas apenas a Seção 1) será nula e sem efeito.**

Tema principal: [Avisos](#)

Marcas comerciais

EPSON® e Quick Corner® são marcas registradas e o logotipo da EPSON é uma logomarca registrada da Seiko Epson Corporation.

SizeWise é uma marca comercial da Epson America, Inc.

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

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

HDMI, HDMI Logo e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc.

Netflix é uma marca registrada da Netflix, Inc.

Microsoft e Windows são marcas registradas do grupo de empresas Microsoft.

Aviso geral: 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.

EPSON®

Tema principal: [Avisos](#)

Avisos sobre direitos autorais

Todos os direitos reservados. 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. As informações aqui contidas devem ser usadas apenas com este produto Epson. A Epson não se responsabiliza pela aplicação das informações aqui contidas a outros produtos.

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

Estas informações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

[Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais](#)

[Atribuição de direitos autorais](#)

Tema principal: [Avisos](#)

Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais

A Epson encoraja cada usuário a ser responsável e respeitar as leis de direitos autorais ao usar qualquer produto Epson. Embora as leis de alguns países permitam a cópia limitada ou reutilização de material protegido por direitos autorais em determinadas circunstâncias, essas circunstâncias podem não ser tão abrangentes como algumas pessoas supõe. Entre em contato com um advogado para esclarecer qualquer dúvida sobre a lei de direitos autorais.

Tema principal: [Avisos sobre direitos autorais](#)

Atribuição de direitos autorais

© 2024 Epson America, Inc.

10/24

CPD-64711

Tema principal: [Avisos sobre direitos autorais](#)