

EPSON®

**Manual do usuário
EH-LS9000B/EH-LS9000W**

Conteúdo

Manual do usuário EH-LS9000B/EH-LS9000W	9
Introdução.....	10
Recursos do projetor	10
Conteúdo da caixa do produto.....	11
Componentes adicionais	11
Equipamento opcional e peças de reposição	12
Informação de garantia e registro (EUA e Canadá).....	13
Informação de garantia e registro (América Latina).....	13
Avisos usados na documentação.....	14
Onde buscar informações adicionais	14
Localização das partes do projetor.....	14
Partes do projetor - frente/superior	15
Partes do projetor - traseira	16
Partes do projetor - Base.....	18
Partes do projetor - controle remoto	19
Configuração do projetor	21
Colocação do projetor	21
Opções de instalação e montagem do projetor	21
Distância de projeção	24
Conexões do projetor	27
Conexão a fontes de vídeo HDMI.....	28
Conexão a um computador para vídeo HDMI.....	29
Conexão de um aparelho de streaming de mídia	30
Conexão a dispositivos de saída externos	31
Conexão de um sistema de A/V ou alto-falantes externos usando HDMI ARC.....	31
Conexão à porta Trigger Out	32
Instalação das pilhas no controle remoto	33
Monitoramento e controle do projetor.....	36
Conexão a uma rede com fio.....	36
Seleção das configurações de rede com fio.....	37

Configurações de controle do projetor.....	39
Controle de um projetor conectado à rede usando um navegador da web	40
PJLink	42
Comandos ESC/VP21.....	43
Uso dos recursos básicos do projetor	44
Ligar o projetor	44
Desligar o projetor	46
Seleção do idioma dos menus do projetor	47
Ajuste da altura da imagem.....	48
Ajuste da posição da imagem usando o deslocamento da lente	49
Formato da imagem	51
Correção do formato da imagem usando H/V Keystone.....	52
Correção do formato da imagem com Quick Corner	55
Correção do formato da imagem usando a Correção de Pontos.....	58
Redimensionamento da imagem com a função de zoom.....	60
Ajuste do foco da imagem usando o botão da lente	61
Operação do controle remoto.....	62
Seleção de uma fonte de imagem.....	62
Modos de projeção.....	63
Mudança do modo de projeção usando os menus	64
Relação de aspecto da imagem	65
Mudança da relação de aspecto da imagem	65
Relações de aspecto da imagem disponíveis.....	66
Modo cor	67
Mudança do modo de cor	67
Modos de cor disponíveis	67
Ajuste da nitidez da imagem	68
Ajuste do nível de brilho do projetor	69
Habilitação do contraste dinâmico.....	70
Ajuste da temperatura da cor	70
Ajuste de Offset e Ganho de RGB.....	71
Ajuste de Gamma.....	72
Ajuste de tonalidade, saturação e brilho.....	74

Ajuste dos recursos do projetor	77
Operação de dispositivos conectados usando as funções de Ligação HDMI	77
Desativação temporária da imagem.....	79
Recursos de segurança do projetor	79
Bloqueio dos botões e configurações da lente do projetor	80
Desbloqueio dos botões do projetor	81
Instalação de um cabo de segurança	81
Uso de funções de ajuste avançado da imagem	82
Uso da interpolação de quadros	82
Criação de predefinições de imagem	84
Ajuste da convergência de cores (Alinhamento Painel).....	85
Ajuste do tom de cor (uniformidade da cor)	89
Salvar configurações na memória e usar configurações salvas	92
Cópia das configurações de menu entre os projetores	94
Salvar as configurações em um flash drive	95
Transferência de configurações de um flash drive	96
Salvar configurações em um computador	97
Transferência de configurações de um computador.....	97
Ajuste das configurações de menu	100
Uso do sistema de menus do projetor	100
Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem	102
Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal.....	107
Configurações de instalação - Menu Instalação.....	112
Configurações de exibição - Menu Visor	115
Configurações de funções - Menu Operação	117
Configurações de administração - Menu Gestão	119
Configuração de rede - Menu Rede	122
Configurações de memória da qualidade de imagem - Menu Memória	124
Configurações iniciais e opções de Reset - Menu Todos as Definições/Iniciais.....	126
Manutenção e transporte do projetor	128
Manutenção do projetor	128
Limpeza da lente	128
Limpeza do gabinete do projetor	129

Manutenção do filtro de ar e do exaustor.....	129
Limpeza do filtro de ar.....	130
Substituição do filtro de ar.....	134
Substituição das pilhas do controle remoto.....	136
Atualização do firmware.....	138
Atualização do firmware do projetor usando um dispositivo de armazenamento USB.....	139
Atualização do firmware do projetor usando um computador e cabo USB.....	140
Transporte do projetor.....	141
Solução de problemas.....	143
Dicas para problemas de projeção.....	143
Luzes de estado do projetor.....	143
Soluções para problemas de imagem ou som.....	147
Soluções para quando a imagem não aparecer.....	147
Soluções para quando a mensagem “Sem Sinal” aparecer.....	148
Exibição a partir de um laptop PC.....	149
Exibição a partir de um laptop Mac.....	149
Soluções para quando somente parte da imagem aparecer.....	150
Soluções para quando a imagem não estiver retangular.....	150
Soluções para quando a imagem tiver ruído ou estática.....	151
Soluções para quando a imagem estiver embaçada ou borrada.....	152
Soluções para quando o brilho ou as cores da imagem estiverem incorretos.....	152
Soluções para problemas de sincronização de imagem e som.....	153
Soluções para problemas de som.....	154
Soluções para problemas de operação do projetor ou do controle remoto.....	154
Soluções para problemas com o desligamento ou alimentação do projetor.....	154
Soluções para problemas com o controle remoto.....	155
Soluções para problemas com a Ligação HDMI.....	156
Resolução de problemas de rede.....	157
Soluções para quando não conseguir acessar o projetor através da rede.....	157
Onde obter ajuda (EUA e Canadá).....	157
Onde obter ajuda (América Latina).....	158
Especificações técnicas.....	161
Especificações gerais do projetor.....	161

Especificações da fonte de luz do projetor	163
Especificações do controle remoto.....	164
Especificações da dimensão do projetor.....	164
Especificações elétricas do projetor.....	166
Especificações ambientais do projetor.....	166
Especificações de aprovações e de segurança do projetor	167
Formatos de vídeo compatíveis	167
Avisos.....	169
Reciclagem	169
Instruções de descarte do produto.....	170
Informações importantes sobre segurança	170
Informação de segurança do laser	170
Instruções importantes de segurança	173
Restrição de uso.....	177
Lista de símbolos de segurança (correspondente a IEC60950-1 A2)	178
FCC Compliance Statement.....	182
Arbitragem vinculativa e repúdio de ações coletivas.....	183
Marcas comerciais	186
Avisos sobre direitos autorais.....	187
Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais.....	187
Atribuição de direitos autorais	188

Manual do usuário EH-LS9000B/EH-LS9000W

Seja bem-vindo ao *Manual do usuário* dos projetores EH-LS9000B/EH-LS9000W.

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](#)

[Avisos usados na documentação](#)

[Onde buscar informações adicionais](#)

[Localização das partes do projetor](#)

Recursos do projetor

O seu projetor inclui estes recursos especiais:

Sistema de projeção brilhante e de alta resolução

- Fonte de luz laser com até 2200 lúmens de brilho de cor (emissão de luz colorida) e 2200 lúmens 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.

- Funções de Gamma adaptativa à cena, Aprimoramento de Imagem e Interpolação de quadros.
- Imagens de até 7,62 metros para projeção em qualquer parede ou tela

Conectividade flexível

- Duas portas HDMI para conexões de dispositivo de vídeo ou computador
- Suporte HDMI 2.1 para largura de banda completa de sinal de áudio e vídeo e Enhanced Audio Return Channel (eARC) para áudio descompactado.
- Suporte para uma conexão HDMI óptica

Recursos de operação e instalação de uso fácil

- Deslocamento vertical e horizontal motorizado da lente
- Zoom óptico motorizado de razão de 2.1× para uma capacidade de zoom melhor
- Ajuste motorizado de foco

[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 \(América Latina\)](#)

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 despachá-lo.

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



- 1 Projetor
- 2 Controle remoto
- 3 Pilhas para o controle remoto (duas alcalinas AA)
- 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 de vídeo compatível, você precisará obter um adaptador que permite que conecte a uma porta de entrada do projetor. Entre em contato com a Apple para opções de adaptador 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.

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 ou cabo HDMI 2.1 certificado (ultra alta velocidade) Disponível para compra através de um revendedor autorizado de produtos Epson.
HDMI óptico	Cabo HDMI óptico compatível.
Áudio externo	Alto-falantes, um receptor de áudio-vídeo ou uma fonte de vídeo com conexões para alto-falantes e os cabos necessários para conectá-los. O seu projetor não tem um alto-falante externo ou portas de saída de áudio.

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. Ou você pode entrar em contato com o escritório de vendas conforme descrito em "Onde obter ajuda".

Observação: A disponibilidade dos acessórios varia conforme o país.

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

Acessório opcional ou peça de reposição	Número de referência
Filtro de ar para substituição (ELPAF62)	V13H134AB0
Suporte de teto - branco (ELPMB22)	V12H003B22
Suporte para teto baixo (ELPMB30)	V12H526040
Kit para montagem no teto (branco)	CHF4000
Kit para montagem no teto (preto)	CHF4500
Cabo de segurança (ELPWR01)	V12H003W01

Tema principal: [Recursos do projetor](#)

Referências relacionadas

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

[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

Observação: Disponibilidade varia de acordo com a região.

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: [Introdução](#)

Onde buscar informações adicionais

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

- 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: [Introdução](#)

Referências relacionadas

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

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

Localização das partes do projetor

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

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

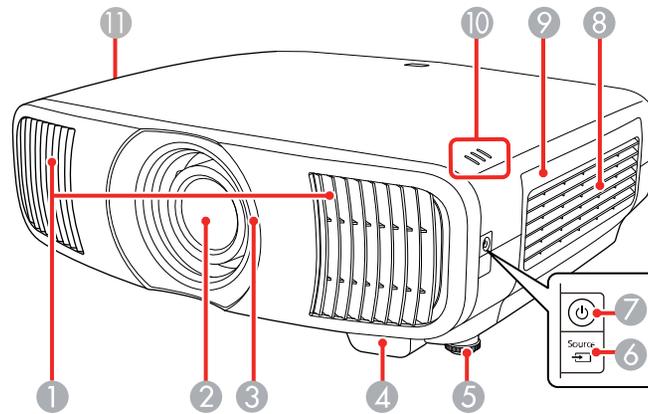
[Partes do projetor - traseira](#)

[Partes do projetor - Base](#)

[Partes do projetor - controle remoto](#)

Tema principal: [Introdução](#)

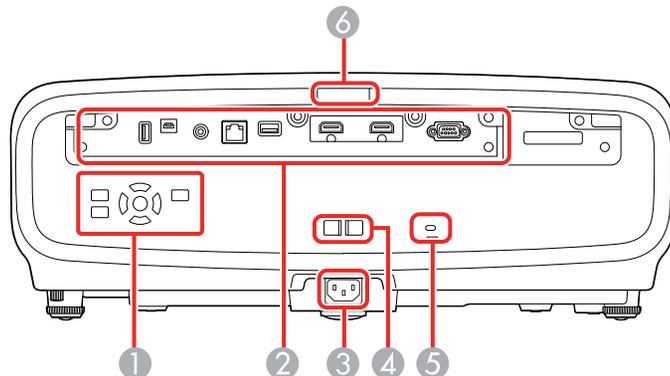
Partes do projetor - frente/superior



- 1 Ventilação do exaustor de ar
- 2 Lente
- 3 Obturador da lente
- 4 Receptor do controle remoto
- 5 Pé frontal ajustável
- 6 Botão **Source**
- 7 Botão/Luz de energia
- 8 Entrada de ventilação
- 9 Tampa do filtro de ar
- 10 Luzes indicadoras
- 11 Entrada de ventilação

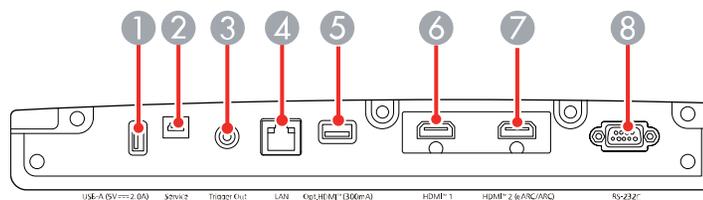
Tema principal: [Localização das partes do projetor](#)

Partes do projetor - traseira



- 1 Painel de controle
- 2 Portas de interface
- 3 Entrada de AC
- 4 Encaixe do suporte do cabo
- 5 Encaixe para a trava de segurança Kensington
- 6 Receptor do controle remoto

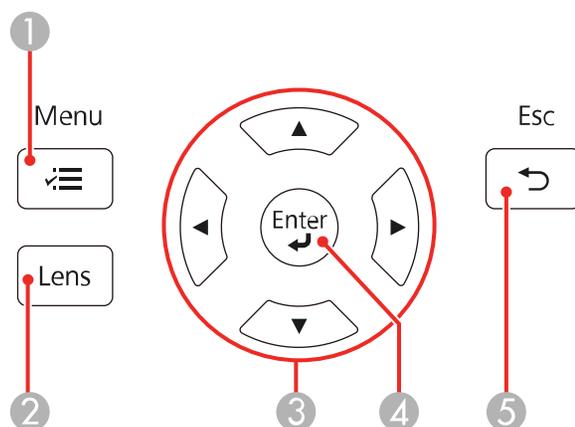
Portas de interface



- 1 Porta **USB-A (5V---2.0A)**
- 2 Porta **Service**
- 3 Porta **Trigger Out**

- 4 Porta **LAN**
- 5 Porta **Opt.HDMI (300mA)** (suporta conexão de energia para cabos ópticos HDMI)
- 6 Porta **HDMI1** (suporta HDCP 2.3)
- 7 Porta **HDMI2** (suporta HDCP 2.3 e HDMI eARC/ARC)
- 8 Porta **RS-232C**

Painel de controle



- 1 Botão **Menu** (acessa o sistema de menu do projetor)
- 2 Botão **Lens** (navega pelas opções de ajuste da lente)
- 3 Botões de seta (navegam pelas opções na tela, exibem a tela **Correção Geométrica** usada anteriormente)
- 4 Botão **Enter** (seleciona opções)
- 5 Botão **Esc** (cancela/sai das funções)

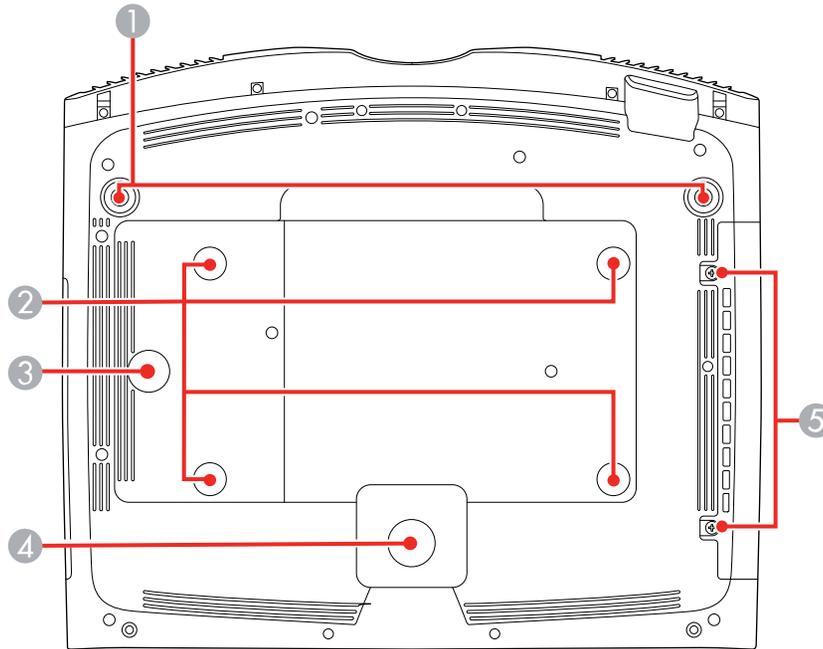
Tema principal: [Localização das partes do projetor](#)

Conceitos relacionados

[Conexões do projetor](#)

Tarefas relacionadas
Instalação de um cabo de segurança

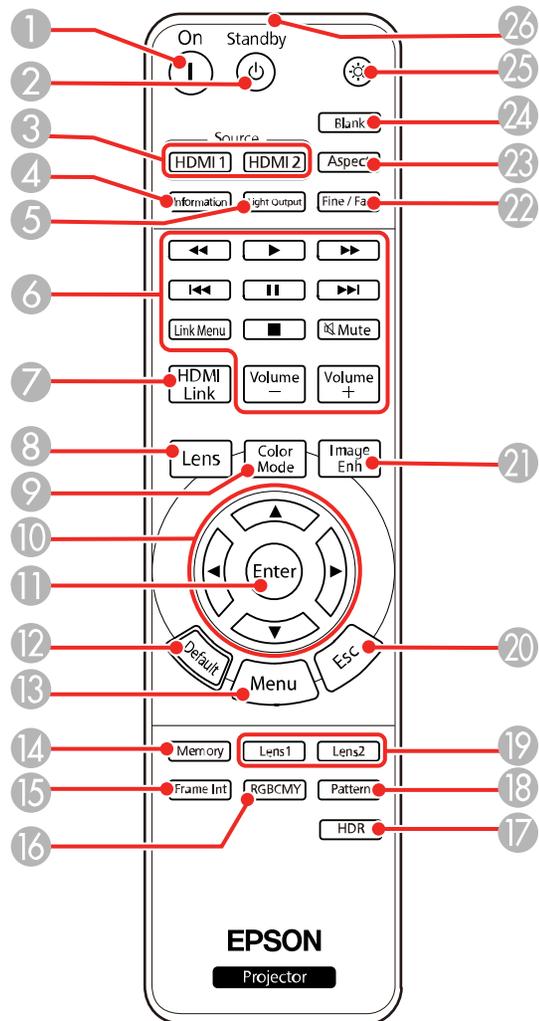
Partes do projetor - Base



- 1 Pés frontais ajustáveis
- 2 Furos no suporte para montagem no teto (4)
- 3 Ponto de fixação da presilha do cabo de segurança
- 4 Pé traseiro
- 5 Parafusos da tampa do filtro de ar

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

Partes do projetor - controle remoto



- 1 Botão **On** (liga o projetor)
- 2 Botão **Standby** (desliga o projetor)
- 3 Botões **Source** (selecionam fontes de entrada HDMI)

- 4 Botão **Information** (exibe a tela de informação)
- 5 Botão **Light Output** (exibe o menu de Saída de luz)
- 6 Botão **Link Menu** (exibe o menu principal do dispositivo conectado)
Botões de controle (controlam a reprodução e outras funções de dispositivos conectados que suportam o padrão HDMI CEC)
- 7 Botão **HDMI Link** (exibe a tela Ligações Dispositivo)
- 8 Botão **Lens** (navega pelas opções de ajuste da lente)
- 9 Botão **Color Mode** (exibe o menu Modo cor)
- 10 Botões de seta (navegam pelas opções na tela)
- 11 Botão **Enter** (seleciona opções)
- 12 Botão **Default** (retorna a configuração selecionada ao seu valor padrão)
- 13 Botão **Menu** (acessa o sistema de menu do projetor)
- 14 Botão **Memory** (acessa o menu Memória)
- 15 Botão **Frame Int** (exibe o menu Interpol. de quadros)
- 16 Botão **RGBCMY** (exibe o menu RGBCMY)
- 17 Botão **HDR** (exibe o menu Faixa dinâmica)
- 18 Botão **Pattern** (exibe um padrão de teste)
- 19 Botões **Lens1** e **Lens2** (carregam a primeira ou segunda posição salva da lente)
- 20 Botão **Esc** (cancela/sai das funções ou retorna para a tela anterior)
- 21 Botão **Image Enh** (exibe o menu Modos Predef. Imagem)
- 22 Botão **Fine/Fast** (exibe o menu Process. da Imagem)
- 23 Botão **Aspect** (exibe o menu Aspecto)
- 24 Botão **Blank** (desliga a projeção de vídeo)
- 25 Botão de iluminação (ilumina os botões do controle remoto temporariamente)
- 26 Área de emissão de luz 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](#)

Colocação do projetor

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

Você também pode instalar o projetor no teto se desejar colocá-lo em um local fixo.

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.
- Coloque o projetor de forma que ele fique diretamente de frente para a tela e não em ângulo.
- Se você usa o projetor a uma altitude superior a 1.500 m, ative a opção **Modo Alta Altitude** para garantir que a temperatura interna do projetor seja regulada corretamente.
- Tente não usar o projetor em locais sujeitos a muita umidade e poeira ou em locais sujeitos a fumaça de fogo ou tabaco.
- 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.

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

[Distância de projeção](#)

Tema principal: [Configuração do projetor](#)

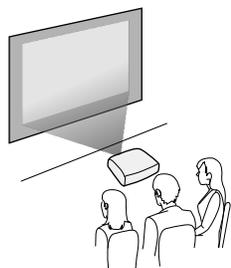
Tarefas relacionadas

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

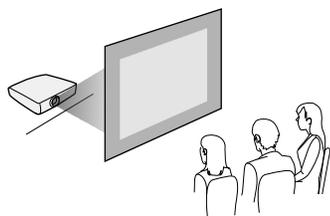
Opções de instalação e montagem do projetor

Você pode montar ou instalar o projetor das seguintes maneiras:

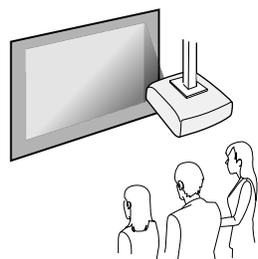
Frontal



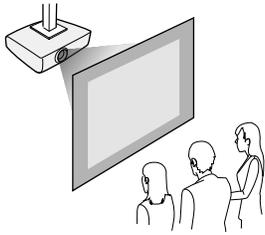
Posterior



Frontal/Teto

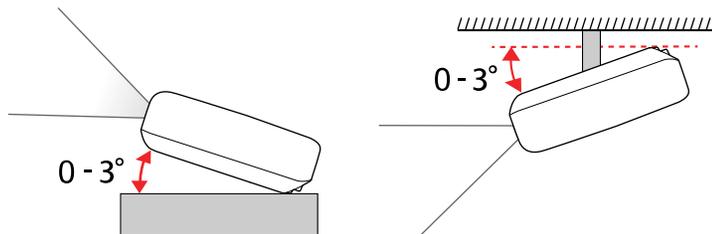


Posterior/Teto



Quando instalar o projetor, certifique-se de colocá-lo diretamente em frente à tela e não em ângulo, se possível. Se o projetor não puder ser centrado na frente da tela, use o deslocamento da lente para reposicionar a imagem ao invés de usar a correção de keystone (efeito trapézio) para uma melhor qualidade da imagem.

Observação: Se você usar o projetor inclinado mais de 3 graus, ele pode ser danificado e causar um acidente.



Se projetar a partir do teto ou por trás da tela, certifique-se de selecionar a opção correta de **Projeção** no menu Instalação do projetor. Se necessário, ative a configuração **Botão Inv Direção** no menu Operação do projetor.

Tema principal: [Colocação do projetor](#)

Referências relacionadas

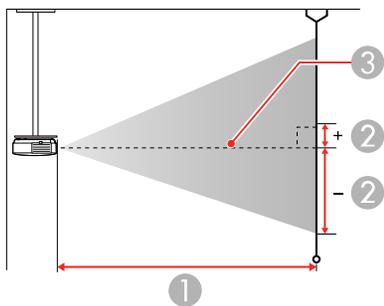
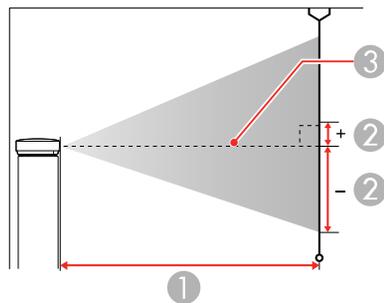
[Configurações de instalação - Menu Instalação](#)

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: Quanto mais perto da tela o projetor for posicionado, mais brilhante a imagem.

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 (muda dependendo da configuração de deslocamento vertical da lente) |
| 3 | Centro da lente |

Imagem ou tela com relação de aspecto de 16:9

Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1) Wide a Tele	Distância do centro da lente (2)
50 pol.	58 a 123 pol. (148 a 313 cm)	-35,9 a 11,3 pol. (-91 a 29 cm)
60 pol.	70 a 148 pol. (178 a 376 cm)	-43 a 13,6 pol. (-109 a 35 cm)
80 pol.	94 a 198 pol. (239 a 503 cm)	-57,4 a 18,2 pol. (-146 a 46 cm)
100 pol.	118 a 248 pol. (300 a 630 cm)	-71,7 a 22,7 pol. (-182 a 58 cm)
150 pol.	178 a 373 pol. (452 a 947 cm)	-107,6 a 34 pol. (-273 a 86 cm)
200 pol.	238 a 498 pol. (604 a 1264 cm)	-143,4 a 45,4 pol. (-364 a 115 cm)
250 pol.	297 a 623 pol. (756 a 1582 cm)	-179,3 a 56,7 pol. (-455 a 144 cm)
300 pol.	357 a 748 pol. (908 a 1899 cm)	-215,2 a 68,1 pol. (-547 a 173 cm)

Imagem ou tela com relação de aspecto de 4:3

Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1) Wide a Tele	Distância do centro da lente (2)
50 pol.	72 a 151 pol. (182 a 384 cm)	-43,9 a 13,9 pol. (-111 a 35 cm)
60 pol.	86 a 182 pol. (219 a 462 cm)	-52,7 a 16,7 pol. (-134 a 42 cm)

Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1) Wide a Tele	Distância do centro da lente (2)
80 pol.	115 a 243 pol. (293 a 617 cm)	-70,2 a 22,2 pol. (-178 a 56 cm)
100 pol.	145 a 304 pol. (368 a 772 cm)	-87,8 a 27,8 pol. (-223 a 71 cm)
120 pol.	174 a 365 pol. (442 a 927 cm)	-105,3 a 33,3 pol. (-268 a 85 cm)
150 pol.	218 a 457 pol. (554 a 1160 cm)	-131,7 a 41,7 pol. (-334 a 106 cm)
200 pol.	291 a 610 pol. (740 a 1548 cm)	-175,6 a 55,6 pol. (-446 a 141 cm)
220 pol.	321 a 671 pol. (814 a 1704 cm)	-193,1 a 61,1 pol. (-491 a 155 cm)
244,8 pol.	357 a 746 pol. (906 a 1896 cm)	-214,8 a 68 pol. (-546 a 173 cm)

Imagem ou tela com relação de aspecto de 16:10

Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1) Wide a Tele	Distância do centro da lente (2)
50 pol.	63 a 133 pol. (160 a 339 cm)	-38,6 a 12,2 pol. (-98 a 31 cm)
60 pol.	76 a 160 pol. (193 a 407 cm)	-46,5 a 14,6 pol. (-118 a 37 cm)
80 pol.	102 a 214 pol. (259 a 544 cm)	-62,2 a 19,7 pol. (-158 a 50 cm)

Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1) Wide a Tele	Distância do centro da lente (2)
100 pol.	128 a 269 pol. (324 a 682 cm)	-77,6 a 24,4 pol. (-197 a 62 cm)
120 pol.	154 a 322 pol. (390 a 819 cm)	-92,9 a 29,5 pol. (-236 a 75 cm)
150 pol.	193 a 403 pol. (489 a 1024 cm)	-116,1 a 36,6 pol. (-295 a 93 cm)
200 pol.	257 a 538 pol. (653 a 1367 cm)	-155,1 a 49,2 pol. (-394 a 125 cm)
250 pol.	322 a 673 pol. (817 a 1710 cm)	-193,7 a 61,4 pol. (-492 a 156 cm)
277,2 pol.	357 a 747 pol. (907 a 1897 cm)	-215 a 68,1 pol. (-546 a 173 cm)

Tema principal: [Colocação do projetor](#)

Conexões do projetor

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

Cuidado: Se for usar o projetor em altitude superior a 1.500 metros, ative a opção **Modo Alta Altitude** para garantir que a temperatura interna do projetor seja regulada corretamente. Os ventiladores funcionarão em uma velocidade mais alta e farão mais barulho.

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.

[Conexão a fontes de vídeo HDMI](#)

[Conexão a um computador para vídeo HDMI](#)

[Conexão de um aparelho de streaming de mídia](#)

[Conexão a dispositivos de saída externos](#)

Tema principal: [Configuração do projetor](#)

Referências relacionadas

[Configurações de instalação - Menu Instalação](#)

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 opcional HDMI. A conexão HDMI proporciona a melhor qualidade de imagem.

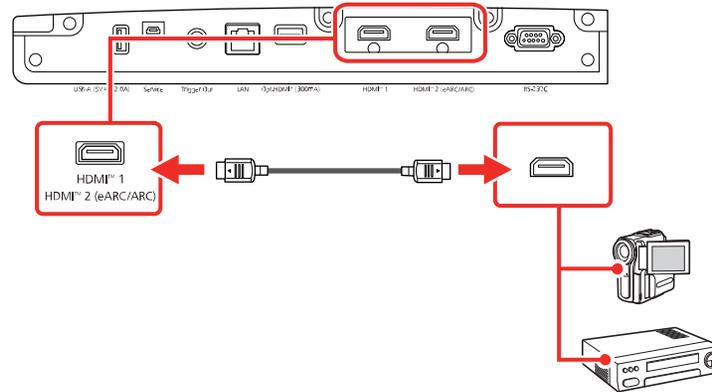
Cuidado: Não ligue a fonte de vídeo antes de a conectar ao projetor. Isso pode danificar o projetor.

Observação:

- Quando projetar imagens em 4K 120Hz, use um cabo com classificação HDMI 2.1 (velocidade ultra alta). Se usar um cabo incompatível, as imagens podem não ser exibidas corretamente. Você pode tentar corrigir as imagens modificando a configuração **Modo EDID** no menu E/S do sinal do projetor.
- Se a porta no dispositivo que conectou tiver um formato diferente, use o cabo fornecido com o dispositivo ou um cabo opcional para conectá-lo ao projetor.
- O cabo difere dependendo do sinal de entrada dos dispositivos de vídeo conectados.
- 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.

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

2. Conecte a outra extremidade a uma das portas HDMI do projetor. Conecte a outra extremidade à porta do projetor. Se for conectar um cabo HDMI óptico, você também precisa conectar o conector de energia do cabo USB na porta **Opt.HDMI (300mA)**.



Observação: Quando uma fonte de áudio/vídeo que cumpre o padrão HDMI CEC é conectada à porta HDMI do projetor, o controle remoto do projetor pode ser usado para controlar certas funções do dispositivo conectado se apertar o botão **HDMI Link** no controle remoto e configurar a opção **Ligação HDMI** como **Activado**.

Tema principal: [Conexões do projetor](#)

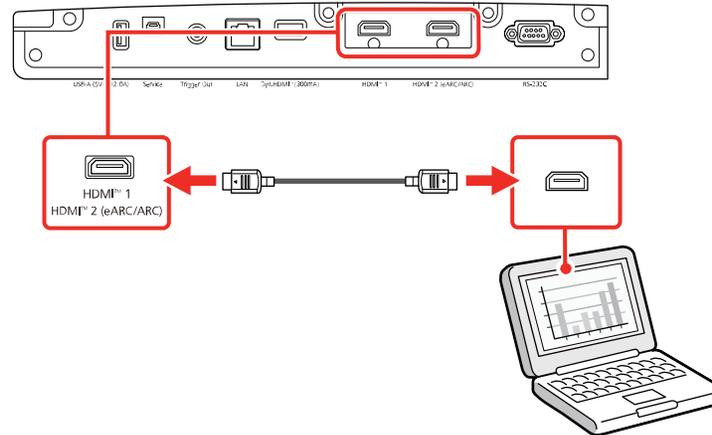
Conexão a um computador para vídeo HDMI

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

Observação: Para conectar um Mac que não inclui uma porta de saída de vídeo compatível, você precisará obter um adaptador que permite que conecte a uma porta de entrada do projetor. Entre em contato com a Apple para opções de adaptador 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.

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

2. Conecte a outra extremidade a uma das portas HDMI do projetor. Conecte a outra extremidade à porta do projetor. Se for conectar um cabo HDMI óptico, você também precisa conectar o conector de energia do cabo USB na porta **Opt.HDMI (300mA)**.

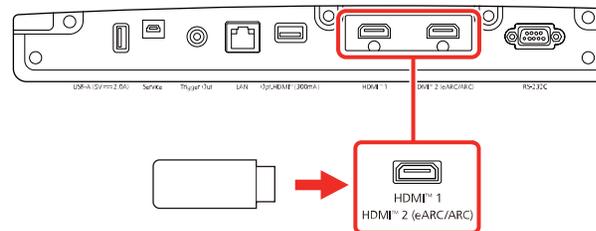


Tema principal: [Conexões do projetor](#)

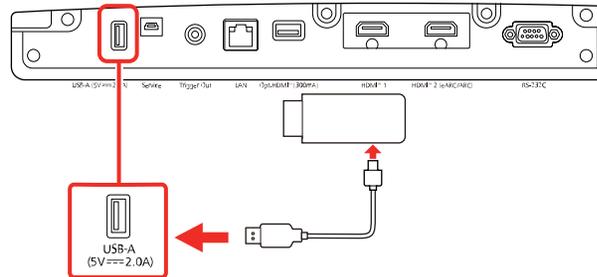
Conexão de um aparelho de streaming de mídia

Você pode conectar um aparelho de streaming de mídia ao projetor. Se o conectar cabo USB de suprimento de energia do dispositivo de streaming de mídia, você pode alimentar o dispositivo de streaming de mídia através do projetor.

1. Conecte um aparelho de streaming de mídia em uma porta **HDMI**.



2. Se necessário, conecte o cabo USB de suprimento de energia do aparelho de streaming de mídia na porta **USB-A**. Conecte a outra extremidade do cabo à porta USB no aparelho de streaming de mídia.



Tema principal: [Conexões do projetor](#)

Conexão a dispositivos de saída externos

Consulte estas seções para conectar o projetor a dispositivos de saída externos.

[Conexão de um sistema de A/V ou alto-falantes externos usando HDMI ARC](#)

[Conexão à porta Trigger Out](#)

Tema principal: [Conexões do projetor](#)

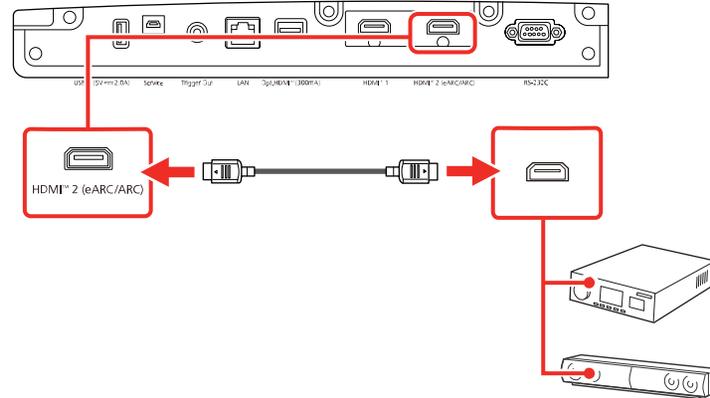
Conexão de um sistema de A/V ou alto-falantes externos usando HDMI ARC

Se o seu sistema de A/V ou alto-falantes externos forem compatíveis com eARC/ARC, você pode conectá-los à porta **HDMI2 (eARC/ARC)** do projetor usando um cabo HDMI opcional com Ethernet.

Observação: Certifique-se de que a configuração **Ligação HDMI** esteja ativada no menu E/S do sinal do projetor.

1. Conecte o cabo HDMI à porta HDMI no seu sistema de A/V ou alto-falantes externos.

2. Conecte a outra extremidade do cabo à porta **HDMI2 (eARC/ARC)** na parte traseira do projetor.



3. Ajuste quaisquer configurações necessárias no sistema de AV ou alto-falantes externos conectados. Consulte a documentação do dispositivo para mais informações.

Tema principal: [Conexão a dispositivos de saída externos](#)

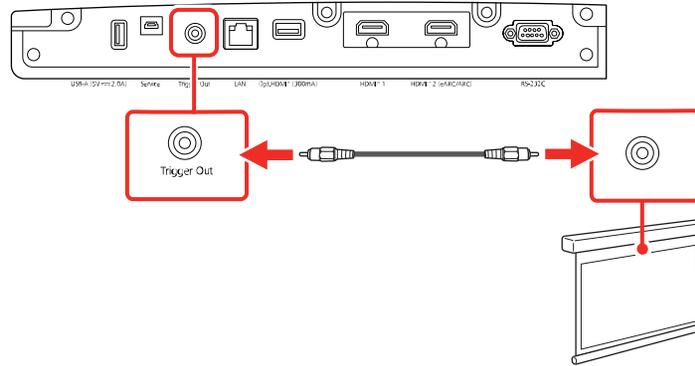
Conexão à porta Trigger Out

Você pode conectar o seu projetor a dispositivos externos, como telas motorizadas ou uma lente anamórfica motorizada que suportem um sinal de trigger. Quando ativo, um sinal de 12V (máximo 200 mA) é enviado ao dispositivo conectado enquanto o projetor está ligado. Veja o link abaixo para especificações do cabo.

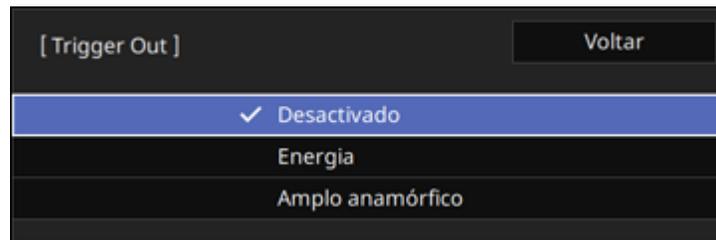
Observação: Se selecionar **Amplio anamórfico** como configuração de **Trigger Out**, só há voltagem a partir da porta **Trigger Out** quando a configuração de **Aspecto** está definida como **Amplio anamórfico** ou **Compressão Horiz**.

1. Conecte um cabo mini-jack mono ou estéreo de 3,5 mm à porta trigger do dispositivo externo. Consulte a documentação do dispositivo para obter informações detalhadas.

2. Conecte a outra extremidade à outra extremidade da porta **Trigger Out** do projetor.



3. Ative a configuração **Trigger Out** no menu Operação do projetor. Veja o link abaixo para descrições das configurações.



Tema principal: [Conexão a dispositivos de saída externos](#)

Referências relacionadas

[Especificações gerais do projetor](#)

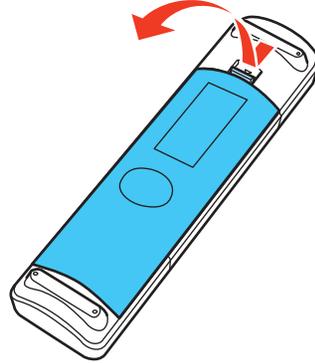
[Configurações de funções - Menu Operação](#)

Instalação das pilhas no controle remoto

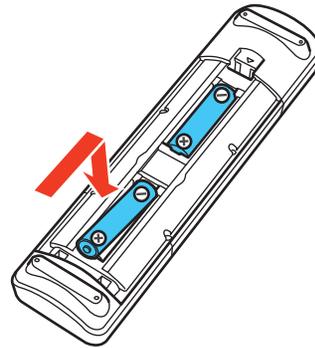
O controle remoto usa as duas pilhas AA fornecidas com o projetor. Troque as pilhas assim que a carga acabar.

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.

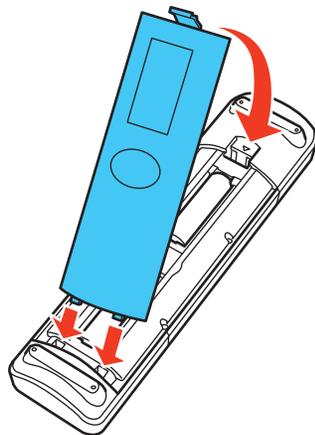


2. Remova as pilhas velhas, se necessário.
3. Coloque as pilhas com as extremidades marcadas como + e - na posição mostrada.



Alerta: Certifique-se de que as pilhas estejam inseridas na posição correta. Se as pilhas não forem inseridas corretamente, elas podem explodir ou vazarem, 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: [Configuração do projetor](#)

Monitoramento e controle do projetor

Siga as instruções nestas seções para monitorar e controlar o projetor em rede.

Observação: O seu produto não suporta projeção em rede.

[Conexão a uma rede com fio](#)

[Seleção das configurações de rede com fio](#)

[Controle de um projetor conectado à rede usando um navegador da web](#)

[PJLink](#)

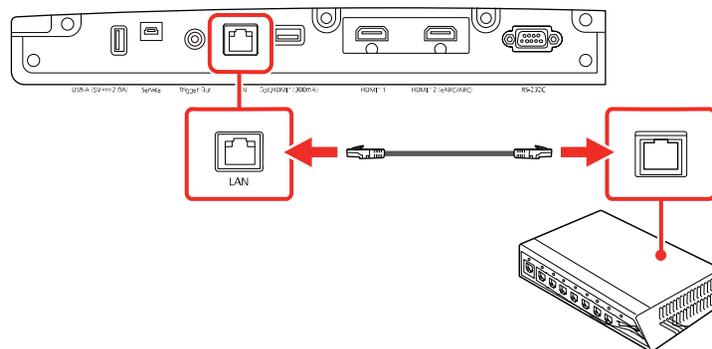
[Comandos ESC/VP21](#)

Conexão a uma rede com fio

Para conectar o projetor à rede local (LAN) com fio, use um cabo de rede 100Base-TX ou 10Base-T. Para assegurar que a transmissão de dados ocorra de maneira apropriada, use cabos blindados Categoria 5 ou superiores.

Observação: O seu produto não suporta projeção em rede. A porta **LAN** só é usada para monitorar e controlar o projetor em rede.

1. Conecte uma extremidade do cabo de rede ao seu hub, comutador (switch) ou roteador.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à porta **LAN** do projetor.



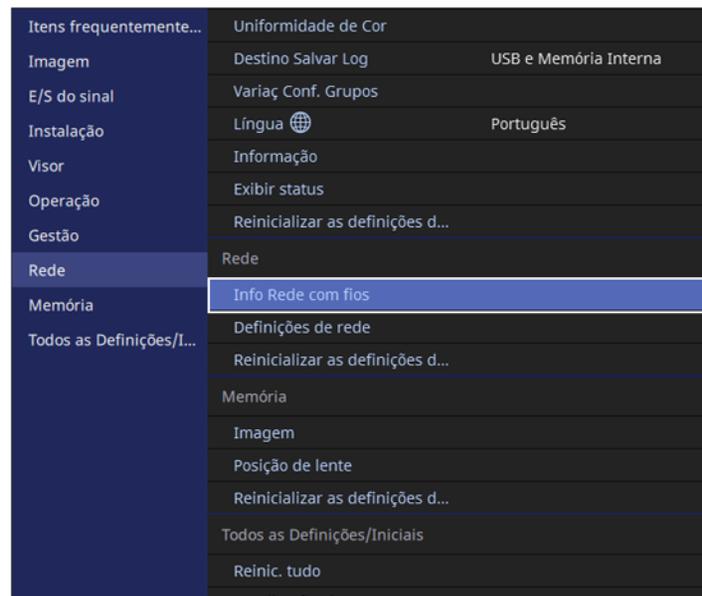
Tema principal: [Monitoramento e controle do projetor](#)

Seleção das configurações de rede com fio

Antes de poder controlar o projetor na rede, você deve selecionar as configurações de rede para o projetor usando o sistema de menus.

Observação: Certifique-se de que o projetor já esteja conectado à rede com fio através da porta **LAN**.

1. Ligue o projetor.
2. Pressione o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Rede** e pressione **Enter**.



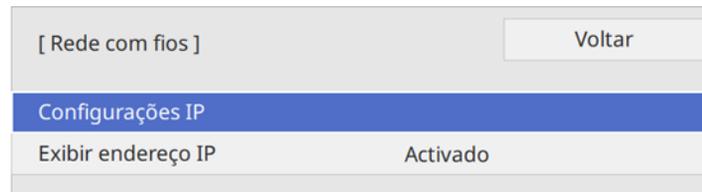
4. Selecione **Definições de rede** e pressione **Enter**.
5. Selecione **Nome do projector** e digite um nome para identificar o projetor na rede.

Observação: Use o teclado exibido para digitar o nome. Pressione os botões de seta no controle remoto para destacar os caracteres e pressione **Enter** para selecioná-los. Selecione **OK** quando terminar.

6. Se quiser acessar o projetor em rede, selecione **Palav-passe/Co.Web** e defina uma senha.

Observação: O nome de usuário é EPSONWEB e por padrão nenhuma senha está definida. Se não definir uma Palav-passe/Co.Web, você não poderá acessar o projetor via Epson Web Control.

7. Escolha **Rede com fio** e pressione **Enter**.



8. Selecione **Configurações IP** e pressione **Enter**.
9. Selecione a sua configuração IP conforme necessário:
 - Se a sua rede determinar endereços automaticamente, selecione **Activado** como a configuração de **DHCP**.
 - Se precisar determinar endereços manualmente, selecione **Desactivado** como a configuração de **DHCP**. Digite o **Endereço IP**, a **Máscara sub-rede** e o **Endereço gateway** do projetor, conforme necessário.

Observação: Use o teclado exibido para digitar números. Pressione os botões de seta no controle remoto para destacar números e pressione **Enter** para selecioná-los. Selecione **OK** quando terminar.

10. Para evitar que o endereço IP seja exibido na tela de informação da rede, selecione **Desactivado** como a configuração **Exibir endereço IP**.
11. Quando terminar de selecionar as configurações, retorne à tela **Definições de rede**. Selecione **Aplicar** e siga as instruções na tela para salvar as configurações e sair dos menus.

Observação: Se a senha de Web Control não tiver sido estabelecida, uma tela aparece pedindo que crie uma senha. Siga as instruções na tela para criar a senha.

[Configurações de controle do projetor](#)

Tema principal: [Monitoramento e controle do projetor](#)

Configurações de controle do projetor

Você pode selecionar as seguintes configurações para controlar o projetor em uma rede.

Configuração	Opções	Descrição
Controle básico	Activado Desativado	Ative para monitorar e controlar o projetor usando o Controle básico no Epson Web Control
Senha Remote	Até 32 caracteres alfanuméricos.	Digite uma senha para acessar o projetor usando o Controle básico no Epson Web Control. (O nome de usuário é EPSONREMOTE. Não há uma senha padrão definida. Não use asterisco, dois pontos nem espaços.
PJLink	Activado Desactivado	Defina como Activado para ativar a função de notificação do PJLink.
Senha PJLink	Até 32 caracteres alfanuméricos.	Digite uma senha para usar o protocolo PJLink para controle do projetor. (não use espaços ou símbolos, com exceção de @)
End. IP notificado	Vários endereços IP	Digite o endereço IP a ser notificado do estado de funcionamento do projetor quando a função de notificação do PJLink estiver ativada. Digite os endereços usando 0 a 255 para cada campo de endereço. Não use estes endereços: 127.x.x.x, 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (onde x é um número de 0 a 255).

Configuração	Opções	Descrição
AMX Device Discovery	Activado Desactivado	Defina como Activado para permitir que AMX Device Discovery detecte o projetor.
Control4 SDDP	Activado Desativado	Defina como Activado para permitir que a informação do dispositivo seja adquirida usando o Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).

Tema principal: [Seleção das configurações de rede com fio](#)

Controle de um projetor conectado à rede usando um navegador da web

Depois que o seu projetor estiver conectado à rede, será possível selecionar as configurações e controlar a projeção com o uso de um navegador compatível. Isso permite o acesso remoto ao projetor.

Observação: Certifique-se de que o projetor e computador ou dispositivo estejam na mesma rede e que tenha definido a opção **Palav-passe/Co.Web** no menu Definições de rede caso contrário não poderá acessar a tela Web Control.

Observação: A configuração de internet e funções de controle são compatíveis com o navegador Microsoft Edge (Windows), Safari (Mac) e Chrome (Android) em redes que não usem um servidor proxy para conexão. Não é possível selecionar todas as configurações de menu do projetor ou controlar todas as suas funções ao usar um navegador.

Observação: Se configurar o modo de espera como **Comunic.Activada**, você pode usar um navegador para selecionar configurações e controlar a projeção mesmo se o projetor estiver em modo de espera.

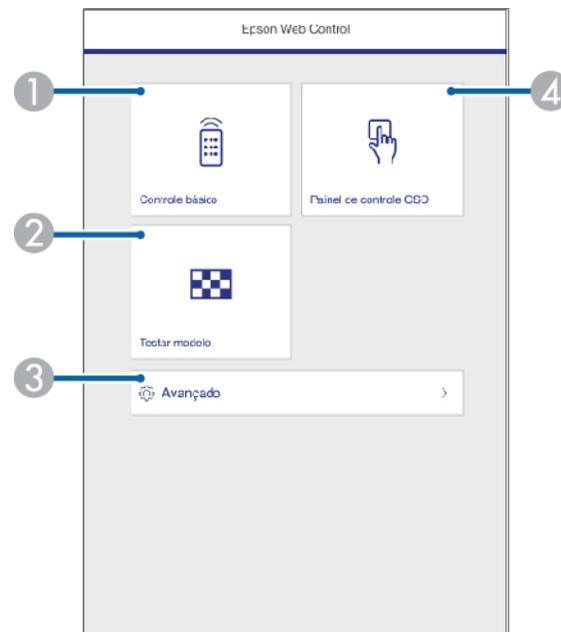
1. Certifique-se de que o projetor está ligado.
2. Inicie o seu navegador em um computador ou dispositivo conectado à rede.
3. Digite o endereço IP do projetor na caixa de endereço do navegador (se estiver digitando um endereço IPv6, coloque o endereço cercado por [e]).

Observação: Você pode encontrar o endereço IP do projetor se selecionar **Info Rede com fios** no menu Rede do projetor.

Observação: Você pode ter que fazer o login para acessar algumas opções na tela Web Control. Caso veja uma janela de login, digite o seu nome de usuário e senha.

- Para a opção Controle básico, use **EPSONREMOTE** como o nome de usuário e digite a **Senha Remote**. Não há uma senha padrão definida.
- Para todas as outras opções, use **EPSONWEB** como o nome de usuário e digite a **Palav-passe/Co.Web**. Não há uma senha padrão definida.
- Você pode mudar a senha no menu Rede do projetor.
 - **Rede > Definições de rede > Controle do projetor > Controle básico > Senha Remote**
 - **Rede > Definições de rede > Palav-passe/Co.Web**

Você verá a tela do Epson Web Control.



- 1 Selecione **Controle básico** para controlar o projetor remotamente
- 2 Selecione **Testar modelo** para exibir um padrão de teste
- 3 Selecione **Avançado** para abrir o menu avançado

4. Selecione **Painel de controle OSD** para modificar as configurações de menu do projetor.

Observação:

- Você não pode mudar as seguintes configurações usando o Epson Web Control.
 - **EDID**
 - **Ligação HDMI**
 - **Língua**
 - **Exibir status**
 - **Reinicializar as definições de Rede**
 - **Atualização de firmware**
- Você só pode definir as seguintes configurações usando o Epson Web Control:
 - Porta HTTP (número da porta usada para Web Control; exceto 80 [padrão], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001 ou 41794)

4. Selecione a opção correspondente à função do projetor que deseja controlar.

Tema principal: [Monitoramento e controle do projetor](#)

PJLink

O PJLink foi estabelecido pela JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) como protocolo padrão para controle de projetores compatíveis com rede, como parte de esforços para padronizar protocolos de controle de projetores. O projetor está de acordo com o padrão PJLink Class2 estabelecido pela JBMIA. O número de porta usado para a função de busca de PJLink é 4352 (UDP). Você precisa fazer configurações de rede antes de poder usar PJLink. Ele está de acordo com todos os comandos, exceto pelos seguintes comandos definidos por PJLink Class2 e confirmado pela verificação de adaptabilidade do padrão PJLink.

Comandos não-compatíveis:

- Conjunto de silenciamento de imagem - **AVMT 11**
- Conjunto de silenciamento de áudio - **AVMT 21**

Portas de entrada e número correspondente da fonte de entrada:

- HDMI1 - **32**
- HDMI2 - **33**

Nome do fabricante exibido para "Consulta de informações do nome do fabricante" **EPSON**

Nome do modelo exibido para "Consulta de informações do nome do produto":

- EPSON LS9000B/LS9000W

Para informação adicional, visite o site da Epson e procure pela página de suporte do seu produto.

Tema principal: [Monitoramento e controle do projetor](#)

Comandos ESC/VP21

Você pode controlar o projetor de um dispositivo externo usando ESC/VP21.

Quando um comando é inserido, o projetor executa o comando e retorna ":", e depois aceita o próximo comando.

Se o comando sendo processado for encerrado anormalmente, uma mensagem de erro é enviada e ":" é retornado.

Adicionar um código de Carriage Return (CR, retorno do carro) (0Dh) no final de cada comando e transmita.

Para informação adicional, visite o site da Epson e procure pela página de suporte do seu produto.

Tema principal: [Monitoramento e controle do projetor](#)

Uso dos recursos básicos do projetor

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

Ligar o projetor

Desligar o projetor

Seleção do idioma dos menus do projetor

Ajuste da altura da imagem

Ajuste da posição da imagem usando o deslocamento da lente

Formato da imagem

Redimensionamento da imagem com a função de zoom

Ajuste do foco da imagem usando o botão da lente

Operação do controle remoto

Seleção de uma fonte de imagem

Modos de projeção

Relação de aspecto da imagem

Modo cor

Ajuste da nitidez da imagem

Ajuste do nível de brilho do projetor

Habilitação do contraste dinâmico

Ajuste da temperatura da cor

Ajuste de Offset e Ganho de RGB

Ajuste de Gamma

Ajuste de tonalidade, saturação e brilho

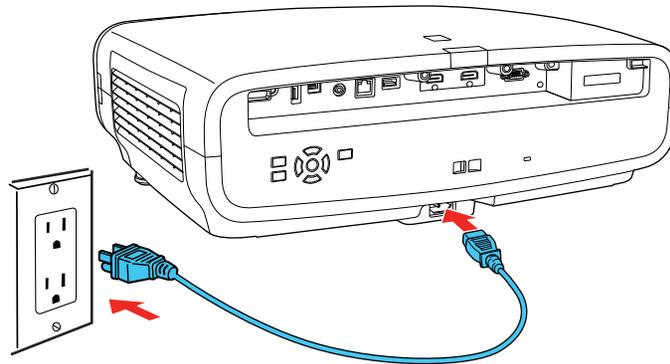
Ligar o projetor

Ligue o projetor antes de ligar o computador ou o equipamento de vídeo que deseja usar.

Observação: Quando você liga o projetor pela primeira vez, o assistente de configuração inicial é exibido. Use os botões de seta e **Enter** no painel de controle ou no controle remoto para definir o foco, o modo de projeção e a língua. As telas do menu do projetor são exibidas em preto como padrão. Você pode modificar a cor do tema usando a configuração **Cor do menu** no menu Visor.

1. Conecte o computador ou equipamento de vídeo que deseja usar em uma das portas HDMI do projetor, se necessário.

2. Conecte o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor.



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

Observação: Com o **Direct Power On** ativado, o projetor liga assim que conectado à tomada.

4. Pressione o botão de energia no projetor ou o botão **On** no controle remoto para ligar o projetor.
O obturador da lente se abre e a luz Status pisca em azul enquanto o projetor aquece. Quando o projetor tiver aquecido, a luz de estado para de piscar e fica azul.

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. Se estiver usando o controle remoto para ligar o projetor, certifique-se de que ninguém esteja olhando para a lente ou na frente do projetor antes de o ligar.

Cuidado: Certifique-se de que não há nenhum objeto bloqueando a luz da lente do projetor. Objetos bloqueando a lente por muito tempo podem derreter e a luz refletida na lente pode causar problemas de funcionamento do projetor. Desligue o projetor para parar a projeção.

Se não vir uma imagem projetada imediatamente, tente o seguinte:

- Ligue o computador ou fonte de vídeo conectada.
- Insira um DVD ou outra forma de vídeo e pressione o botão Play, se necessário.
- Aperte o botão **Source** no projetor ou um dos botões Source no controle remoto.
- Mude a saída da tela do computador usando um laptop.

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

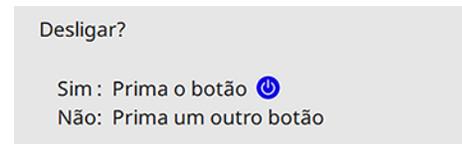
Desligar o projetor

Antes de desligar o projetor, desligue qualquer computador conectado a ele para que possa ver a tela do computador durante o desligamento.

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 o botão **Standby** no controle remoto.

O projetor exibe uma tela de confirmação de desligamento.

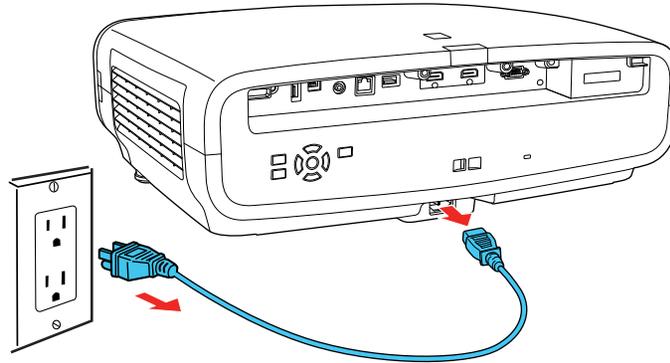


Observação: Você pode desativar a tela de confirmação de desligamento no menu Visor do projetor.

2. Pressione o botão de energia no projetor ou o botão **Standby** no controle remoto novamente. (Para deixá-lo ligado, pressione qualquer outro botão.)

O laser apaga e o obturador da lente fecha. A luz Status pisca e depois apaga.

3. Para transportar ou armazenar o projetor, certifique-se de que a Status está apagada, depois desconecte o cabo de alimentação



Cuidado: Para evitar danos ao projetor ou ao laser, nunca desconecte o cabo de alimentação quando a luz de estado estiver acesa ou piscando.

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

Referências relacionadas

[Configurações de exibição - Menu Visor](#)

Tarefas relacionadas

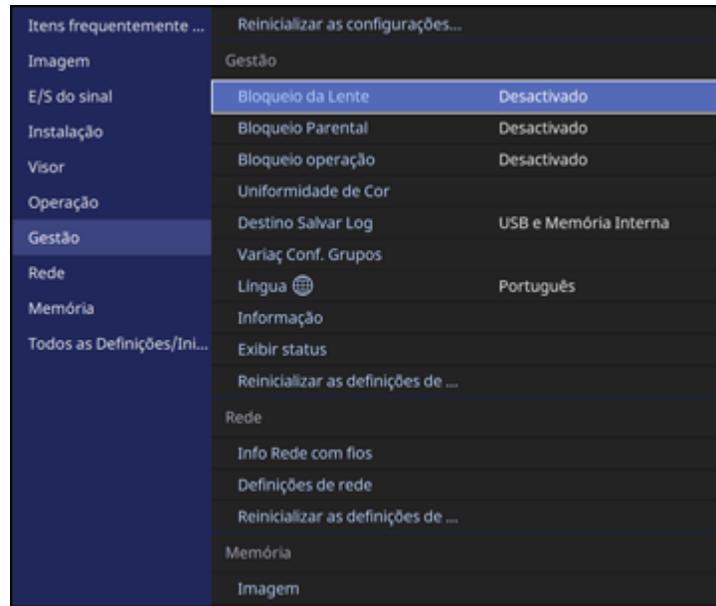
[Transporte do projetor](#)

Seleção do idioma dos menus do projetor

Se quiser ver os menus e mensagens do projetor em outro idioma, você pode mudar a configuração de Língua.

1. Ligue o projetor.
2. Pressione o botão **Menu**.

3. Selecione o menu **Gestão** e pressione **Enter**.



4. Selecione a configuração **Língua** e pressione **Enter**.
5. Selecione o idioma que deseja usar e pressione **Enter**.
6. Aperte **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

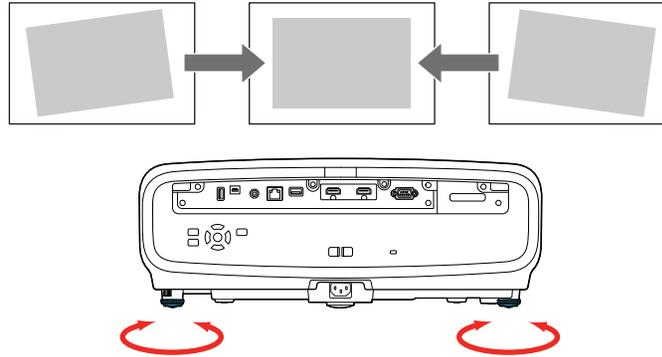
Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Ajuste da altura da imagem

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

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.

2. Se a imagem estiver inclinada, gire os pés frontais para ajustar a altura.



Observação: Você pode ajustar a posição da imagem até cerca de três graus.

3. Para ajustar mais a posição da imagem projetada, aperte o botão **Lens** no controle remoto ou no projetor até que **Ajustar Desl. Lente** apareça na tela e siga as instruções na tela.

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

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

Conceitos relacionados

[Formato da imagem](#)

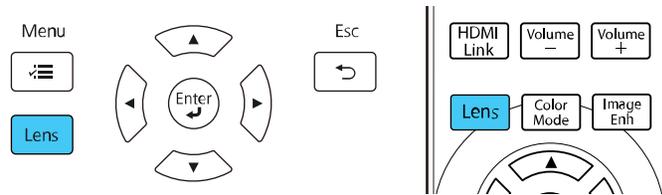
Ajuste da posição da imagem usando o deslocamento da lente

Se você não puder instalar o projetor diretamente em frente à tela, você pode ajustar a posição da imagem projetada usando a função de deslocamento da lente.

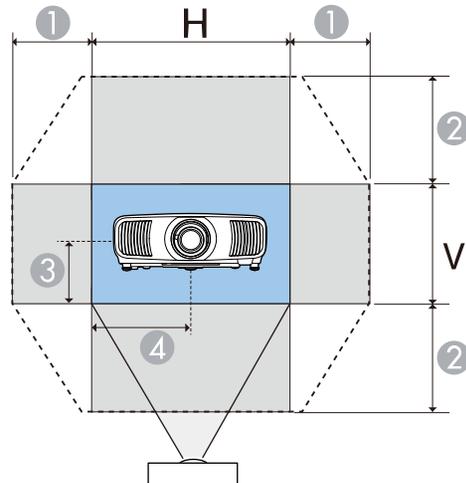
Cuidado: Não coloque seu dedo nas peças móveis da lente do projetor pois pode se ferir.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.

2. Pressione o botão **Lens** no painel de controle ou no controle remoto.



3. Pressione o botão **Lens** repetidamente até que **Ajustar Desl. Lente** seja exibido na tela.
4. Aperte os botões de seta no controle remoto ou no painel de controle para ajustar a posição da imagem projetada conforme necessário.



- 1 Alcance horizontal máximo ($H \times 24\%$)
- 2 Alcance vertical máximo ($V \times 96\%$)
- 3 1/2 da altura vertical da imagem
- 4 1/2 da largura horizontal da imagem

Observação: Você não pode mover a imagem nos valores horizontal e vertical máximos.

5. Quando terminar, pressione o botão **Esc** no painel de controle ou no controle remoto.

Observação: Quando ajustar a altura da imagem, posicione a imagem mais abaixo de onde quiser que ela apareça e depois mova a imagem para cima. Isso previne que a imagem se desloque para baixo depois de ser ajustada. A imagem fica mais nítida quando a lente está na posição inicial. Para mover a lente para a posição inicial, aperte e segure o botão **Lens** no controle remoto ou no painel de controle por pelo menos três segundos.

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 para uma melhor qualidade de exibição.

Para obter a melhor qualidade de imagens, tente ajustar a posição do projetor para alcançar o tamanho e formato corretos da imagem antes de usar métodos de correção digital.

Observação: Se for montar o projetor no teto, use os controles de ajuste na montagem durante a instalação.

[Correção do formato da imagem usando H/V Keystone](#)

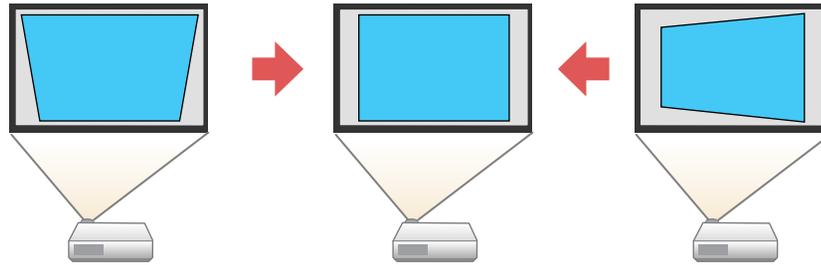
[Correção do formato da imagem com Quick Corner](#)

[Correção do formato da imagem usando a Correção de Pontos](#)

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

Correção do formato da imagem usando H/V Keystone

Você pode usar a configuração de **H/V Keystone** (correção de efeito trapézio) do projetor para corrigir o formato de uma imagem retangular que esteja irregular nos lados.



Observação: Tente ajustar a posição do projetor e o deslocamento da lente antes de usar a correção de keystone. A correção digital da imagem reduz o número de pixels da imagem.

Observação: Você pode corrigir imagens até 30° para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo.

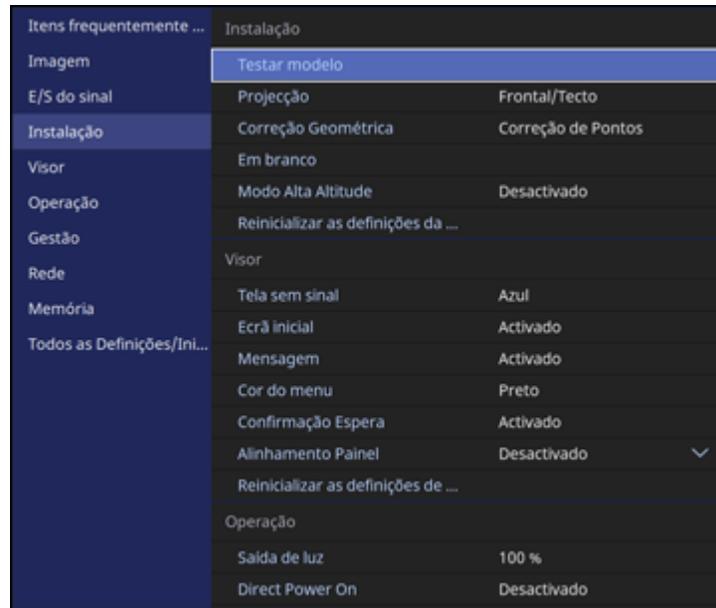
Observação: Você não pode combinar a correção de H/V Keystone com outros métodos de formato de imagem.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.

Observação: Você também pode exibir um padrão para ajudar a ajustar a imagem projetada usando o botão **Pattern** no controle remoto.

2. Pressione o botão **Menu**.

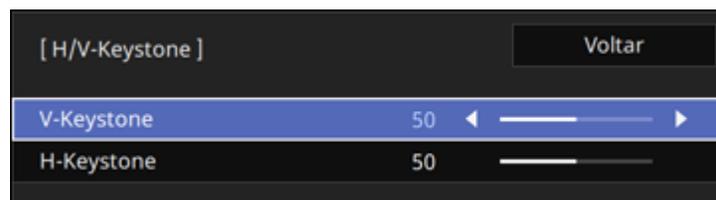
3. Selecione o menu **Instalação** e pressione **Enter**.



4. Selecione a configuração **Correção Geométrica** e pressione **Enter**.
5. Selecione **H/V-Keystone** e pressione **Enter**.

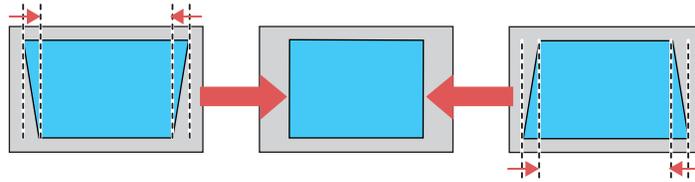
Observação: Caso veja uma mensagem de confirmação, selecione **Sim** e pressione **Enter**.

Você verá a tela de ajuste H/V-Keystone:

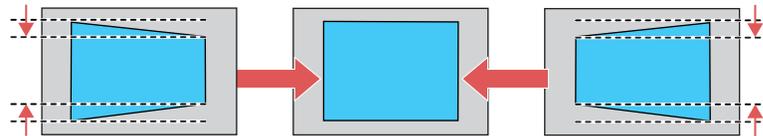


- Use os botões de seta no projetor ou no controle remoto para selecionar entre correção de distorção vertical e horizontal para ajustar o formato da imagem conforme necessário.

V-Keystone



H-Keystone



- Quando terminar, pressione **Esc**.

Depois da correção, sua imagem será ligeiramente menor.

Tema principal: [Formato da imagem](#)

Conceitos relacionados

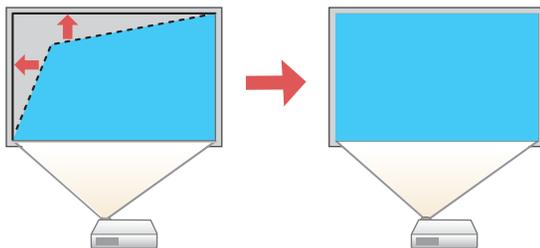
[Colocação do projetor](#)

Tarefas relacionadas

[Ajuste da posição da imagem usando o deslocamento da lente](#)

Correção do formato da imagem com Quick Corner

Você pode usar a configuração Quick Corner do projetor para corrigir a forma e o tamanho da imagem que está irregularmente retangular em todos os lados.

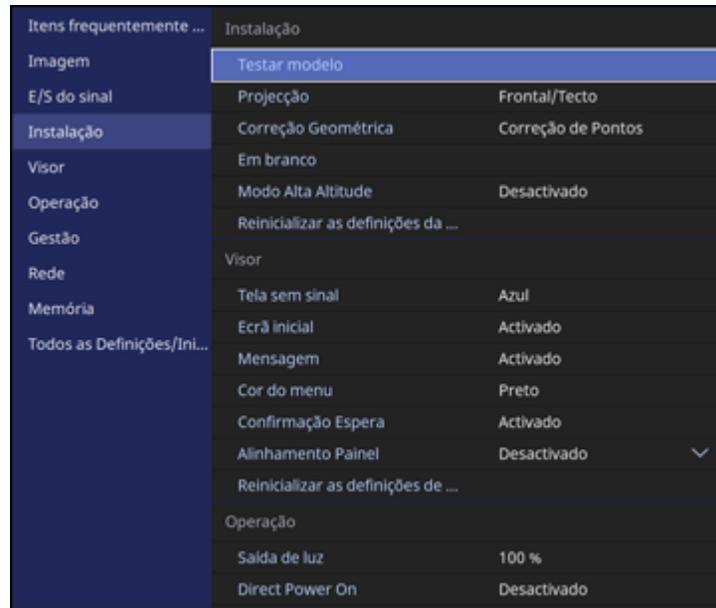


1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.

Observação: Você também pode exibir o padrão se apertar o botão **Pattern** no controle remoto.

2. Pressione o botão **Menu**.

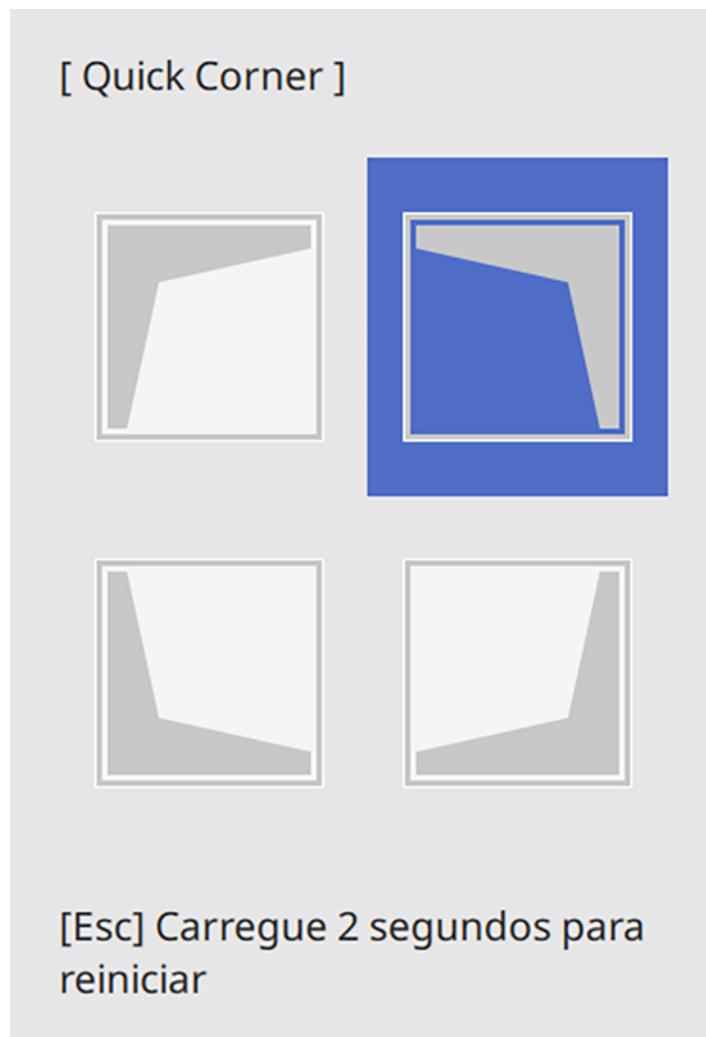
3. Selecione o menu **Instalação** e aperte **Enter**.



4. Selecione a configuração **Correção Geométrica** e pressione **Enter**.
5. Selecione a configuração **Quick Corner** e pressione **Enter**.

Observação: Você pode ver uma tela de confirmação. Selecione **Sim** e aperte **Enter** novamente.

Você verá a tela de ajuste Quick Corner:



- Use os botões de seta no projetor ou controle remoto para selecionar o canto da imagem que deseja ajustar. Em seguida aperte **Enter**.

Observação: Para reiniciar os seus ajustes, aperte o botão **Esc** por pelo menos 2 segundos para exibir a tela de reinicialização. Depois selecione **Sim**.

- Pressione os botões de seta para ajustar o formato da imagem conforme necessário. Pressione **Enter** para retornar à tela de seleção de área.

Observação: Se uma das setas de direção na tela ficar cinza, não é possível fazer mais ajustes naquela direção.

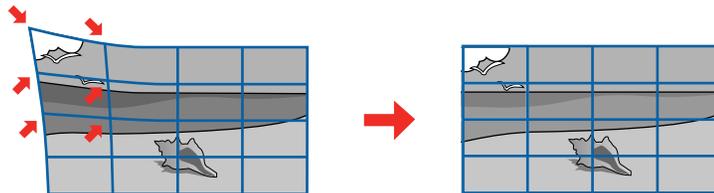
- Quando terminar, aperte **Esc**.

A configuração **Correção Geométrica** é agora definida como **Quick Corner** no menu Instalação do projetor. Se apertar os botões de ajuste de keystone (efeito trapézio) no painel de controle, a tela de seleção de área aparecerá.

Tema principal: [Formato da imagem](#)

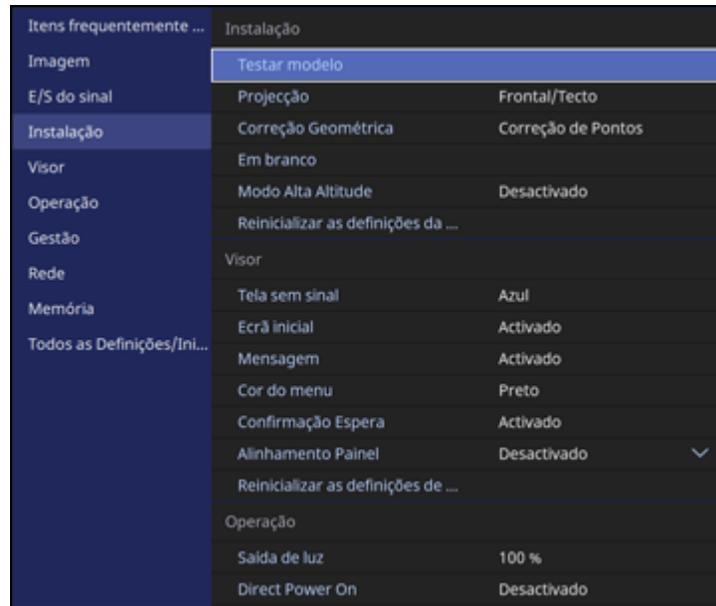
Correção do formato da imagem usando a Correção de Pontos

Você pode usar a função de Correção de Pontos do projetor para ajustar o formato da imagem usando pontos em uma grade. Isso é útil para ajustar áreas sobrepostas em múltiplas imagens projetadas que não estejam alinhando corretamente.



- Ligue o projetor e exiba uma imagem.
- Pressione o botão **Menu**.

3. Selecione o menu **Instalação** e pressione **Enter**.



4. Selecione a configuração **Correção Geométrica** e pressione **Enter**.
5. Selecione a configuração **Correção de Pontos** e aperte **Enter**.

Observação: Caso veja uma mensagem de confirmação, selecione **Sim** e pressione **Enter**.

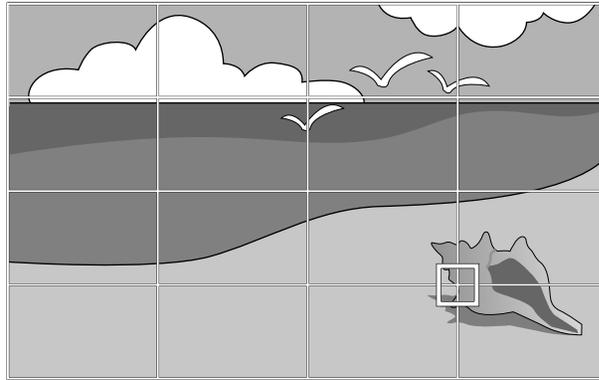
6. Selecione **Correção de Pontos** novamente e pressione **Enter**.

Observação: Para refinar detalhes, selecione **Quick Corner** para corrigir aproximadamente o formato e tamanho de uma imagem, e depois selecione **Correção de Pontos** para ajustá-los em maior detalhe.

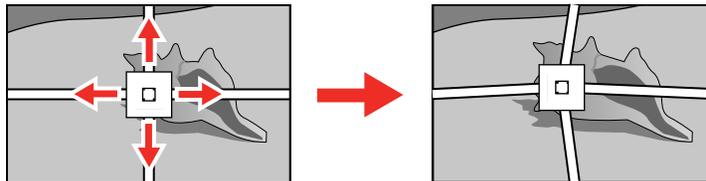
Você verá uma grade na imagem projetada.

Observação: Se quiser mudar a cor das linhas da grade, selecione a configuração **Cor do Padrão** e selecione uma cor.

7. Selecione **Correção de Pontos**, depois selecione o tamanho da grade.
8. Use os botões de seta para mover o ponto na grade que deseja ajustar e pressione **Enter**.



9. Pressione os botões de seta, conforme necessário, para corrigir o formato da imagem.



10. Pressione **Esc** para retornar à tela anterior e selecionar outro ponto a ser corrigido, se necessário.
11. Quando terminar, pressione o botão **Esc**.

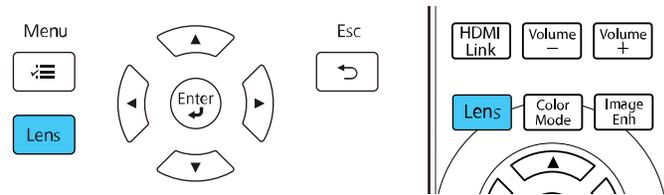
Tema principal: [Formato da imagem](#)

Redimensionamento da imagem com a função de zoom

Você pode ajustar o tamanho da imagem projetada usando a função de zoom.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.

2. Pressione o botão **Lens** no painel de controle ou no controle remoto.



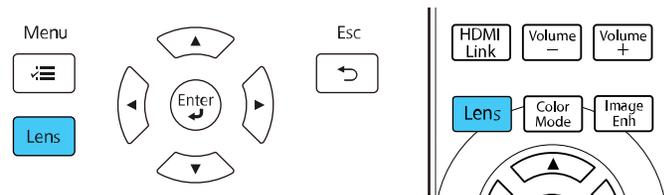
3. Pressione o botão **Lens** repetidamente até que **Ajustar Zoom** seja exibido na tela.
4. Aperte e segure o botão de seta para a direita ou para a esquerda no painel de controle ou no controle remoto do projetor para redimensionar a imagem.
5. Pressione o botão **Esc** no painel de controle ou no controle remoto do projetor quando terminar.

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

Ajuste do foco da imagem usando o botão da lente

Você pode ajustar a nitidez da imagem projetada usando a função de foco.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Pressione o botão **Lens** no painel de controle ou no controle remoto.



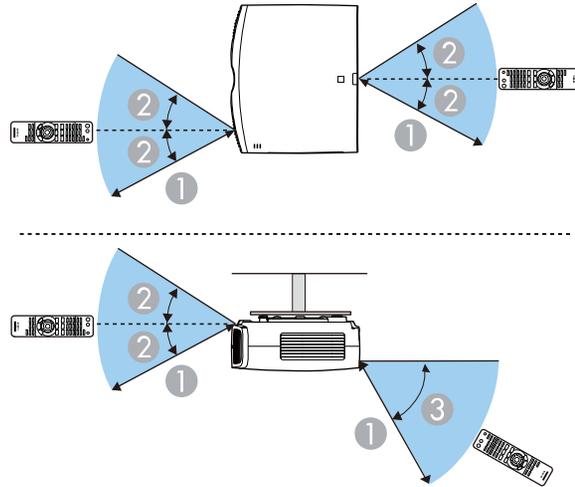
3. Pressione o botão **Lens** repetidamente até que **Ajustar Foco** seja exibido na tela.
4. Aperte e segure o botão de seta para a direita ou para a esquerda no painel de controle ou no controle remoto do projetor para focar a imagem.
5. Pressione o botão **Esc** no painel de controle ou no controle remoto do projetor quando terminar.

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

Operação do controle remoto

O controle remoto permite que você controle o projetor de quase qualquer lugar da sala. Você pode apontá-lo para a tela, para a frente ou para a parte de trás do projetor.

Certifique-se de apontar o controle remoto para os receptores do projetor nas distâncias e ângulos listados aqui.



- 1 10 metros
- 2 $\pm 30^\circ$
- 3 60°

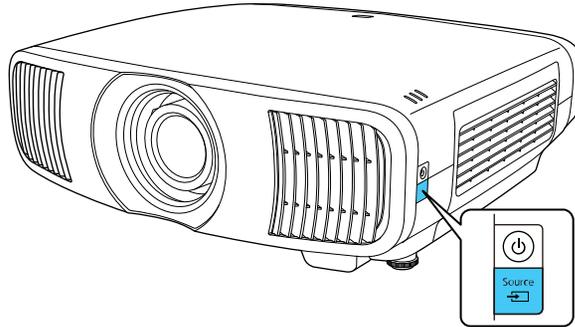
Observação: Evite usar o controle remoto sob lâmpadas fluorescentes fortes ou sob luz solar direta, ou o projetor pode não responder aos comandos. Se não for usar o controle remoto por um longo período, retire as pilhas.

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

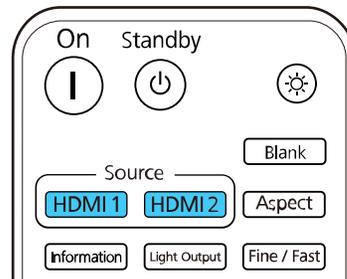
Seleção de uma fonte de imagem

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. Realize um dos seguintes procedimentos:
 - Pressione o botão **Source** no projetor até que veja a imagem da fonte de vídeo desejada.



- Pressione o botão no controle remoto para a fonte desejada.



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.

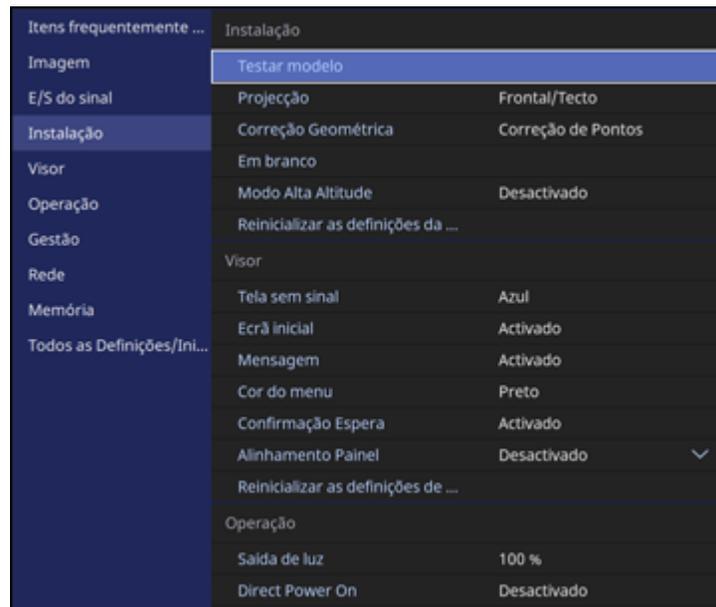
[Mudança do modo de projeção usando os menus](#)

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 vertical ou horizontalmente usando os menus do projetor.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Instalação** e aperte **Enter**.



4. Selecione a configuração **Projeção** e pressione **Enter**.

5. Selecione um modo de projeção e pressione **Enter**.
6. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair dos menus.

Tema principal: [Modos de projeção](#)

Conceitos relacionados

[Colocação 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 pressionando um botão no controle remoto.

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

[Relações de aspecto da imagem disponíveis](#)

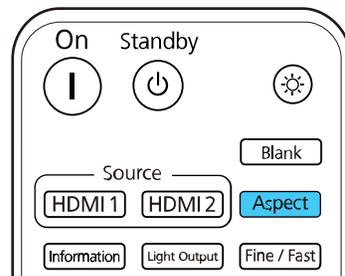
Tema principal: [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

Mudança da relação de aspecto da imagem

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

Observação: A configuração de relação de aspecto varia dependendo do sinal de entrada.

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Pressione o botão **Aspect** no controle remoto.



Uma lista de relações de aspecto disponíveis aparece.

3. Selecione a relação de aspecto desejada e pressione **Enter**.
4. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

Relações de aspecto da imagem disponíveis

Você pode selecionar as seguintes relações de aspecto, dependendo do sinal de entrada da fonte de imagem.

Observação: A seleção de uma relação de aspecto diferente daquela do sinal de entrada pode distorcer a imagem projetada. O uso da função de relação de aspecto do projetor para reduzir, aumentar ou dividir a imagem projetada para fins comerciais ou para apresentação pública pode infringir os direitos autorais da imagem, baseado em leis de direitos autorais.

Configuração da relação de aspecto	Descrição
Automático	Ajusta a relação de aspecto automaticamente de acordo com o sinal de entrada (esta configuração é recomendada para a maioria dos casos).
Modo Total	Exibe imagens usando toda a largura da área de projeção, mas não mantém a relação de aspecto e pode distorcer a imagem.
Zoom	Exibe imagens usando toda a largura da área de projeção e mantém a relação de aspecto da imagem, mas pode cortar partes da imagem.
Amplo anamórfico	Exibe imagens que têm uma razão de aspecto de 2.40:1 ao usar uma lente anamórfica disponível no comércio. Configure a opção Overscan no menu E/S do sinal como Desactivado ou a imagem não será exibida corretamente.
Compressão Horiz	Exibe imagens usando a largura total da área de projeção quando usar uma lente anamórfica disponível no comércio.

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

Referências relacionadas

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

Modo cor

O projetor oferece modos de cor diferentes 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](#)

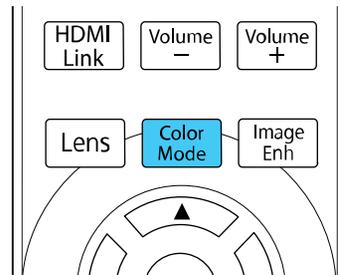
[Modos de cor disponíveis](#)

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

Mudança do modo de cor

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

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Se estiver projetando de um leitor de DVD ou outra fonte de vídeo, insira um disco ou outra forma de vídeo e pressione o botão Play, se necessário.
3. Pressione o botão **Color Mode** no controle remoto.



Uma lista de modos de cor disponíveis aparece.

4. Selecione o modo de cor desejado e pressione **Enter**.
5. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

Tema principal: [Modo cor](#)

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 priorizar o brilho.
Vívido	Melhor para projetar em um ambiente bem iluminado.
Brilho de cinema	Melhor para projetar filmes em um ambiente bem iluminado.
Cinema	Melhor para projetar filmes em um ambiente escuro.
Natural	Melhor para ajustar a cor da imagem.

Tema principal: [Modo cor](#)

Ajuste da nitidez da imagem

Você pode ajustar o contorno de uma imagem se ajustar a nitidez.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Pressione o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Imagem** e aperte **Enter**.

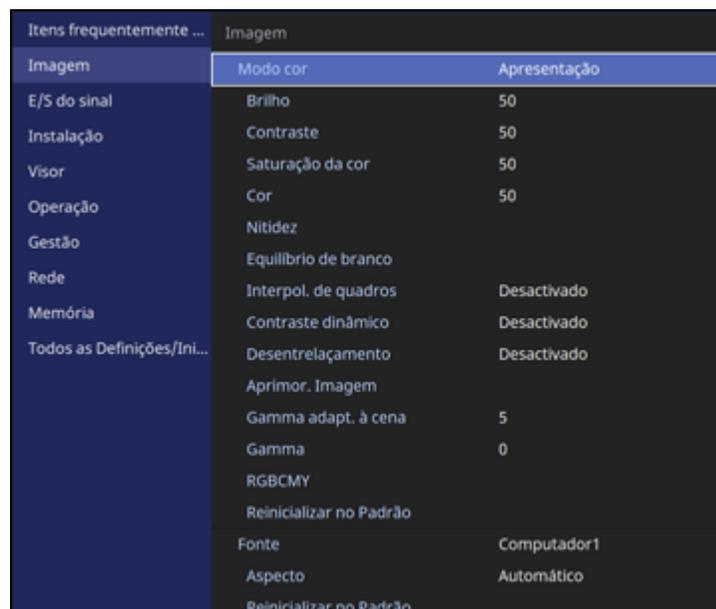


Imagem	Modo cor	Apresentação
E/S do sinal	Brilho	50
Instalação	Contraste	50
Visor	Saturação da cor	50
Operação	Cor	50
Gestão	Nitidez	
Rede	Equilíbrio de branco	
Memória	Interpol. de quadros	Desactivado
Todos as Definições/Ini...	Contraste dinâmico	Desactivado
	Desentrelaçamento	Desactivado
	Aprimor. Imagem	
	Gamma adapt. à cena	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reincializar no Padrão	
	Fonte	Computador1
	Aspecto	Automático
	Reincializar no Padrão	

4. Selecione a configuração **Nitidez** e pressione **Enter**.
5. Selecione entre as seguintes opções:
 - **Normal**: realça contornos de toda a imagem, incluindo as configurações **Melhoram. Linha Fina e Melhoram. Linha Grossa**.
 - **Melhoram. Linha Fina**: melhora detalhes, como cabelo e estampas de tecidos.
 - **Melhoram. Linha Grossa**: melhora planos de fundo e elementos maiores.
6. Use os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar os valores de nitidez.
7. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

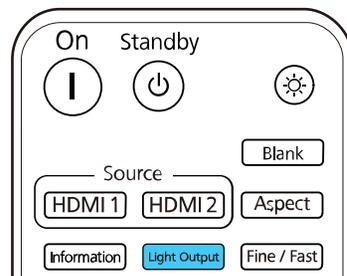
Ajuste do nível de brilho do projetor

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

Observação: O projetor usa um laser como fonte de luz com as seguintes 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 usar a **Saída de luz** para modificar a relação entre tempo de uso e o declínio no brilho.

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Pressione o botão **Light Output** no controle remoto.



Observação: Você também pode acessar esta configuração a partir do menu Operação do projetor.

3. Use os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar o brilho.

Observação: Pressione o botão **Default** no controle remoto para retornar para a configuração padrão.

4. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

Habilitação do contraste dinâmico

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 mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Aperte o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Imagem** e aperte **Enter**.
4. Selecione a configuração **Contraste dinâmico**, escolha uma das opções a seguir e pressione **Enter**:
 - **Normal** para ajustar o brilho na velocidade padrão.
 - **Alta velocidade** para ajustar o brilho assim que a cena mudar.
5. Aperte **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

Ajuste da temperatura da cor

Você pode modificar o tom geral da cor se a imagem tiver um tom azulado ou avermelhado.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Pressione o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Imagem** e aperte **Enter**.
4. Selecione **Equilíbrio de branco** e pressione **Enter**.

5. Selecione **Temp. cor** e pressione **Enter**.



6. Use os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar a temperatura da cor. Valores mais altos aumentam o tom azul e valores mais baixos aumentam o tom vermelho.

Observação: A faixa de temperatura é de 3200 K a 10000 K para o modo de cor Natural ou de 0 a 13 para outros modos de cor. Pressione o botão **Default** no controle remoto para retornar para a configuração padrão.

7. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair dos menus.

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

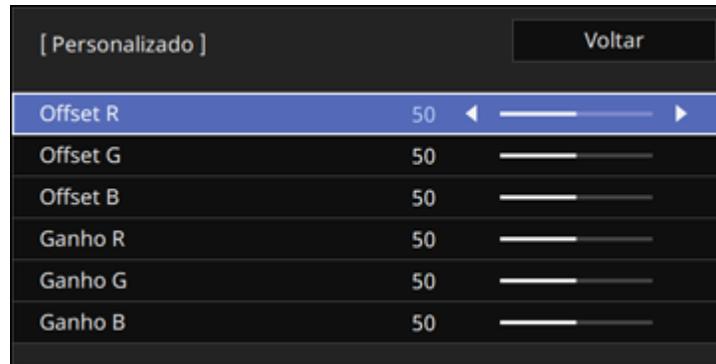
Ajuste de Offset e Ganho de RGB

Você pode ajustar o brilho de áreas mais escuras e claras da imagem ajustando as configurações de **Offset** e **Ganho** para as cores individuais da imagem.

Observação: Essas configurações devem ser feitas por um calibrador de cores profissional usando ferramentas especializadas de calibragem de cores em um ambiente de luz controlada.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Pressione o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Imagem** e pressione **Enter**.
4. Selecione **Equilíbrio de branco** e pressione **Enter**.

5. Selecione a configuração **Personalizado** e pressione **Enter**.



6. Faça o seguinte, conforme necessário, para cada cor (vermelho, verde e azul):

- Para ajustar o brilho de áreas escuras, ajuste a configuração de **Offset**.
- Para ajustar o brilho de áreas claras, ajuste a configuração de **Ganho**.

Valores mais altos deixam a imagem mais clara, mas podem reduzir os detalhes de sombreado, enquanto valores mais baixos deixam a imagem mais escura, mas podem aumentar a visibilidade de detalhes.

Observação: Pressione o botão **Default** no controle remoto para retornar para a configuração padrão.

7. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

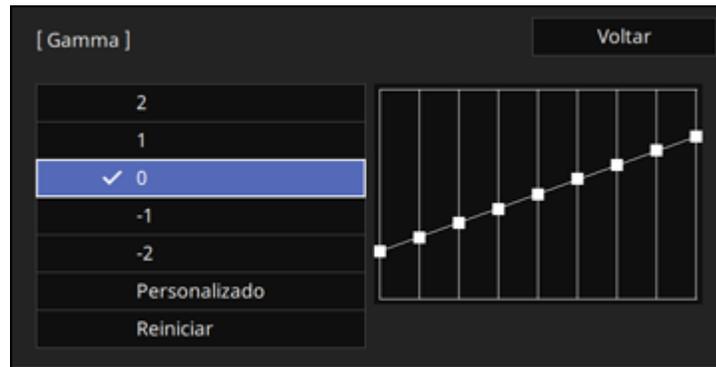
Ajuste de Gamma

Você pode corrigir diferenças nas cores da imagem projetada, que ocorrem entre fontes de imagem diferentes.

Observação: Essas configurações devem ser feitas por um calibrador de cores profissional usando ferramentas especializadas de calibragem de cores em um ambiente de luz controlada.

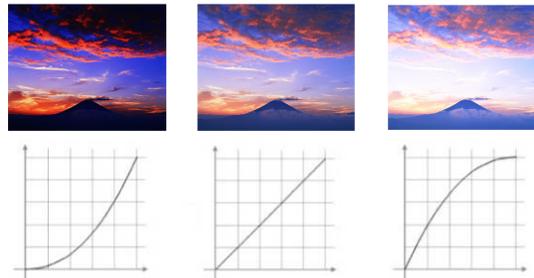
Observação: Para otimizar o tom da cor de acordo com a cena e obter uma imagem mais vívida, ajuste a configuração **Gamma adapt. à cena** no menu Imagem do projetor.

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Pressione o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Imagem** e aperte **Enter**.
4. Selecione **Gamma** e pressione **Enter**.



A imagem projetada é congelada.

5. Selecione e ajuste o valor de correção.



Quando selecionar um valor menor, você pode reduzir o brilho geral da imagem para tornar a imagem mais nítida. Quando selecionar um valor maior, as áreas escuras das imagens tornam-se mais claras, mas a saturação de cor para as áreas mais claras torna-se fraca.

6. Se quiser fazer ajustes mais precisos, selecione **Personalizado** e aperte **Enter**.



7. Aperte o botão de seta para a esquerda ou para a direita para selecionar o tom que deseja modificar, depois aperte o botão de seta para cima ou para baixo para ajustar o tom e aperte **Enter**.

Observação: Selecione **Reiniciar** para restaurar as configurações de Gamma.

8. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

Referências relacionadas

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

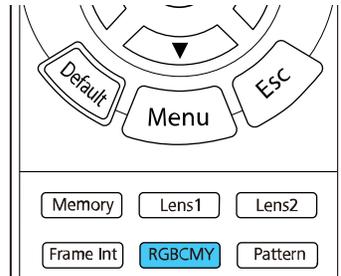
Ajuste de tonalidade, saturação e brilho

Você pode ajustar as configurações de tonalidade, saturação e brilho para cores individuais da imagem.

Observação: Essas configurações devem ser feitas por um calibrador de cores profissional usando ferramentas especializadas de calibragem de cores em um ambiente de luz controlada.

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.

2. Pressione o botão **RBGCMY** do controle remoto.



Observação: Você também pode acessar esta configuração a partir do menu Imagem do projetor.

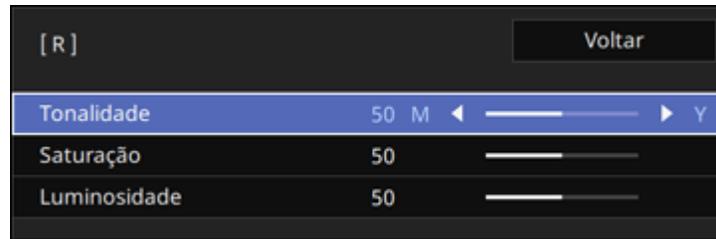
3. Selecione a cor que deseja ajustar e aperte **Enter**.



A cor selecionada preenche a tela e o menu de ajuste aparece.

4. Faça o seguinte, conforme necessário, para cada ajuste:
 - Para ajustar a tonalidade geral da cor (azul, verde, vermelho), ajuste a configuração de **Tonalidade**.
 - Para ajustar a vivacidade geral da cor, ajuste a configuração de **Saturação**.

- Para ajustar o brilho geral da cor, ajuste a configuração de **Luminosidade**.



5. Aperte **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

Referências relacionadas

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

Ajuste dos recursos do projetor

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

Operação de dispositivos conectados usando as funções de Ligação HDMI

Desativação temporária da imagem

Recursos de segurança do projetor

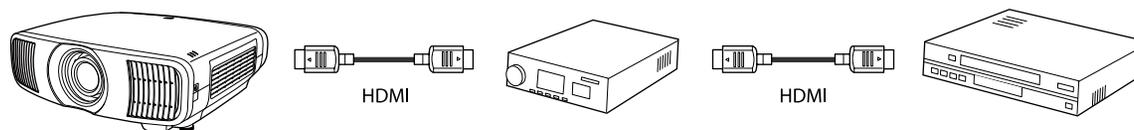
Uso de funções de ajuste avançado da imagem

Salvar configurações na memória e usar configurações salvas

Cópia das configurações de menu entre os projetores

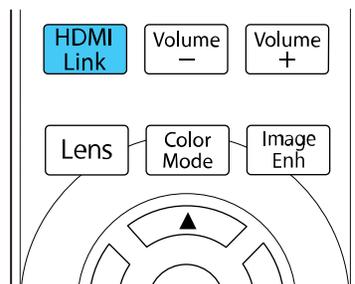
Operação de dispositivos conectados usando as funções de Ligação HDMI

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



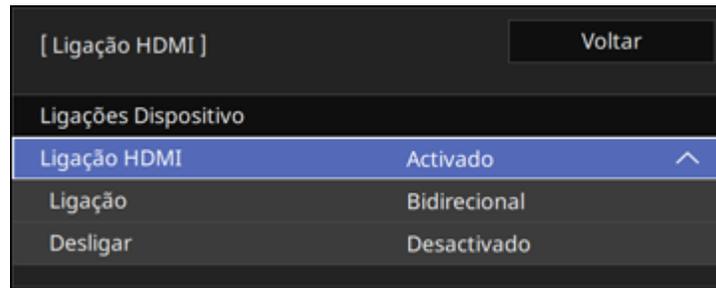
Observação: O dispositivo e cabo conectados devem estar de acordo com o padrão HDMI CEC. Até três dispositivos podem ser conectados ao mesmo tempo.

1. Pressione o botão **HDMI Link** no controle remoto.



Observação: Você também pode acessar esta configuração a partir do menu E/S do sinal do projetor.

2. Selecione a configuração **Ligação HDMI** e pressione **Enter**.
3. Selecione **Activado** e aperte **Enter**.



4. Selecione **Ligações Dispositivo** e pressione **Enter**.
5. Selecione o dispositivo que deseja controlar e a partir do qual deseja projetar, e pressione **Enter**.

Observação: Um dispositivo conectado é indicado por uma marca azul. O nome do dispositivo fica em branco se não for possível adquiri-lo.

6. Pressione **Esc** para retornar ao menu anterior.
7. Selecione as seguintes opções de Ligação HDMI conforme necessário:

- **Ligação:** selecione o que acontece quando você liga o projetor ou dispositivo conectado. Selecione **PJ -> Dispositivo** ou **Bidirecional** para ligar o dispositivo conectado quando projetor for ligado, ou **Dispositivo -> PJ** ou **Bidirecional** para ligar o projetor quando o dispositivo conectado for ligado.
- **Desligar:** selecione se dispositivos conectados são desligados quando o projetor é desligado. Esta opção só funciona quando a função de conexão de energia CEC do dispositivo conectado está ativada.

Observação: Alguns dispositivos conectados e suas operações podem não funcionar, mesmo que estejam de acordo com o padrão HDMI CEC. Consulte a documentação do dispositivo para mais informações.

8. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

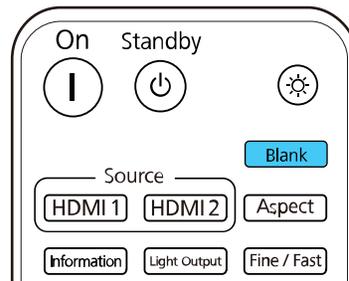
Referências relacionadas

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

Desativação temporária da imagem

Você pode desativar temporariamente a imagem projetada se quiser redirecionar a atenção da plateia durante uma apresentação. Qualquer ação de vídeo continuará sendo executada, portanto não será possível continuar a projeção do ponto em que parou.

1. Pressione o botão **Blank** no controle remoto para parar temporariamente a projeção.



2. Para voltar a exibir a imagem, pressione o botão **Blank** novamente.

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

Recursos de segurança do projetor

Você pode proteger o projetor contra roubo ou uso não intencional configurando os seguintes recursos de segurança:

- Trava da lente para evitar mudanças às configurações de zoom, foco e deslocamento da lente.
- Segurança por bloqueio de botões para bloquear operação do projetor usando os botões no painel de controle.
- Cabos de segurança para prender fisicamente o projetor no lugar.

[Bloqueio dos botões e configurações da lente do projetor](#)

[Instalação de um cabo de segurança](#)

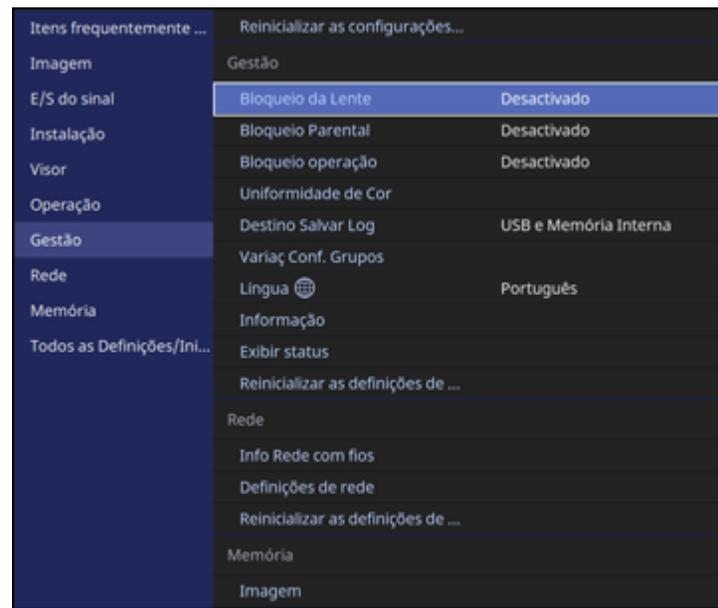
Tema principal: [Ajuste dos recursos do projetor](#)

Bloqueio dos botões e configurações da lente do projetor

Você pode bloquear os botões no painel de controle do projetor para evitar que qualquer outra pessoa use o projetor. Você também pode bloquear as configurações de zoom, foco e o deslocamento da lente para evitar que sejam ajustadas.

Observação: Você pode usar o controle remoto para controlar o projetor quando os botões do painel de controle estão travados.

1. Pressione o botão **Menu**.
2. Selecione o menu **Gestão** e pressione **Enter**.



3. Selecione um destes tipos de bloqueio e pressione **Enter**:
 - Para travar as configurações de zoom, foco e deslocamento da lente, selecione **Bloqueio da Lente**.
 - Para travar o botão de energia do projetor, selecione **Bloqueio Parental**. Para ligar o projetor, você precisará apertar o botão de energia por mais de três segundos. Você deve reiniciar o projetor para ativar esta configuração de bloqueio.

Observação: Bloqueio Parental não previne que o projetor seja ligado quando o cabo de energia é conectado, se a opção **Direct Power On** estiver ativada no menu Operação do projetor.

- Para travar todos os botões, selecione **Bloqueio operação > Bloqueio geral**.
- Para travar todos os botões, com exceção do botão de energia, selecione **Bloqueio operação > Exceto para Força**.

Observação: Uma mensagem é exibida na tela se algum botão do painel de controle for pressionado quando essa função estiver ativada.

Você verá uma mensagem de confirmação.

4. Selecione **Sim** e pressione **Enter**.

[Desbloqueio dos botões do projetor](#)

Tema principal: [Recursos de segurança do projetor](#)

Desbloqueio dos botões do projetor

Se os botões do projetor estiverem bloqueados, mantenha o botão **Enter** do painel de controle do projetor pressionado por 7 segundos para desbloqueá-los. Você também pode definir a configuração **Bloqueio operação** como **Desativado** no menu Gestão.

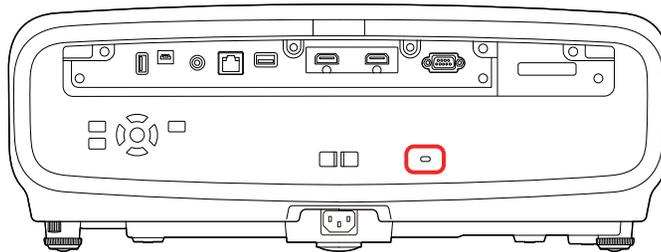
Tema principal: [Bloqueio dos botões e configurações da lente do projetor](#)

Referências relacionadas

[Configurações de administração - Menu Gestão](#)

Instalação de um cabo de segurança

Você pode usar o encaixe de segurança na parte traseira do projetor para prender uma trava Kensington. Consulte uma loja local de eletrônicos ou de informática para informações sobre compra.



Tema principal: [Recursos de segurança do projetor](#)

Uso de funções de ajuste avançado da imagem

Siga as instruções nestas seções para usar os ajustes avançados da imagem do projetor.

Observação: Nem todos os ajustes podem estar disponíveis, dependendo do modo de projeção e sinal de entrada.

[Uso da interpolação de quadros](#)

[Criação de predefinições de imagem](#)

[Ajuste da convergência de cores \(Alinhamento Painel\)](#)

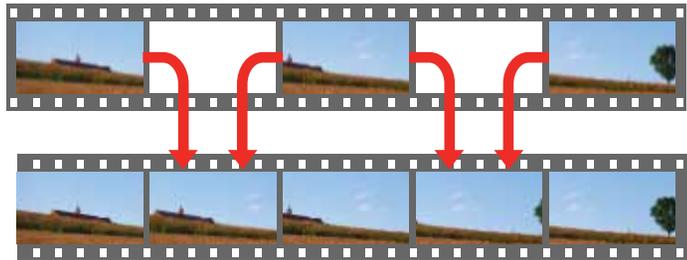
[Ajuste do tom de cor \(uniformidade da cor\)](#)

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

Uso da interpolação de quadros

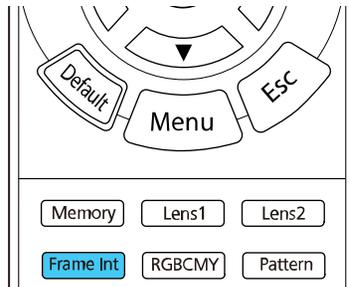
Você pode usar a função Interpol. de quadros do projetor para suavizar a imagem de vídeo com ação rápida comparando quadros consecutivos e inserindo um quadro intermediário entre eles.

Observação: Esta função só fica disponível quando a opção **Process. da Imagem** é definida como **Boa** no menu E/S do sinal e sinais 4K 100/120Hz não estão sendo projetados.



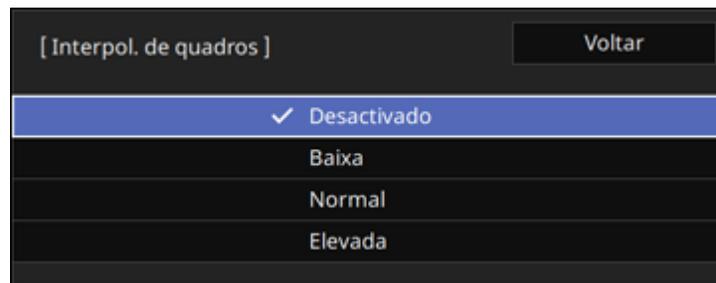
1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.

2. Pressione o botão **Frame Int** no controle remoto.



Observação: Você também pode acessar esta configuração a partir do menu Imagem do projetor.

3. Selecione o nível de interpolação de quadros e pressione **Enter**.



4. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

Observação: Se as imagens resultantes tiverem ruído, desative a configuração **Interpol. de quadros**.

Tema principal: [Uso de funções de ajuste avançado da imagem](#)

Referências relacionadas

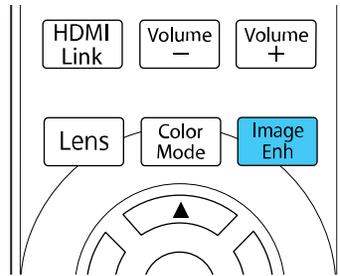
[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

Criação de predefinições de imagem

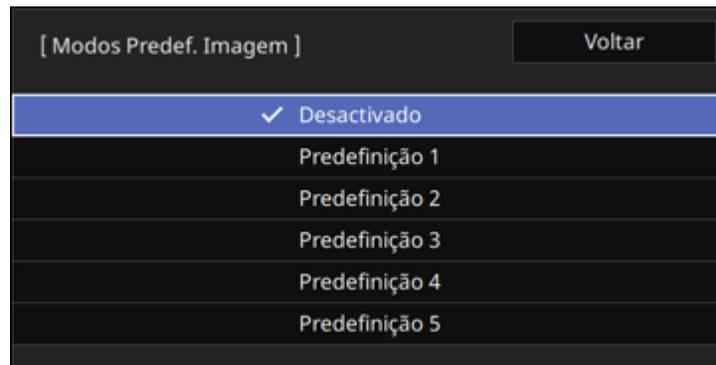
Você pode otimizar rapidamente a sua imagem projetada selecionando as configurações de ajuste de imagem e as salvando como uma predefinição que pode ser usada mais tarde. Você pode salvar até cinco predefinições.

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Pressione o botão **Image Enh** do controle remoto.



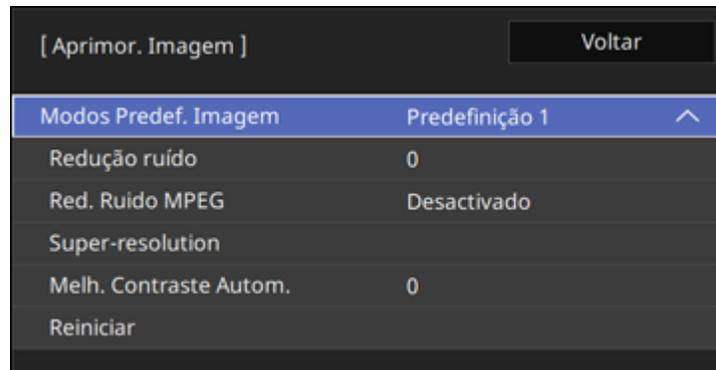
Observação: Você também pode acessar esta configuração a partir do menu Imagem do projetor.

3. Selecione **Modos Predef. Imagem** e pressione **Enter**.
4. Selecione a predefinição que deseja ajustar e pressione **Enter**.



5. Selecione **Voltar** ou pressione **Esc** para retornar ao menu anterior.

6. Ajuste cada configuração para a predefinição conforme necessário.



- Ajuste a configuração **Redução ruído** para reduzir a oscilação da imagem.
- Ajuste a configuração **Red. Ruído MPEG** para reduzir o ruído ou os artefatos vistos em um vídeo MPEG.
- Ajuste a configuração **Super-resolution** para reduzir o desfoque quando projetar imagens de baixa resolução.
- Ajuste a configuração **Melh. Contraste Autom.** para criar uma imagem mais clara e nítida ajustando automaticamente o contraste.

Os valores de configuração na opção de predefinição são sobrescritos quando você faz modificações.

7. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

Para trocar rapidamente entre predefinições de imagem, pressione o botão **Image Enh** no controle remoto, selecione uma predefinição de imagem a ser usada e pressione **Enter**.

Tema principal: [Uso de funções de ajuste avançado da imagem](#)

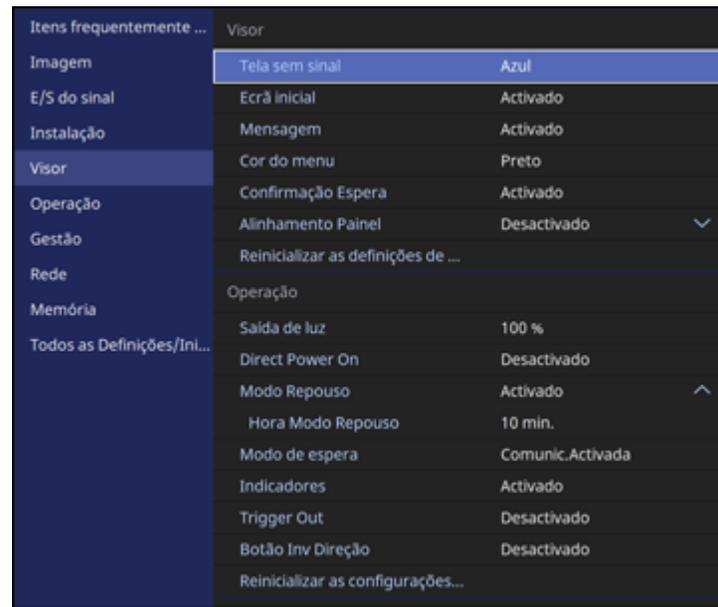
Ajuste da convergência de cores (Alinhamento Painel)

Você pode usar a função Alinhamento Painel para ajustar manualmente a convergência de cores (o alinhamento das cores vermelho e azul) na imagem projetada. Você pode ajustar os pixels horizontalmente e verticalmente em incrementos de oitavos em intervalos de ± 3 pixels. A qualidade da imagem pode decair depois de executar um Alinhamento Painel.

Observação: Você só pode ajustar a convergência da cor vermelha ou azul. Verde é a cor padrão do painel e não pode ser ajustada.

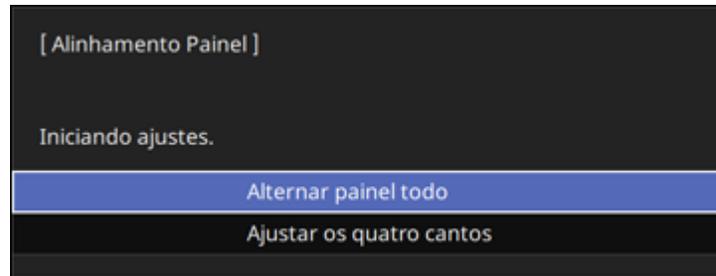
Observação: Permita que o seu projetor aqueça por pelo menos 10 a 15 minutos e certifique-se de que a imagem está focada antes de usar a função Alinhamento Painel. Para obter melhores resultados, projete uma imagem de pelo menos 203 cm (80 pol.) de comprimento diagonal em uma sala escura e em uma superfície de projeção que não tenha cores ou textura.

1. Ligue o projetor.
2. Pressione o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Visor** e pressione **Enter**.



4. Selecione a configuração **Alinhamento Painel** e aperte **Enter**.
5. Selecione **Activado** e aperte **Enter**.
6. Pressione **Esc** para retornar ao menu anterior.
7. Selecione a configuração **Selecionar Cor** e escolha uma destas opções:
 - **R** para ajustar a convergência da cor vermelha.

- **B** para ajustar a convergência da cor azul.
8. Selecione a configuração **Cor do Padrão** e pressione **Enter**.
 - Selecione **R/G/B** para exibir a grade em branco.
 - Selecione **R/G** para exibir a grade em amarelo.
 - Selecione **G/B** para exibir a grade em ciano.
 9. Selecione **Iniciar Ajustes** e pressione **Enter**.

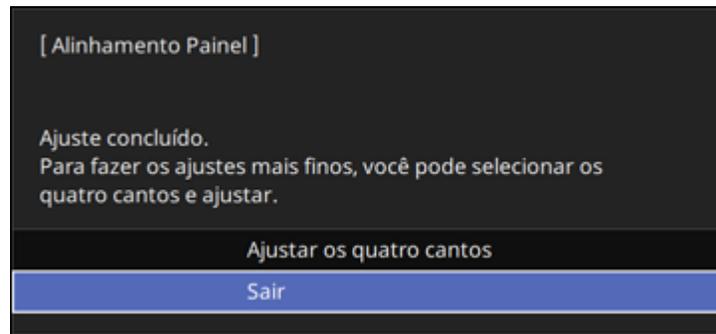


10. Selecione uma das seguintes opções:
 - Selecione **Alternar painel todo** para justar o painel inteiro de uma só vez. (Isso não é recomendado, já que normalmente apenas algumas áreas do painel podem ser ajustadas.) Vá para o próximo passo.
 - Selecione **Ajustar os quatro cantos** para ajustar os cantos do painel, um de cada vez. (Isto é recomendado na maioria dos casos.) Vá para o passo 15.
11. Pressione **Enter**.

Você verá uma tela como esta:



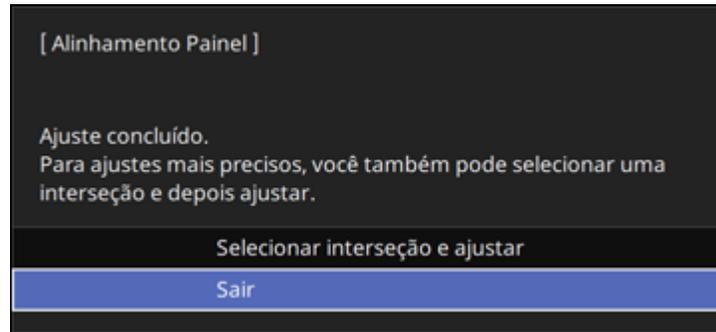
12. Use os botões de seta no controle remoto para ajustar o alinhamento de cores da cor que selecionou como a definição de **Selecionar cor**.
13. Quando terminar de ajustar a tela, pressione **Enter**.



Observação: A opção **Alternar painel todo** afeta as linhas da grade na tela inteira. Para aperfeiçoar seus ajustes, continue com os próximos passos

14. Selecione **Ajustar os quatro cantos** e aperte **Enter**. (Caso contrário, selecione **Sair** e aperte **Enter**.)

15. Use os botões de seta no controle remoto para ajustar o alinhamento de cores no canto da tela destacado pela caixa laranja.
Você não deve ver nenhuma linha vermelha ou azul depois de fazer os ajustes corretamente.
16. Pressione **Enter** para ir para o próximo canto da tela.
17. Quando tiver terminado de ajustar cada canto da tela, pressione **Enter**.



18. Execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se o alinhamento de painel do seu projetor estiver correto, selecione **Sair** e aperte **Enter** para retornar ao menu de alinhamento do painel.
 - Se o seu projetor precisar de um alinhamento de painel adicional, selecione **Selecionar interseção e ajustar** e aperte **Enter**. Use os botões de seta no controle remoto para destacar o canto de qualquer caixa na tela que esteja desalinhada, aperte **Enter**, faça qualquer ajuste necessário e aperte **Enter** novamente. Repita este passo conforme necessário para as outras interseções.

Observação: Para salvar a configuração ajustada de alinhamento do painel depois de sair, selecione **Memória > Salvar a memória** no menu Visor.

Tema principal: [Uso de funções de ajuste avançado da imagem](#)

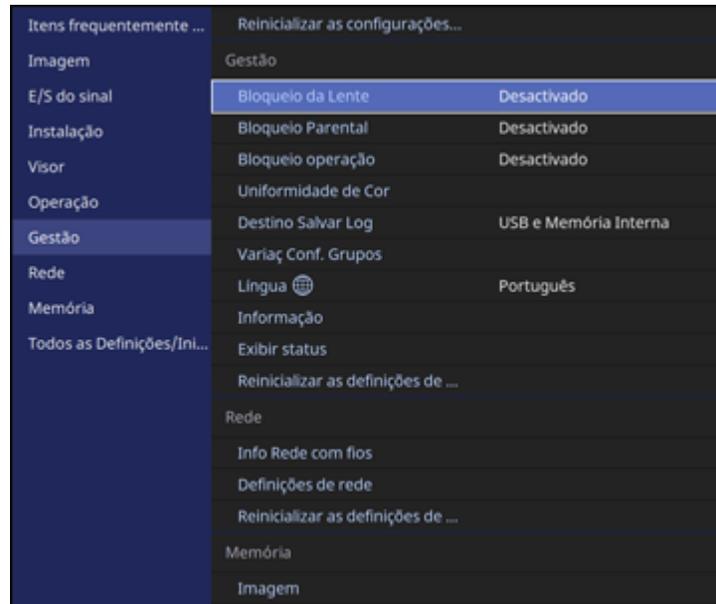
Ajuste do tom de cor (uniformidade da cor)

Você pode usar a função de uniformidade da cor para ajustar manualmente o equilíbrio do tom das cores na imagem projetada.

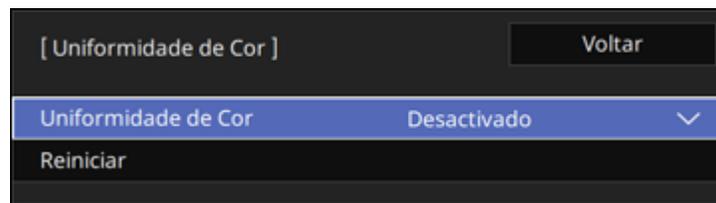
Observação: Essas configurações devem ser feitas por um calibrador de cores profissional usando ferramentas especializadas de calibragem de cores em um ambiente de luz controlada.

Observação: O tom das cores pode não ser uniforme mesmo depois de ajustar a uniformidade das cores.

1. Aperte o botão **Menu**.
2. Selecione o menu **Gestão** e pressione **Enter**.



3. Selecione a configuração **Uniformidade de Cor** e pressione **Enter**.



4. Selecione a configuração **Uniformidade de Cor** novamente e aperte **Enter**.
5. Selecione **Activado** e aperte **Enter**.
6. Pressione **Esc** para retornar ao menu anterior.
7. Selecione a configuração **Nível de Ajuste** e pressione **Enter**.
8. Aperte os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar o nível e pressione **Esc**.

Observação: Há onze níveis de ajuste, de branco a cinza a preto. Você pode ajustar cada nível individualmente.

9. Selecione a configuração **Iniciar Ajustes** e pressione **Enter**.



10. Selecione a área da tela que deseja ajustar e pressione **Enter**.

Observação: Ajuste as áreas externas primeiro, depois selecione **Todos** para ajustar a tela inteira.

11. Selecione a cor que deseja ajustar. Use o botão de seta para a esquerda para esmaecer o tom da cor e o botão de seta para a direita para intensificar o tom da cor.



Observação: A tela de ajuste muda toda vez que você aperta **Enter**.

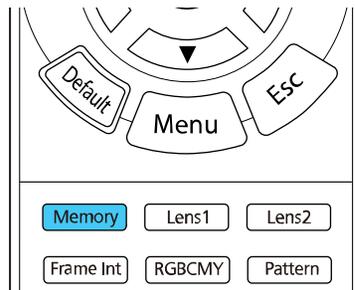
12. Pressione **Esc** para retornar à tela de seleção de área.
13. Repita estes passos para cada área que deseja ajustar e para cada nível de ajuste.
14. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

Tema principal: [Uso de funções de ajuste avançado da imagem](#)

Salvar configurações na memória e usar configurações salvas

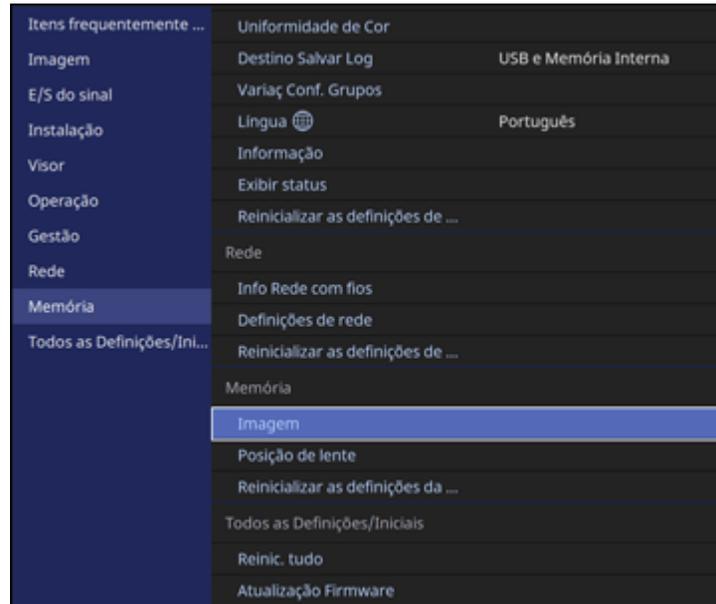
Você pode salvar configurações personalizadas e selecionar as configurações salvas quando quiser usá-las.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Pressione o botão **Memory** no controle remoto.



Observação: Você também pode acessar estas configurações a partir do menu Memória do projetor.

3. Selecione uma das seguintes opções:



- **Imagem:** salva as configurações atuais do menu Imagem para cada modo de cor junto com a configuração Em branco para a imagem projetada (até 10 memórias).
- **Posição de lente:** salva as configurações atuais de foco, zoom e deslocamento da lente (até 10 memórias); carregue as configurações salvas apertando o botão **Lente1** ou **Lente2** no controle remoto.

Observação: Alguns ajustes podem ser necessários depois de mudar para outra memória de posição da lente.

Observação: Para eliminar todas as memórias salvas, selecione **Reinicializar as definições da memória**.

4. Selecione uma das seguintes opções:
 - **Salvar a memória:** salva as suas configurações atuais na memória (10 memórias com nomes diferentes estão disponíveis)

Observação: Um nome de memória sendo usado é indicado por uma marca azul. Salvar em cima de uma memória previamente salva elimina as configurações salvas anteriormente e as substitui pelas configurações atuais.

- **Chamar a memória:** substitui as configurações atuais com configurações salvas.
- **Apagar a memória:** apaga as configurações selecionadas na memória.
- **Renomear a memória:** renomeia uma memória salva.
- **Reiniciar:** restabelece o nome e as configurações de uma memória salva.

5. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

Referências relacionadas

[Configurações de memória da qualidade de imagem - Menu Memória](#)

Cópia das configurações de menu entre os projetores

Depois de selecionar as configurações de menu para o seu projetor, você pode transferi-las para outro projetor do mesmo modelo.

Observação: Copie as configurações do projetor antes de ajustar a imagem projetada usando as configurações de ajuste de imagem do projetor. Qualquer configuração gravada de logotipo de usuário no projetor será transferida para o outro projetor.

Cuidado: Se o processo de cópia falhar devido a uma queda de energia, erro de comunicação ou por qualquer outra razão, a Epson não será responsável por custos de reparo incorridos.

Selecione **Todos** para copiar todas as configurações do menu do projetor usando a função de configuração de lote.

As seguintes configurações não serão transferidas entre os projetores se definir a opção **Variaç Conf. Grupos** como **Limitado**:

- **EDID** no menu E/S do sinal
- Configurações do menu Rede

[Salvar as configurações em um flash drive](#)
[Transferência de configurações de um flash drive](#)
[Salvar configurações em um computador](#)
[Transferência de configurações de um computador](#)

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

Salvar as configurações em um flash drive

Você pode salvar as configurações do projetor que deseja transferir em um flash drive.

Observação: Use um flash drive vazio. Se o drive tiver outros arquivos, a transferência pode não completar corretamente. O flash drive deve usar o formato FAT 16/32 e não pode ter funções de segurança.

1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação da entrada de energia do projetor.
2. Insira o flash drive na porta **USB-A**.

Observação: Conecte o flash drive diretamente no projetor. Não use um hub senão as suas configurações podem não salvar corretamente.

3. Aperte e segure o botão **Esc** no painel de controle ou no controle remoto enquanto conecta o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor.
4. Quando todas as luzes do projetor acenderem, solte o botão **Esc**.

As luzes piscam para indicar que as configurações estão transferindo para o flash drive. Quando as luzes param de piscar, a luz de energia fica azul e o projetor entra em modo de espera. Quando as luzes param de piscar, o projetor desliga.

Cuidado: Não desconecte o cabo de alimentação nem remova o flash drive enquanto as luzes estiverem piscando. Isso pode danificar o projetor.

5. Depois que o projetor entrar em modo de espera, remova o flash drive.

Observação: Se o projetor não entrar em modo de espera e as luzes continuarem piscando, acesse o link abaixo para ver uma solução.

Tema principal: [Cópia das configurações de menu entre os projetores](#)

Referências relacionadas

[Luzes de estado do projetor](#)

Transferência de configurações de um flash drive

Depois de salvar as configurações em um flash drive, você pode transferi-las para outro projetor do mesmo modelo.

Observação: Certifique-se de que o flash drive contém somente uma transferência de configurações de outro projetor do mesmo modelo. As configurações estão contidas em um arquivo chamado **pjconfdata.bin**. Se o drive tiver outros arquivos, a transferência pode não completar corretamente.

Não ajuste as configurações de imagem no projetor até depois de ter transferido as configurações para ele. Caso contrário, pode ter que refazer os ajustes.

1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação da entrada de energia do projetor.
2. Insira o flash drive na porta **USB-A**.

Observação: Conecte o flash drive diretamente no projetor. Não use um hub senão as suas configurações podem não salvar corretamente.

3. Aperte e segure o botão **Menu** no painel de controle ou no controle remoto enquanto conecta o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor.
4. Quando todas as luzes do projetor acenderem, solte o botão **Menu**.

As luzes piscam para indicar que as configurações estão transferindo para o projetor. Quando as luzes param de piscar, a luz de energia fica azul e o projetor entra em modo de espera.

Cuidado: Não desconecte o cabo de alimentação nem remova o flash drive enquanto as luzes estiverem piscando. Isso pode danificar o projetor.

5. Depois que o projetor entrar em modo de espera, remova o flash drive.

Observação: Se o projetor não entrar em modo de espera e as luzes continuarem piscando, acesse o link abaixo para ver uma solução.

Tema principal: [Cópia das configurações de menu entre os projetores](#)

Referências relacionadas

[Luzes de estado do projetor](#)

Salvar configurações em um computador

Você pode salvar as configurações do projetor para transferi-las a um computador.

O seu computador deve estar rodando um dos seguintes sistemas operacionais:

- Windows 8.1 ou posterior
 - macOS 10.13.x ou posterior
1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação da entrada de energia do projetor.
 2. Conecte um cabo USB na porta **Service** do projetor.
 3. Conecte a outra extremidade à porta USB disponível no computador.
 4. Aperte e segure o botão **Esc** no painel de controle ou no controle remoto enquanto conecta o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor.
 5. Quando todas as luzes do projetor acenderem, solte o botão **Esc**.
O projetor aparece como um disco removível no seu computador.
 6. Abra o disco removível e copie o arquivo **pjconfdata.bin** para o seu computador.
 7. Depois de copiar o arquivo, siga um destes passos:
 - **Windows:** Abra **Meu computador**, **Computador**, **Windows Explorer** ou o utilitário **Explorador de Arquivos**. Clique com o botão direito do mouse no nome do seu projetor (listado como um disco removível) e selecione **Remove**.
 - **Mac:** Arraste o ícone de disco removível do seu projetor do desktop para o lixo.

O projetor desliga quando você desconecta o cabo USB.

Observação: Se o projetor não desligar e as luzes continuarem piscando, acesse o link abaixo para ver uma solução.

Tema principal: [Cópia das configurações de menu entre os projetores](#)

Referências relacionadas

[Luzes de estado do projetor](#)

Transferência de configurações de um computador

Depois de salvar as configurações em um computador, você pode transferi-las para outro projetor do mesmo modelo.

O seu computador deve estar rodando um dos seguintes sistemas operacionais:

- Windows 8.1 ou posterior
- macOS 10.13.x ou posterior

Não ajuste as configurações de imagem no projetor até depois de ter transferido as configurações para ele. Caso contrário, pode ter que refazer os ajustes.

1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação da entrada de energia do projetor.
2. Conecte um cabo USB à porta **Service** do projetor.
3. Conecte a outra extremidade à porta USB disponível no computador.
4. Aperte e segure o botão **Menu** no painel de controle ou no controle remoto enquanto conecta o cabo de alimentação à entrada de energia do projetor.
5. Quando todas as luzes do projetor acenderem, solte o botão **Menu**.
O projetor aparece como um disco removível no seu computador.
6. Copie o arquivo **pjconfdata.bin** do seu computador para o disco removível.

Observação: Não copie outros arquivos para o disco removível.

7. Depois de copiar o arquivo, siga um destes passos:

- **Windows:** Abra **Meu computador**, **Computador**, **Windows Explorer** ou o utilitário **Explorador de Arquivos**. Clique com o botão direito do mouse no nome do seu projetor (listado como um disco removível) e selecione **Remover**.
- **Mac:** Arraste o ícone de disco removível do seu projetor do desktop para o lixo.

Todas as luzes começam a piscar para indicar que as configurações do projetor estão sendo atualizadas. Quando a luz parar de piscar, remova o cabo USB do projetor. O projetor entra em modo de espera.

Cuidado: Não desconecte o cabo de alimentação enquanto as luzes estiverem piscando. Isso pode danificar o projetor.

Observação: Se o projetor não desligar e as luzes continuarem piscando, acesse o link abaixo para ver uma solução.

Tema principal: [Cópia das configurações de menu entre os projetores](#)

Referências relacionadas

[Luzes de estado 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.

Observação: Os menus do projetor são exibidos em preto como padrão. Você pode modificar a cor do tema usando a configuração **Cor do menu** no menu Visor.

Uso do sistema de menus do projetor

Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem

Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal

Configurações de instalação - Menu Instalação

Configurações de exibição - Menu Visor

Configurações de funções - Menu Operação

Configurações de administração - Menu Gestão

Configuração de rede - Menu Rede

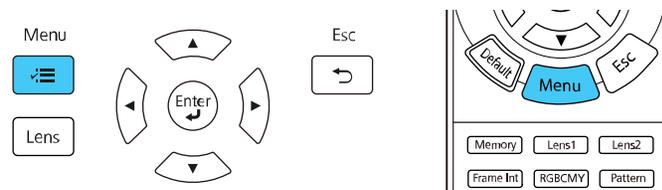
Configurações de memória da qualidade de imagem - Menu Memória

Configurações iniciais e opções de Reset - Menu Todos as Definições/Iniciais

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. Pressione o botão **Menu** no painel de controle ou no controle remoto.



Você verá a tela de menus.

Itens frequentemente ...	Imagem	
Imagem	Modo cor	Apresentação
E/S do sinal	Brilho	50
Instalação	Contraste	50
Visor	Saturação da cor	50
Operação	Cor	50
Gestão	Nitidez	
Rede	Equilíbrio de branco	
Memória	Interpol. de quadros	Desactivado
Todos as Definições/Ini...	Contraste dinâmico	Desactivado
	Desentrelaçamento	Desactivado
	Aprimor. Imagem	
	Gamma adapt. à cena	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reinicializar no Padrão	
	Fonte	Computador1
	Aspecto	Automático
	Reinicializar no Padrão	

2. Pressione o botão de seta para cima ou para baixo para navegar pelos menus listados à esquerda. As configurações para cada menu aparecem à direita.

Observação: Os parâmetros disponíveis dependem da fonte de entrada, resolução ou outras configurações de menu selecionadas.

3. Para modificar as configurações no menu exibido, aperte **Enter**.
4. Pressione o botão de seta para cima ou para baixo para navegar pelas configurações.
5. Para retornar todas as configurações de menu aos seus valores originais, selecione o menu **Todos as Definições/Iniciais** e selecione **Reinic. tudo**.
6. Quando terminar de modificar as configurações em um menu, pressione **Esc**.
7. Aperte **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

Observação: O ícone  indica que uma configuração contém configurações secundárias.

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

Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem

As configurações no menu Imagem permitem que você ajuste a qualidade da imagem para a fonte de entrada que estiver usando. Os parâmetros disponíveis dependem do modo de cor e fonte de entrada atualmente selecionados.

Itens frequentemente ...	Imagem	
Imagem	Modo cor	Apresentação
E/S do sinal	Brilho	50
Instalação	Contraste	50
Visor	Saturação da cor	50
Operação	Cor	50
Gestão	Nitidez	
Rede	Equilíbrio de branco	
Memória	Interpol. de quadros	Desactivado
Todos as Definições/Ini...	Contraste dinâmico	Desactivado
	Desentrelaçamento	Desactivado
	Aprimor. Imagem	
	Gamma adapt. à cena	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reinicializar no Padrão	
	Fonte	Computador1
	Aspecto	Automático
	Reinicializar no Padrão	

Configurações do Modo cor

Configuração	Opções	Descrição
Modo cor	Veja a lista disponível de modos de cor.	Ajusta a nitidez das cores da imagem para vários tipos de imagens e ambientes.
Brilho	Diversos níveis disponíveis.	Clareia ou escurece toda a imagem.
Contraste	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta a diferença entre as áreas claras e escuras da imagem.
Saturação da cor	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta a intensidade das cores da imagem.

Configuração	Opções	Descrição
Cor	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta o equilíbrio dos tons de verde a magenta da imagem.
Nitidez	Padrão Melhoram. Linha Fina Melhoram. Linha Grossa	Ajusta a nitidez ou a suavidade dos detalhes da imagem. Normal: realça contornos de toda a imagem; também ajusta as configurações Melhoram. Linha Fina e Melhoram. Linha Grossa (padrão é 5). Melhoram. Linha Fina: melhora detalhes, como cabelo e estampas de tecidos. Melhoram. Linha Grossa: melhora planos de fundo e elementos maiores.
Equilíbrio de branco	Temp. cor Correção G-M Personalizado Tons de cinza	Define o tom geral das cores da imagem. Temp. cor: define a temperatura da cor de acordo com o modo de cor selecionado; valores mais elevados dão um tom azul à imagem e valores mais baixos dão um tom vermelho à imagem. Correção G-M: faz ajustes detalhados ao tom da cor; valores mais altos deixam a imagem verde e valores mais baixos deixam a imagem vermelha. Personalizado: ajusta os componentes RGB individuais do offset e ganho. Tons de cinza: ajusta o vermelho, verde, azul e brilho para o nível de ajuste selecionado.

Configuração	Opções	Descrição
Interpol. de quadros	Desactivado Baixa Normal Elevada	Ajusta a suavidade dos movimentos da imagem (disponível apenas quando a opção Process. da Imagem está definida como Boa no menu E/S do sinal e sinais 4K 100/120Hz não estão sendo projetados).
Saída de luz	50% (ECO) a 100% (Normal)	Define o brilho da fonte de luz.
Contraste dinâmico	Desactivado Normal Alta velocidade	Ajusta a luminosidade projetada baseado no brilho da imagem.
Desentrelaçamento	Desactivado Vídeo Film/Auto	Determina se os sinais entrelaçado-para-progressivo devem ser convertidos para certos tipos de imagens de vídeo (disponível apenas quando a opção Process. da Imagem está definida como Boa no menu E/S do sinal). Desactivado: para imagens em movimento. Vídeo: para a maioria das imagens de vídeo. Film/Auto: para filmes, gráficos de computador e animação.

Configuração	Opções	Descrição
Aprimor. Imagem	Modos Predef. Imagem	Seleciona as configurações predefinidas de Aprimor. Imagem
	Redução ruído	Reduz a oscilação em imagens analógicas (disponível apenas quando a opção Process. da Imagem está definida como Boa no menu E/S do sinal e sinais 4K 100/120Hz não estão sendo projetados).
	Red. Ruído MPEG	Reduz ruído ou estática em vídeo MPEG (disponível apenas quando a opção Process. da Imagem está definida como Boa no menu E/S do sinal e sinais 4K 100/120Hz não estão sendo projetados).
	Super-resolution	Deixa imagens desfocadas mais nítidas quando projeta imagens de baixa resolução. Ajuste de linha fina: melhora o contraste e as linhas de imagens complicadas. Detalhe foco suave: melhora o contraste e as linhas de fundos suaves.
	Melh. Contraste Autom.	Ajusta automaticamente o contraste da imagem projetada para criar uma imagem mais clara e nítida.
	Reiniciar	Reinicia todas as configurações no menu Aprimor. Imagem.
Gamma adapt. à cena	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta a cor e obtém uma imagem mais vívida, dependendo da cena. Selecione um número mais alto para realçar o contraste.

Configuração	Opções	Descrição
Gamma	-2 a 2 Personalizado	Ajusta as cores selecionando um dos valores de correção de gama ou referindo-se a um gráfico de gama.
RGBCMY	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta a matiz, a saturação e o brilho para cada cor.
Reinicializar no Padrão	—	Reseta todas as configurações do Modo cor atualmente selecionadas.

Observação: A configuração **Brilho** não afeta o brilho do laser. Para alterar o modo de brilho do laser, use a configuração **Saída de luz**.

Configurações da fonte de entrada

Para mudar as configurações para uma fonte de entrada, certifique-se de que ela esteja conectada e selecione a fonte.

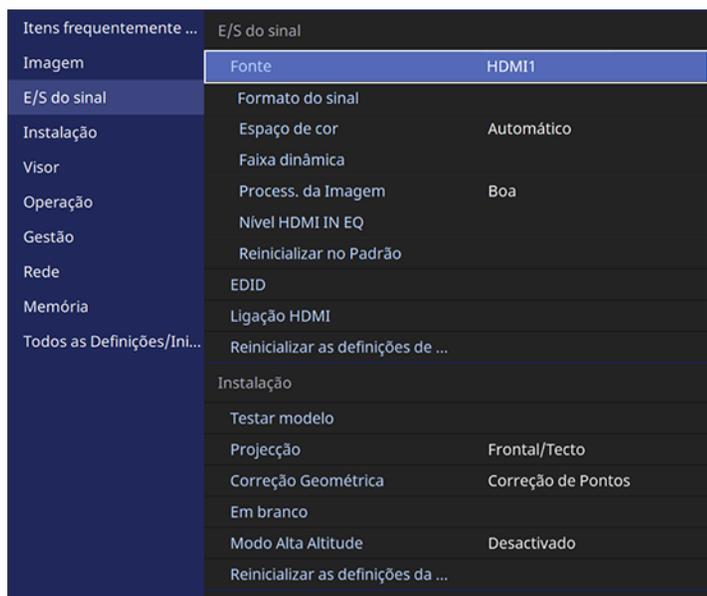
Configuração	Opções	Descrição
Fonte	—	Exibe a fonte de entrada atualmente selecionada.
Aspecto	Veja a lista de relações de aspecto disponíveis.	Define a relação de aspecto (relação de largura para altura da imagem).
Reinicializar no Padrão	—	Reseta todas as configurações para a fonte de entrada atualmente selecionada.

Observação: Selecione **Reinicializar as definições da Imagem** para resetar todas as configurações no menu Imagem para seus valores padrão.

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

Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal

Normalmente, o projetor detecta e otimiza a configuração de sinal de entrada automaticamente. Se precisar personalizar as configurações, você pode usar o menu E/S do sinal. Os parâmetros disponíveis dependem da fonte de entrada selecionada.



Itens frequentemente ...	E/S do sinal	
Imagem	Fonte	HDMI1
E/S do sinal	Formato do sinal	
Instalação	Espaço de cor	Automático
Visor	Faixa dinâmica	
Operação	Process. da Imagem	Boa
Gestão	Nível HDMI IN EQ	
Rede	Reincializar no Padrão	
Memória	EDID	
Todos as Definições/Ini...	Ligação HDMI	
	Reincializar as definições de ...	
	Instalação	
	Testar modelo	
	Projecção	Frontal/Tecto
	Correção Geométrica	Correção de Pontos
	Em branco	
	Modo Alta Altitude	Desactivado
	Reincializar as definições da ...	

Para mudar as configurações para uma fonte de entrada, certifique-se de que ela esteja conectada e selecione a fonte.

Configuração	Opções	Descrição
Fonte	—	Exibe as configurações selecionadas para a fonte de entrada atual.

Configuração	Opções	Descrição
Formato do sinal	Faixa de vídeo	Determina o alcance de vídeo para corresponder à configuração de uma fonte de entrada conectada às portas HDMI. Automático: detecta o alcance de vídeo automaticamente. Limitado (16–235): para brilho entre 16–235 Completo (0–255): para brilho entre 0–255
Overscan	Automático Desactivado 4% 8%	Modifica a razão da imagem projetada para tornar as bordas visíveis por porcentagens ou automaticamente quando projetar um sinal componente.
Espaço de cor	Automático BT.709 BT.2020	Define o sistema de conversão para o espaço de cor (configure como Automático para a maioria dos casos).
Faixa dinâmica	Faixa dinâmica Estado do sinal Config. HDR10/HDR10+ Config. HLG	Faixa dinâmica: muda a faixa de áreas escuras e claras na imagem (defina como Automático para a maioria dos casos). Estado do sinal: exibe o sinal de entrada detectado. Config. HDR10/HDR10+: ajusta a curva PQ da faixa dinâmica (disponível quando a opção Faixa dinâmica ou Estado do sinal está definida como HDR10 ou HDR10+). Config. HLG: ajusta a curva HLG da faixa dinâmica (disponível somente quando a opção Faixa dinâmica ou Estado do sinal está definida como HLG).

Configuração	Opções	Descrição
Process. da Imagem	Boa Rápido	Melhora a velocidade de resposta para imagens projetadas em alta velocidade. Boa: melhora a velocidade de resposta para imagens (Interpol. de quadros no menu Imagem deve estar desativada). Rápido: desativa as configurações Interpol. de quadros , Desentrelaçamento , Redução ruído e Red. Ruído MPEG .
Nível HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Ajusta o nível do sinal de entrada HDMI se há estática ou ruído na imagem, dependendo do dispositivo conectado à porta HDMI. Automático: é a configuração recomendada na maioria dos casos. Baixo: selecione se houver ruído quando usar um cabo HDMI curto. Médio: selecione se outras configurações não reduzirem o ruído. Elevado: selecione se houver ruído quando usar um cabo HDMI longo.
Reinicializar no Padrão	—	Reiniciar todas as configurações para a fonte de entrada atual.

Configuração	Opções	Descrição
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	<p>Descreve as capacidades de exibição do seu projetor (se as imagens não forem exibidas corretamente, você pode conseguir exibi-las se modificar esta configuração).</p> <p>Modo EDID: modifique esta configuração conforme necessário, de acordo com a resolução da imagem.</p> <p>HDR10+: defina como Desativado para exibir corretamente as imagens quando a fonte de entrada atual não suportar HDR10+.</p>

Configuração	Opções	Descrição
Ligação HDMI	Ligações Dispositivo Ligação HDMI Ligação Desligar	<p>Ajusta as opções de Ligação HDMI que permitem que o projetor ou controle remoto controle dispositivos HDMI conectados que suportem o padrão CEC.</p> <p>Ligações Dispositivo: lista os dispositivos conectados às portas HDMI1 e HDMI2 quando a opção Ligação HDMI estiver ativada.</p> <p>Ligação HDMI: ativa ou desativa a função Ligação HDMI.</p> <p>Ligação: controla o que acontece quando você liga o projetor ou um dispositivo conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bidirecional: ativa automaticamente o dispositivo conectado quando liga o projetor e vice-versa. • Dispositivo -> PJ: ativa automaticamente o projetor quando liga o dispositivo conectado. • PJ -> Dispositivo: ativa automaticamente o dispositivo conectado quando liga o projetor. <p>Desligar: controla se dispositivos conectados são desligados quando o projetor é desligado.</p>
Reinicializar as definições de E/S do Sinal		Reseta todas as configurações do menu E/S do Sinal para seus valores padrão.

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

Configurações de instalação - Menu Instalação

As configurações no menu Instalação permitem que configure o seu projetor para o seu ambiente de instalação. Os parâmetros disponíveis dependem da fonte de entrada selecionada e de outras configurações.

Itens frequentemente ...	Instalação	
Imagem	Testar modelo	
E/S do sinal	Projeção	Frontal/Tecto
Instalação	Correção Geométrica	Correção de Pontos
Visor	Em branco	
Operação	Modo Alta Altitude	Desactivado
Gestão	Reinicializar as definições da ...	
Rede	Visor	
Memória	Tela sem sinal	Azul
Todos as Definições/Ini...	Ecrã inicial	Activado
	Mensagem	Activado
	Cor do menu	Preto
	Confirmação Espera	Activado
	Alinhamento Painel	Desactivado
	Reinicializar as definições de ...	
	Operação	
	Saída de luz	100 %
	Direct Power On	Desactivado

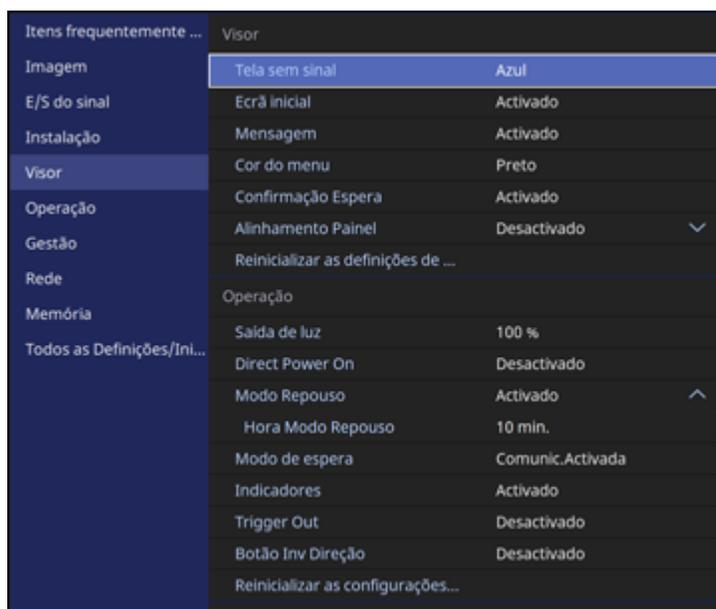
Configuração	Opções	Descrição
Testar modelo	Posição de Display Isolamento de cor: R Isolamento de cor: G Isolamento de cor: B	<p>Exibe um padrão de teste para ajudar com o foco e o zoom, e com a correção do formato da imagem.</p> <p>As opções de isolamento de cor permitem que exiba o componente de cor selecionado da imagem projetada. Essas configurações devem ser feitas por um calibrador de cores profissional usando ferramentas especializadas de calibragem de cores em um ambiente de luz controlada.</p>
Projeção	Frontal Frontal/Tecto Posterior Posterior/Tecto	<p>Seleciona a posição do projetor com relação à tela para que a imagem fique orientada corretamente.</p>
Correção Geométrica	H/V-Keystone Quick Corner Correção de Pontos	<p>Ajusta o formato da imagem para que fique retangular (horizontal e verticalmente).</p> <p>H/V-Keystone: permite que corrija manualmente os lados vertical e horizontal.</p> <p>Quick Corner: selecione para corrigir o formato e o alinhamento da imagem usando uma exibição na tela.</p> <p>Correção de Pontos: selecione para dividir a imagem projetada em uma grade e corrigir a distorção movendo um ponto selecionado.</p>

Configuração	Opções	Descrição
Em branco	Topo Inferior Esquerda Direita	Esconde as bordas da tela se houver ruído do sinal de entrada.
Modo Alta Altitude	Activado Desactivado	Regula a temperatura de operação do projetor em altitudes maiores do que 1.500 metros. Observação: Os ventiladores de esfriamento dentro do projetor operam mais rapidamente e podem emitir um som mais alto quando esta configuração está ativada; isso é normal.
Reinicializar as definições da Instalação	—	Retorna todas as configurações do menu Instalação para seus valores padrão.

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

Configurações de exibição - Menu Visor

As opções no menu Visor permitem que você personalize várias funções de exibição do projetor. Os parâmetros disponíveis dependem da fonte de entrada selecionada e de outras configurações.



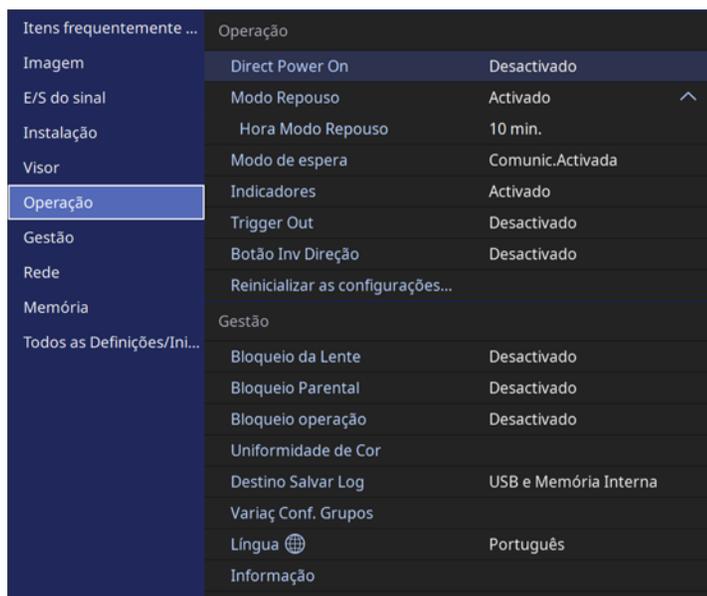
Configuração	Opções	Descrição
Tela sem sinal	Preto Azul Logo	Selecione a cor da tela ou o logotipo que aparece quando nenhum sinal é detectado.
Ecrã inicial	Activado Desactivado	Controla se um logotipo deve ser exibido quando o projetor é ligado.
Mensagem	Activado Desactivado	Controla se o estado do projetor e mensagens de erro são exibidas na imagem projetada.

Configuração	Opções	Descrição
Cor do menu	Preto Branco	Define o tema de cores dos menus do projetor.
Confirmação Espera	Activado Desativado	Exibe uma tela de confirmação antes de desligar o projetor.
Alinhamento Painel	Activado Desativado	Corrige o desalinhamento de cor na imagem projetada. Selecionar Cor: seleciona a cor a ser corrigida (R ou B). Cor do Padrão: seleciona o padrão usado para a correção. Iniciar Ajustes: inicia o alinhamento do painel. Memória: salva, carrega, renomeia ou apaga as configurações de alinhamento do painel. Reiniciar: retorna todas as configurações de alinhamento do painel para os seus valores padrão.
Reinicializar as definições de Visor	—	Reinicia todas as configurações do menu Visor para seus valores padrão.

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

Configurações de funções - Menu Operação

As configurações no menu Operação permitem que personalize várias funções que controlam a operação do projetor. Os parâmetros disponíveis dependem da fonte de entrada selecionada e de outras configurações.



Configuração	Opções	Descrição
Direct Power On	Activado Desactivado	Controla se o projetor é ligado automaticamente quando o conecta à tomada.
Modo Repouso	Activado Desactivado	Desliga automaticamente o projetor depois de um intervalo de inatividade. Hora Modo Repouso: define o tempo entre 1 e 30 minutos até o projetor desligar automaticamente.

Configuração	Opções	Descrição
Modo de espera	Comunic. Activada Comunic. Desat.	Ative esta configuração para permitir o monitoramento e controle do projetor em rede quando o projetor está em modo de espera.
Indicadores	Activado Desactivado	Ativa e desativa as luzes indicadoras de estado do projetor.
Trigger Out	Desactivado Energia Amplio anamórfico	Energia: emite um sinal DC 12 V com um máximo de 200 mA a partir da saída Trigger sempre que o projetor é ligado (ideal para telas motorizadas) Amplio anamórfico: a porta Trigger Out só passa voltagem quando a configuração Aspecto está definida como Amplio anamórfico ou Compressão Horiz (ideal para kits de lente anamórfica e telas mecânicas que podem alterar sua relação de aspecto)
Botão Inv Direção	Activado Desactivado	Inverte a direção dos botões de seta no painel de controle para que correspondam à posição de instalação do projetor.
Reinicializar as configurações de Operação	—	Retorna todas as configurações do menu Operação para seus valores padrão.

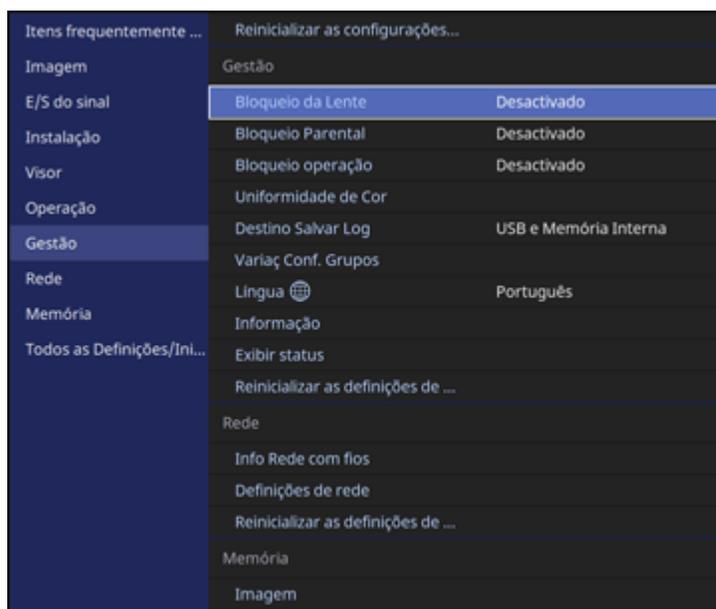
Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Referências relacionadas

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

Configurações de administração - Menu Gestão

As opções no menu Gestão permitem que você personalize várias funções de administração do projetor.



Configuração	Opções	Descrição
Bloqueio da Lente	Activado Desativado	Trava as configurações de foco, zoom e deslocamento da lente.
Bloqueio Parental	Activado Desativado	Trava o botão de energia no painel de controle do projetor (só é exibido quando a configuração Bloqueio operação está definida como Exceto para Força ou Desactivado)

Configuração	Opções	Descrição
Bloqueio operação	Bloqueio geral Exceto para Força Desactivado	Controla a trava de botões do projetor para segurança do equipamento. Bloqueio geral: trava todos os botões. Exceto para Força: trava todos os botões, com exceção do botão de energia. Desactivado: nenhum botão é travado.
Uniformidade de Cor	Activado Desativado	Ajusta o equilíbrio de tom da cor. Nível de Ajuste: define o nível de ajuste. Iniciar Ajustes: ajusta os tons de vermelho, verde e azul individualmente para a área selecionada. Reiniciar: retorna todos os valores de ajuste de Uniformidade de Cor para seus valores padrão.
Destino Salvar Log	Memória Interna USB e Memória Interna	Seleciona onde deseja salvar os arquivos de erro e relatório de operação do projetor.

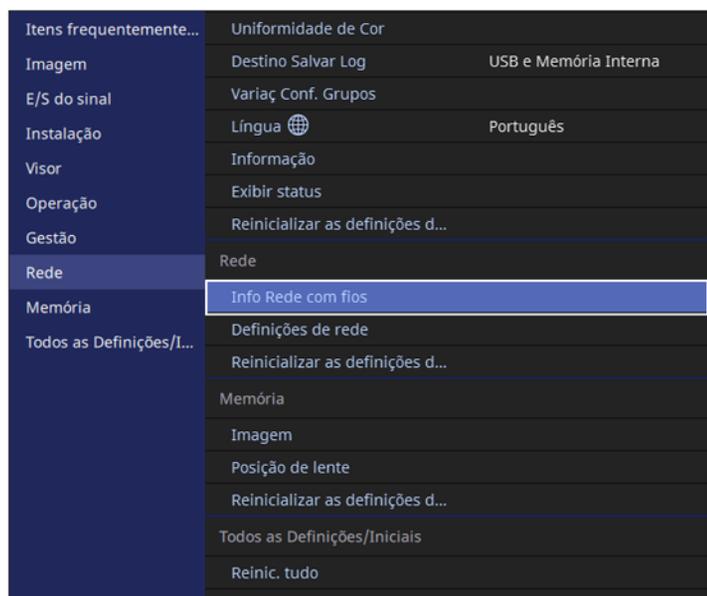
Configuração	Opções	Descrição
Variac Conf. Grupos	Todos Limitado	Seleciona quais configurações do menu do projetor devem ser copiadas usando a função de configuração em lote; selecione Todos para copiar todas as configurações ou selecione Limitado para copiar todas as configurações, com exceção das seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • Configuração de EDID no menu Sinal I/O • Configurações do menu Rede
Língua	Vários idiomas disponíveis.	Seleciona o idioma do menu do projetor e das mensagens.
Informação	Horas de operação Horas de luz Fonte Sinal entrada Resolução Taxa renovação Info sinc Estado Número de Série Versão	Exibe informação sobre o projetor e sinal de entrada atual; os itens exibidos variam dependendo da fonte de entrada atual. A opção Versão exibe números de versão para o projetor e outros componentes.
Exibir status	Sistema Versão Rede com fios Sinal entrada	Exibe a informação de estado do projetor.

Configuração	Opções	Descrição
Reinicializar as definições de Gestão	—	Retorna todas as configurações no menu Gestão para seus valores padrão, com exceção da configuração de Língua .

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

Configuração de rede - Menu Rede

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



Configuração	Opções	Descrição
Info Rede com fios	—	Exibe o estado da rede com fios e outros seguintes detalhes: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do projector • DHCP • Endereço IP • Máscara de sub-rede • Endereço gateway • Endereço MAC
Definições de rede	Nome do projector Palav-passe/Co.Web Senha Monitor Rede com fio Controle de Projector	Configura as opções de rede. Nome do projector: insere um nome para identificar o projetor na rede. Palav-passe/Co.Web: define uma senha a ser usada quando acessar o projetor na rede (o nome de usuário é EPSONWEB e não há uma senha padrão) Senha Monitor: define uma senha para fazer uma autenticação de texto simples para comunicação de comando Rede com fios: faz configurações de IP. Controle do projector: seleciona configurações para controlar o projetor em rede (PJLink, AMX Device Discovery, Control4 SDDP)
Reinicializar as definições de Rede	—	Retorna todas as configurações do menu Rede para seus valores padrão. Observação: Qualquer senha definida no menu Rede é restabelecida e você precisará defini-la novamente.

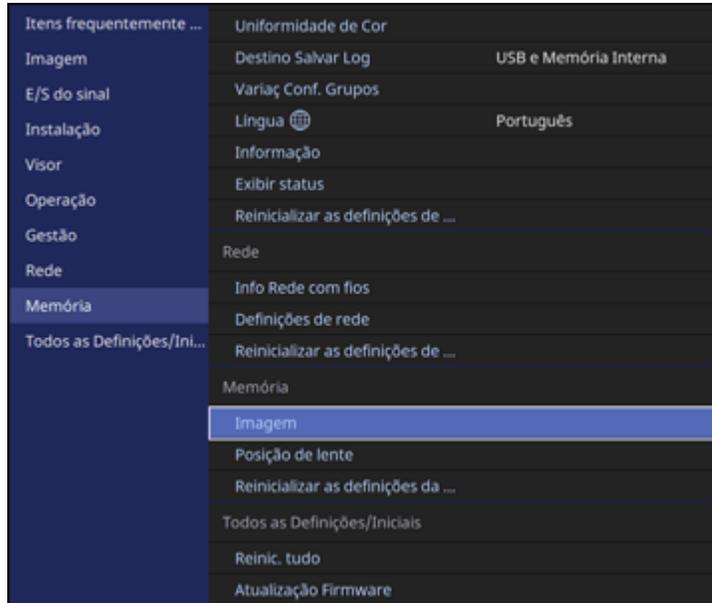
Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Referências relacionadas

[Configurações de controle do projetor](#)

Configurações de memória da qualidade de imagem - Menu Memória

As configurações no menu Memória permitem que salve e carregue configurações de qualidade de imagem na memória do projetor.



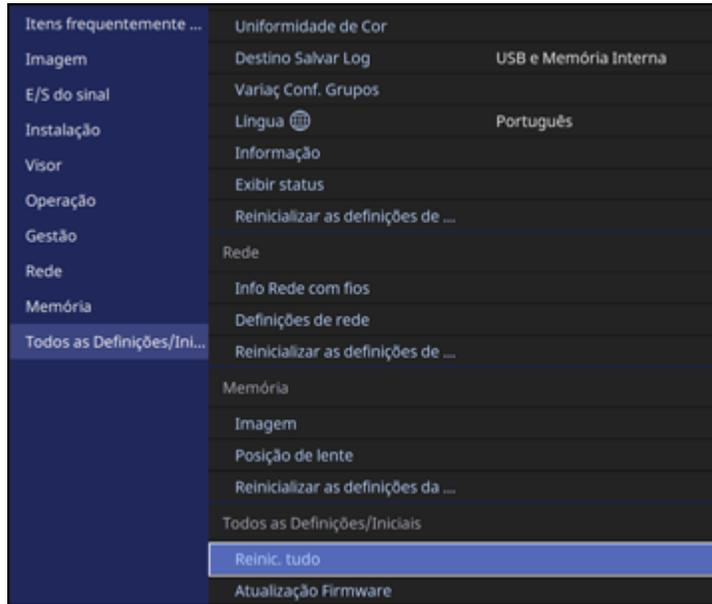
Configuração	Opções	Descrição
Imagem	Salvar a memória Chamar a memória Renomear a memória Apagar a memória Reiniciar	Salva, carrega, renomeia, apaga, ou reseta as configurações atuais da imagem.

Configuração	Opções	Descrição
Posição da lente	Salvar a memória Chamar a memória Renomear a memória Apagar a memória Reiniciar	Salva, carrega, renomeia, apaga ou reseta os ajustes de foco, zoom e deslocamento da lente.
Reinicializar as definições da memória	—	Retorna todas as configurações de memória para seus valores padrão.

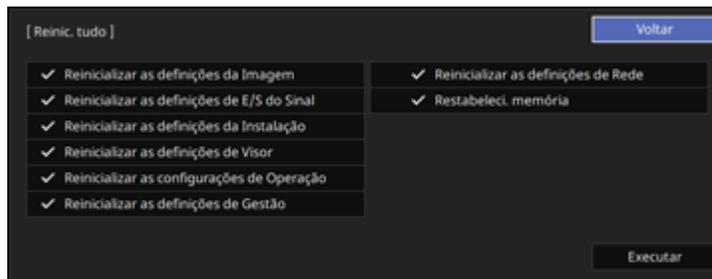
Tema principal: [Ajuste das configurações de menu](#)

Configurações iniciais e opções de Reset - Menu Todos as Definições/Iniciais

As configurações no menu Todos as Definições/Iniciais permitem que retorne a maioria das configurações do projetor aos seus valores padrão. Você também pode atualizar o firmware do projetor a partir deste menu.



Quando seleciona a opção **Reinic. tudo**, você vê esta tela:



Marcas de seleção aparecem ao lado das configurações de menu que estão selecionadas para serem reiniciadas. Se não quiser reiniciar as configurações em alguns menus, desmarque-as. Quando estiver pronto, selecione **Executar** e pressione **Enter**

Observação:

- Não é possível restabelecer as configurações de Língua usando a opção **Reiniciar tudo**.
- Se restabeleceu as configurações de Rede, qualquer senha definida no menu Rede é restabelecida e você precisará defini-la novamente.

Selecione **Atualização de Firmware** para entrar em modo de atualização do firmware usando a porta USB-A ou Service.

Observação: Veja o link abaixo para detalhes sobre a atualização do firmware do projetor.

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

Conceitos relacionados

[Atualização do firmware](#)

Manutenção e transporte do projetor

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

[Manutenção do projetor](#)

[Substituição das pilhas do controle remoto](#)

[Atualização do firmware](#)

[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 o filtro de ar e as aberturas de exaustão para prevenir que o projetor superaqueça se a ventilação ficar bloqueada.

As únicas peças que deve substituir são o filtro de ar e 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.

Alerta: Antes de limpar qualquer parte do projetor, desligue-o, desconecte o cabo de alimentação e deixe esfriar. 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. Toda outra manutenção deve ser feita por profissionais qualificados da Epson.

[Limpeza da lente](#)

[Limpeza do gabinete do projetor](#)

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

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

Referências relacionadas

[Equipamento opcional e peças de reposição](#)

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, mova a cobertura lente cuidadosamente para o lado e limpe a lente com papel próprio para limpeza de lentes ou um pano macio e seco para limpeza de lentes. Depois de limpar, feche o obturador.
- 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. Use um aspirador de pó ou um soprador de ar portátil para remover qualquer pó ou fiapo presente na lente.

Cuidado: Não limpe a lente imediatamente após apagar a fonte de luz ou ela 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. O seu projetor Epson foi concebido com um filtro de fácil acesso e que pode ser substituído pelo usuário, para proteger o seu projetor e tornar a manutenção fácil. O intervalo de manutenção do filtro dependerá do ambiente.

Se a manutenção não for feita com regularidade, o seu projetor Epson lhe notificará quando a temperatura dentro do projetor alcançar um nível alto. Não espere até que esse aviso apareça para fazer a manutenção do filtro do projetor, pois a exposição prolongada a altas temperaturas pode reduzir a vida útil do seu projetor ou do laser.

Danos causados devido à falta de manutenção adequada do projetor ou do filtro podem não ser cobertos pela garantia do projetor.

[Limpeza do filtro de ar](#)

[Substituição do filtro de ar](#)

Tema principal: [Manutenção do projetor](#)

Referências relacionadas

[Equipamento opcional e peças de reposição](#)

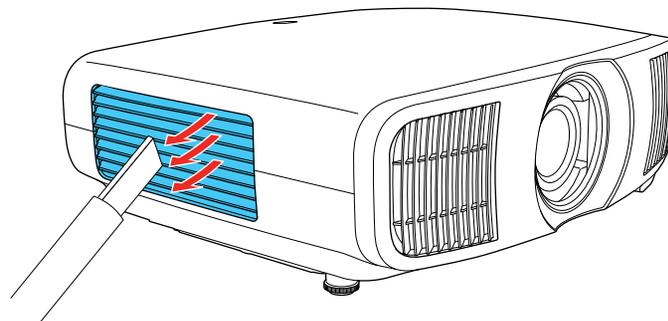
Limpeza do filtro de ar

É necessário limpar o filtro de ar do projetor nestas situações:

- Caso o filtro ou as aberturas de exaustão fiquem empoeirados.
- Caso veja uma mensagem pedindo que faça a limpeza.

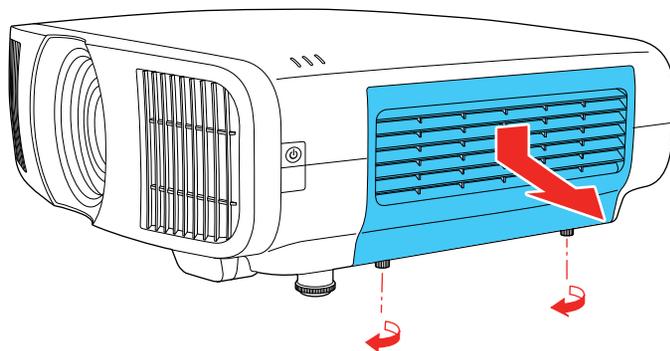
Observação: Recomenda-se que limpe o filtro de ar a cada 5,000 horas. Limpe-o com mais frequência se o projetor estiver em um ambiente empoeirado.

1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.
2. Remova cuidadosamente a poeira da tampa do filtro de ar usando um aspirador ou escova.

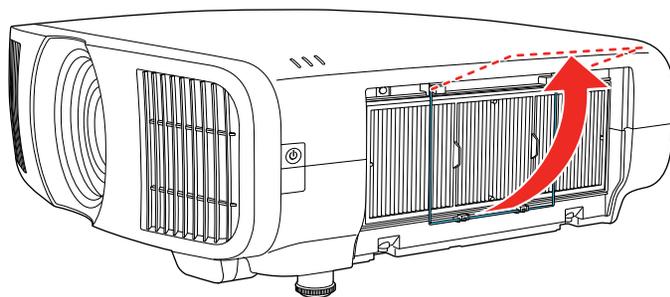


Observação: Ar enlatado ou comprimido não é recomendado, já que pode soprar poeira para dentro do projetor e pode deixar um resíduo inflamável.

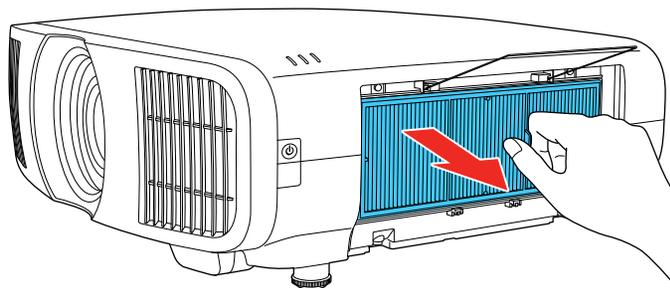
3. Solte os parafusos e remova a tampa do filtro de ar.



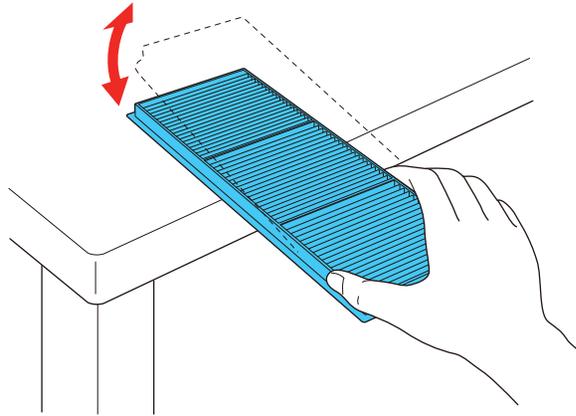
4. Eleve o aparador.



5. Remova o filtro de ar do projetor.

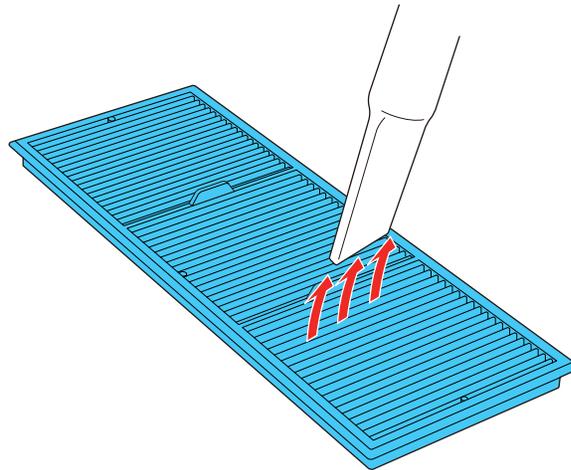


6. Bata cada lado do filtro de ar 4 ou 5 vezes para tirar o excesso de poeira.



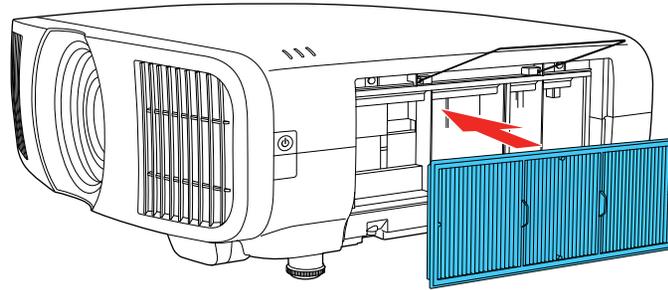
Cuidado: Não use força em excesso quando bater o filtro ou ele pode rachar e tornar-se inutilizável. Não lave o filtro de ar com água ou use qualquer detergente ou solvente para limpá-lo. Não use ar comprimido; os gases podem deixar resíduos ou empurrar poeira e detritos para as peças ópticas do projetor e outras áreas sensíveis.

7. Aspire a frente do filtro de ar (o lado com as linguetas) para remover qualquer poeira restante.

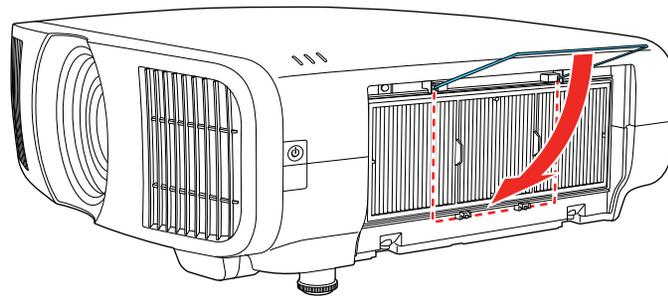


Observação: Se for difícil remover a poeira ou se o filtro de ar estiver danificado, substitua-o.

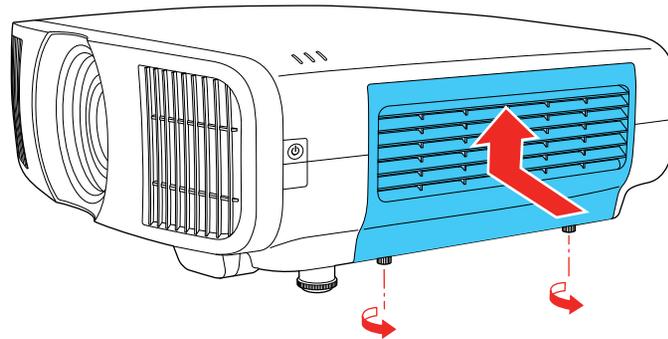
8. Coloque o filtro de ar novamente no projetor, como mostrado.



9. Abaixe e aperte o aparador até que ele trave no lugar fazendo um som de "clique".



10. Recoloque a tampa do compartimento do filtro e aperte os parafusos conforme mostrado.



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

Tarefas relacionadas

[Substituição do filtro de ar](#)

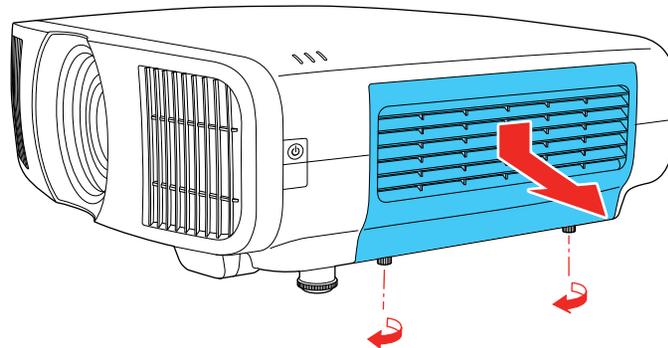
Substituição do filtro de ar

É necessário substituir o filtro de ar nestas situações:

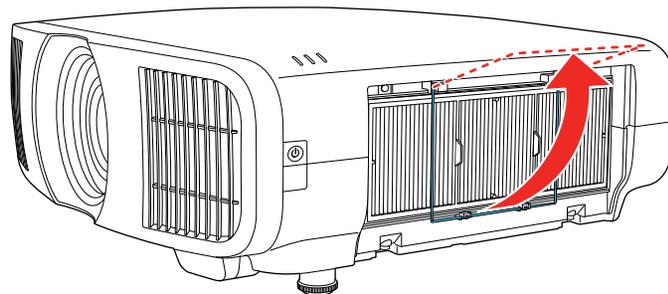
- Se depois de limpar o filtro de ar, aparecer uma mensagem pedindo que o limpe ou substitua.
- Se o filtro de ar estiver danificado ou rasgado.

Você pode substituir o filtro de ar enquanto o projetor estiver montado no teto ou colocado em uma mesa.

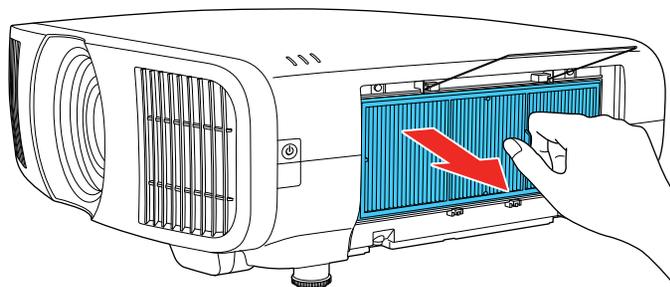
1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.
2. Solte os parafusos e remova a tampa do filtro de ar.



3. Eleve o aparador.

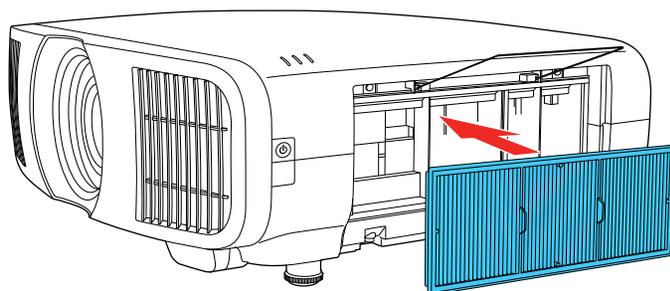


4. Remova o filtro de ar do projetor.

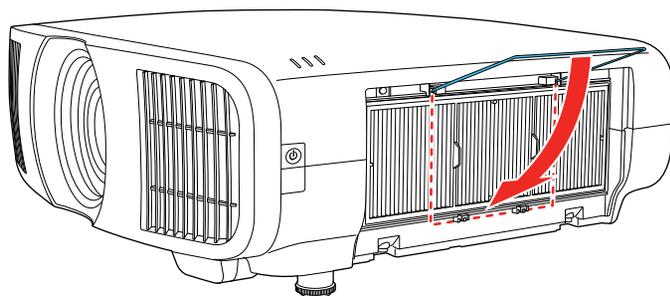


Observação: Os filtros de ar contêm polipropileno. Desfaça-se dos filtros de ar usados de acordo com as regulamentações locais.

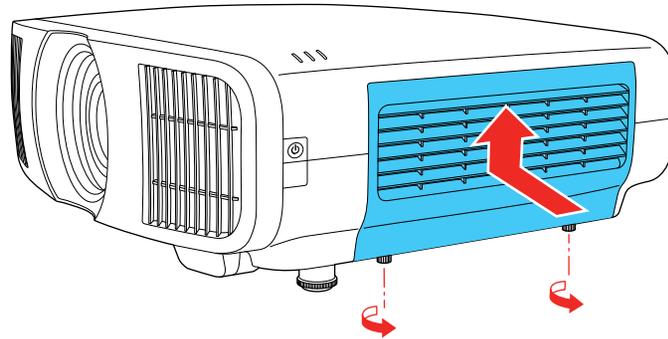
5. Coloque o novo filtro de ar no projetor conforme mostrado.



6. Abaixe e aperte o aparador até que ele trave no lugar fazendo um som de "clique".



7. Recoloque a tampa do compartimento do filtro e aperte os parafusos conforme mostrado.



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

Referências relacionadas

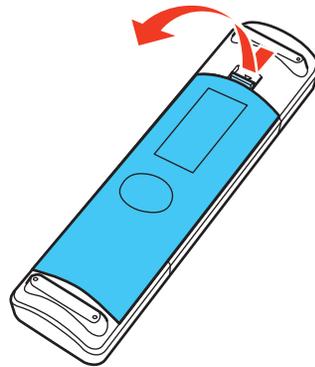
[Equipamento opcional e peças de reposição](#)

Substituição das pilhas do controle remoto

O controle remoto utiliza duas pilhas alcalinas ou de manganês de tamanho AA. 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.

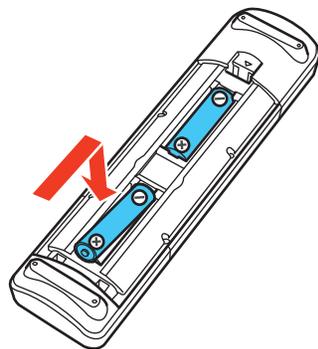
1. Remova a tampa do compartimento de pilhas conforme mostrado.



2. Remova as pilhas velhas.

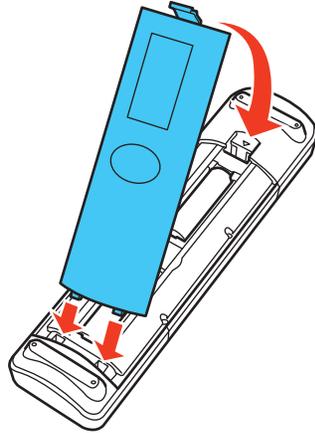
Aviso: Se a pilha tiver vazado, limpe a área com um pano macio e evite que suas mãos entrem em contato com o fluido. Se o fluido entrar em contato com suas mãos, lave-as imediatamente para evitar ferimentos.

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](#)

Atualização do firmware

Você pode atualizar o firmware do projetor usando um dispositivo de armazenamento USB ou um computador e um cabo USB.

Se uma atualização estiver disponível para o seu produto, você pode selecionar a opção **Atualização Firmware** no menu Todos as Definições/Iniciais do projetor. O projetor entra em modo de atualização de firmware e fica pronto para fazer a atualização do firmware. Se um arquivo de atualização de firmware não for encontrado, o projetor entra em modo de espera.

Você pode baixar o arquivo de atualização de firmware a partir da página de suporte do seu produto.

[Atualização do firmware do projetor usando um dispositivo de armazenamento USB](#)

[Atualização do firmware do projetor usando um computador e cabo USB](#)

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

Referências relacionadas

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

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

Atualização do firmware do projetor usando um dispositivo de armazenamento USB

Você pode atualizar o firmware do projetor usando um dispositivo de armazenamento USB.

1. Baixe o arquivo de firmware do projetor do site de suporte da Epson. Certifique-se de que o arquivo de firmware é correto para o seu modelo.

Observação: Se o arquivo de firmware não for o arquivo correto para o seu modelo, ou se deu outro nome ao seu arquivo, a atualização não iniciará.

2. Copie o arquivo de firmware que baixou para a pasta raiz (superior) do dispositivo de armazenamento USB.

Observação: Não modifique o nome do arquivo de firmware. O dispositivo USB deve estar completamente vazio, com exceção do arquivo de firmware, e deve estar formatado para FAT.

3. Ligue o projetor.
4. Conecte o dispositivo de armazenamento USB à porta **USB-A** do projetor.
5. Aperte o botão **Menu**, selecione **Todos as Definições/Iniciais > Atualização Firmware** e aperte **Enter**.
6. Selecione **Sim** para iniciar a atualização de firmware.

Observação: Não desconecte o cabo de energia ou remova o dispositivo de armazenamento USB enquanto o firmware estiver atualizando.

Enquanto o firmware está sendo atualizado, todos os indicadores de estado do projetor começam a piscar e os ventiladores de refrigeração funcionam em alta velocidade (isso é normal). Quando a atualização termina, o projetor entra em modo de espera. Se a configuração **Direct Power On** estiver ativada, o projetor reiniciará automaticamente.

Observação: Se todos os indicadores de estado piscarem rapidamente, a atualização de firmware pode ter falhado. Desconecte e reconecte o cabo de alimentação do projetor. Se os indicadores continuarem a piscar mesmo depois de reconectar o cabo de alimentação, desconecte o cabo da tomada e entre em contato com o suporte da Epson.

Quando a atualização terminar, verifique a **Versão** no menu **Gestão > Informação** para confirmar que o firmware foi atualizado com sucesso.

Tema principal: [Atualização do firmware](#)

Referências relacionadas

[Luzes de estado do projetor](#)

Atualização do firmware do projetor usando um computador e cabo USB

Você pode atualizar o firmware do projetor usando um computador e um cabo USB.

Observação: Você precisa de um cabo USB Type A para USB Mini-B.

O seu computador deve estar rodando um dos seguintes sistemas operacionais quando atualizar o firmware:

- Windows 8.1 (32 e 64-bit)
 - Windows 10 (32 e 64-bit)
 - Windows 11 (64-bit)
 - macOS 10.13.x (64-bit)
 - macOS 10.14.x (64-bit)
 - macOS 10.15.x (64-bit)
1. Baixe o arquivo de firmware do projetor do site de suporte da Epson. Certifique-se de que o arquivo de firmware é correto para o seu modelo.

Observação: Se o arquivo de firmware não for o arquivo correto para o seu modelo, ou se deu outro nome ao seu arquivo, a atualização não iniciará.

2. Ligue o projetor.
3. Conecte o cabo USB na porta USB do computador e na porta **Service** do projetor.
4. Aperte o botão **Menu**, selecione **Todos as Definições/Iniciais > Atualização Firmware** e aperte **Enter**.
5. Selecione **Sim** para iniciar a atualização de firmware.

Observação: Não desconecte o cabo de energia ou remova o cabo USB enquanto o firmware estiver atualizando.

Todos os indicadores de estado no projetor acendem e o projetor entra em modo de atualização de firmware. O projetor aparece como um drive removível no computador conectado.

Observação: Se o projetor estiver em modo de atualização de firmware por mais de 20 minutos antes da atualização do firmware iniciar, ele desliga automaticamente. Retorne para o passo 2 e repita o processo.

6. Copie o arquivo de firmware que baixou para o diretório raiz (superior) do drive removível do projetor.

Observação: Não modifique o nome do arquivo de firmware.

7. Remova seguramente do computador o drive removível do projetor, depois desconecte o cabo USB do projetor.

A atualização do firmware inicia.

Enquanto o firmware está sendo atualizado, os indicadores de estado do projetor começam a piscar e os ventiladores de refrigeração funcionam em alta velocidade (isso é normal). Quando a atualização termina, o projetor entra em modo de espera. Se o **Direct Power On** estiver ativado, o projetor reiniciará automaticamente.

Observação: Se todos os indicadores de estado piscarem rapidamente, a atualização de firmware pode ter falhado. Desconecte e reconecte o cabo de alimentação do projetor. Se os indicadores continuarem a piscar mesmo depois de reconectar o cabo de alimentação, desconecte o cabo da tomada e entre em contato com o suporte da Epson.

Quando a atualização terminar, verifique a **Versão** no menu **Gestão > Informação** para confirmar que o firmware foi atualizado com sucesso.

Tema principal: [Atualização do firmware](#)

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:

- Remova os equipamentos conectados ao projetor.
- Centre a lente usando o botão **Lens**.

Cuidado: Se você transportar o projetor quando a lente não estiver centrada, o mecanismo de deslocamento da lente pode ser danificado.

- Certifique-se de que o obturador da lente esteja fechado.
- 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 "Fragil".

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

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

Tarefas relacionadas

[Desligar o projetor](#)

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](#)

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

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

[Resolução de problemas de rede](#)

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

[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:

- As luzes no projetor podem 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](#)

Referências relacionadas

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

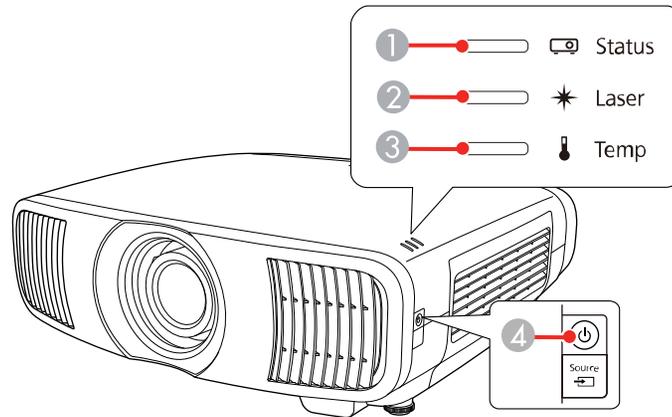
[Onde obter ajuda \(América Latina\)](#)

[Luzes de estado do projetor](#)

Luzes de estado do projetor

As luzes do projetor indicam as condições do equipamento e informam a ocorrência de problemas. Verifique o estado e cor das luzes e procure por uma solução na tabela aqui.

Observação: Se a configuração **Indicadores** estiver configurada como **Desactivado** no menu Operação do projetor, todas os indicadores ficam apagados durante condições normais de projeção.



- 1 Luz Status (estado)
- 2 Luz Laser
- 3 Luz Temp (temperatura)
- 4 Luz de energia

Luz de energia	Luz de estado	Luz do laser	Luz de temperatura	Estado e solução
Apagada	Apagada	Apagada	Apagada	Em modo de espera ou repouso.
Azul	Azul	Apagada	Apagada	Operação normal.
Azul	Azul piscando	Apagada	Desativada	Aquecendo, esfriando ou desligando; aguarde até que uma imagem apareça (todos os botões são desativados).
Azul piscando	Apagada	Apagada	Apagada	Preparando para monitorar (todas as funções estão desativadas).
Azul	Apagada	Apagada	Apagada	Monitorando

Luz de energia	Luz de estado	Luz do laser	Luz de temperatura	Estado e solução
Azul piscando	Varia	Varia	Laranja piscando	<p>O projetor está muito quente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que as aberturas de ar e o filtro de ar não estão entupidos com poeira ou obstruídos por objetos próximos. • Limpe ou substitua o filtro de ar. • Certifique-se de que a temperatura ambiental não está muito alta.
Apagada	Azul piscando	Apagada	Laranja	<p>O projetor superaqueceu e desligou; deixe-o desligado durante aproximadamente cinco minutos para que esfrie. Quando o ventilador parar, faça o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que as aberturas de ar e o filtro de ar não estão entupidos com poeira ou obstruídos por objetos próximos. • Certifique-se de que a temperatura ambiente não está muito alta. • Limpe ou substitua o filtro de ar. • Se estiver operando um projetor a uma alta altitude, ative a função Modo Alta Altitude. • Se o problema persistir, desconecte o projetor e entre em contato com a Epson para obter ajuda.
Apagada	Azul piscando	Apagada	Piscando laranja	<p>Um ventilador ou sensor está com problema; desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.</p>

Luz de energia	Luz de estado	Luz do laser	Luz de temperatura	Estado e solução
Azul piscando	Varia	Laranja piscando	Varia	Alerta do laser; desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.
Apagada	Azul piscando	Laranja	Apagada	Problema com o laser; desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.
Apagada	Azul piscando	Laranja piscando	Apagada	Há um erro interno do projetor; desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.
Apagada	Apagada	Piscando laranja	Laranja piscando	Ao copiar configurações de menu, o arquivo de configuração em lote pode estar corrompido ou o flash drive USB pode não estar conectado corretamente. Certifique-se de que o flash drive USB não esteja bloqueado ou criptografado. Desconecte o flash drive USB, desconecte o cabo de energia e tente novamente.
Azul piscando	Piscando azul	Laranja piscando	Laranja piscando	A cópia das configurações pode ter falhado e um erro ocorreu no firmware do projetor. Desligue o projetor, desconecte-o e entre em contato com a Epson para obter ajuda.

Observação: Se as luzes exibirem 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](#)

Referências relacionadas

[Configurações de instalação - Menu Instalação](#)

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

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

Tarefas relacionadas

[Limpeza do filtro de ar](#)

[Substituição do filtro de ar](#)

Soluções para problemas de imagem ou som

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

[Soluções para quando a imagem não aparecer](#)

[Soluções para quando a mensagem “Sem Sinal” aparecer](#)

[Soluções para quando somente parte da imagem aparecer](#)

[Soluções para quando a imagem não estiver retangular](#)

[Soluções para quando a imagem tiver ruído ou estática](#)

[Soluções para quando a imagem estiver embaçada ou borrada](#)

[Soluções para quando o brilho ou as cores da imagem estiverem incorretos](#)

[Soluções para problemas de sincronização de imagem e som](#)

[Soluções para problemas de som](#)

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Soluções para quando a imagem não aparecer

Se nenhuma imagem aparecer, tente o seguinte:

- Verifique a luz de estado para confirmar que o projetor está funcionando normalmente.
- Aperte o botão **Blank** no controle remoto para ver se a imagem não foi temporariamente desativada.
- Certifique-se de que todos os cabos necessários estejam conectados firmemente e de que o projetor e as fontes de vídeo conectadas estejam ligados.
- Tente usar um cabo HDMI mais curto.
- Tente conectar a fonte de vídeo diretamente ao projetor.
- Aperte o botão de energia do projetor para sair do modo de repouso ou espera. Além disso, veja se o computador conectado está no modo de repouso ou exibindo um protetor de tela.
- Se estiver projetando a partir de um dispositivo de streaming, certifique-se de que o cabo de energia esteja conectado na porta **USB-A (5V---2.0A)** do projetor. Ligue o dispositivo de streaming ou fonte de vídeo e pressione o botão de play para iniciar o vídeo, se necessário.

- Se o seu dispositivo de streaming estiver conectado a uma barra de som ou receptor, certifique-se de que tenha selecionado a fonte correta na sua barra de som ou no receptor.
- 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 necessário, configure novamente a função CEC para o dispositivo conectado e reinicie o dispositivo. Desligue o projetor e o dispositivo de streaming ou fonte de vídeo conectado e depois volte a ligá-lo.
- Desligue o projetor e o dispositivo de streaming ou fonte de vídeo conectado e depois volte a ligá-lo.
- Verifique as configurações no menu E/S do sinal para se certificar de que elas estejam corretas para a fonte de vídeo sendo usada.
- Se estiver projetando de um laptop, certifique-se de que o equipamento esteja configurado para exibir em um monitor externo.
- 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.)
- Certifique-se de que tenha selecionado corretamente a configuração de **Formato do sinal** ou **EDID** no menu E/S do sinal, se disponível para a sua fonte de imagem.
- Quando enviar imagens de 18 Gbps, como 4K 120 Hz, use um cabo HDMI (ultra alta velocidade).
- Se outras soluções não resolverem o problema, reinicie todas as configurações do projetor usando as opções no menu **Todos as Definições/Iniciais**.

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

Referências relacionadas

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

Soluções para quando a mensagem “Sem Sinal” aparecer

Se a mensagem “Sem Sinal” aparecer, tente o seguinte:

- Aperte um botão de fonte no controle remoto para selecionar uma fonte disponível. Espere a imagem aparecer.
- Ligue o computador ou a fonte de vídeo conectada e aperte Play para iniciar a apresentação, se necessário.
- Verifique a conexão do projetor com as fontes de vídeo.
- Se estiver projetando de um laptop, certifique-se de que o equipamento esteja configurado para exibir em um monitor externo.

- Se necessário, desligue o projetor e o computador ou fonte de vídeo conectada e ligue-os novamente.
- Tente usar um cabo de vídeo diferente.
- Se você conectou um dispositivo de streaming, tente usar um cabo de energia diferente ou use um alimentador externo.
- Se o seu dispositivo de streaming estiver conectado a uma barra de som ou receptor, certifique-se de que tenha selecionado a fonte correta na sua barra de som ou no receptor.
- Se outras soluções não resolverem o problema, reinicie todas as configurações do projetor usando as opções no menu **Todos as Definições/Iniciais**.

[Exibição a partir de um laptop PC](#)

[Exibição a partir de um laptop Mac](#)

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

Exibição a partir de um laptop PC

Caso veja a mensagem “Sem Sinal” quando exibir de um laptop PC, você precisa configurar o laptop para exibir em um monitor externo.

1. Em Windows 7 ou posterior, aperte e segure a tecla Windows e aperte **P** ao mesmo tempo, depois clique em Duplicar.
2. Se a mesma imagem não for exibida no laptop e no projetor, verifique o utilitário **Monitor** do Windows para se certificar de que a porta de monitor externa está ativada e que o modo de desktop estendido está desativado. (Consulte o manual do computador ou do Windows para instruções.)
3. Se necessário, verifique as configurações da placa de vídeo e defina a opção de exibição múltipla como **Clonar**, **Espelhar** ou **Duplicar**.

Tema principal: [Soluções para quando a mensagem “Sem Sinal” aparecer](#)

Exibição a partir de um laptop Mac

Caso veja a mensagem “Sem Sinal” quando exibir de um laptop Mac, você precisa configurar o laptop para exibir imagem espelhada. (Consulte o manual do laptop para mais detalhes.)

1. Abra o utilitário **Preferências do Sistema** e selecione **Monitores**, **Monitor** ou **LCD Colorido**.
2. Clique na guia **Organização** ou **Organizar**.
3. Selecione a opção **Espelhar Monitores**.

Tema principal: [Soluções para quando a mensagem “Sem Sinal” aparecer](#)

Soluções para quando somente parte da imagem aparecer

Se somente parte da imagem do computador aparecer, tente o seguinte:

- Tente ajustar a posição da imagem usando o botão **Lens** no controle remoto ou no painel de controle.
- Pressione o botão **Aspect** no controle remoto para selecionar um parâmetro diferente.
- Verifique a configuração **Em branco** no menu Instalação.
- 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.)
- Verifique a resolução para os seus arquivos de apresentação para ver se eles foram criados com uma resolução diferente daquela sendo usada para a projeção. (Veja a ajuda do software para detalhes.)
- Certifique-se de que o obturador da lente esteja completamente aberto.
- Certifique-se de que tenha selecionado a configuração de **Projeção** correta no menu Instalação.

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

Referências relacionadas

[Configurações de instalação - Menu Instalação](#)

[Relações de aspecto da imagem disponíveis](#)

Soluções para quando a imagem não estiver retangular

Se a imagem projetada não estiver retangular, tente as seguintes soluções:

- Coloque o projetor diretamente em frente à tela e centralizado, se possível.
- Se for montar o projetor no teto, use os controles de ajuste na montagem durante a instalação.
- Ajuste o formato da imagem usando as configurações do menu **Correção Geométrica (Menu > Instalação > Correção Geométrica)**.
- Ajuste a configuração **H/V-Keystone** para corrigir o formato da imagem.
- Ajuste a configuração **Quick Corner** para corrigir o formato da imagem.
- Ajuste a configuração **Correção de Pontos** para corrigir qualquer distorção que afete uma parte da tela.

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

Conceitos relacionados

[Colocação do projetor](#)

Tarefas relacionadas

[Correção do formato da imagem usando H/V Keystone](#)

[Correção do formato da imagem com Quick Corner](#)

[Correção do formato da imagem usando a Correção de Pontos](#)

Soluções para quando a imagem tiver ruído ou estática

Se a imagem projetada tiver uma aparência de interferência eletrônica (ruído) ou estática, tente o seguinte:

- Verifique os cabos conectando o seu computador ou 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
- Certifique-se de que selecionou corretamente as configurações de **Formato do sinal** ou **EDID** no menu E/S do sinal, se disponível para a sua fonte de imagem.
- Ajuste as configurações de **Redução ruído**, **Red. Ruído MPEG** e **Desentrelaçamento** no menu Imagem do projetor.
- Ajuste a configuração **Em branco** no menu Instalação para omitir ruídos ou estática nas bordas da imagem projetada.
- Ajuste a configuração **Nível HDMI IN EQ** no menu E/S do sinal do projetor. Modifique a configuração **Baixo** se estiver usando um cabo HDMI curto ou modifique a configuração para **Elevado** se estiver usando um cabo HDMI mais longo.
- Selecione uma configuração de resolução de vídeo e uma taxa de renovação compatíveis com o projetor.
- Se você ajustou o formato da imagem usando os controles do projetor, tente diminuir a configuração de **Nitidez** para melhorar a qualidade da imagem.
- Se você conectou um cabo de extensão elétrico, tente projetar sem ele para ver se ele causa interferência no sinal.
- Se você conectou um sistema de A/V que não suporte eARC/ARC na porta **HDMI2 (eARC/ARC)**, a imagem pode ficar distorcida.

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

Referências relacionadas

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

[Configurações de instalação - Menu Instalação](#)

Tarefas relacionadas

[Ajuste da nitidez da imagem](#)

Soluções para quando a imagem estiver embaçada ou borrada

Se a imagem projetada estiver embaçada ou borrada, tente as seguintes soluções:

- Ajuste o foco da imagem.
- Limpe a lente do projetor.
- Verifique a lente para ver se há condensação.

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.

- Posicione o projetor próximo da tela e diretamente em frente a ela.
- Ajuste a configuração da opção **Nitidez** para melhorar a qualidade da imagem.
- Se for projetar a partir de um computador, ajuste a resolução do computador para corresponder à resolução nativa do projetor, se possível.

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

Conceitos relacionados

[Colocação do projetor](#)

Referências relacionadas

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

Tarefas relacionadas

[Ajuste do foco da imagem usando o botão da lente](#)

[Limpeza da lente](#)

[Ajuste da nitidez da imagem](#)

Soluções para quando o brilho ou as cores da imagem estiverem incorretos

Se a imagem projetada estiver muito escura ou clara, ou as cores estiverem incorretas, tente as seguintes soluções:

- Pressione o botão **Color Mode** no controle remoto para experimentar modos de cor diferentes para a imagem e ambiente de projeção.

- Verifique as configurações de fonte de vídeo.
- Ajuste as configurações disponíveis no menu Imagem para a fonte de entrada atual, como **Brilho**, **Contraste**, **Cor**, **Saturação de cor** e **RGBCMY**. A opção RGBCMY deve ser configurada por um calibrador de cores profissional usando ferramentas especializadas de calibragem de cores em um ambiente de luz controlada.
- Certifique-se de que selecionou corretamente a configuração de **Formato do sinal** ou **EDID** no menu E/S do sinal, se disponível para a sua fonte de imagem.
- Certifique-se de que selecionou a configuração correta de **Faixa dinâmica** no menu E/S do sinal.
- Para imagens HDR, defina a configuração **Faixa dinâmica** como **Automático**.
- Certifique-se de que todos os cabos estejam conectados firmemente ao projetor e ao dispositivo de vídeo. Se você conectou cabos longos, tente conectar cabos mais curtos.
- Posicione o projetor próximo à tela.

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

Conceitos relacionados

[Colocação do projetor](#)

Referências relacionadas

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

[Modos de cor disponíveis](#)

Tarefas relacionadas

[Ajuste do nível de brilho do projetor](#)

[Ajuste de tonalidade, saturação e brilho](#)

[Ajuste da temperatura da cor](#)

Soluções para problemas de sincronização de imagem e som

Se a imagem projetada e a saída de som não estiverem sincronizadas, tente o seguinte:

- Modifique a configuração **Process. da Imagem** para **Rápido** no menu E/S do sinal do projetor.
- Se a configuração **Process. da imagem** estiver definida como **Boa** no menu E/S do sinal, desative a configuração **Interpol. de quadros** no menu Imagem.
- Ajuste as configurações de saída do som dos dispositivos de vídeo conectados ao projetor. Para mais detalhes, consulte a documentação fornecida com o seu dispositivo de vídeo.

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

Referências relacionadas

[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

Soluções para problemas de som

Se não houver som ou o volume estiver muito baixo ou muito alto, tente as seguintes soluções:

- Verifique a fonte de computador ou vídeo para se certificar de que o volume esteja alto o suficiente e que a saída de áudio esteja configurada para a fonte correta.
- Verifique a conexão do cabo entre o projetor e a fonte de vídeo.
- Se estiver usando um sistema de A/V compatível com eARC/ARC, tente as seguintes soluções:
 - Certifique-se de que o seu sistema de A/V esteja conectado à porta HDMI compatível com eARC/ARC do projetor.
 - Certifique-se de que o cabo esteja de acordo com os padrões CEC de HDMI.
 - Certifique-se de que o sistema de A/V conectado esteja de acordo com os padrões CEC de HDMI. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.

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

Soluções para problemas de operação do projetor ou do controle remoto

Verifique as soluções nestas seções se tiver problemas operando o projetor ou o controle remoto.

[Soluções para problemas com o desligamento ou alimentação do projetor](#)

[Soluções para problemas com o controle remoto](#)

[Soluções para problemas com a Ligação HDMI](#)

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Soluções para problemas com o desligamento ou alimentação do projetor

Se o projetor não ligar quando apertar o botão de energia ou se ele desligar repentinamente, tente o seguinte:

- Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado firmemente ao projetor e a uma tomada elétrica.
- Os botões do projetor podem estar travados para segurança. Destrave os botões ou use o controle remoto para ligar o projetor.

- Se a fonte de luz do projetor apagar repentinamente, ele pode ter entrado em modo de espera depois de um período de inatividade. Aperte o botão de energia para despertar o projetor e ajuste a configuração **Hora Modo Repouso (Menu > Operação > Hora Modo Repouso)** para modificar o intervalo de repouso.
- Desative a configuração **Ligação HDMI (Menu > E/S do sinal > Ligação HDMI)**. Se isso resolver o problema, verifique as configurações nos dispositivos conectados e certifique-se de que o projetor não esteja recebendo comando para desligar através de CEC.
- Se o botão de energia no controle remoto não ligar o projetor, cheque as pilhas do controle remoto.
- O cabo de alimentação pode estar com defeito. Tente usar outro cabo de alimentação. Se isso não funcionar, desconecte o cabo e entre em contato com a Epson.

Tema principal: [Soluções para problemas de operação do projetor ou do controle remoto](#)

Referências relacionadas

[Luzes de estado do projetor](#)

[Configurações de funções - Menu Operação](#)

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

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

Tarefas relacionadas

[Desbloqueio dos botões do projetor](#)

[Substituição das pilhas do controle remoto](#)

Soluções para problemas com o controle remoto

Se o projetor não responder aos comandos do controle remoto, tente o seguinte:

- Verifique se as pilhas do controle remoto estão instaladas corretamente e estão carregadas. Se necessário, substitua as pilhas.
- Certifique-se de que está usando o controle remoto dentro do ângulo de recepção e de alcance do projetor.
- Certifique-se de que o projetor não está aquecendo ou desligando.
- 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.
- Verifique o indicador de estado para confirmar que o projetor está funcionando normalmente.

- 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.
- Caso tenha perdido o controle remoto, você pode adquirir outro através de um distribuidor de peças da Epson.

Tema principal: [Soluções para problemas de operação do projetor ou do controle remoto](#)

Referências relacionadas

[Onde obter ajuda \(EUA e Canadá\)](#)

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

[Operação do controle remoto](#)

Tarefas relacionadas

[Substituição das pilhas do controle remoto](#)

Soluções para problemas com a Ligação HDMI

Se não puder controlar um dispositivo HDMI usando as funções de Ligação HDMI, tente estas soluções:

- Certifique-se de que todos os cabos necessários estejam conectados firmemente e de que o projetor e as fontes de vídeo conectadas estejam ligados.
- Certifique-se de que os cabos estejam de acordo com os padrões CEC de HDMI.
- 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.
- Certifique-se de que a configuração **Ligação HDMI** esteja definida como **Activado**.
- Verifique se o dispositivo está disponível na lista **Ligações Dispositivo** no menu E/S do sinal. Se o dispositivo não estiver na lista, ele não está de acordo com os padrões CEC de HDMI. Conecte um dispositivo diferente.
- Certifique-se de que os dispositivos conectados estejam ligados e em estado de espera. Consulte a documentação fornecida como dispositivo para mais informações.
- Se você conectou um dispositivo novo ou mudou qualquer conexão, certifique-se de que a função CEC esteja configurada para o dispositivo conectado. Pode ser necessário reiniciar o dispositivo.
- Não conecte mais do que três dispositivos que suportem HDMI CEC ao mesmo tempo.

Tema principal: [Soluções para problemas de operação do projetor ou do controle remoto](#)

Referências relacionadas

[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

Resolução de problemas de rede

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

[Soluções para quando não conseguir acessar o projetor através da rede](#)

Tema principal: [Solução de problemas](#)

Soluções para quando não conseguir acessar o projetor através da rede

Se não conseguir acessar o projetor através de um navegador da web, certifique-se de que está usando a ID e senha corretas (sensíveis a letras maiúsculas e minúsculas).

- Para as IDs de usuário, digite o seguinte:
 - Para acessar a opção Controle básico, digite **EPSONREMOTE**.
 - Para acessar outras opções e salvar configurações, digite **EPSONWEB**.(Você não pode mudar as IDs de usuário.)
- Para senhas, digite as senhas determinadas no menu Rede do projetor. Não há senhas padrão.
- Certifique-se de que tem acesso à rede e que o projetor está ligado.
- Se o seu navegador da web estiver configurado para uma conexão via servidor proxy, a tela **Epson Web Control** não pode ser exibida. Faça configurações para uma conexão ser usar um servidor proxy.
- Se definiu o **Modo de espera** como **Comunic.Activada** no menu Operação do projetor, certifique-se de que o dispositivo de rede esteja ligado. Depois de ligar o dispositivo de rede, ligue o projetor.

Observação: A ID de usuário e senha são sensíveis a caixa alta e baixa.

Tema principal: [Resolução de problemas de rede](#)

Onde obter ajuda (EUA e Canadá)

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 da Epson no endereço epson.com/support (EUA) ou epson.ca/support (Canadá) epson.ca/support e selecione o seu produto para 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

Para usar o serviço Epson PrivateLine Support, ligue para (800) 637-7661. Este serviço está disponível pela duração do período de garantia. Você também pode falar com um especialista de suporte para projetores se ligar para (562) 276-4394 (EUA) ou (905) 709-3839 (Canadá).

Horas de suporte são de segunda a sexta-feira, das 7 h às 16 h, horário do Pacífico.

Os dias e horas estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. Tarifas de longa distância podem ser cobradas.

Antes de ligar, 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)
- Comprovante de compra (nota da loja) e data da compra
- Configuração do computador ou vídeo
- Descrição do problema

Compra de suprimentos e acessórios

É possível adquirir telas, maletas 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. Você também pode comprar online em epsonstore.com (nos EUA) ou epsonstore.ca (no Canadá).

Você pode comprar um controle remoto substituto de um distribuidor de peças da Epson [aqui](#) (EUA) ou [aqui](#) (Canadá).

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	0800-288-37766
Bolívia*	800-100-116
Brasil	0800-007-5000
Chile	(56 2) 2484-3400
Colômbia	Bogotá: 601 602-4751 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
Peru	Lima: (51 1) 418-0210 Outras cidades: 0800-10126

País	Telefone
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 da dimensão do projetor](#)

[Especificações elétricas do projetor](#)

[Especificações ambientais do projetor](#)

[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 (×3) pixels (Full HD)
Lente	F=2,0 a 3,0 Comprimento focal: 22,5 a 46,7 mm
Reprodução de cores	Full color, até 1,07 bilhão de cores

Brilho	<p>Saída de luz normal:</p> <p>Emissão de luz branca 2200 lúmens (padrão ISO 21118)</p> <p>Emissão de luz colorida de 2200 lúmens</p> <p>Saída de luz média:</p> <p>Emissão de luz branca 1400 lúmens (padrão ISO 21118)</p> <p>Emissão de luz colorida 1400 lúmens</p> <p>Saída de luz ECO:</p> <p>Emissão de luz branca 1000 lúmens (padrão ISO 21118)</p> <p>Emissão de luz colorida 1000 lúmens</p> <p>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.</p>
Relação de contraste	Excede 2.500.000:1 (Contraste dinâmico Normal/Alta velocidade)
Tamanho de imagem (em relação de aspecto nativa)	1,27 a 7,62 metros
Distância de projeção (em relação de aspecto nativa)	1,47 a 9,08 metros
Métodos de projeção	Frontal, traseira, montada no teto
Relação de aspecto óptico (largura-altura)	16:9
Ajuste de foco	Motorizado
Ajuste de zoom	Óptico, motorizado
Relação de zoom (Tele-a-Wide)	1 a 2,1

Nível de ruído	30 dB (Saída de luz normal) 25 dB (Saída de luz média) 22 dB (Saída de luz ECO)
Ângulo de correção de efeito trapézio	± 30° vertical/horizontal
Compatibilidade da porta de serviço	Compatível com USB 1.1 e 2.0 para serviço e atualização de firmware (cabo USB Mini-B)
Compatibilidade da porta USB-A	Compatível com USB 1.1 e 2.0 para conexão de um dispositivo de streaming, salvar arquivos de registro de erros, configurações em lote e atualizações do firmware com um suprimento de energia de 5V/2A
Compatibilidade da porta Opt.HDMI	Compatível com USB 1.1 e 2.0 para um cabo óptico HDMI com um suprimento de energia de 5V/300mA somente (sem função USB)
Porta Trigger Out	12V (no máximo 200mA) Cabo mono: ponta e manga (monaural de 2 pinos), gatilho da ponta de sinal + 12V DC, manga GND Cabo estéreo (TRS): gatilho da ponta de sinal + 12V DC, anel não conectado, manga GND

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações da fonte de luz do projetor

Tipo	Diodo laser
Potência de saída da fonte de luz	Até 88 W
Comprimento da onda	449 a 461 nm
Duração da fonte de luz	Até cerca de 20.000 horas

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.

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações do controle remoto

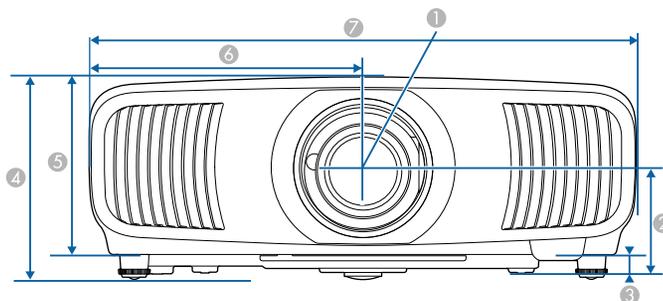
Faixa de recepção	10 metros
Pilhas	Duas (2) pilhas alcalinas ou duas pilhas de manganês tamanho AA

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações da dimensão do projetor

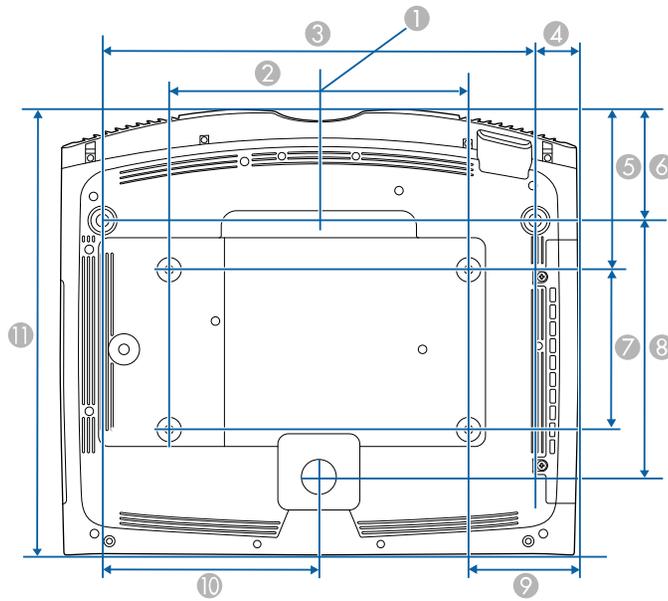
Altura (excluindo pés)	169 mm
Largura	520 mm
Profundidade	447 mm
Peso	Aprox. 12,7 kg

Para montagem



- 1 Centro da lente
- 2 Distância do centro da lente até o ponto de fixação da placa de suspensão: 96,1 mm
- 3 17,1 mm
- 4 192,7 mm
- 5 169 mm
- 6 260 mm

7 520 mm



Observação: Use parafusos M4×9mm para montagem do projetor.

- | | |
|----|-----------------|
| 1 | Centro da lente |
| 2 | 300 mm |
| 3 | 434 mm |
| 4 | 43 mm |
| 5 | 160,6 mm |
| 6 | 111 mm |
| 7 | 160 mm |
| 8 | 257,2 mm |
| 9 | 110 mm |
| 10 | 217 mm |

11 447 mm

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações elétricas do projetor

Frequência nominal	50/60 Hz
Fonte de alimentação	100 a 240 VCA $\pm 10\%$ 3.2 a 1.5 A
Consumo de energia (100 a 120 V)	Em uso: Saída de luz normal: 311 W Saída de luz média: 243 W Saída de luz ECO: 204 W Em espera: 0,4 W (comunicação desativada), 2 W (comunicação ativada)
Consumo de energia (220 a 240 V)	Em uso: Saída de luz normal: 302 W Saída de luz média: 235 W Saída de luz ECO: 198 W Em espera: 0,4 W (comunicação desativada), 2 W (comunicação ativada)

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações ambientais do projetor

Temperatura	Em uso: 5 a 35 °C até 2.286 m Em uso: 5 a 30 °C acima de 2.286 m Armazenado: -10 a 60 °C
--------------------	--

Umidade (relativa, sem condensação)	Em uso: 20 a 80% Armazenado: 10 a 90%
Altitude de funcionamento	Até 1.500 metros Até 3.048 metros com o Modo Alta Altitude ativado

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Especificações de aprovações e de segurança do projetor

Estados Unidos	FCC Parte 15B Classe B (DoC) UL62368-1 3ª edição (cTUVus Mark)
Canadá	ICES-003 Classe B CSA C22.2 No. 62368-1-19 (cTUVus Mark)

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

Formatos de vídeo compatíveis

Para os melhores resultados, a resolução da ou placa de vídeo do seu computador deve ser configurada para a mesma resolução nativa do projetor.

A taxa de atualização (frequência vertical) da 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.

Sinais de entrada HDMI

Formato de vídeo	Taxa de atualização (em Hz)	Resolução (em pixels)
VGA	59.94	640 × 480
SDTV (480p)	59.94	720 × 480
SDTV (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)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60/100/119.88/120	1920 × 1080
	59.94/60	2560 × 1080
4K × 2K	23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/100/119.88/120	3840 × 2160
	23.98/24/50/59.94/60/100/119.88/120	4096 × 2160

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](#)

[Informação de segurança do laser](#)

[Instruções importantes de segurança](#)

[Lista de símbolos de segurança \(correspondente a IEC60950-1 A2\)](#)

[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

Cuidado: Nunca olhe diretamente para a lente do projetor quando o laser estiver aceso, pois a luz forte poderá prejudicar seus olhos. Jamais deixe que crianças olhem para a lente quando a lâmpada estiver acesa. Nunca abra as tampas do projetor, exceto a do filtro. A voltagem elétrica do interior do projetor é perigosa e pode causar ferimentos graves. Exceto nos casos especificamente explicados neste *Manual do usuário*, não tente efetuar reparos no produto. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais de assistência técnica devidamente qualificados.

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](#)

Informação de segurança do laser

Este projetor é um produto laser Classe 1 que está de acordo com o padrão internacional IEC60825-1:2014 e EN60825-1:2014 + A11:2021 para lasers. Siga estas instruções de segurança quando usar o projetor:

Alerta: Radiação óptica possivelmente perigosa emitida por este produto. Não olhe para a fonte de luz em operação. Danos aos olhos podem ocorrer.

Alerta: MONTE ACIMA DA ALTURA DA CABEÇA DE CRIANÇAS. Para fazer uma instalação no teto, recomenda-se que este produto seja colocado acima da linha dos olhos de crianças.

- Se ocorrer um erro no projetor, desligue a energia e desconecte o projetor imediatamente. Continuar a usar o projetor pode resultar em choque elétrico, incêndio ou danos visuais. Entre em contato com o suporte técnico da Epson.

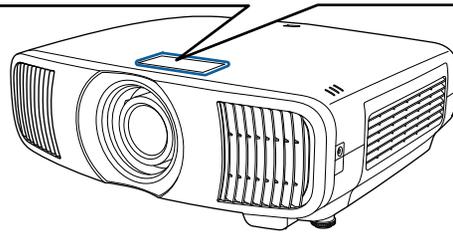
- Não tente desmontar ou modificar o projetor. O projetor contém um componente a laser de alta potência. Isso pode resultar em ferimentos graves.
- Não olhe para a lente do projetor durante a projeção. Além disso, não olhe para a lente usando dispositivos ópticos, como uma lupa ou telescópio. Isso pode causar danos visuais.
- Não coloque objetos inflamáveis na frente da lente. Objetos podem pegar fogo.
- 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 aplique dispositivos ópticos, como uma lupa ou refletor, à imagem projetada. O uso do projetor pode causar danos físicos, incêndio ou acidente.
- Não bloqueie a luz da lente durante a operação. A alta temperatura nessa área pode causar queimaduras, incêndio ou outros danos. A lente pode sobreaquecer devido à luz refletida e pode causar o mal funcionamento do projetor.
- Antes de usar o projetor, certifique-se de que não há nada na área que possa refletir a imagem projetada.
- Quando se desfizer do projetor, não o desmonte. Desfaça-se do projetor de acordo com as regras e leis locais ou regionais.

Etiquetas presas no projetor para indicar que é um produto Classe 1 laser e está de acordo com os padrões de funcionamento da FDA para produtos a laser, com exceção de conformidade como Grupo de Risco 2 LIP, conforme definido em IEC 62471-5: Ed. 1.0 (para mais informações, veja o Laser Notice No. 57, datado de 8 de maio de 2019):

- **Parte superior**

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

	<p>⚠ WARNING</p> <p>WARNING: Never look into the lens. AVERTISSEMENT : Ne regardez jamais dans l'objectif. WARNUNG: Blicken Sie niemals in das Objektiv. ADVERTENCIA: No mire nunca a través del objetivo. 警告: 作動中は、絶対にレンズをのぞかないでください。 경고: 작동중 절대 렌즈 안을 보지 마십시오. 警告: 不要注視鏡頭。 警告: 請勿直視鏡頭。</p>
	<p>⚠ CAUTION</p> <p>CAUTION: Do not put your finger in the moving parts of the projector's lens. ATTENTION : Ne pas mettre le doigt dans les parties mobiles de l'objectif du projecteur. ACHTUNG: Vermeiden Sie den Kontakt mit beweglichen Teilen der Linse. PRECAUCIÓN: No ponga los dedos sobre las partes móviles de las lentes del proyector. 注意: レンズ可動部に指を挿さないようにしてください。 주의: 프로젝터 렌즈의 움직이는 부분에 손가락을 넣지 마세요. 注意: 不要將手指伸入机身與鏡頭的縫隙，以免被夾傷。 注意: 請勿將手指伸入機身與鏡頭的縫隙中，以免被夾傷。</p>

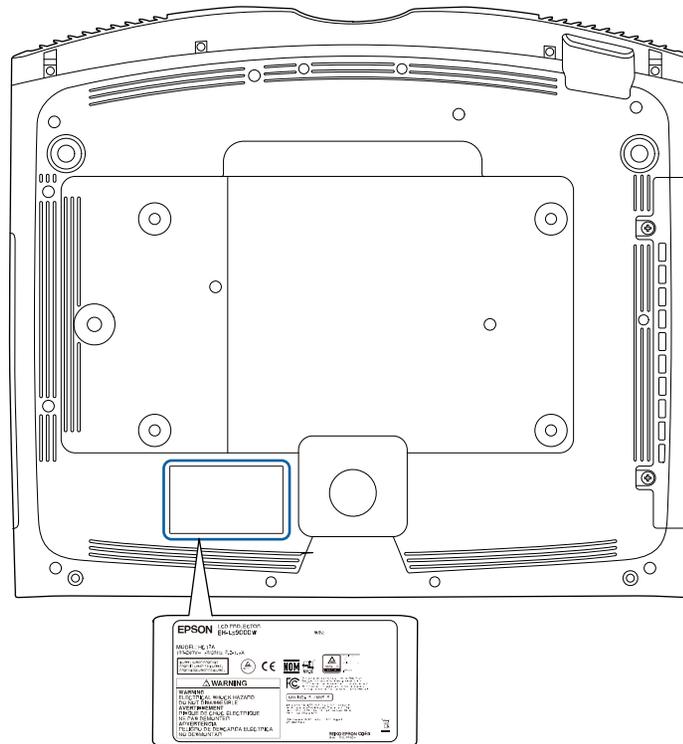


• **Parte interna**

<p>⚠ DANGER</p> <p>DANGER: CLASS 4 LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION. DANGER : EN CAS D'OUVERTURE RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 4. ÉVITER L'EXPOSITION DES YEUX OU DE LA PEAU AUX RAYONNEMENTS DIRECTS OU DIFFUSÉS. PELIGRO: RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 4 CUANDO ESTÁ ABIERTO. EVITAR LA EXPOSICIÓN DE OJOS O PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA. GEFAHR: LASERSTRAHLUNG KLASSE 4 WENN GEÖFFNET. BESTRAHLUNG VON AUGEN ODER HAUT DURCH DIREKTE ODER STREUSTRAHLUNG VERMEIDEN. 危險: 打开时有 4 类激光辐射。避免眼或皮肤受到直射或散射辐射的照射。 危險: 打開時具有第 4 級 (CLASS 4) 雷射。避免眼睛或皮膚暴露於直射或散射的輻射。 위험: 개방시 4 등급 레이저 제품. 직접 혹은 분사 방식에 대한 눈 또는 피부 노출을 피하십시오. 危険: ここを開くとクラス 4 のレーザー放射が出る。ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること。</p>
--

- **Parte inferior**

A etiqueta no projetor varia de acordo com o país e a região.



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.
- Não coloque objetos inflamáveis na frente da lente do projetor, isso pode causar um incêndio.
- Não toque na lente com as mãos nuas.

- 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.
- Se for montar o projetor no teto ou em uma parede, a instalação deve ser realizada por técnicos qualificados, usando as peças de montagem criadas especificamente para esse projetor. Quando instalar o projetor em uma posição alta, tome precauções para evitar que ele caia e use arames para garantir a segurança em uma emergência, como um terremoto, e para evitar acidentes. Se o projetor não for instalado corretamente, ele pode cair. Isso pode resultar em ferimentos ou acidentes. Entre em contato com o seu revendedor para que ele forneça o serviço de instalação.
- Se não instalar a montagem de teto e o projetor corretamente, o projetor pode cair. Depois de instalar a montagem da Epson específica para o seu projetor, certifique-se de prender a montagem em todos os pontos de fixação da montagem de teto. Além disso, prenda o projetor e as montagens usando um cabo forte o suficiente para segurar o peso do equipamento.
- 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 for instalar ou ajustar a armação para montagem no teto ou na parede, não utilize adesivos para evitar que os parafusos se soltem e não use óleos ou lubrificantes. Isso pode fazer com que o projetor rache e caia da sua montagem no teto. Isso poderá causar ferimentos graves a qualquer pessoa que esteja embaixo da armação e poderá danificar o projetor.
- Não instale o projetor em lugares expostos a uma alta umidade e poeira, como no balcão de uma cozinha, na cozinha ou próximo a um umidificador, ou em locais expostos à fumaça de óleo ou vapor. Isso poderá provocar 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 use o projetor próximo a água, fontes de calor, fios de alta voltagem ou fontes de campo eletromagnético.

- 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. Se as aberturas de ventilação estiverem cobertas, a temperatura interna pode aumentar e causar um incêndio. Não coloque o projetor em locais sujeitos a altas temperaturas, como próximo a um aquecedor. 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 20 cm 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 o filtro de ar e o exaustor. A obstrução do filtro de ar ou 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 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 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. A voltagem elétrica no interior do projetor pode causar ferimentos sérios.
- 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. Continuar a usar o projetor sob essas condições pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- 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. Isso pode causar mau funcionamento, choque elétrico e incêndio.
- Não use ou guarde o projetor em locais onde fumaça de óleo ou cigarros possa estar presente, já que isso pode afetar negativamente a qualidade das imagens projetadas.
- Não use nem guarde o projetor ou o controle remoto em locais quentes, próximos a aquecedores, sob luz solar direta ou em veículos fechados.
- Verifique as especificações para o cabo de eletricidade. O uso de um cabo de eletricidade impróprio pode resultar em incêndio ou choque elétrico. O cabo de eletricidade fornecido com o projetor foi projetado para cumprir com os requerimentos de suprimento de energia para o país de compra. Se usar o projetor no país onde ele foi comprado, use apenas o cabo de eletricidade fornecido com o projetor.
- 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 3.048 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.
- 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, use a função de A/V Mute ou desligue o projetor.
- 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.
- Quando uma imagem estática for exibida por muito tempo, pode ocorrer uma retenção da imagem na tela. Não exiba imagens na mesma posição por longos períodos.
- Não desmonte o projetor quando se desfizer dele. Desfaça-se do projetor de acordo com as leis e regulamentações locais ou nacionais.

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.

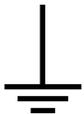
Tema principal: [Instruções importantes de segurança](#)

Lista de símbolos de segurança (correspondente a IEC60950-1 A2)

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.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
7		IEC60417 No. 5957	Somente para uso interno Para identificar equipamento elétrico criado principalmente para uso em lugares fechados.
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.

N°	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
13		IEC60417 No. 5019	Aterramento para proteção Para identificar qualquer terminal designado para conexão a um condutor externo para proteção contra choque elétrico, caso ocorra uma falha, ou o terminal de um eletrodo de fio terra para proteção.
14		IEC60417 No. 5017	Aterramento Para identificar o terminal de aterramento em casos em que o símbolo 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.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
19		ISO 3864	Proibido contato Para indicar ferimentos que podem ocorrer se tocar uma parte específica do equipamento.
20		—	Nunca olhe diretamente para a lente óptica enquanto o laser estiver aceso.
21		—	Para indicar que não se deve colocar objetos no 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		IEC 60417 No. 6056	Cuidado (lâminas móveis do ventilador) Para indicar que você precisa manter distância das lâminas móveis do ventilador.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
27		IEC 60417 No. 6043	Cuidado (cantos afiados) Para indicar cantos afiados que não devem ser tocados.
28		—	Para indicar que olhar diretamente na lente durante a projeção é proibido.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Alerta, radiação óptica (como UV, radiação visível, IV) Tenha cuidado para não ferir seus olhos e pele quando na vizinhança de radiação óptica.
30		IEC60417 No. 5109	Não deve ser usado em áreas residenciais Para identificar equipamento elétrico que não seja 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 (B)/NMB (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 EAIllegal@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 da Seiko Epson Corporation.

PrivateLine® é uma marca registrada da Epson America, Inc.

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

Windows é uma marca comercial 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

© 2025 Epson America, Inc.

9/25

CPD-65967

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