

# **Manual do usuário Pro Cinema LS12000**



---

# Conteúdo

<b>Manual do usuário Pro Cinema LS12000.....</b>	<b>9</b>
<b>Introdução.....</b>	<b>10</b>
Recursos do projetor.....	10
Conteúdo da caixa do produto.....	11
Componentes adicionais .....	12
Equipamento opcional e peças de reposição .....	12
Informação de garantia e registro (América Latina).....	13
Avisos usados na documentação.....	13
Onde buscar informações adicionais .....	13
Localização das partes do projetor.....	14
Partes do projetor - frente/superior.....	14
Partes do projetor - traseira.....	15
Partes do projetor - base .....	18
Partes do projetor - controle remoto .....	19
<b>Configuração do projetor .....</b>	<b>21</b>
Colocação do projetor .....	21
Opções de instalação e montagem do projetor .....	21
Distância de projeção .....	23
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 .....	29
Conexão a dispositivos de saída externos .....	30
Conexão de um sistema de A/V ou alto-falantes externos usando HDMI ARC.....	30
Conexão à porta Trigger Out .....	31
Colocação e remoção da cobertura dos cabos .....	32
Instalação das pilhas no controle remoto .....	34
<b>Monitoramento e controle do projetor.....</b>	<b>37</b>
Conexão a uma rede com fio.....	37
Seleção das configurações de rede com fio .....	37

Configurações de controle do projetor .....	40
<b>Uso dos recursos básicos do projetor .....</b>	<b>41</b>
Ligar o projetor .....	41
Desligar o projetor .....	43
Seleção do idioma dos menus do projetor .....	44
Ajuste da altura da imagem .....	45
Ajuste da posição da imagem usando o deslocamento da lente .....	46
Formato da imagem .....	48
Correção do formato da imagem usando H/V Keystone .....	48
Correção do formato da imagem com Quick Corner .....	51
Correção do formato da imagem usando a Correção de Pontos .....	53
Redimensionamento da imagem com a função de zoom .....	55
Ajuste do foco da imagem usando o botão da lente .....	56
Operação do controle remoto .....	57
Seleção de uma fonte de imagem .....	57
Modos de projeção .....	58
Mudança do modo de projeção usando os menus .....	59
Relação de aspecto da imagem .....	60
Mudança da relação de aspecto da imagem .....	60
Relações de aspecto da imagem disponíveis .....	61
Modo cor .....	62
Mudança do modo de cor .....	62
Modos de cor disponíveis .....	62
Ajuste da nitidez da imagem .....	63
Ajuste do nível de brilho do projetor .....	64
Habilitação do contraste dinâmico .....	65
Ajuste da temperatura da cor .....	66
Ajuste de Offset e Ganho de RGB .....	67
Ajuste de Gamma .....	69
Ajuste de tonalidade, saturação e brilho .....	71
<b>Ajuste dos recursos do projetor .....</b>	<b>74</b>
Operação de dispositivos conectados usando as funções de Ligação HDMI .....	74
Desativação temporária da imagem .....	76

Recursos de segurança do projetor .....	77
Bloqueio dos botões e configurações da lente do projetor .....	77
Desbloqueio dos botões do projetor .....	79
Instalação de um cabo de segurança .....	79
Uso de funções de ajuste avançado da imagem .....	79
Uso da interpolação de quadros .....	80
Criação de predefinições de imagem .....	81
Ajuste da convergência de cores (Alinhamento Painel).....	83
Ajuste do tom de cor (uniformidade da cor) .....	87
Salvar configurações na memória e usar configurações salvas .....	91
Cópia das configurações de menu entre os projetores .....	93
Salvar as configurações em um flash drive .....	94
Transferência de configurações de um flash drive .....	94
Salvar configurações em um computador .....	95
Transferência de configurações de um computador.....	96
<b>Ajuste das configurações de menu .....</b>	<b>99</b>
Uso do sistema de menus do projetor .....	99
Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem .....	101
Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal.....	106
Configurações de instalação - Menu Instalação.....	110
Configurações de exibição - Menu Visor .....	112
Configurações de funções - Menu Operação .....	114
Configurações de administração - Menu Gestão .....	116
Configuração de rede - Menu Rede .....	119
Configurações de memória da qualidade de imagem - Menu Memória .....	121
Configurações iniciais e opções de Reset - Menu Todos as Definições/Iniciais.....	122
<b>Manutenção e transporte do projetor .....</b>	<b>124</b>
Manutenção do projetor .....	124
Limpeza da lente .....	124
Limpeza do gabinete do projetor .....	125
Manutenção do filtro de ar e do exaustor.....	125
Limpeza do filtro de ar.....	126
Substituição do filtro de ar.....	130

Substituição das pilhas do controle remoto .....	132
Atualização do firmware .....	134
Atualização do firmware do projetor usando um dispositivo de armazenamento USB .....	135
Atualização do firmware do projetor usando um computador e cabo USB .....	135
Transporte do projetor .....	137
<b>Solução de problemas .....</b>	<b>138</b>
Dicas para problemas de projeção .....	138
Luzes de estado do projetor .....	139
Soluções para problemas de imagem ou som .....	142
Soluções para quando a imagem não aparecer .....	142
Soluções para quando a mensagem “Sem Sinal” aparecer .....	143
Exibição a partir de um laptop PC .....	144
Exibição a partir de um laptop Mac .....	144
Soluções para quando somente parte da imagem aparecer .....	144
Soluções para quando a imagem não estiver retangular .....	145
Soluções para quando a imagem tiver ruído ou estática .....	146
Soluções para quando a imagem estiver embaçada ou borrada .....	147
Soluções para quando o brilho ou as cores da imagem estiverem incorretos .....	147
Soluções para problemas de sincronização de imagem e som .....	148
Soluções para problemas de som .....	149
Soluções para problemas de operação do projetor ou do controle remoto .....	149
Soluções para problemas com o desligamento ou alimentação do projetor .....	149
Soluções para problemas com o controle remoto .....	150
Soluções para problemas com a Ligação HDMI .....	151
Onde obter ajuda (América Latina) .....	151
<b>Especificações técnicas .....</b>	<b>154</b>
Especificações gerais do projetor .....	154
Especificações da fonte de luz do projetor .....	156
Especificações do controle remoto .....	156
Especificações da dimensão do projetor .....	156
Especificações elétricas do projetor .....	159
Especificações ambientais do projetor .....	159
Especificações de aprovações e de segurança do projetor .....	160

Formatos de vídeo compatíveis .....	160
<b>Avisos.....</b>	<b>162</b>
Reciclagem .....	162
Instruções de descarte do produto .....	163
Informações importantes sobre segurança .....	163
Informação de segurança do laser .....	163
Instruções importantes de segurança .....	166
Restrição de uso.....	170
Lista de símbolos de segurança (correspondente a IEC60950-1 A2) .....	170
FCC Compliance Statement.....	174
Arbitragem vinculativa e repúdio de ações coletivas .....	175
Marcas comerciais .....	179
Avisos sobre direitos autorais.....	179
Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais.....	180
Atribuição de direitos autorais .....	180



---

# Manual do usuário Pro Cinema LS12000

Seja bem-vindo ao *Manual do usuário* do projetor Pro Cinema LS12000.

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

---

# 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 2700 lúmens de brilho de cor (emissão de luz colorida) e 2700 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.

- Resolução nativa Full HD com aprimoramento 4K para um brilho, cor e detalhe excepcionais.
- 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](#)

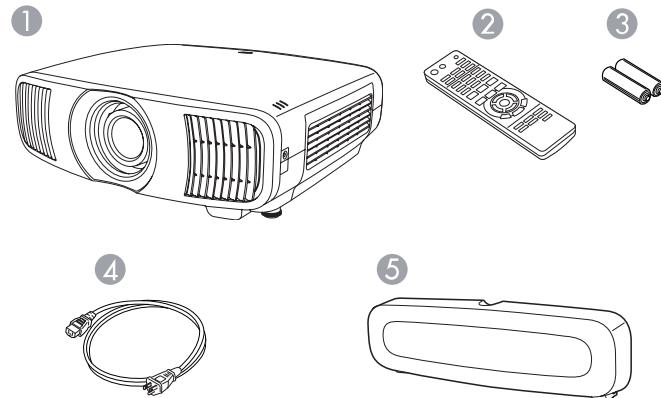
[Informação de garantia e registro \(América Latina\)](#)

**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
- 5 Cobertura dos cabos

A caixa do seu produto também inclui um kit de montagem do projetor (não incluído na imagem).

**Tema principal:** [Recursos do projetor](#)

**Tarefas relacionadas**

[Colocação e remoção da cobertura dos cabos](#)

## 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, 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. Ou você pode comprar no site [epsonstore.com](http://epsonstore.com) (EUA) ou [epsonstore.ca](http://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](http://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

**Tema principal:** [Recursos do projetor](#)

**Referências relacionadas**

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

## 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/suporte](http://latin.epson.com/suporte), procure pelo seu produto e clique em **Registrar**.

Registrar-se também permite receber 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](http://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 \(América Latina\)](#)

## Localização das partes do projetor

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

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

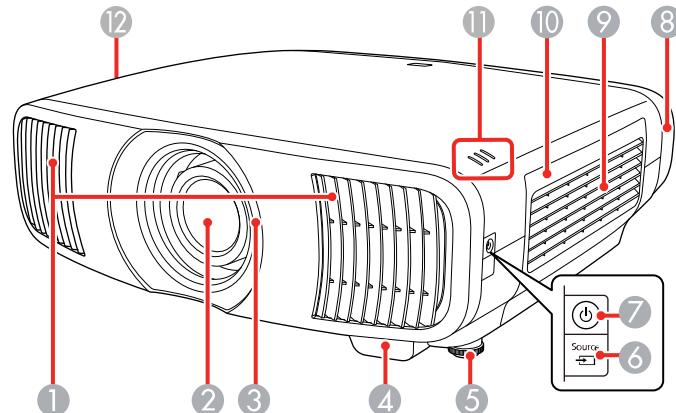
[Partes do projetor - traseira](#)

[Partes do projetor - base](#)

[Partes do projetor - controle remoto](#)

**Tema principal:** [Introdução](#)

### Partes do projetor - frente/superior



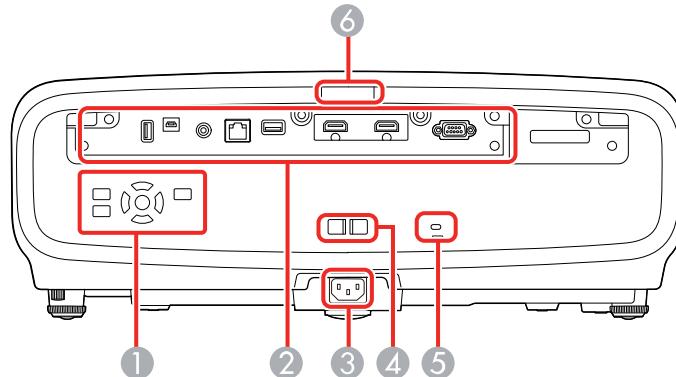
1 Ventilação do exaustor de ar

2 Lente

- 3 Obturador da lente
- 4 Receptor do controle remoto
- 5 Pé frontal ajustável
- 6 Botão **Source**
- 7 Botão/Luz de energia
- 8 Cobertura dos cabos
- 9 Entrada de ventilação
- 10 Tampa do filtro de ar
- 11 Luzes indicadoras
- 12 Entrada de ventilação

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

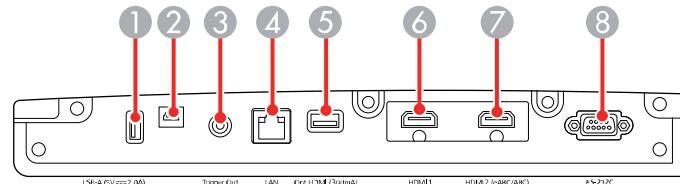
## Partes do projetor - traseira



- 1 Painel de controle
- 2 Portas de interface
- 3 Entrada de AC
- 4 Encaixe do suporte do cabo

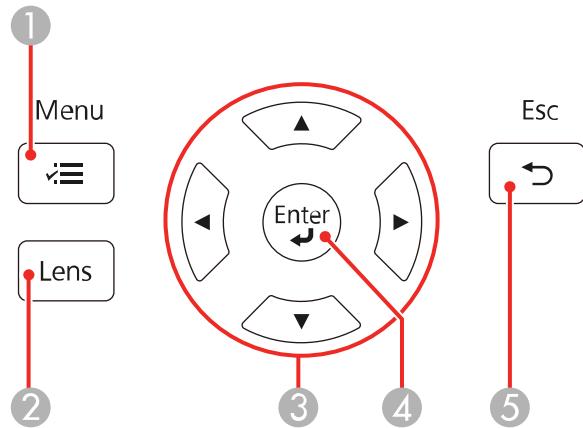
- 5 Encaixe para a trava de segurança Kensington
- 6 Receptor do controle remoto

### 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](#)

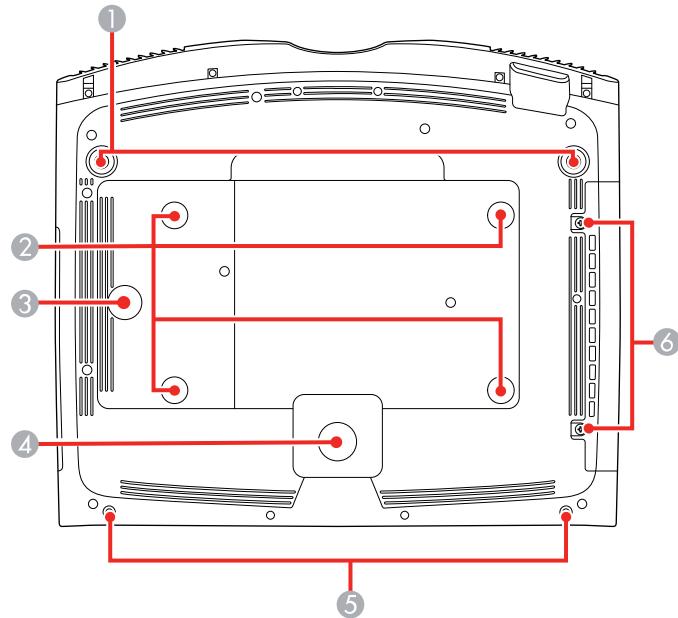
**Conceitos relacionados**

[Conexões do projetor](#)

**Tarefas relacionadas**

[Instalação de um cabo de segurança](#)

## Partes do projetor - base



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

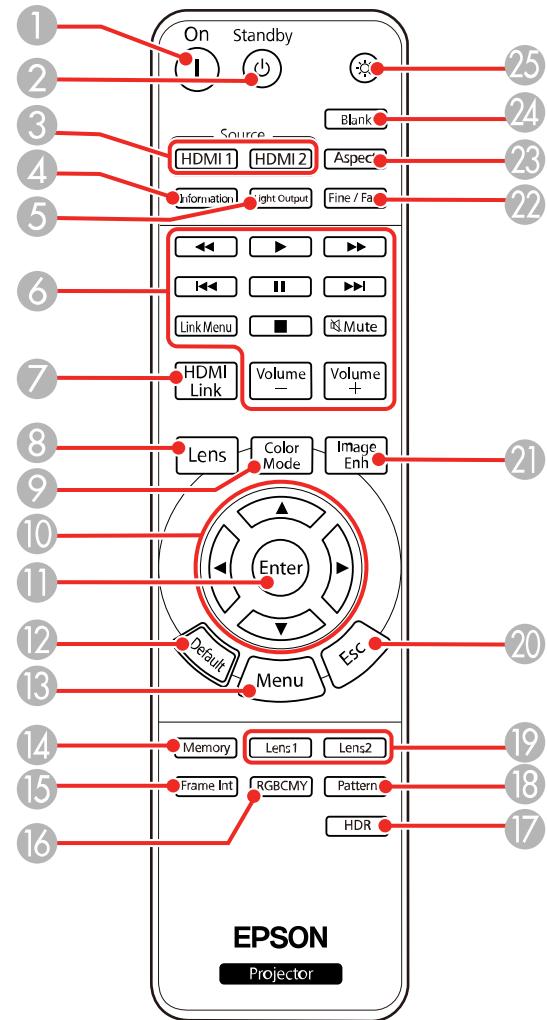
**Observação:** Use parafusos M6×10mm para montagem do projetor.

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

**Referências relacionadas**

[Especificações da dimensão 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)

**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](#)

[Colocação e remoção da cobertura dos cabos](#)

[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 paralelo à tela.
- 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](#)

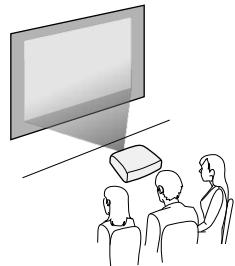
**Tarefas relacionadas**

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

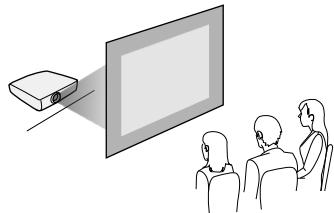
## Opções de instalação e montagem do projetor

Você pode montar ou instalar o projetor das seguintes maneiras:

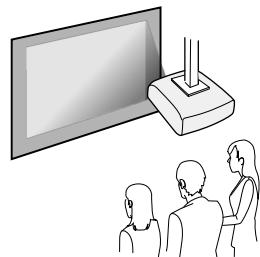
Frontal



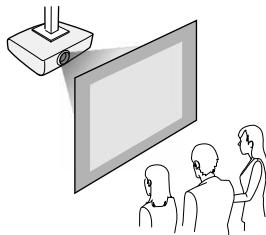
Posterior



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 dela, 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.

Se projetar a partir do teto ou por trás da tela, certifique-se de selecionar a opção correta de **Projecção** no menu Instalação do projetor.

**Tema principal:** [Colocação do projetor](#)

**Referências relacionadas**

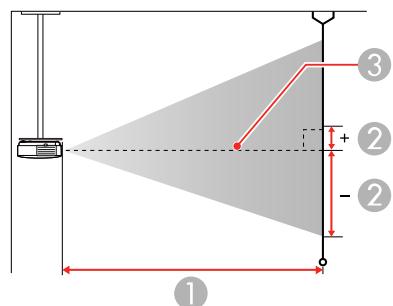
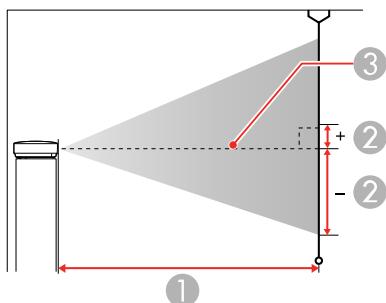
[Configurações de instalação - Menu Instalação](#)

## 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

3 Centro da lente

#### Imagen 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)

<b>Tamanho da tela ou da imagem</b>	<b>Distância da projeção (1) Wide a Tele</b>	<b>Distância do centro da lente (2)</b>
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)

**Imagen ou tela com relação de aspecto de 4:3**

<b>Tamanho da tela ou da imagem</b>	<b>Distância da projeção (1) Wide a Tele</b>	<b>Distância do centro da lente (2)</b>
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)
80 pol.	115 a 243 pol. (293 a 617 cm)	-70,2 a 22,2 pol. (-178 a 56 cm)

<b>Tamanho da tela ou da imagem</b>	<b>Distância da projeção (1) Wide a Tele</b>	<b>Distância do centro da lente (2)</b>
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)

**Imagen ou tela com relação de aspecto de 16:10**

<b>Tamanho da tela ou da imagem</b>	<b>Distância da projeção (1) Wide a Tele</b>	<b>Distância do centro da lente (2)</b>
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)
100 pol.	128 a 269 pol. (324 a 682 cm)	-77,6 a 24,4 pol. (-197 a 62 cm)

Tamanho da tela ou da imagem	Distância da projeção (1) Wide a Tele	Distância do centro da lente (2)
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.

[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](#)

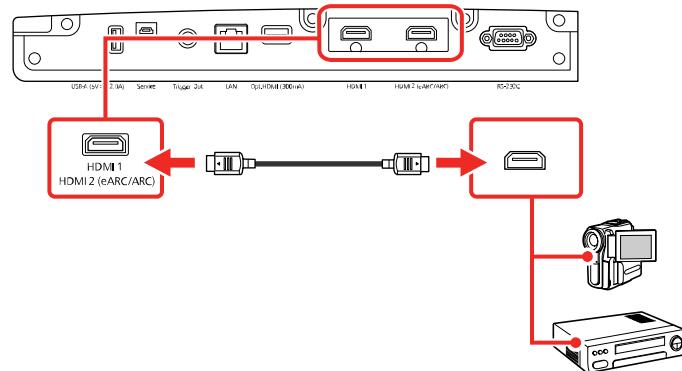
## Conexão a fontes de vídeo HDMI

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.

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 **Ligaçao HDMI** como **Activado**.

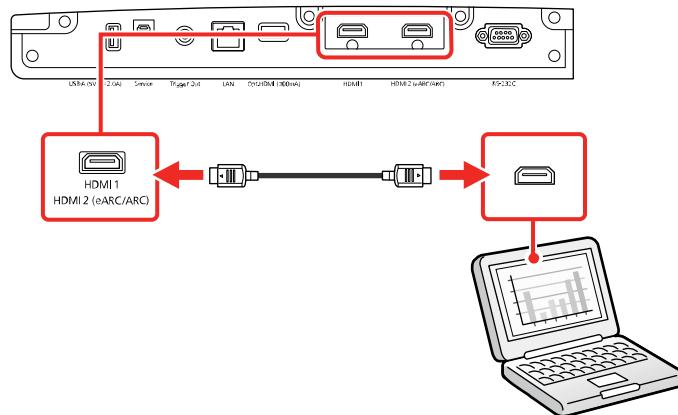
**Tema principal:** [Conexões do projetor](#)

## 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)**.

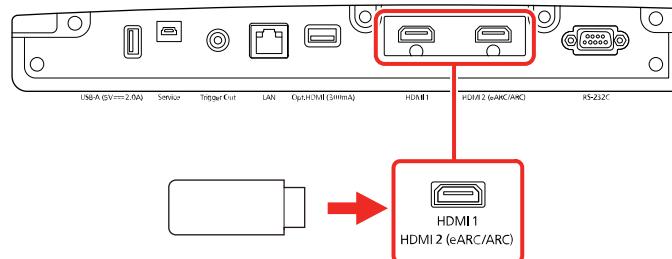


**Tema principal:** [Conexões do projetor](#)

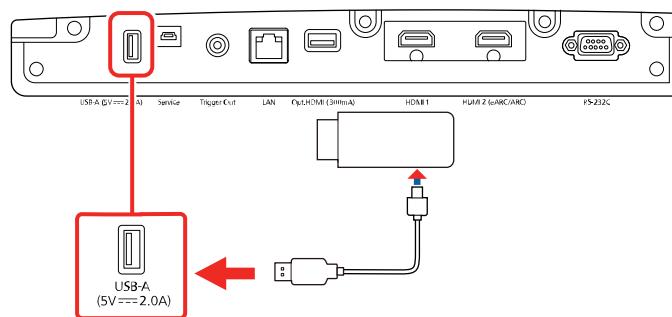
## Conexão de um aparelho de streaming de mídia

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](#)

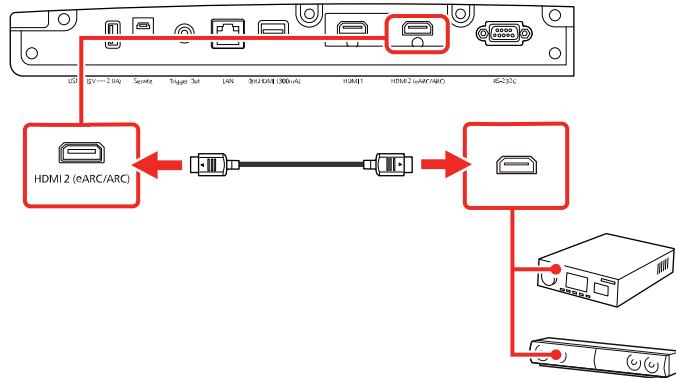
**Tema principal:** [Conexões do projetor](#)

## 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 (ARC)** do projetor usando um cabo HDMI opcional com Ethernet.

**Observação:** Certifique-se de que a configuração **Ligaçāo 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.

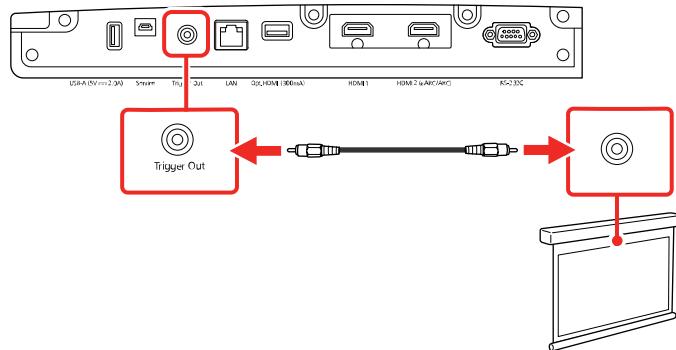
**Tema principal:** [Conexão a dispositivos de saída externos](#)

#### Conexão à porta Trigger Out

Você pode conectar o seu projetor a dispositivos externos, como telas motorizadas 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.

1. Conecte um cabo de mini tomada 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.

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

**Referências relacionadas**

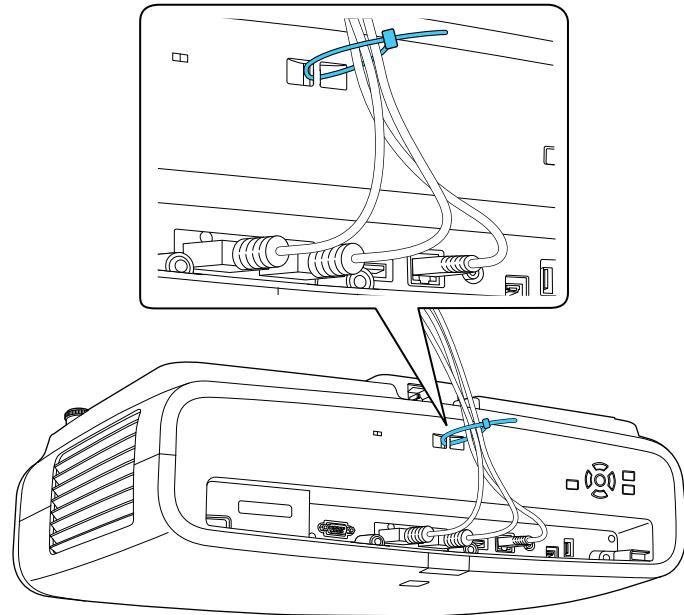
[Especificações gerais do projetor](#)

[Configurações de funções - Menu Operação](#)

## Colocação e remoção da cobertura dos cabos

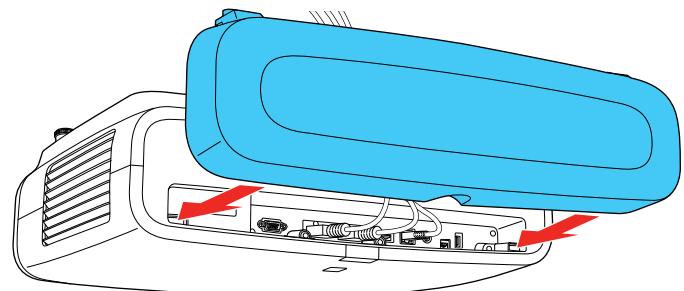
Você pode instalar a cobertura dos cabos que veio com o projetor para esconder os cabos conectados.

1. Junte os cabos usando um prendedor (não fornecido) e passe-os pelo suporte de cabos conforme mostrado.

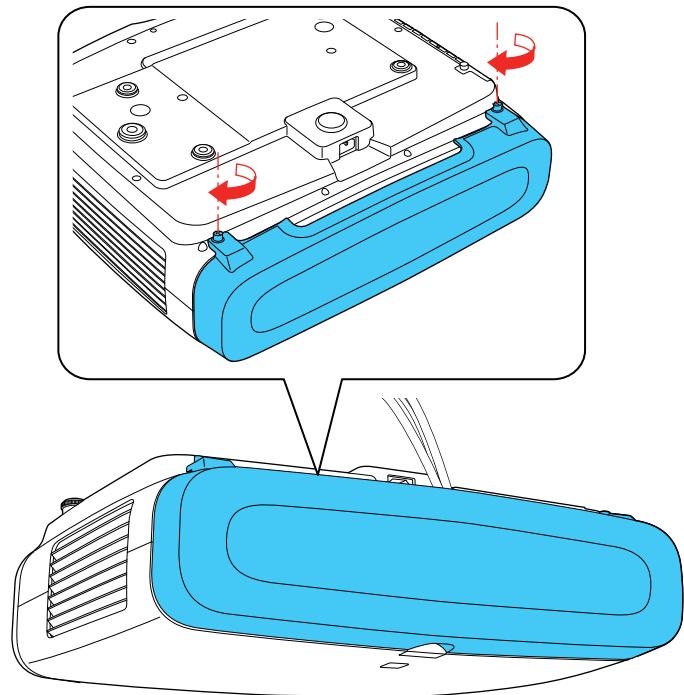


**Cuidado:** Não prenda o cabo de alimentação com os outros cabos. Isso pode causar um incêndio.

2. Coloque a cobertura dos cabos no projetor conforme mostrado, guiando os cabos através da abertura na base da cobertura. Certifique-se de que os parafusos da cobertura dos cabos cabem nos furos no projetor.



3. Aperte os dois parafusos da cobertura dos cabos.



Para remover a cobertura, solte os dois parafusos e remova a cobertura do projetor.

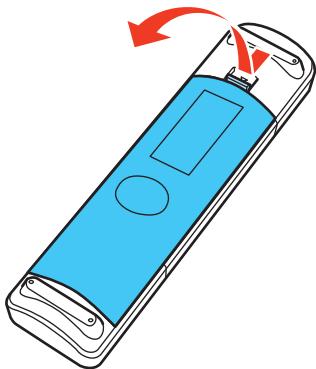
**Tema principal:** [Configuração do projetor](#)

## Instalação das pilhas no controle remoto

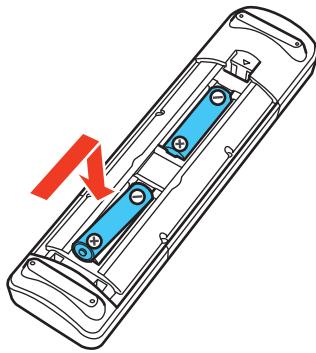
O controle remoto usa as duas pilhas AA fornecidas com o projetor. Troque as pilhas assim que a carga acabar.

**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.

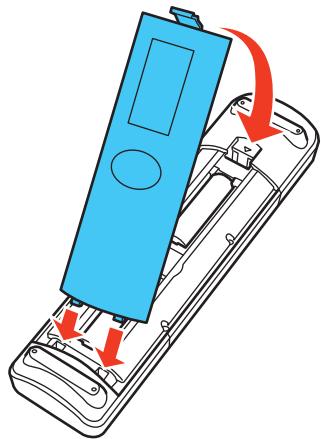


2. Coloque as pilhas com as extremidades marcadas como + e - na posição mostrada.



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

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



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

**Tema principal:** [Configuração do projetor](#)

# Monitoramento e controle do projetor

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

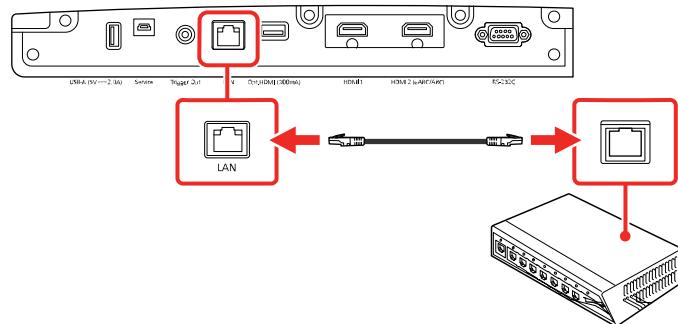
[Conexão a uma rede com fio](#)

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

## 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.

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](#)

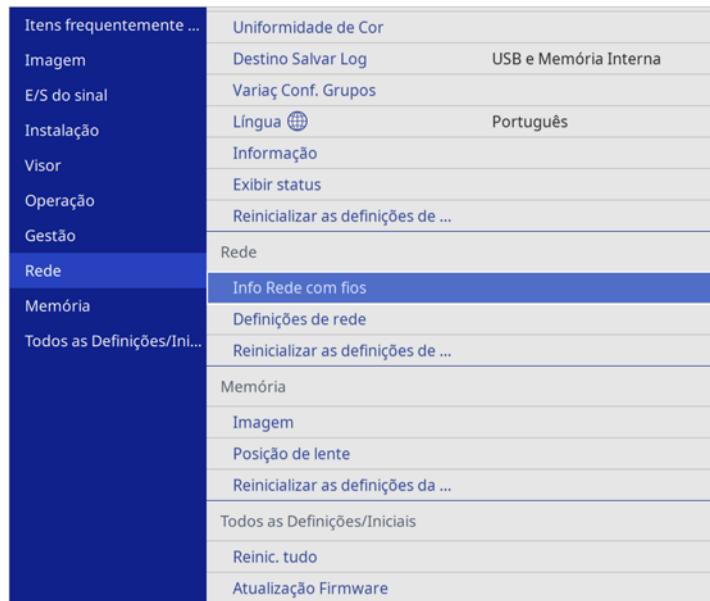
## Seleção das configurações de rede com fio

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

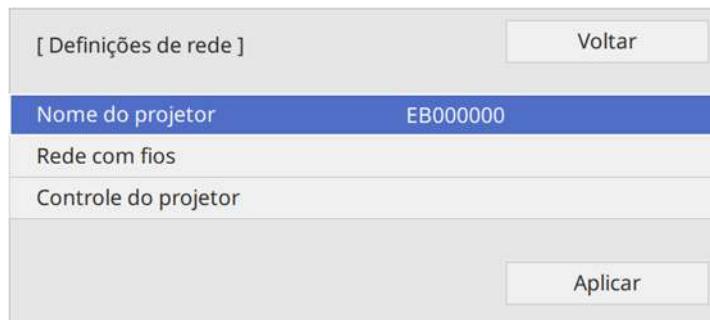
**Observação:** Certifique-se de que o projetor já esteja conectado à rede com fio através da porta **LAN**.

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

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



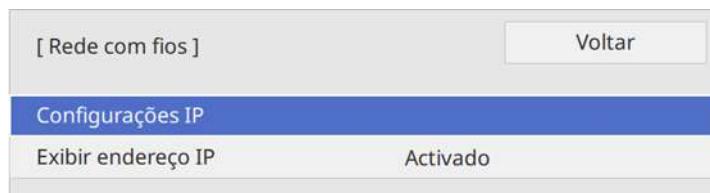
4. Selecione **Definições de rede** e pressione **Enter**.



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



7. Selecione **Configurações IP** e pressione **Enter**.
8. 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.

9. Para evitar que o endereço IP seja exibido na tela de informação da rede, selecione **Desactivado** como a configuração **Exibir endereço IP**.
10. Selecione **Controle do projetor** e pressione **Enter**. Selecione entre as opções disponíveis.
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.

[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
<b>PJLink</b>	<b>Activado</b> <b>Desactivado</b>	Defina como <b>Activado</b> para ativar a função de notificação do PJLink.
<b>Senha PJLink</b>	Até 32 caracteres alfanuméricos.	Digite uma senha para usar o protocolo PJLink para controle do projetor. (não use espaços ou símbolos, com exceção de @)
<b>End. IP notificado</b>	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).
<b>AMX Device Discovery</b>	<b>Activado</b> <b>Desactivado</b>	Defina como <b>Activado</b> para permitir que AMX Device Discovery detecte o projetor.
<b>Control4 SDDP</b>	<b>Activado</b> <b>Desativado</b>	Defina como <b>Activado</b> 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](#)

---

# Uso dos recursos básicos do projetor

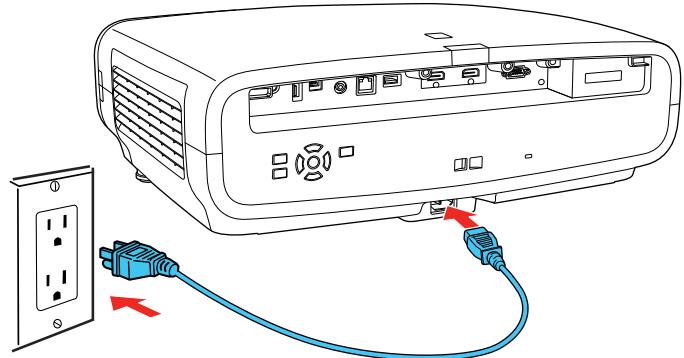
Siga as instruções nestas seções para usar os recursos básicos do projetor.

- [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.

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



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

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

3. 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.

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

**Referências relacionadas**

Configurações de funções - Menu Operação

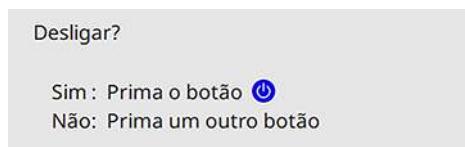
## Desligar o projetor

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.

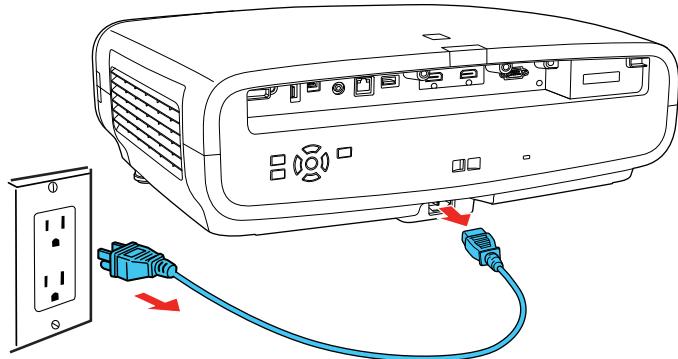


**Observação:** Você pode desativar a tela de confirmação de desligamento no menu Visor do projetor.

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 luz de 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**

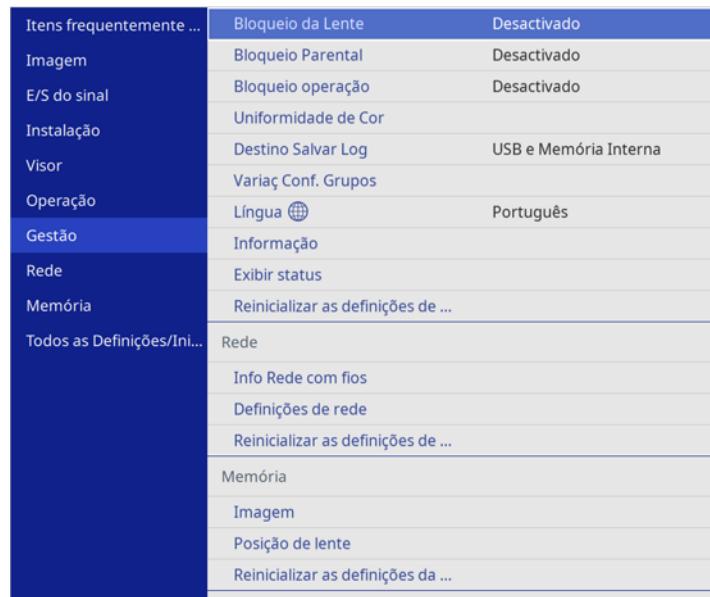
[Transporte do projetor](#)

## 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. Aperte o botão **Menu**.

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



Itens frequentemente ...	Bloqueio da Lente	Desactivado
Imagen	Bloqueio Parental	Desactivado
E/S do sinal	Bloqueio operação	Desactivado
Instalação	Uniformidade de Cor	
Visor	Destino Salvar Log	USB e Memória Interna
Operação	Variaç. Conf. Grupos	
<b>Gestão</b>	Língua 	Português
Rede	Informação	
Memória	Exibir status	
Todos as Definições/Ini...	Reinicializar as definições de ...	
	Rede	
	Info Rede com fios	
	Definições de rede	
	Reinicializar as definições de ...	
	Memória	
	Imagen	
	Posição de lente	
	Reinicializar as definições da ...	

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.

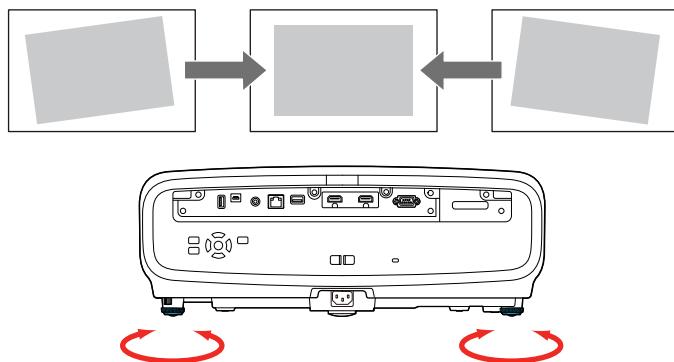
**Tema principal:** [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

## 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.



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](#)

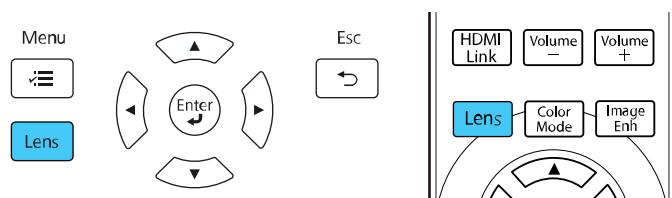
**Conceitos relacionados**

[Formato da imagem](#)

## Ajuste da posição da imagem usando o deslocamento da lente

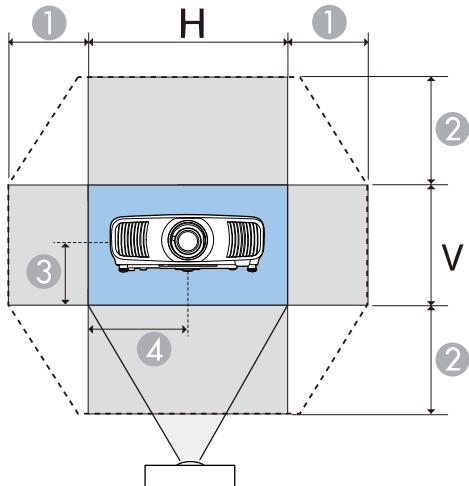
Se você não puder instalar o projetor diretamente em frente à tela, você pode ajustar a posição da imagem projetada usando a função de deslocamento da lente.

1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. Aperte 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 ( $H \times 47\%$ )
- 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 move 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](#)

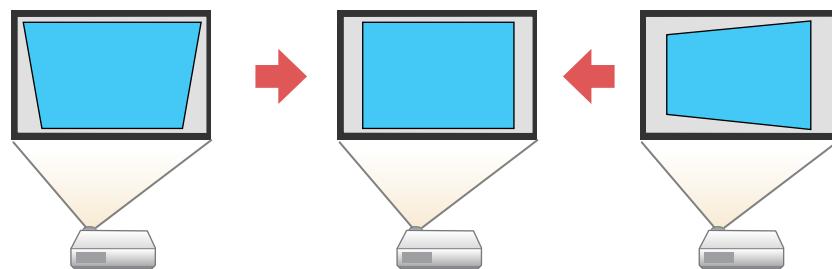
[Correção do formato da imagem com Quick Corner](#)

[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** 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.

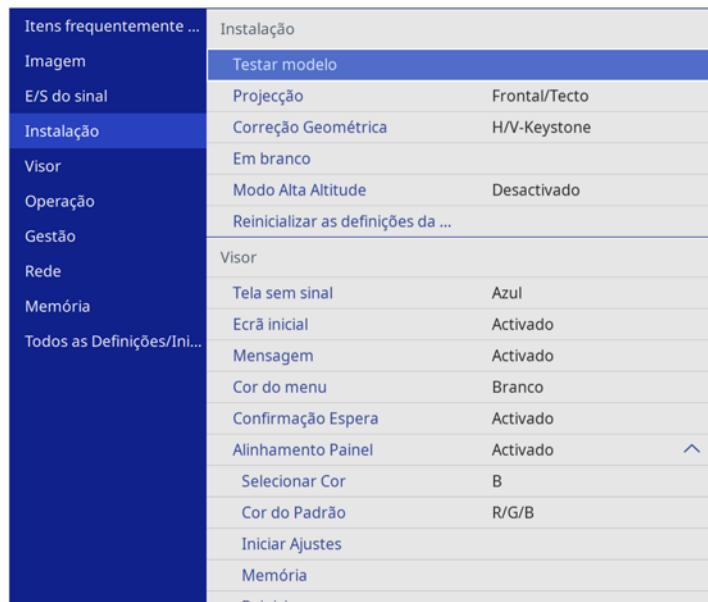
**Observação:** Você pode corrigir imagens até 30° para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo.

**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.

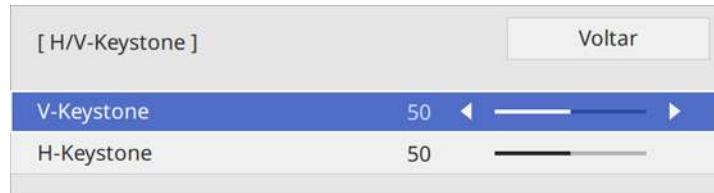
**Observação:** Você também pode exibir um padrão para ajudar a ajustar a imagem projetada usando o botão **Pattern** no controle remoto.

2. Pressione o botão **Menu**.
3. Selecione o menu **Instalação** e aperte **Enter**.



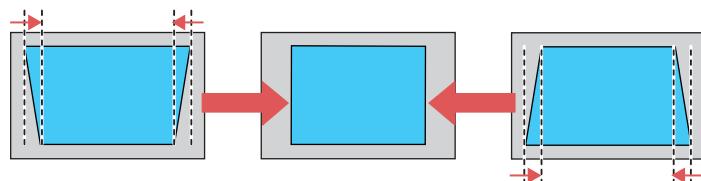
4. Selecione a configuração **Correção Geométrica** e pressione **Enter**.
5. Selecione **H/V-Keystone** e pressione **Enter**. Selecione **Sim** e aperte **Enter** novamente.

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

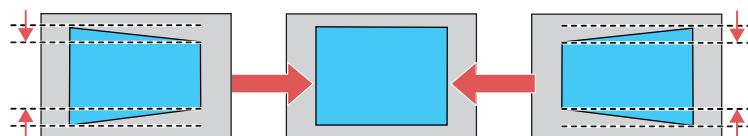


6. Use os botões de seta no projetor ou no controle remoto para selecionar entre correção de distorção vertical e horizontal para ajustar o formato da imagem conforme necessário.

#### **V-Keystone**



#### **H-Keystone**



7. Quando terminar, pressione **Esc**.

Depois da correção, sua imagem será ligeiramente menor.

**Tema principal:** [Formato da imagem](#)

**Conceitos relacionados**

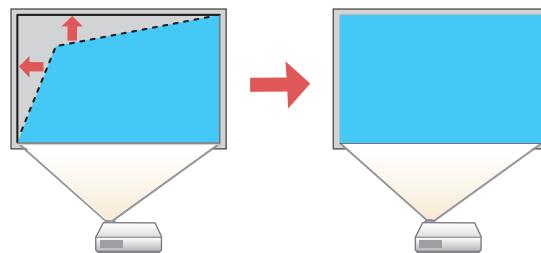
[Colocação do projetor](#)

**Tarefas relacionadas**

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

## Correção do formato da imagem com Quick Corner

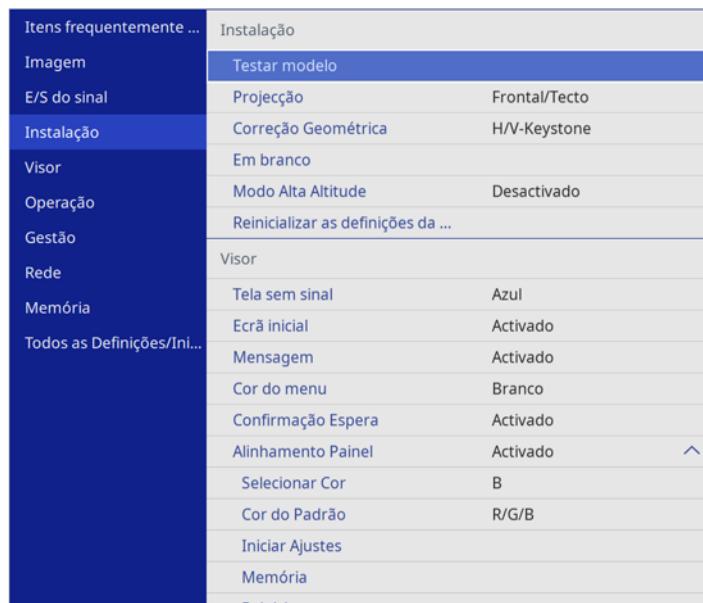
Você pode usar a configuração Quick Corner do projetor para corrigir a forma e o tamanho da imagem que está irregularmente retangular em todos os lados.



1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.

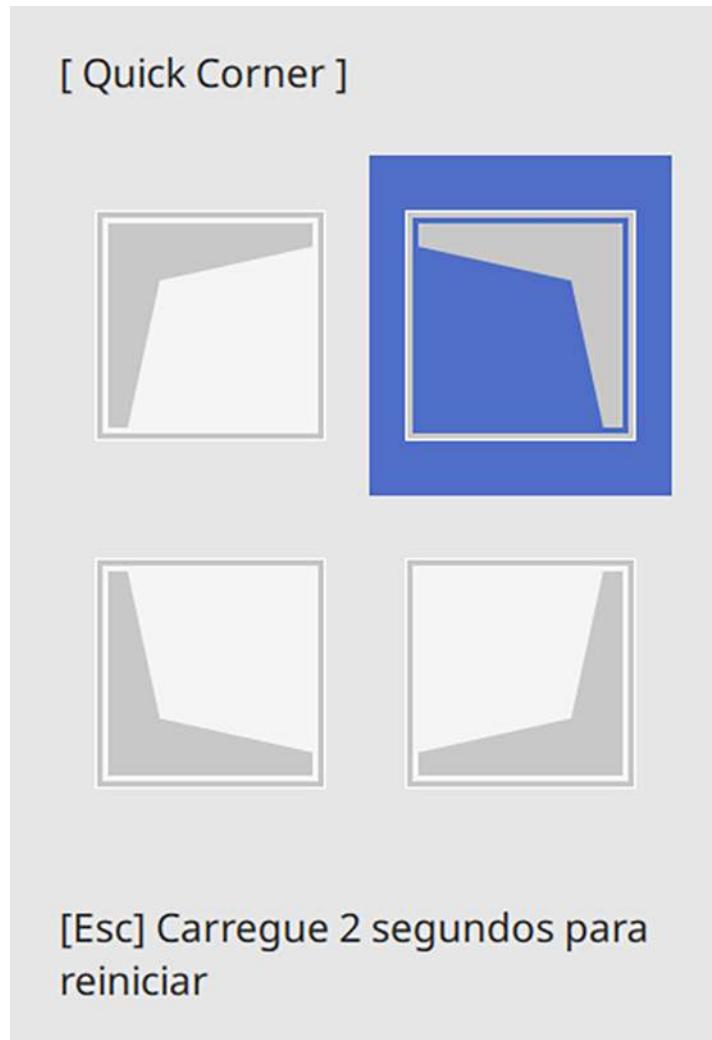
**Observação:** Você também pode exibir o padrão se apertar o botão **Pattern** no controle remoto.

2. Aperte 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**.

Você verá a tela de ajuste Quick Corner:



6. 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**.

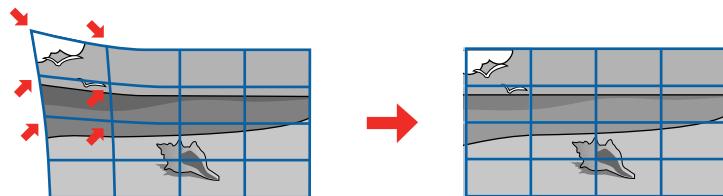
7. Pressione os botões de seta para ajustar o formato da imagem conforme necessário. Pressione **Enter** para retornar à tela de seleção de área.
8. Quando terminar, aperte **Esc**.

A configuração **Correção Geométrica** é agora definida como **Quick Corner** no menu Instalação do projetor.

**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.



1. Ligue o projetor e exiba uma imagem.
2. 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**.

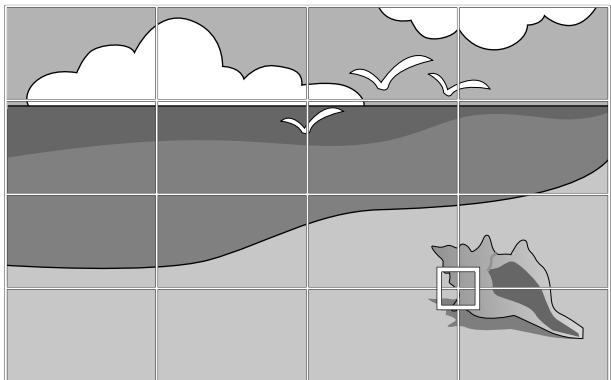
6. Selecione **Correção de Pontos** novamente e pressione **Enter**.

**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.

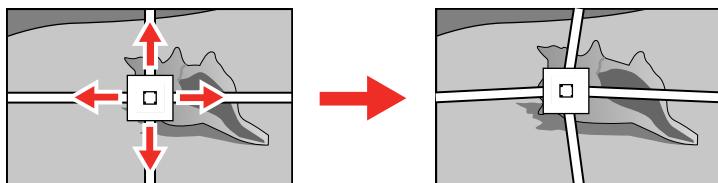
Você verá uma grade na imagem projetada.

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

7. Use os botões de seta para mover o ponto na grade que deseja ajustar e pressione **Enter**.



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



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

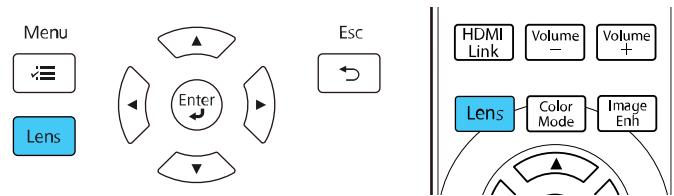
**Tema principal:** [Formato da imagem](#)

## 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.



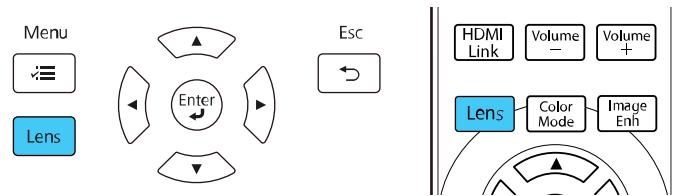
3. Pressione o botão **Lens** repetidamente até que **Ajustar Zoom** seja exibido na tela.
4. Aperte e segure o botão de seta para a direita ou para a esquerda no painel de controle ou no controle remoto do projetor para redimensionar a imagem.
5. Pressione o botão **Esc** no painel de controle ou no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



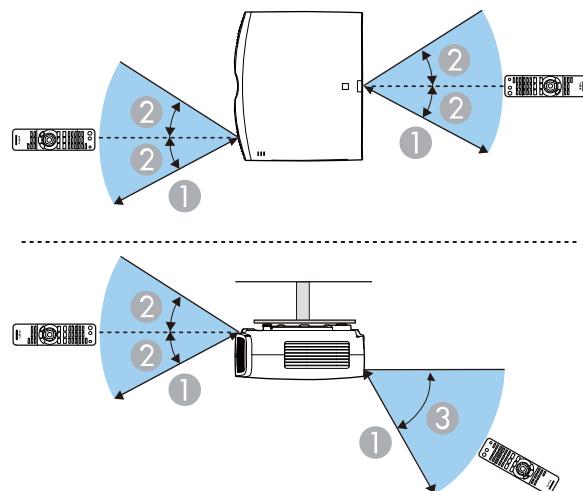
3. Pressione o botão **Lens** repetidamente até que **Ajustar Foco** seja exibido na tela.
4. Aperte e segure o botão de seta para a direita ou para a esquerda no painel de controle ou no controle remoto do projetor para focar a imagem.
5. Pressione o botão **Esc** no painel de controle ou no controle 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  $60^\circ$

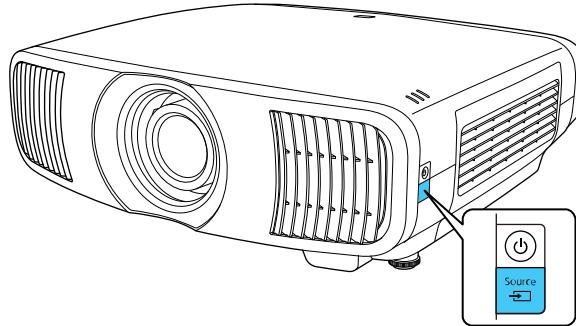
**Observação:** Evite usar o controle remoto sob lâmpadas fluorescentes fortes ou sob luz solar direta, ou o projetor pode não responder aos comandos. Se não for usar o controle remoto por um longo período, retire as pilhas.

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

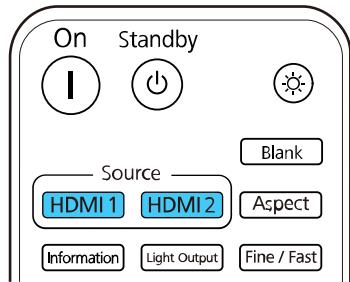
## Seleção de uma fonte de imagem

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.

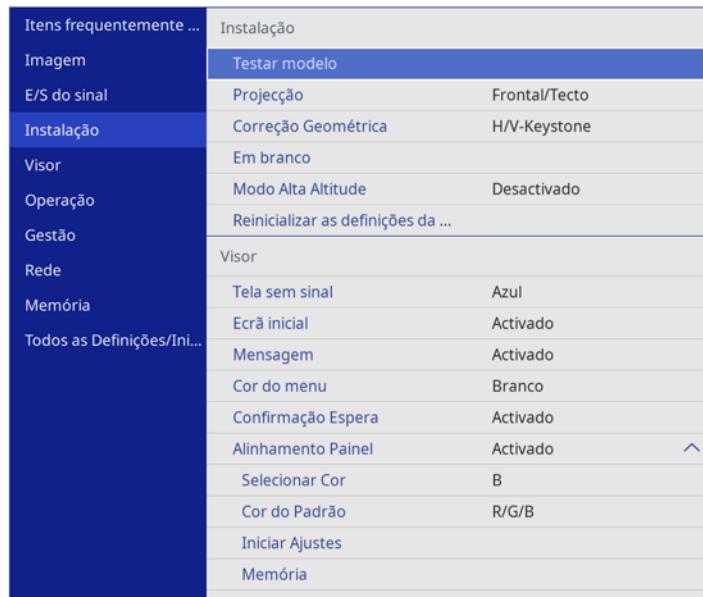
### [Mudança do modo de projeção usando os menus](#)

**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 **Projecção** 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](#)

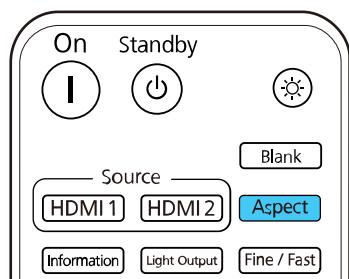
**Tema principal:** [Uso dos recursos básicos do projetor](#)

## 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.

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

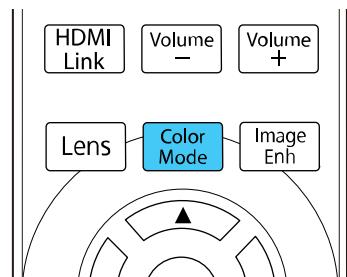
[Modos de cor disponíveis](#)

**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:

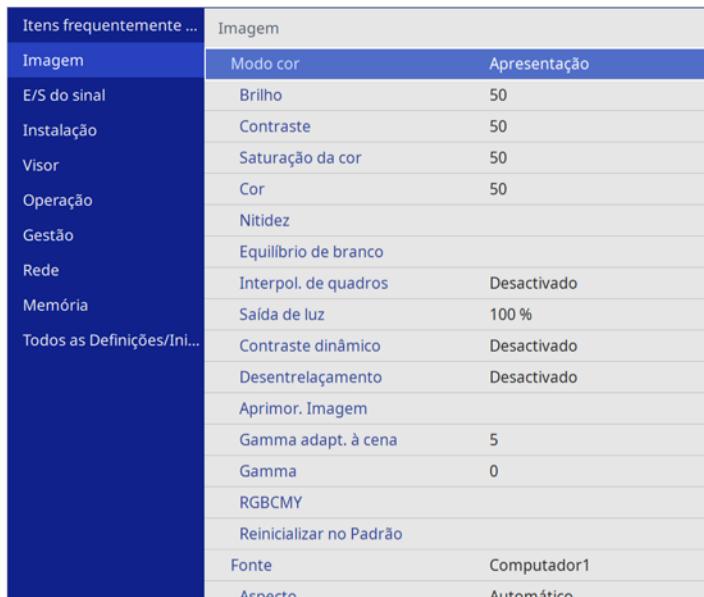
Modo cor	Descrição
<b>Dinâmico</b>	Melhor para priorizar o brilho.
<b>Vívido</b>	Melhor para projetar em um ambiente bem iluminado.
<b>Brilho de cinema</b>	Melhor para projetar filmes em um ambiente bem iluminado.
<b>Cinema</b>	Melhor para projetar filmes em um ambiente escuro.
<b>Cinema P&amp;B</b>	Melhor para projetar filmes em preto e branco.
<b>Natural</b>	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 **Imagen** e pressione **Enter**.



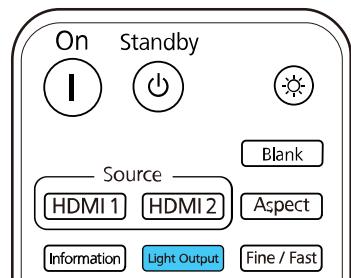
4. Selecione a configuração **Nitidez** e pressione **Enter**.
5. Selecione entre as seguintes opções:
  - **Normal**: realça contornos de toda a imagem, incluindo as configurações **Melhoram. Linha Fina** e **Melhoram. Linha Grossa**.
  - **Melhoram. Linha Fina**: melhora detalhes, como cabelo e estampas 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.

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 Imagem 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 **Imagen** e aperte **Enter**.

Itens frequentemente ...	Imagen	
	Modo cor	Apresentação
Imagen	Brilho	50
E/S do sinal	Contraste	50
Instalação	Saturação da cor	50
Visor	Cor	50
Operação	Nitidez	
Gestão	Equilíbrio de branco	
Rede	Interpol. de quadros	Desactivado
Memória	Saída de luz	100 %
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

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 **Imagen** e pressione **Enter**.

Itens frequentemente ...	Imagen	
Imagen	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...	Saída de luz	100 %
	Contraste dinâmico	Desactivado
	Desentrelaçamento	Desactivado
	Aprimor. Imagem	
	Gamma adapt. à cena	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reinicializar no Padrão	
	Fonte	Computador1
	Aspecto	Automático

4. Selecione **Equilíbrio de branco** e pressione **Enter**.

5. Selecione a configuração **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:** 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 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 **Imagen** e pressione **Enter**.

Itens frequentemente ...	Imagen	
Imagen	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...	Saída de luz	100 %
	Contraste dinâmico	Desactivado
	Desentrelaçamento	Desactivado
	Aprimor. Imagem	
	Gamma adapt. à cena	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reinicializar no Padrão	
	Fonte	Computador1
	Aspecto	Automático

4. Selecione **Equilíbrio de branco** e pressione **Enter**.  
5. Selecione a configuração **Personalizado** e pressione **Enter**.

[ Personalizado ]

Voltar

Offset R	50	◀	▶
Offset G	50	◀	▶
Offset B	50	◀	▶
Ganho R	50	◀	▶
Ganho G	50	◀	▶
Ganho B	50	◀	▶

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

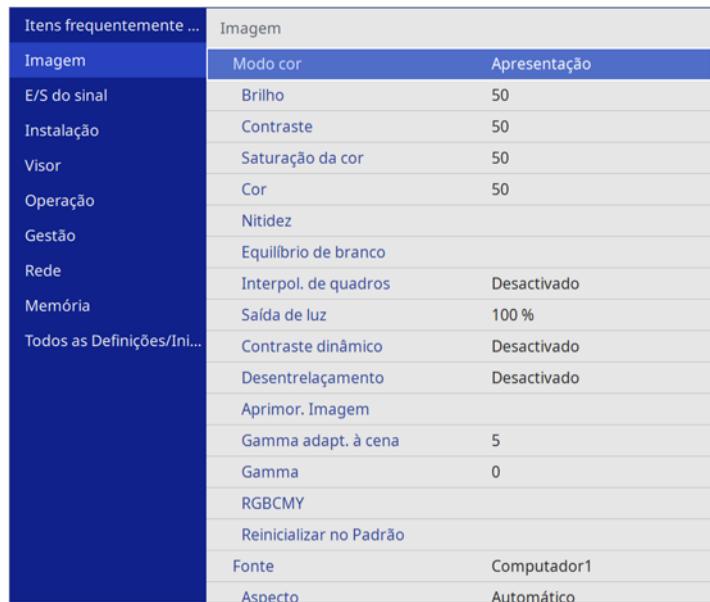
Você pode corrigir diferenças nas cores da imagem projetada, que ocorrem entre fontes de imagem diferentes.

**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.

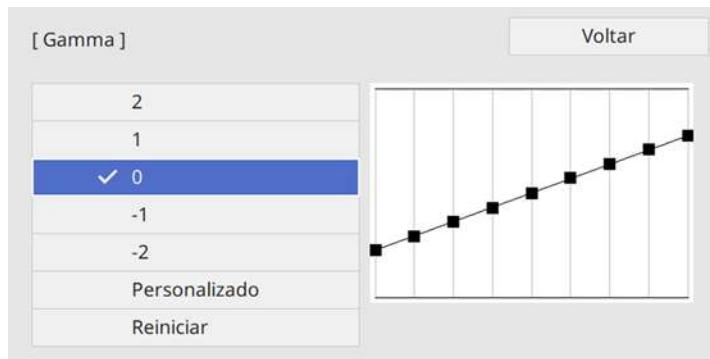
**Observação:** Para otimizar o tom da cor de acordo com a cena e obter uma imagem mais vívida, ajuste a configuração **Gamma adapt. à cena** no menu **Imagen** do projetor.

1. Ligue o projetor e mude para a fonte de imagem que deseja usar.
2. Pressione o botão **Menu**.

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



4. Selecione **Gamma** e pressione **Enter**.

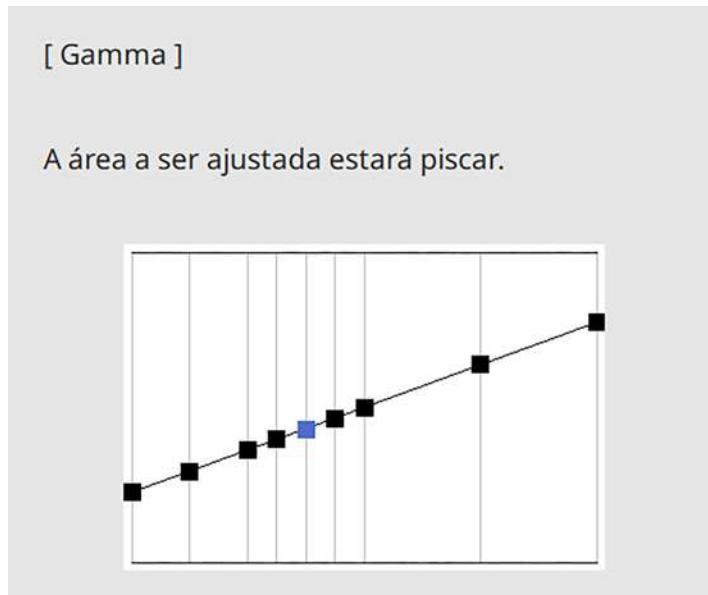


A imagem projetada é congelada.

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**

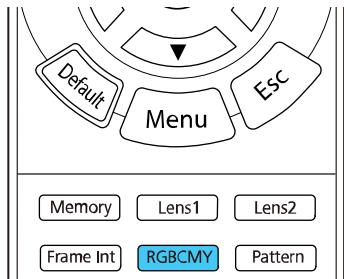
[Configurações de qualidade de imagem - menu Imagem](#)

## 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.

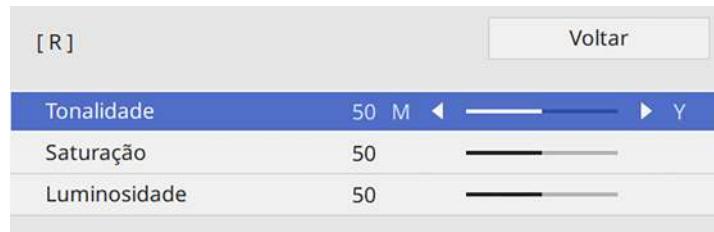
3. Selecione a cor que deseja ajustar e aperte **Enter**.



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](#)

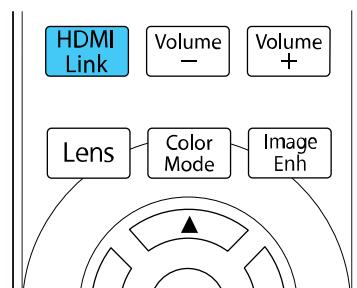
[Cópia das configurações de menu entre os projetores](#)

## 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.

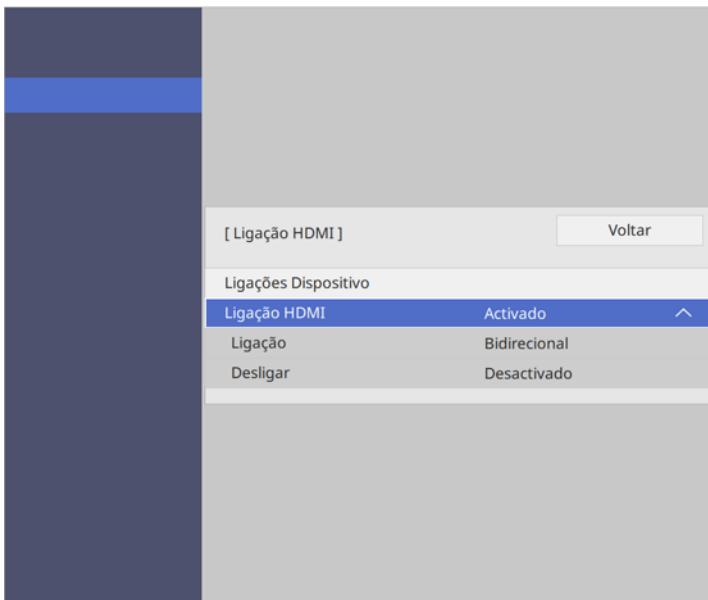
1. Pressione o botão **HDMI Link** no controle remoto.



**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.

6. Selecione as seguintes opções de Ligação HDMI conforme necessário:
  - **Ligaçāo:** 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.

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

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

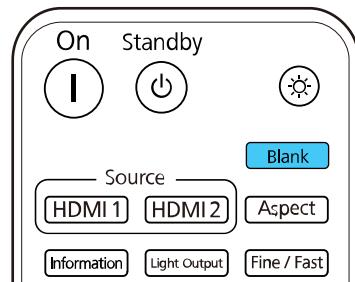
**Referências relacionadas**

[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**.

Itens frequentemente ...	Bloqueio da Lente	Desactivado
Imagen	Bloqueio Parental	Desactivado
E/S do sinal	Bloqueio operação	Desactivado
Instalação	Uniformidade de Cor	
Visor	Destino Salvar Log	USB e Memória Interna
Operação	Variaç. Conf. Grupos	
Gestão	Língua 	Português
Rede	Informação	
Memória	Exibir status	
Todos as Definições/Ini...	Reinicializar as definições de ...	
	Rede	
	Info Rede com fios	
	Definições de rede	
	Reinicializar as definições de ...	
	Memória	
	Imagen	
	Posição de lente	
	Reinicializar as definições da ...	

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 **Desactivado** no menu Gestão.

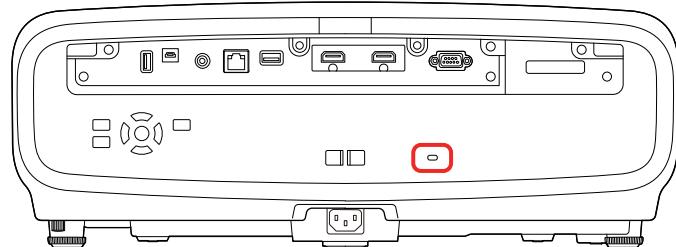
**Tema principal:** Bloqueio dos botões e configurações da lente do projetor

## 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.

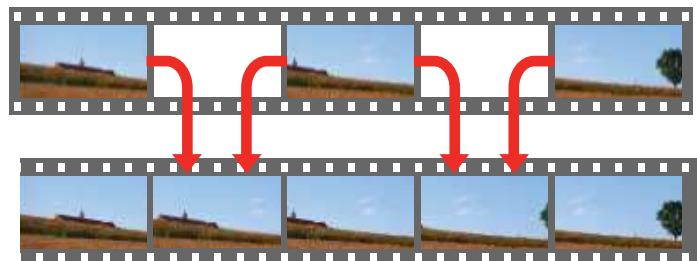
## Uso da interpolação de quadros

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

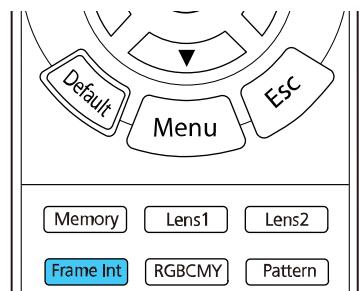
## Uso da interpolação de quadros

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.

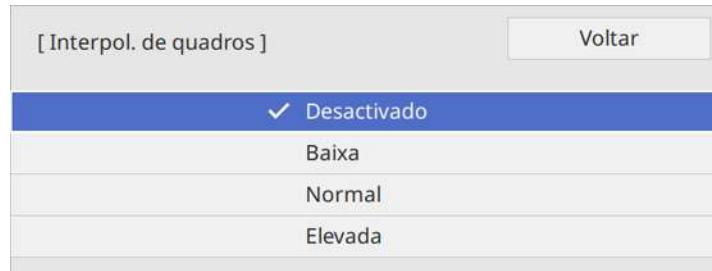


1. Pressione o botão **Frame Int** no controle remoto.



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

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



3. 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**

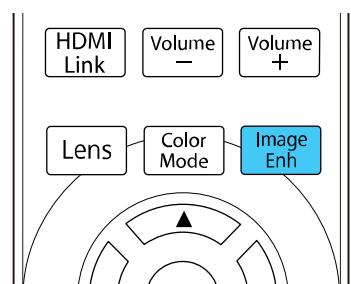
[Configuração de sinal de entrada - menu E/S do sinal](#)

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

## Criação de predefinições de imagem

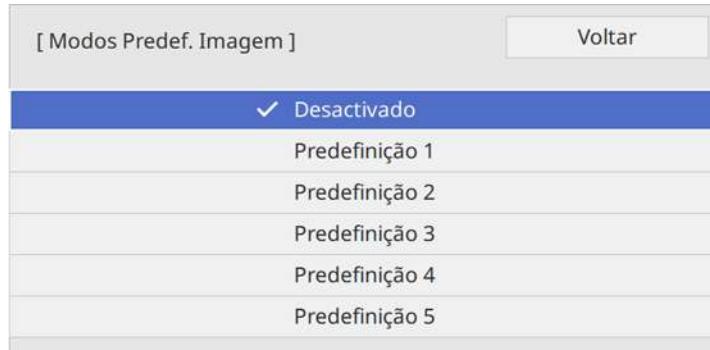
Você pode otimizar rapidamente a sua imagem projetada selecionando as configurações de ajuste de imagem e as salvando como uma predefinição que pode ser usada mais tarde. Você pode salvar até cinco predefinições.

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

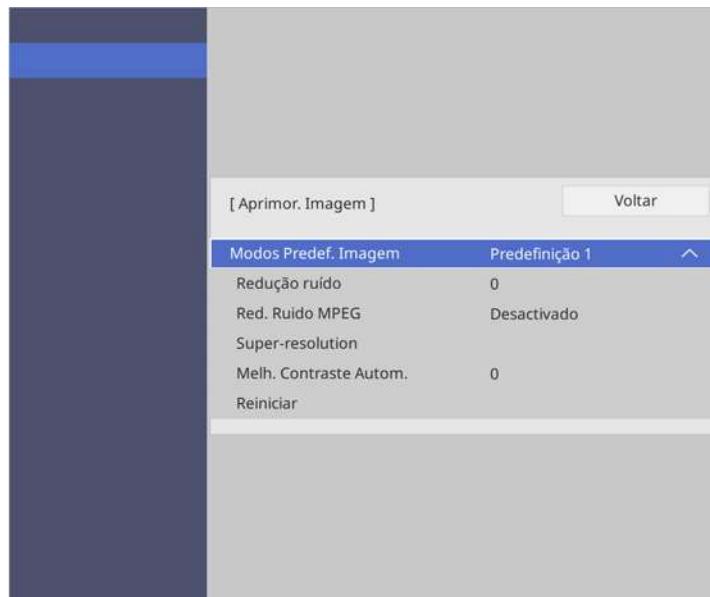


**Observação:** Você também pode acessar esta configuração a partir do menu Imagem do projetor.

3. Selecione a predefinição que deseja ajustar e pressione **Enter**.



4. 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 sobreescritos quando você faz modificações.

5. 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](#)

**Referências relacionadas**

[Configurações de qualidade de imagem - menu 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  $\pm 3$  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.

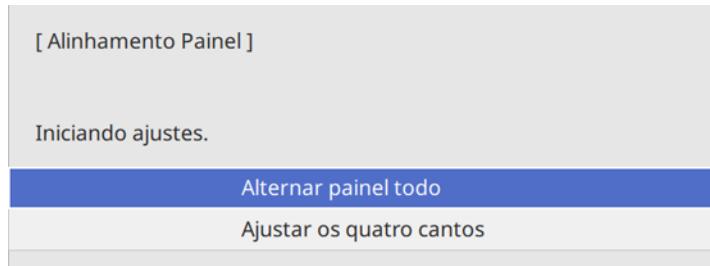
1. Ligue o projetor.
2. Pressione o botão **Menu**.

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



4. Selecione a configuração **Alinhamento Painel** e aperte **Enter**.
5. Selecione **Activado** e aperte **Enter**.
6. 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.
7. Selecione a configuração **Cor do Padrão** e pressione **Enter**.

8. Selecione **Iniciar Ajustes** e pressione **Enter**.

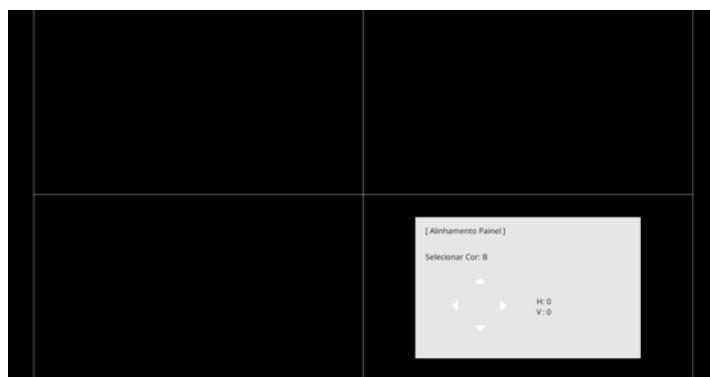


9. Selecione uma das seguintes opções:

- 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 14.

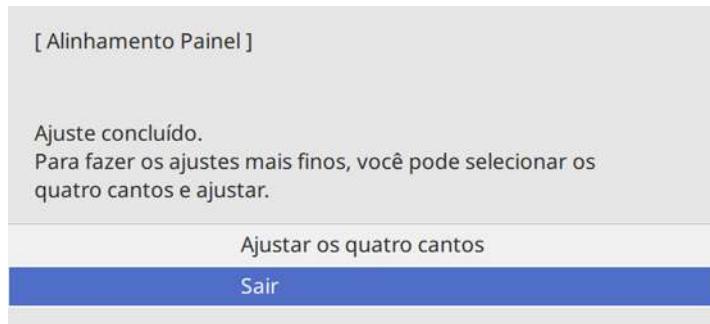
10. Pressione **Enter**.

Você verá uma tela como esta:



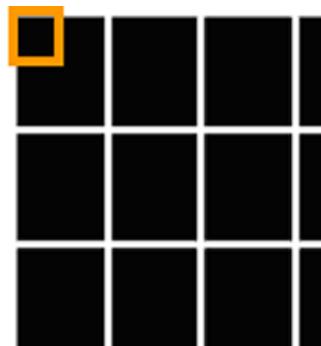
11. Use os botões de seta no controle remoto para ajustar o alinhamento de cores da cor que selecionou como a definição de **Selecionar cor**.

12. 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

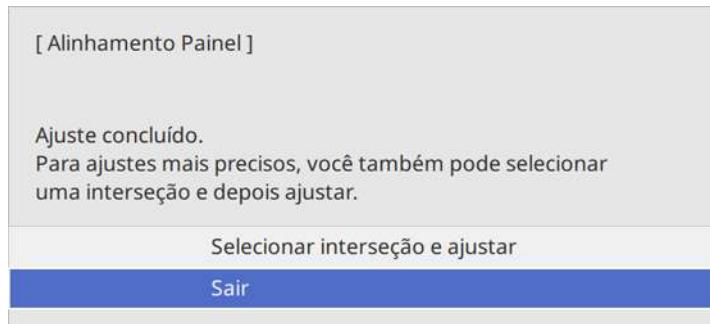
13. Selecione **Ajustar os quatro cantos** e aperte **Enter**. (Caso contrário, selecione **Sair** e aperte **Enter**.)
14. Use os botões de seta no controle remoto para ajustar o alinhamento de cores no canto da tela destacado pela caixa laranja.



Você não deve ver nenhuma linha vermelha ou azul depois de fazer os ajustes corretamente.

15. Pressione **Enter** para ir para o próximo canto da tela.

16. Quando tiver terminado de ajustar cada canto da tela, pressione **Enter**.



17. 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.

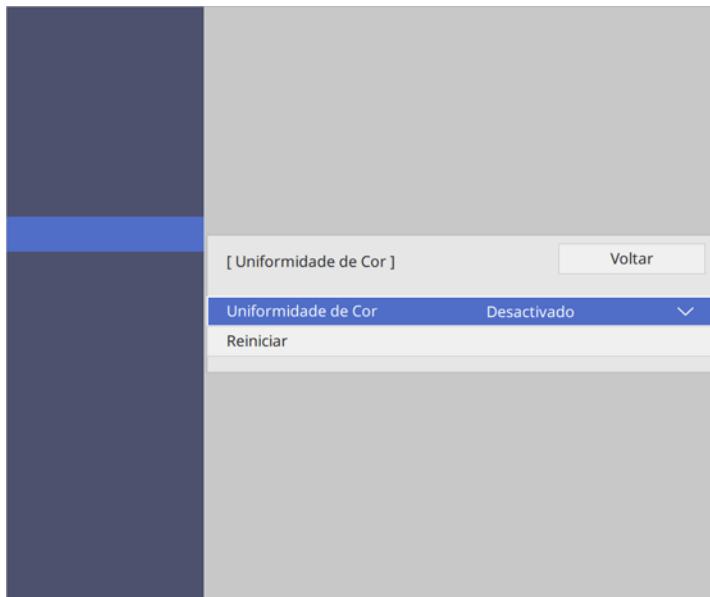
**Observação:** Essas configurações devem ser feitas por um calibrador de cores profissional usando ferramentas especializadas de calibragem de cores em um ambiente de luz controlada.

**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**.

Itens frequentemente ...	Bloqueio da Lente	Desactivado
Imagen	Bloqueio Parental	Desactivado
E/S do sinal	Bloqueio operação	Desactivado
Instalação	Uniformidade de Cor	
Visor	Destino Salvar Log	USB e Memória Interna
Operação	Variaç. Conf. Grupos	
Gestão	Língua 	Português
Rede	Informação	
Memória	Exibir status	
Todos as Definições/Ini...	Reiniciar as definições de ...	
	Rede	
	Info Rede com fios	
	Definições de rede	
	Reiniciar as definições de ...	
	Memória	
	Imagen	
	Posição de lente	
	Reiniciar as definições da ...	

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 **Esc**.
6. Selecione a configuração **Nível de Ajuste** e pressione **Enter**.
7. Aperte os botões de seta para a direita e para a esquerda para ajustar o nível e pressione **Esc**.

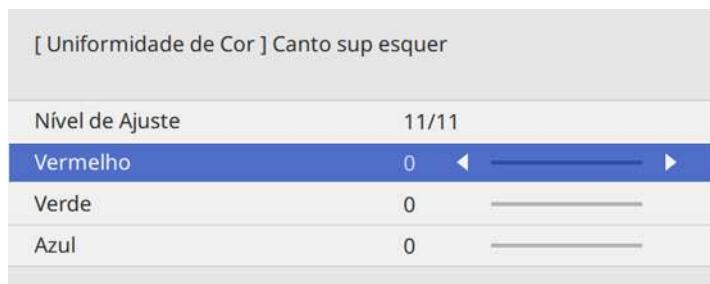
8. Selecione a configuração **Iniciar Ajustes** e pressione **Enter**.



9. 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.

10. 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.



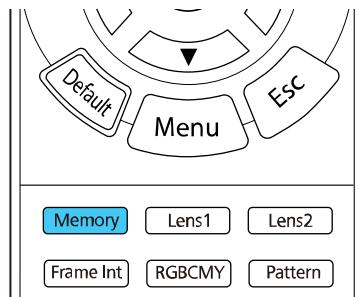
11. Pressione **Esc** para retornar à tela de seleção de área.
12. Repita estes passos para cada área que deseja ajustar e para cada nível de ajuste.
13. Pressione **Menu** ou **Esc** para sair do sistema de menus.

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

## Salvar configurações na memória e usar configurações salvas

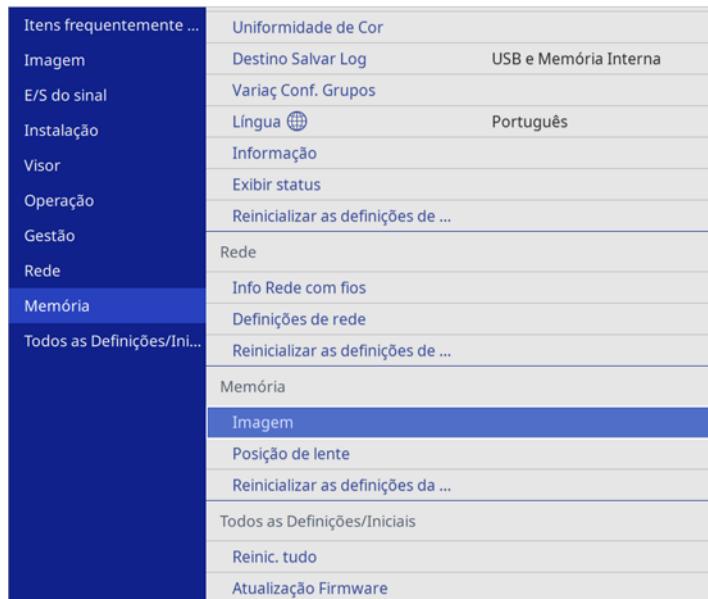
Você pode salvar configurações personalizadas e selecionar as configurações salvas quando quiser usá-las.

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:



- **Imagen:** salva as configurações atuais do menu Imagem para cada modo de cor 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.

**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.

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

**Grupos** como **Limitado**:

- **EDID** no menu Sinal I/O
- 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 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.

**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.x
- Windows 10

- macOS 10.13.x
  - macOS 10.14.x
  - macOS 10.15.x
  - macOS 11.x
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 **Remover**.
    - **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 seguinte sistemas operacionais:

- Windows 8.x

- Windows 10
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.x

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.

## 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](#)

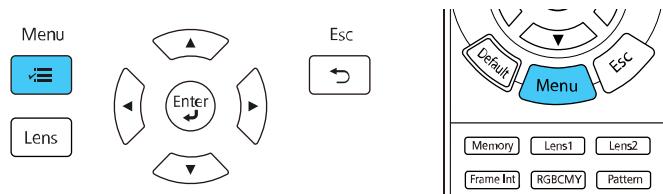
[Configurações de memória da qualidade de imagem - Menu Memória](#)

[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. Aperte o botão **Menu** no painel de controle ou no controle remoto.



Você verá a tela de menus.

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

2. Aperte 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. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para navegar pelas opções.
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, aperte **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 ...	Imagen	
Imagen	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...	Saída de luz	100 %
	Contraste dinâmico	Desactivado
	Desentrelaçamento	Desactivado
	Aprimor. Imagem	
	Gamma adapt. à cena	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reiniciar no Padrão	
	Fonte	Computador1
	Aspecto	Automático

### Configurações do Modo cor

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

Configuração	Opções	Descrição
<b>Saturação da cor</b>	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta a intensidade das cores da imagem.
<b>Cor</b>	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta o equilíbrio dos tons de verde a magenta da imagem.
<b>Nitidez</b>	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta a nitidez ou a suavidade dos detalhes da imagem.
<b>Equilíbrio de branco</b>	<b>Temp. cor</b> <b>Correção G-M</b> <b>Personalizado</b> <b>Tons de cinza</b>	<p>Define o tom geral das cores da imagem.</p> <p><b>Temp. cor:</b> 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.</p> <p><b>Correção G-M:</b> faz ajustes detalhados ao tom da cor; valores mais altos deixam a imagem verde e valores mais baixos deixam a imagem vermelha.</p> <p><b>Personalizado:</b> ajusta os componentes RGB individuais do offset e ganho.</p> <p><b>Tons de cinza:</b> ajusta o vermelho, verde, azul e brilho para o nível de ajuste selecionado.</p>
<b>Interpol. de quadros</b>	<b>Desactivado</b> <b>Baixa</b> <b>Normal</b> <b>Elevada</b>	Ajusta a suavidade dos movimentos da imagem (disponível apenas quando a opção <b>Process. da Imagem</b> está definida como <b>Boa</b> no menu E/S do sinal e sinais 4K 100/120Hz não estão sendo projetados).
<b>Saída de luz</b>	<b>50% (ECO) a 100% (Normal)</b>	Define o brilho da fonte de luz.

Configuração	Opções	Descrição
Contraste dinâmico	Desactivado Normal Alta velocidade	Ajusta a luminosidade projetada baseado no brilho da imagem.
Desentrelaçamento	Desactivado Vídeo Film/Auto	<p>Determina se os sinais entrelaçado-para-progressivo devem ser convertidos para certos tipos de imagens de vídeo (disponível apenas quando a opção <b>Process. da Imagem</b> está definida como <b>Boa</b> no menu E/S do sinal).</p> <p><b>Desactivado</b>: para imagens em movimento.</p> <p><b>Vídeo</b>: para a maioria das imagens de vídeo.</p> <p><b>Film/Auto</b>: para filmes, gráficos de computador e animação.</p>

Configuração	Opções	Descrição
<b>Aprimor. Imagem</b>	<b>Modos Predef. Imagem</b>	Seleciona as configurações predefinidas de Aprimor. Imagem
	<b>Redução ruído</b>	Reduz a oscilação em imagens analógicas (disponível apenas quando a opção <b>Process. da Imagem</b> está definida como <b>Boa</b> no menu E/S do sinal e sinais 4K 100/120Hz não estão sendo projetados).
	<b>Red. Ruído MPEG</b>	Reduz ruído ou estática em vídeo MPEG (disponível apenas quando a opção <b>Process. da Imagem</b> está definida como <b>Boa</b> no menu E/S do sinal e sinais 4K 100/120Hz não estão sendo projetados).
	<b>Super-resolution</b>	Deixa imagens desfocadas mais nítidas quando projeta imagens de baixa resolução.  <b>Ajuste de linha fina:</b> melhora o contraste e as linhas de imagens complicadas.  <b>Detalhe foco suave:</b> melhora o contraste e as linhas de fundos suaves.
	<b>Melh. Contraste Autom.</b>	Ajusta automaticamente o contraste da imagem projetada para criar uma imagem mais clara e nítida.
	<b>Reiniciar</b>	Reinicia todas as configurações no menu Aprimor. Imagem.
<b>Gamma adapt. à cena</b>	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
<b>Gamma</b>	<b>-2 a 2</b> <b>Personalizado</b>	Ajusta as cores selecionando um dos valores de correção de gama ou referindo-se a um gráfico de gama.
<b>RGBCMY</b>	Diversos níveis disponíveis.	Ajusta a matiz, a saturação e o brilho para cada cor.
<b>Reiniciar no Padrão</b>	—	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
<b>Fonte</b>	—	Exibe a fonte de entrada atualmente selecionada.
<b>Aspecto</b>	Veja a lista de relações de aspecto disponíveis.	Define a relação de aspecto (relação de largura para altura da imagem).
<b>Reiniciar no Padrão</b>	—	Reseta todas as configurações para a fonte de entrada atualmente selecionada.

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

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

#### Referências relacionadas

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

[Relações de aspecto da imagem disponíveis](#)

[Modos de cor disponíveis](#)

## 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.



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

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

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

Configuração	Opções	Descrição
<b>Process. da Imagem</b>	<b>Boa</b> <b>Rápido</b>	Melhora a velocidade de resposta para imagens projetadas em alta velocidade. <b>Boa:</b> melhora a velocidade de resposta para imagens ( <b>Interpol. de quadros</b> no menu Imagem deve estar desativada). <b>Rápido:</b> desativa as configurações <b>Interpol. de quadros</b> , <b>Redução ruído</b> e <b>Red. Ruido MPEG</b> .
<b>Nível HDMI IN EQ</b>	<b>HDMI1</b> <b>HDMI2</b>	Ajusta o nível do sinal de entrada HDMI se há estática ou ruído na imagem, dependendo do dispositivo conectado à porta HDMI. <b>Automático:</b> é a configuração recomendada na maioria dos casos. <b>Baixo:</b> selecione se houver ruído quando usar um cabo HDMI curto. <b>Médio:</b> selecione se outras configurações não reduzirem o ruído. <b>Elevado:</b> selecione se houver ruído quando usar um cabo HDMI longo.
<b>Reiniciar no Padrão</b>	—	Reiniciar todas as configurações para a fonte de entrada atual.
<b>EDID</b>	<b>EDID (HDMI1)</b> <b>EDID (HDMI2)</b>	Descreve as capacidades de exibição do seu projetor (se as imagens não forem exibidas corretamente, você pode conseguir exibi-las se modificar esta configuração). <b>Modo EDID:</b> modifique esta configuração conforme necessário, de acordo com a resolução da imagem. <b>HDR10+:</b> defina como <b>Desactivado</b> para exibir corretamente as imagens quando a fonte de entrada atual não suportar HDR10+.

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

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

**Referências relacionadas**

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

## 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.



Configuração	Opções	Descrição
<b>Testar modelo</b>	<b>Posição de Display</b> <b>Isolamento de cor: R</b> <b>Isolamento de cor: G</b> <b>Isolamento de cor: B</b>	Exibe um padrão de teste para ajudar com o foco e o zoom, e com a correção do formato da imagem. 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.

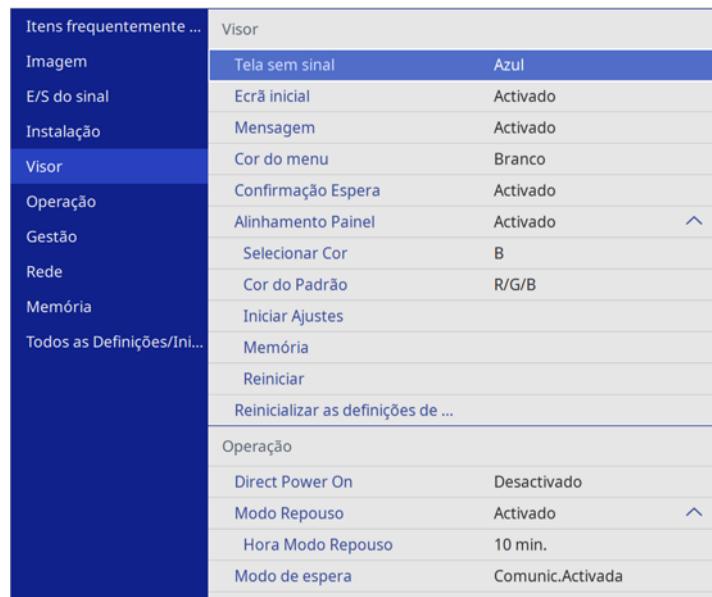
Configuração	Opções	Descrição
<b>Projecção</b>	<b>Frontal</b> <b>Frontal/Tecto</b> <b>Posterior</b> <b>Posterior/Tecto</b>	Seleciona a posição do projetor com relação à tela para que a imagem fique orientada corretamente.
<b>Correção Geométrica</b>	<b>H/V-Keystone</b> <b>Quick Corner</b> <b>Correção de Pontos</b>	Ajusta o formato da imagem para que fique retangular (horizontal e verticalmente).  <b>H/V-Keystone:</b> permite que corrija manualmente os lados vertical e horizontal.  <b>Quick Corner:</b> selecione para corrigir o formato e o alinhamento da imagem usando uma exibição na tela.  <b>Correção de Pontos:</b> selecione para dividir a imagem projetada em uma grade e corrigir a distorção movendo um ponto selecionado.
<b>Em branco</b>	<b>Topo</b> <b>Inferior</b> <b>Esquerda</b> <b>Direita</b>	Esconde as bordas da tela se houver ruído do sinal de entrada.
<b>Modo Alta Altitude</b>	<b>Activado</b> <b>Desactivado</b>	Regula a temperatura de operação do projetor em altitudes maiores do que 1.500 metros.  <b>Observação:</b> 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.

Configuração	Opções	Descrição
<b>Reinicializar as definições da Instalação</b>	—	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
<b>Tela sem sinal</b>	<b>Preto</b> <b>Azul</b> <b>Logo</b>	Selecione a cor da tela ou o logotipo que aparece quando nenhum sinal é detectado.

Configuração	Opções	Descrição
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.
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	<p>Corrigir o desalinhamento de cor na imagem projetada.</p> <p><b>Selecionar Cor:</b> seleciona a cor a ser corrigida (R ou B).</p> <p><b>Cor do Padrão:</b> seleciona o padrão usado para a correção.</p> <p><b>Iniciar Ajustes:</b> inicia o alinhamento do painel.</p> <p><b>Memória:</b> salva, carrega, renomeia ou apaga as configurações de alinhamento do painel.</p> <p><b>Reiniciar:</b> retorna todas as configurações de alinhamento do painel para os seus valores padrão.</p>
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
<b>Direct Power On</b>	<b>Activado</b> <b>Desactivado</b>	Controla se o projetor é ligado automaticamente quando o conecta à tomada.
<b>Modo Repouso</b>	<b>Activado</b> <b>Desactivado</b>	Desliga automaticamente o projetor depois de um intervalo de inatividade. <b>Hora Modo Repouso:</b> define o tempo entre 1 e 30 minutos até o projetor desligar automaticamente.

Configuração	Opções	Descrição
<b>Modo de espera</b>	<b>Comunic.Activada</b> <b>Comunic. Desat.</b>	Ative esta configuração para permitir o monitoramento e controle do projetor em rede quando o projetor está em modo de espera.
<b>Indicadores</b>	<b>Activado</b> <b>Desactivado</b>	Ativa e desativa as luzes indicadoras de estado do projetor.
<b>Trigger Out</b>	<b>Desativado</b> <b>Energia</b> <b>Wide anamórfico</b>	Emite um sinal de DC 12V com um máximo de 200mA da porta Trigger Out sempre que o projetor é ligado (se selecionar <b>Wide anamórfico</b> , a voltagem só é emitida da porta Trigger Out quando a configuração <b>Aspecto</b> está definida como <b>Wide anamórfico</b> ou <b>Compressão Horiz</b> ).
<b>Botão Inv Direção</b>	<b>Activado</b> <b>Desativado</b>	Inverte a direção dos botões de seta no painel de controle para que correspondam à posição de instalação do projetor.
<b>Reiniciar as configurações de Operação</b>	—	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.

Itens frequentemente ...	Bloqueio da Lente	Desactivado
Imagen	Bloqueio Parental	Desactivado
E/S do sinal	Bloqueio operação	Desactivado
Instalação	Uniformidade de Cor	
Visor	Destino Salvar Log	USB e Memória Interna
Operação	Variaç. Conf. Grupos	
Gestão	Língua 	Português
Rede	Informação	
Memória	Exibir status	
Todos as Definições/Ini...	Reinicializar as definições de ...	
	Rede	
	Info Rede com fios	
	Definições de rede	
	Reinicializar as definições de ...	
	Memória	
	Imagen	
	Posição de lente	
	Reinicializar as definições da ...	

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

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

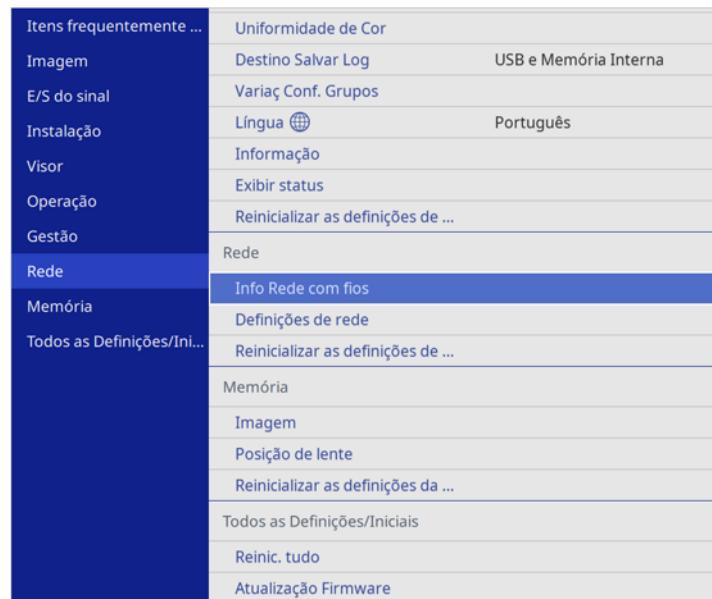
Configuração	Opções	Descrição
Variaç Conf. Grupos	<b>Todos</b> <b>Limitado</b>	Seleciona quais configurações do menu do projetor devem ser copiadas usando a função de configuração em lote; selecione <b>Todos</b> para copiar todas as configurações ou selecione <b>Limitado</b> para copiar todas as configurações,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

Configuração	Opções	Descrição
<b>Reinicializar as definições de Gestão</b>	—	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
<b>Info Rede com fios</b>	—	Exibe o estado da rede com fios e outros seguintes detalhes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do projector</li> <li>• DHCP</li> <li>• Endereço IP</li> <li>• Máscara de sub-rede</li> <li>• Endereço gateway</li> <li>• Endereço MAC</li> </ul>
<b>Definições de rede</b>	<b>Nome do projector</b> <b>Rede com fio</b> <b>Controle de Projector</b>	Configura as opções de rede. <b>Nome do projector:</b> insere um nome para identificar o projetor na rede. <b>Rede com fios:</b> faz configurações de IP. <b>Controle do projetor:</b> seleciona configurações para controlar o projetor em rede (PJLink, AMX Device Discovery, Control4 SDDP)
<b>Reiniciar as definições de Rede</b>	—	Retorna todas as configurações do menu Rede para seus valores padrão.

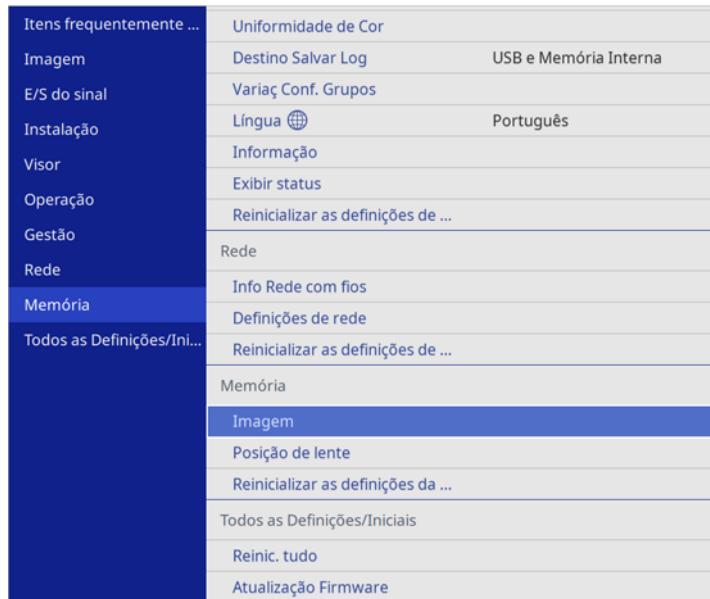
**Tema principal:** [Ajuste das configurações de menu](#)

**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.



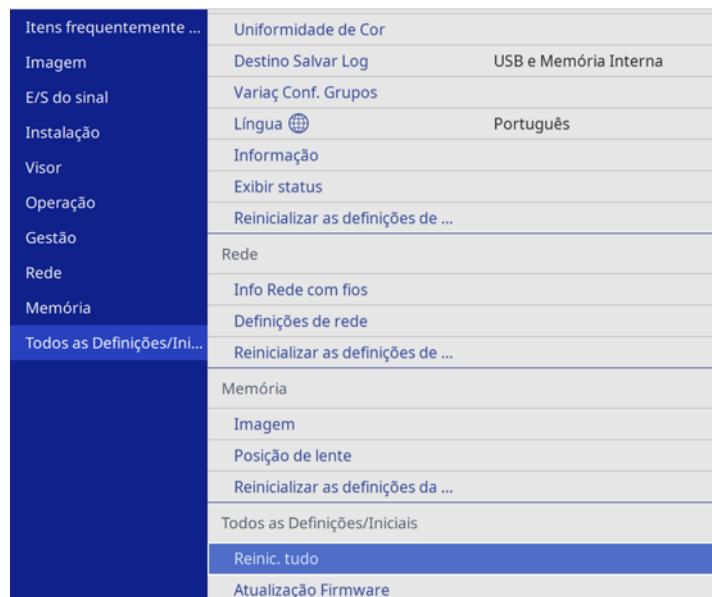
Configuração	Opções	Descrição
<b>Imagen</b>	<b>Salvar a memória</b> <b>Chamar a memória</b> <b>Renomear a memória</b> <b>Apagar a memória</b> <b>Reiniciar</b>	Salva, carrega, renomeia, apaga, ou reseta as configurações atuais da imagem.

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

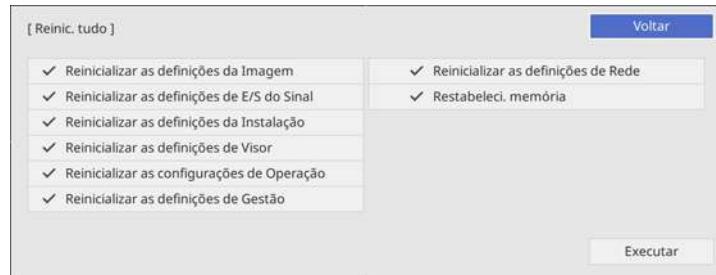
**Tema principal:** [Ajuste das configurações de menu](#)

## 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**.

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.

O filtro de ar e as pilhas do controle remoto são as únicas peças que deve substituir. 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 desconectar o projetor antes de limpar a lente.

- Para remover poeira ou manchas, move 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 boriffe 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 limp-vidros ou qualquer material áspero para limpar a lente e não deixe que a lente sofra impacto; isso pode danificá-la. Não use ar comprimido ou os gases podem deixar um resíduo. Evite tocar na lente com as mãos nuas para evitar que suas impressões digitais marquem ou danifiquem a superfície da lente.

**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 boriffe 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](#)

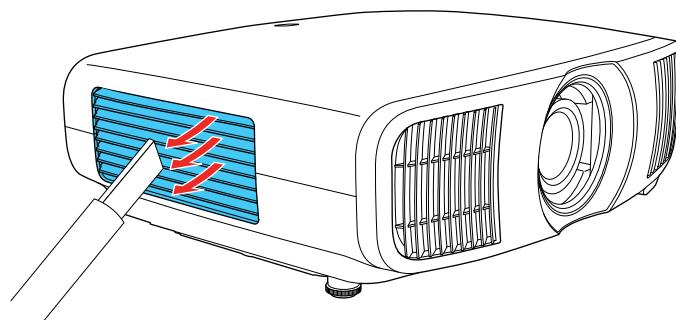
### Limpeza do filtro de ar

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.

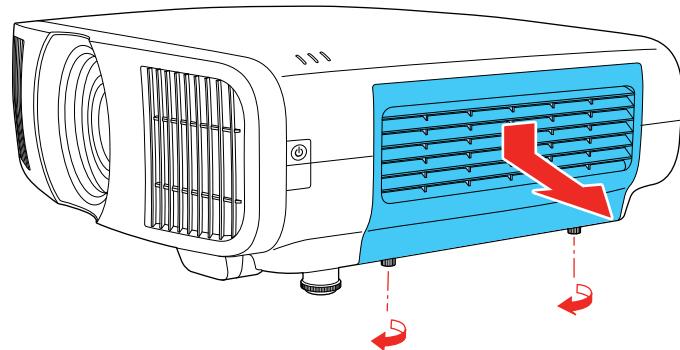
**Observação:** Recomenda-se que limpe o filtro de ar a cada 5,000 horas. Limpe-o com mais frequência se o projetor estiver em um ambiente empoeirado.

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.

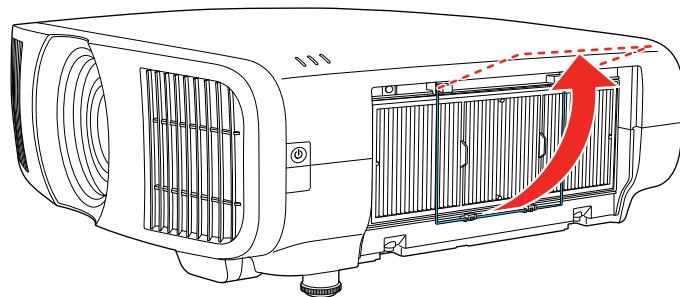


**Observação:** Ar enlatado ou comprimido não é recomendado, já que pode soprar poeira para dentro do projetor.

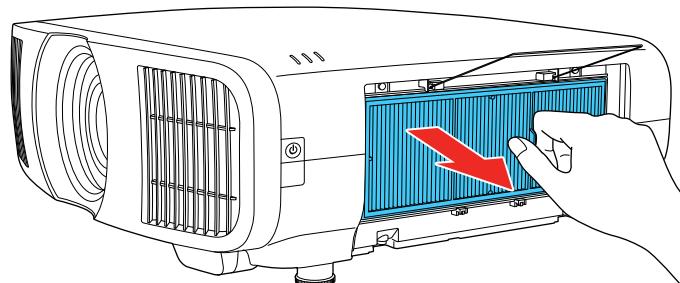
3. Solte os parafusos e remova a tampa do filtro de ar.



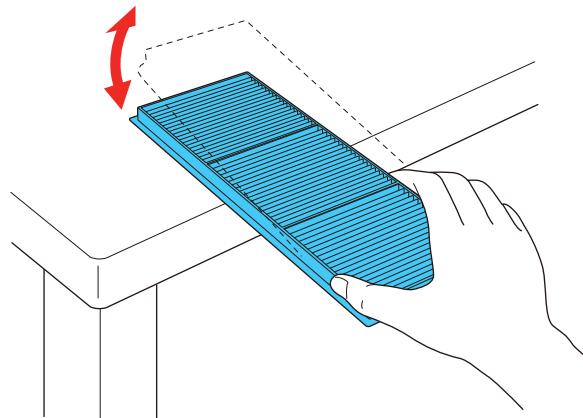
4. Eleve o aparador.



5. Remova o filtro de ar do projetor.

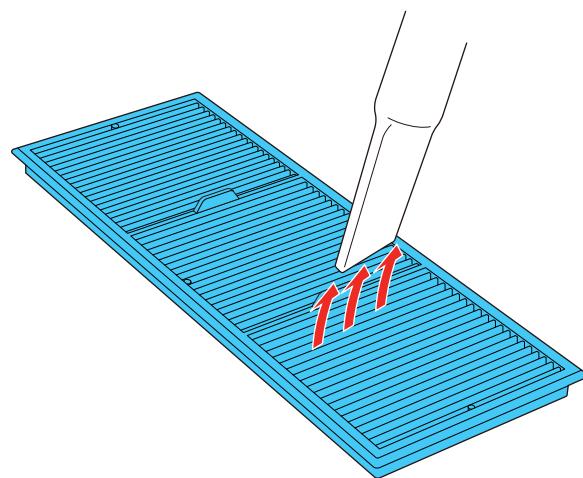


6. Bata cada lado do filtro de ar 4 ou 5 vezes para tirar o excesso de poeira.



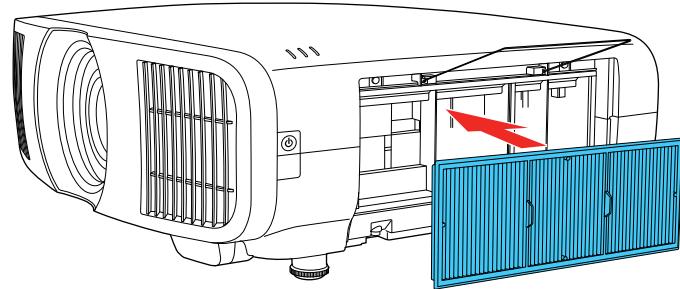
**Cuidado:** Não use força em excesso quando bater o filtro ou ele pode rachar e tornar-se inutilizável. Não lave o filtro de ar com água ou use qualquer detergente ou solvente para limpá-lo. Não use ar comprimido; os gases podem deixar resíduos ou empurrar poeira e detritos para as peças ópticas do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

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

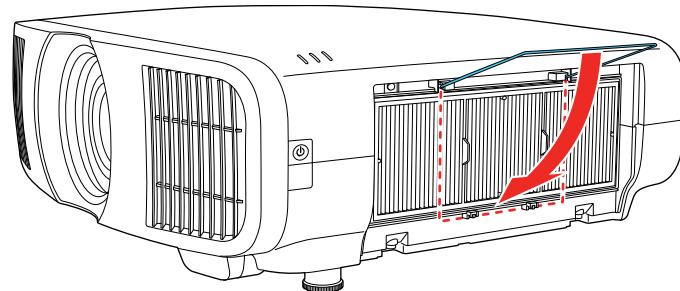


**Observação:** Se for difícil remover a poeira ou se o filtro de ar estiver danificado, substitua-o.

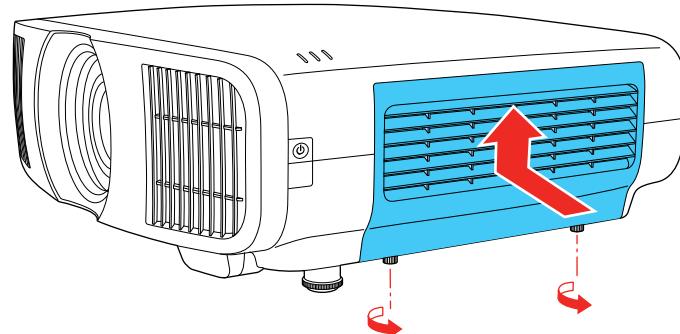
8. Coloque o filtro de ar novamente no projetor, como mostrado.



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](#)

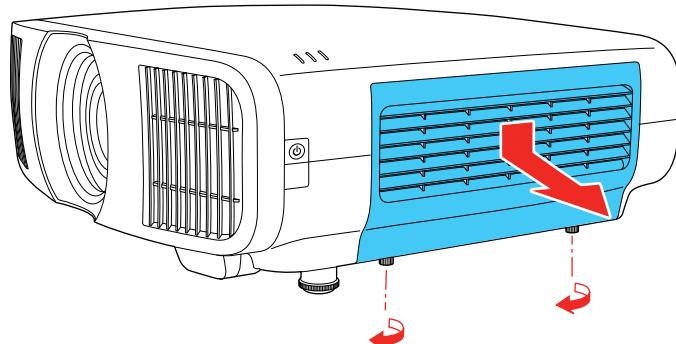
### Substituição do filtro de ar

É necessário substituir o filtro de ar nestas situações:

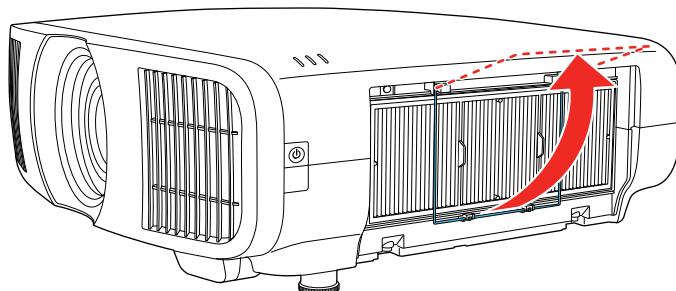
- Se depois de limpar o filtro de ar, aparecer uma mensagem pedindo que o limpe ou substitua.
- Se o filtro de ar estiver danificado ou rasgado.

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

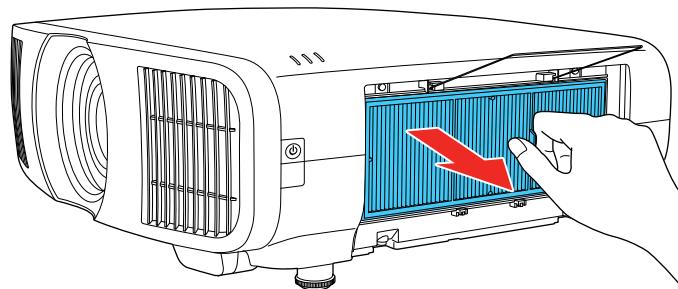
1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.
2. Solte os parafusos e remova a tampa do filtro de ar.



3. Eleve o aparador.

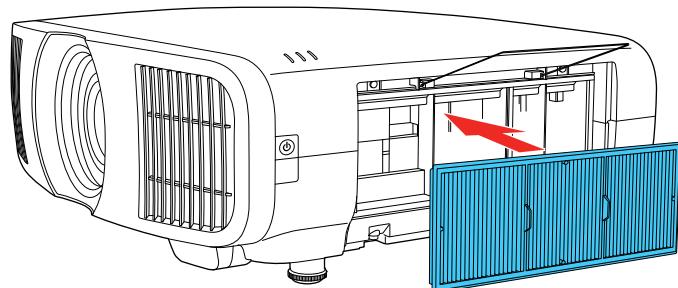


4. Remova o filtro de ar do projetor.

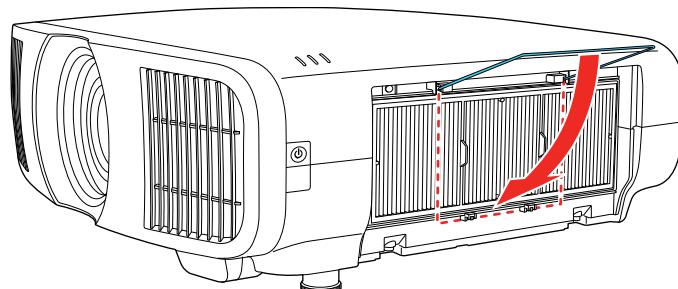


**Observação:** Os filtros de ar contêm polipropileno. Desfaça-se dos filtros de ar usados de acordo com as regulamentações locais.

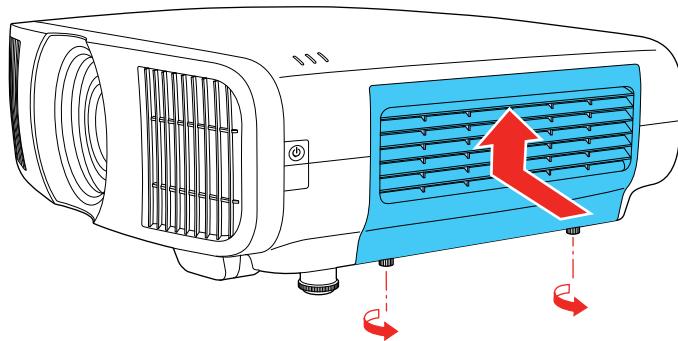
5. Coloque o novo filtro de ar no projetor conforme mostrado.



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**

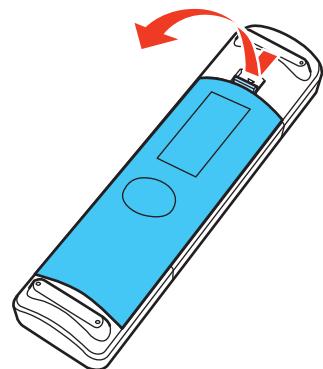
[Equipamento opcional e peças de reposição](#)

## 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.

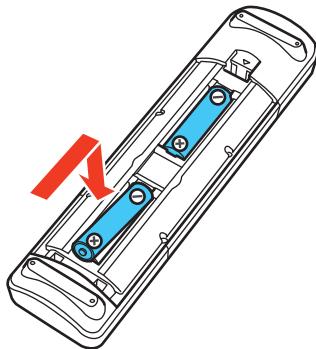
1. Remova a tampa do compartimento de pilhas conforme mostrado.



2. Remova as pilhas velhas.

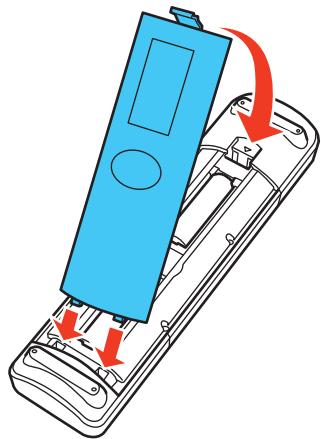
**Aviso:** Se a pilha tiver vazado, limpe a área com um pano macio e evite que suas mãos entrem em contato com o fluido. Se o fluido entrar em contato com suas mãos, lave-as imediatamente para evitar ferimentos.

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 vaziar, causando incêndio, ferimento ou dados 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 da página de suporte do seu produto ou usar o software Epson Projector Management para procurar por atualizações de firmware para o 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](#)

## 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.
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.

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](#)

## 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)
  - 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.
  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 começam a piscar e o projetor entra em modo de atualização de firmware. O projetor aparece como um drive removível no computador conectado.

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.

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 "Frágil".

**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](#)

[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.

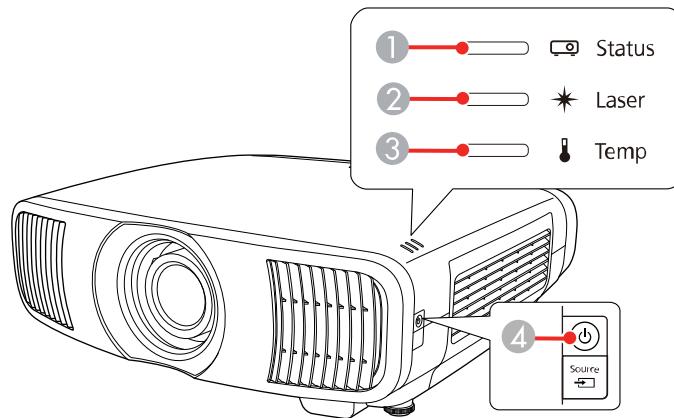
[Tema principal: Solução de problemas](#)

[Referências relacionadas](#)

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

## 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.



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

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

Luz de energia	Luz de estado	Luz 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	Quando copia 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 \(América Latina\)](#)

## 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:

- 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 de um dispositivo de streaming, certifique-se de que ele esteja sendo alimentado pelo cabo USB dentro do projetor. Ligue o dispositivo de streaming ou fonte de vídeo e aperte o botão de play para iniciar o vídeo, se necessário.
- 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.
- 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 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. Aperte e segure a tecla **Fn** do laptop e aperte a tecla marcada com um ícone de monitor ou **CRT/CLD**. (Veja o manual do laptop para detalhes.) Espere alguns segundos até que a imagem apareça. Para exibir tanto no monitor do laptop como no projetor, tente apertar as mesmas teclas mais uma vez.

**Observação:** 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.
- Tente corrigir a imagem usando o deslocamento da lente antes de ajustar a configuração de **H/V-Keystone**.
- Ajuste o formato da imagem usando as configurações do menu **Correção Geométrica**.
- 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. Ruido 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 suporta 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 para 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.
- 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** para modificar o intervalo de repouso.
- Se a fonte de luz do projetor apagar, a luz Status piscar azul e a luz de temperatura estiver laranja, o projetor superaqueceu e desligou. Veja as soluções para este estado da luz.

- Desative a configuração **HDMI Link**. 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**

[Configurações de funções - Menu Operação](#)

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

[Luzes de estado do projetor](#)

[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.
- 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 move 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 \(América Latina\)](#)

[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](#)

## 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](http://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)
- Comprovante de compra (nota da loja) e data da compra
- Configuração do computador ou vídeo
- Descrição do problema

E ligue para:

País	Telefone
Argentina	(54 11) 5167-0300 0800-288-37766
Bolívia*	800-100-116
Brasil	0800-007-5000
Chile	(56 2) 2484-3400
Colômbia	Bogotá: (57 1) 602-4751 Outras cidades: 01-8000-915235
Costa Rica	800-377-6627
Equador*	1-800-000-044
El Salvador*	800-6570
Guatemala*	1-800-835-0358
México	Cidade do México: (52 55) 1323-2052 Outras cidades: 01-800-087-1080
Nicarágua*	00-1-800-226-0368
Panamá*	00-800-052-1376
Paraguai	009-800-521-0019

País	Telefone
Peru	Lima: (51 1) 418-0210 Outras cidades: 0800-10126
República Dominicana*	1-888-760-0068
Uruguai	00040-5210067
Venezuela	(58 212) 240-1111

\*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.comepson.com.br](http://latin.epson.comepson.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

<b>Tipo de tela</b>	Matriz ativa TFT de polissilício
<b>Resolução</b>	1920 × 1080 (×3) pixels (Full HD)
<b>Lente</b>	$F=2,0$ a 3,0 Comprimento focal: 22,5 a 46,7 mm
<b>Reprodução de cores</b>	Full color, até 1 bilhão de cores
<b>Brilho</b>	Saída de luz normal: Emissão de luz branca 2700 lúmens (padrão ISO 21118) Emissão de luz colorida 2700 lúmens Saída de luz ECO: Emissão de luz branca 1000 lúmens (padrão ISO 21118) Emissão de luz colorida 1000 lúmens

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

<b>Relação de contraste</b>	2500000:1 com saída de luz normal, modo de cor dinâmico, modo de zoom largo e deslocamento vertical da lente: -50% ou 50% e horizontal: centrado.
<b>Tamanho de imagem</b> (em relação de aspecto nativa)	1,27 a 7,62 metros
<b>Distância de projeção</b> (em relação de aspecto nativa)	1,47 a 19 metros
<b>Métodos de projeção</b>	Frontal, traseira, montada no teto
<b>Relação de aspecto óptico</b> (largura-altura)	16:9
<b>Ajuste de foco</b>	Motorizado
<b>Ajuste de zoom</b>	Óptico, motorizado
<b>Relação de zoom</b> (Tele-a-Wide)	1 a 2,1
<b>Nível de ruído</b>	30 dB (Saída de luz normal) 22 dB (Saída de luz ECO)
<b>Ângulo de correção de efeito trapézio</b>	± 30° vertical/horizontal
<b>Compatibilidade da porta de serviço</b>	Compatível com USB 1.1 e 2.0 para serviço e atualização de firmware (cabo USB Mini-B)
<b>Compatibilidade da porta USB-A</b>	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
<b>Compatibilidade da porta Opt.HDMI</b>	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)
<b>Porta Trigger Out</b>	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

<b>Tipo</b>	Diodo laser
<b>Potência de saída da fonte de luz</b>	Até 80 W
<b>Comprimento da onda</b>	449 a 461 nm
<b>Duração da fonte de luz</b>	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

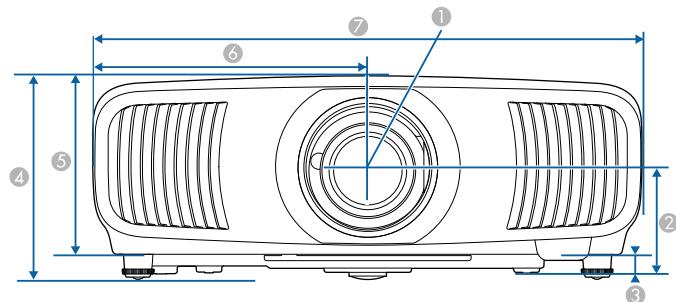
<b>Faixa de recepção</b>	10 metros
<b>Pilhas</b>	Duas (2) pilhas alcalinas ou duas pilhas de manganês tamanho AA

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Especificações da dimensão do projetor

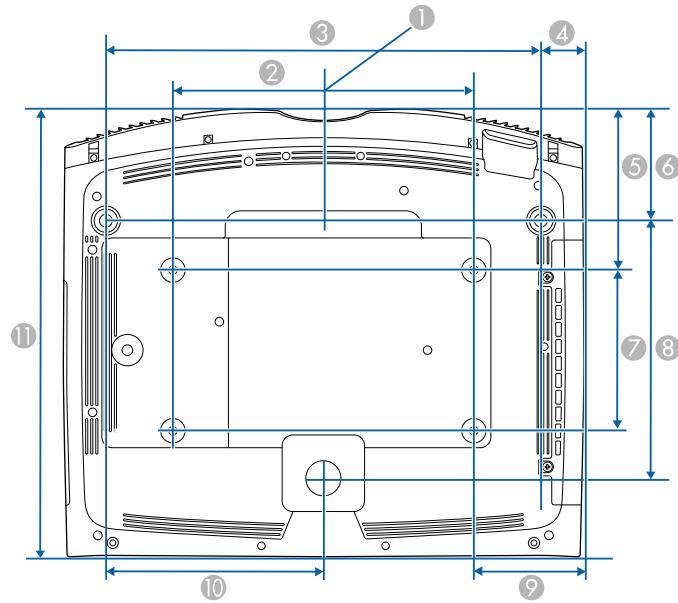
<b>Altura</b> (excluindo pés)	169 mm
<b>Largura</b>	520 mm
<b>Profundidade</b>	447 mm
<b>Peso</b>	Aprox. 12,7 kg

## 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



- |    |                 |
|----|-----------------|
| 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

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

<b>Temperatura</b>	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
<b>Umidade</b> (relativa, sem condensação)	Em uso: 20 a 80% Armazenado: 10 a 90%
<b>Altitude de funcionamento</b>	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 15 Classe B (DoC) UL60950-1 2a edição (cTUVus Mark) / UL62368-1 2a edição (cTUVus Mark)
Canadá	ICES-003 Classe B CSA C22.2 No. 60950-1-07 (cTUVus Mark) / CSA C22.2 No. 62368-1-14 (cTUVus Mark)

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Formatos de vídeo compatíveis

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

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

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

### Sinais de entrada HDMI

Formato de vídeo	Taxa de atualização (em Hz)	Resolução (em pixels)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080
	60	2560 × 1080

Formato de vídeo	Taxa de atualização (em Hz)	Resolução (em pixels)
4K × 2K	24/25/30/50/60/100/120	3840 × 2160
	24/50/60/100/120	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 recicadoras, 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](http://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](http://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](http://epson.com.br), clicando no link **Supporte**.

**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 IEC/EN60825-1:2014 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 altura da cabeça de crianças.

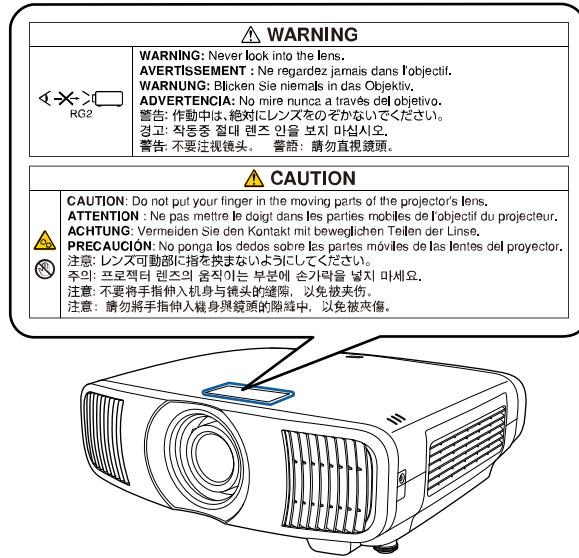
- Se ocorrer um erro no projetor, desligue a energia e desconecte o projetor imediatamente. Continuar a usar o projetor pode resultar em choque elétrico, incêndio ou danos visuais. Entre em contato com o suporte técnico da Epson.

- 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 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 bloquee 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).



- Parte interna



## 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.

### **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 onde o projetor possa ser sujeitado a raios ultravioleta, como uma sala ensolarada.
- 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 bloquee 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 o projetor onde gases inflamáveis ou explosivos possam estar presentes.
- Não use nem guarde o projetor ou o controle remoto em locais quentes, próximos a aquecedores, sob luz solar direta ou em veículos fechados.

- 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 repentinhas 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.
- Sempre diminua o volume antes de desligar o projetor. Se ligar o projetor com o volume muito alto, pode danificar sua audição.
- 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.

## 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.

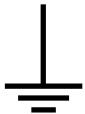
**Tema principal:** Instruções importantes de segurança

### 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.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Cuidado Para identificar cuidados em geral quando usar o produto.
5		IEC60417 No. 5041	Cuidado, superfície quente Para indicar que o item marcado pode estar quente e não deve ser tocado sem tomar cuidado.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Cuidado, risco de choque elétrico Para identificar equipamento que traz risco de choque elétrico.
7		IEC60417 No. 5957	Somente para uso interno Para identificar equipamento elétrico criado principalmente para uso em lugares fechados.
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.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
11		IEC60417 No. 5002	Posicionamento da célula Para identificar o encaixe da bateria e o posicionamento da(s) célula(s) dentro do encaixe.
12		—	Posicionamento da célula Para identificar o encaixe da bateria e o posicionamento da(s) célula(s) dentro do encaixe.
13		IEC60417 No. 5019	Aterramento para proteção Para identificar qualquer terminal designado para conexão a um condutor externo para proteção contra choque elétrico, caso ocorra uma falha, ou o terminal de um eletrodo de fio terra para proteção.
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.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
17		IEC60417 No. 5172	Equipamento Classe II Para identificar equipamento de acordo com os requisitos de segurança especificados para equipamento Classe II, de acordo com IEC 61140.
18		ISO 3864	Proibição geral Para identificar ações ou operações proibidas.
19		ISO 3864	Proibido contato Para indicar ferimentos que podem ocorrer se tocar uma parte específica do equipamento.
20		—	Nunca olhe diretamente para a lente óptica enquanto o laser estiver aceso.
21		—	Para indicar que não se deve colocar objetos no 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.

Nº	Símbolo	Padrões aprovados	Descrição
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.
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.

**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 EAISLegal@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 inexequível, 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 inexequível, toda a Seção 1 (mas apenas a Seção 1) será nula e sem efeito.**

**Tema principal: Avisos**

## Marcas comerciais

EPSON® e Quick Corner® são marcas registradas e EPSON Exceed Your Vision é uma logomarca registrada da Seiko Epson Corporation.

PrivateLine® é uma marca registrada e SizeWise™ é uma marca comercial da Epson America, Inc.

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC. 

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.



**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**

© 2022 Epson America, Inc.

9/22

CPD-61122

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

# VPL-DX130B

Projetor de mesa XGA de 2.800 lumens



## Overview

Projetado para o setor corporativo trabalhar de forma mais inteligente e gerar mais negócios, o novo VPL-DX130B é o projetor para mesa perfeito, pois fornece apresentações claras, nítidas e brilhantes em qualquer ambiente da sala de reunião.

Para grande desempenho, conveniência e responsabilidade ambiental, o VPL-DX130B é a escolha perfeita para a sala de reuniões corporativa e conferências executivas.

Os painéis inorgânicos (BrightEra) da Sony oferecem qualidade de imagem superior, imagens substancialmente mais brilhantes, maior eficiência, melhor contraste, estabilidade de cor consistente e maior durabilidade e usabilidade.

O VPL-DX130B oferece 2.800 lumens de brilho, resolução XGA, lente de zoom óptico de 1,2 vez, taxa de contraste de 2500:1, RGB, entrada digital HDMI, recurso de vídeo e tudo em um chassi que pesa menos do que 2,5 kg. Fácil de carregar, configurar e desligar, eles são ideais para salas pequenas a médias.

Com características ecologicamente conscientes que

garantem baixo custo total de propriedade, o projetor oferece 7.000 horas de vida útil de lâmpada, três modos de brilho, redução automática de brilho, redução automática da luminosidade da imagem, o que torna o VPL-DX130B um dos projetores WXGA mais ecológicos do mercado atual.

## Features

### **Brilho máximo de 2.800 lumens com os modos Alto, Padrão e Baixo**

O VPL-DX130B possui três modos de brilho para os seus diferentes usos - Alto para apresentações naturalmente claras em ambientes bem iluminados, Padrão para o uso diário e Baixo para vídeo em ambientes escuros.

### **Relação de projeção de 1,47 a 1,77:1**

O VPL-DX130B oferece uma relação de projeção que acomoda a maioria das substituições de instalação em todos os ambientes corporativos.

### **Tecnologia 3-LCD BrightEra**

Os painéis TFT 3-LCD inorgânicos BrightEra de 0,63 polegadas da Sony oferecem melhor resistência à luz de painel, maior resolução, alto brilho e maior confiabilidade do painel.

### **longa duração da lâmpada de 7.000 horas**

O novo esquema de acionamento reduz a expansão da lacuna e a gradação do brilho, e um novo sistema de arrefecimento permite a uniformidade da temperatura do bulbo de vidro que impede a turvação do vidro.

### **Chave de modo ECO**

Os usuários podem facilmente selecionar os Modos ECO de economia de energia. O modo de economia de energia mais alto pode ser acessado por meio de um

único botão, e outros ajustes estão disponíveis pelo sistema de menu, facilmente compreendido.

## **Escurecimento da lâmpada**

Reduza o consumo de energia sem detecção do usuário ou após um período predefinido pelo usuário, reduza o brilho e o consumo de energia em até 30% para fazer grandes economias de energia.

## **Modo automático (Função de ajuste automático do brilho)**

Ajuste o brilho dependendo da imagem. Quanto mais escura for a imagem, menos energia será usada pela lâmpada. (Redução máxima de 70% da energia da lâmpada com base na imagem).

## **Silenciador de imagem (Instantânea desligada/ Instantânea ligada)**

O novo Mudo da imagem reduz o consumo de energia até 30% do uso de energia, economizando custos e horas de lâmpada. Não é necessário desligar completamente e ligar de novo, o que aumenta o consumo de energia e gasta tempo.

## **ECO Medidor**

No momento em que o projetor é desligado, uma indicação de ECO aparece para mostrar ao usuário o quanto bem ele usou o projetor. Quanto mais recursos ECO forem usados, melhor será a marca da folha verde ECO. (Calculado pelo uso das Funções ECO e pela potência real da lâmpada)

## **Ajuste do trapezóide vertical**

O projetor é capaz de corrigir distorção do trapézio em +/- 30% para ajuste perfeito de instalação com a placa inteligente ou tela. (Vale ressaltar que, por ser uma correção eletrônica, isso irá reduzir um pouco a

qualidade da imagem).

### **APA Inteligente (alinhamento automático de pixels)**

Quando um computador é usado como uma fonte de imagem, o APA otimiza automaticamente os valores do deslocamento, inclinação e fase, que também podem ser ajustados manualmente.

### **Pesquisa automática de entrada**

A Pesquisa automática de entrada (Auto Input Search) detecta qual entrada possui um sinal de entrada e automaticamente muda para ela. Isso facilita o trabalho dos usuários de configurar o projetor antes de uma apresentação.

### **Zoom digital**

Com o zoom digital, caso você esteja exibindo uma imagem cuja origem é um computador, poderá ampliar em até quatro vezes uma área selecionada da imagem na tela.

### **"Off and Go"**

No final de uma apresentação, você pode desligar o fornecimento de energia para o projetor imediatamente, em vez de passar por um ciclo de "desligamento".

### **Ligar/desligar diretamente**

Com esta função, não há necessidade de passar pelo modo de espera ao ligar o projetor. O projetor pode ser configurado para ser ativado assim que a energia for aplicada.

### **Filtro substituído ao mesmo tempo da lâmpada**

O filtro só precisa ser trocado quando uma nova lâmpada for equipada, reduzindo potencialmente para metade o tempo de inatividade devido à manutenção.

**Vários modos de imagem**

O VPL-DX130B possui seis modos de imagem (Dynamic (Dinâmico), Standard (Padrão), Game (Jogo), Blackboard (Quadro negro), Cinema (Cinema) e Presentation (Apresentação)) que podem ser selecionados para atender à natureza do material de origem.

**Medidas de segurança integrada**

Medidas de segurança integrada

Specifications

**Sistema de exibição**

Sistema de exibição	3 Sistema LCD
---------------------	---------------

**Dispositivo de exibição**

Tamanho da área de exibição efetiva	0,63" (16,0 mm)
-------------------------------------	-----------------

Número de pixels	XGA (1024 x 768)
------------------	------------------

Proporção	4:3
-----------	-----

**Lente de projeção**

Foco	Manual
------	--------

Zoom > ligado/manual	Manual
----------------------	--------

Zoom > Proporção	Aprox. 1,2 x
------------------	--------------

Relação de projeção	1,47/1 a 1,77:1
---------------------	-----------------

## Fonte de luz

Tipo	Lâmpada UHP *1
Potência	Tipo 210 W

## Tempo recomendado para troca de lâmpada\*2

Modo da lâmpada: Alto	3000 H
Modo da lâmpada: Padrão	5000 H
Modo da lâmpada: Baixo	7000 H

## Limpeza do filtro/ciclo de substituição \*2 (máximo)

Limpeza do filtro/ciclo de substituição *2 (máximo)	1000 H (limpeza)
--	------------------

## Tamanho da tela

Tamanho da tela	30" a 300" (0,76 m a 7,62 m)
-----------------	---------------------------------

## Luminosidade

Modo da lâmpada: 2800 lm  
Alto

---

Modo da lâmpada: 1900 lm\*3  
Padrão

---

Modo da lâmpada: 1700 lm\*3  
Baixo

---

### Luminosidade cromática

Modo da lâmpada: 2800 lm  
Alto

---

Modo da lâmpada: 1900 lm\*3  
Padrão

---

Modo da lâmpada: 1700 lm\*3  
Baixo

---

### Relação de contraste (branco total/preto total) \*4

Relação de  
contraste (branco total/preto total) \*4 2500:1

---

### Entrada

Vídeo composto > Entrada de pinos 1

---

Computador > Mini D-sub 15 pinos 1

---

HDMI (HDCP) 1

---

Áudio >  
Miniconector  
estéreo 1

---

### Alto-falante

Alto-falante 1 W x 1 (monauricular)

---

### Correção de trapézio (Máx.)\*5

Vertical +/- 30°

---

### Requisitos de energia

Requisitos de CA de 100 V a 240 V  
energia 2,9 A a 1,2 A, 50/60 Hz

---

### Consumo de energia

CA 100 V a 120 V  
> modo de 282 W  
lâmpada: Alto

---

CA 100 V a 120 V  
> modo de 227 W\*3  
lâmpada: Padrão

---

CA 100 V a 120 V  
> modo de 193 W\*3  
lâmpada: Baixo

---

CA 220 V a 240 V  
> modo de 270 W  
lâmpada: Alto

---

CA 220 V a 240 V  
> modo de  
lâmpada: Padrão 219 W\*3

CA 220 V a 240 V  
> modo de  
lâmpada: Baixo 187 W\*3

### Consumo de energia no modo de espera

CA de 100 V a 120  
V > Baixo 0,5 W

CA de 220 V a 240  
V > Baixo 0,5 W

### Dissipação de calor

CA de 100 V a 120  
V 962 BTU

CA de 220 V a 240  
V 922 BTU

### Dimensões (L x A x P) (excluindo as saliências)

Dimensões (L x A x  
P) (excluindo as  
saliências) 315 x 75 x 230,5 mm  
12 13/32 x 2 15/16 x 9 1/16  
pol

### Massa

Massa 2,5 kg (5 lb 7 oz)

## Acessórios fornecidos

Comando remoto RM-PJ8

## Acessórios ópticos

Lâmpada de reposição LMP-D213

## Comentários

\*1 Mercúrio de pressão ultra-alta.

\*2 Os valores são uma previsão do tempo para manutenção e não uma garantia. Eles também dependerão do ambiente ou de como o projetor é usado.

\*3 Os valores são aproximados.

\*4 Este valor é a média.

\*5 Depende da resolução.

## Gallery



© 2004 - 2024 Sony Corporation. All rights reserved.

Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. Features and specifications are subject to change without notice. The values for mass and dimension are approximate. All trademarks are the property of their respective owners.

## VPL-DX270

Projetor de mesa XGA com  
3.500 lúmens



### Overview

**Projetor de imagens claras, eficiente e fácil de usar, para salas de aulas e de reuniões: com excelente qualidade de imagem e baixos custos de propriedade.**

O projetor XGA VPL-DX270 é a melhor escolha que une economia e recursos completos para apresentações nítidas em escritórios, salas de reuniões e salas de aula. Leve, compacto e econômico, é fácil de configurar e conectar a outros dispositivos.

A potente saída de luz colorida de 3.500 lúmens com a tecnologia de painel 3LCD BrightEra™ garante imagens detalhadas com resolução XGA que são sempre nítidas, mesmo em ambientes bem iluminados.

As conexões ficam ainda mais simples com as portas HDMI duplas, além de um USB de 5 V para pen drives e smart dongles. A inicialização automática permite uma apresentação mais rápida, enquanto o desligamento rápido economiza tempo quando você está com pressa para a próxima reunião. Outros recursos de fácil utilização incluem modelo de linha de grade para anotações escritas mais fáceis de ver no quadro branco, e mais um temporizador que exibe lembretes para que

os apresentadores não percam muito tempo na introdução.

Recursos inteligentes de economia de energia mantêm os custos de operação baixos. A manutenção simplificada e um tempo extralongo de substituição da lâmpada de até 10.000 horas ajuda a reduzir o tempo de inatividade em salas de aula e escritórios movimentados.

## Features

### **Leve, compacto e estiloso**

Pesando menos de 3 kg, o compacto VPL-DX270 é fácil de transportar entre salas de reunião e salas de aula.

### **Imagens claras e nítidas com luminosidade cromática máxima de 3.500 lúmens**

A alta luminosidade do projetor garante que as apresentações serão visualizadas claramente em qualquer sala de aula ou reunião.

### **Resolução XGA para apresentações nítidas**

A resolução XGA (1024 x 768) proporciona detalhes bastante nítidos: útil para apresentações diretamente de um notebook ou tablet.

### **Tecnologia BrightEra™ 3LCD**

O eficiente sistema de painel 3LCD é aprimorado pela tecnologia avançada BrightEra™ da Sony. Você verá a diferença com imagens de alta resolução impressionantemente consistentes e excelente confiabilidade.

### **Modos de imagens**

Você conta com sete modos de imagem à sua escolha para aperfeiçoar sua imagem com qualquer tipo de conteúdo, incluindo o novo modo Nítido para imagens

mais claras que realmente se destacam com cores mais poderosas e impactantes.

## **Ajuste de gama**

O ajuste da curva de gama oferece três definições para reprodução de tons precisa com cores ricas e vivas e textos claros e fáceis de ler.

## **Conectividade versátil e fácil de usar**

Duas portas HDMI e uma fonte de alimentação com porta USB (5 V, 2 A, máx.) simplificam a conexão com laptops e outros dispositivos, como computadores 'stick' e smart dongles.

## **Espelhamento de tela simples**

Adicione um dongle compatível com o Miracast (não incluso) e faça projeções sem fio a partir de laptops, tablets e smartphones.

## **Acelere suas apresentações**

A Inicialização Automática detecta sinais de uma fonte HDMI ou VGA conectada, acendendo a lâmpada do projetor para que você esteja pronto para começar a apresentação.

## **Desligue e pronto**

O Desligamento Rápido encurta o tempo de esfriamento para apenas 10 segundos após o desligamento ao final da apresentação, economizando tempo quando você está apressado para a próxima reunião.

## **Temporizador de apresentação**

Os palestrantes podem ficar de olho no tempo da apresentação graças a um temporizador que exibe a contagem progressiva ou regressiva no canto da tela.

## **Faça anotações mais organizadas**

Escolha entre modelos de grade sobreposta e linha pautada para facilitar a escrita ou simplificar desenhos quando você estiver projetando em um quadro branco.

### **Lâmpada de longa duração de até 10.000 horas**

O econômico acionador de lâmpada contribui para um intervalo excepcional de substituição da lâmpada de até 10.000 horas (no modo de baixo brilho).

### **Redução dos custos de propriedade**

Há inúmeros recursos para economia de energia que baixam o custo total de propriedade. O Modo Automático ajusta o brilho da lâmpada de acordo com o conteúdo da imagem. A Redução de Luz reduz progressivamente o brilho se nenhuma entrada for detectada ou após um tempo de predefinição. Pressionar o botão Em Branco no controle remoto do projetor silencia instantaneamente a imagem quando não é necessário ouvir o som.

### **Saída de áudio**

Os terminais de áudio permitem conexão direta de alto-falantes ativos (não inclusos) para atender às necessidades de qualquer ambiente.

### **Fácil acesso, manutenção simples**

O acesso à lampada no topo do painel do projetor simplifica a substituição da lâmpada, esteja o projetor montado no teto ou em cima da mesa. Há também um filtro de ar deslizante e uma tampa anti-poeira removível, garantindo uma manutenção mais fácil sem a necessidade de remover o projetor do suporte no teto.

### **Opção de configurações de bloqueio**

Assim como o modo de bloqueio completo, um modo adicional permite o ajuste temporário de configurações de imagem: as configurações originais são restauradas quando o projetor é reiniciado.

## Specifications

**Sistema de exibição**

Sistema de exibição

3 Sistema LCD

**Dispositivo de exibição**

Tamanho da área de exibição efetiva 0,63" (16 mm) x 3, formato de imagem: 4:3

Número de pixels 2,359,296 (1024 x 768 x 3) pixels

**Lente de projeção**

Zoom Óptico: Manual (Aprox. x 1,3)

Foco Manual

Relação de projeção 1,37:1 a 1,80:1

**Fonte de luz**

Fonte de luz Lâmpada de mercúrio de pressão ultra-alta de 215 W

**Tempo recomendado para a substituição da lâmpada \*1 (no modo da lâmpada: Alto/Padrão/Baixo)**Modo da lâmpada:  
Alto/Padrão/Baixo 3.000 H/5.000 H/10.000 H

**Ciclo de limpeza do filtro\*1**

Ciclo de limpeza do filtro\*1 Máx. 1000 H

**Tamanho da tela**

Tamanho da tela 30 pol a 300 pol (0,76 m a 7,62 m)

**Saída de luminosidade \*2**

Modo da lâmpada:  
Alto/Padrão/Baixo 3.500 lm/2.600 lm/2.200 lm

**Saída de luminosidade cromática \*2**

Modo da lâmpada:  
Alto/Padrão/Baixo 3.500 lm/2.600 lm/2.200 lm

**Taxa de contraste (todo branco/todo preto)\*3**

Taxa de contraste  
(todo branco/todo  
preto)\*3 4000:1

**Frequência de verificação exibida**

Horizontal 19 kHz a 92 kHz

Vertical 48 Hz a 92 Hz

## Resolução de tela

Entrada de sinal do computador	Resolução máxima da tela: UXGA 1600 x 1200 pontos*4 Resolução de tela do painel: 1024 x 768 pontos
Entrada de sinal de vídeo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, Os itens a seguir estão disponíveis somente em sinal digital (entrada HDMI). 1080/60p, 1080/50p

## Sistema de cores

Sistema de cores	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N
------------------	---

## Correção do trapezoide

Correção do trapezoide	Máx. vertical: +/- 30 graus
------------------------	-----------------------------

## Idioma de OSD

27 idiomas (inglês, holandês, francês, italiano, alemão, espanhol, português, turco, polaco, russo, sueco, norueguês, japonês, chinês)

Idioma de OSD	simplificado, chinês tradicional, coreano, tailandês, vietnamita, árabe, farsi, finlandês, indonésio, húngaro, grego, tcheco, eslovaco, romeno)
---------------	--

## Entrada/saída de sinal de computador e vídeo

ENTRADA A	Conector de entrada RGB/Y PB PR: Mini-D-sub de 15 pinos (fêmea)
ENTRADA B	Conector de entrada HDMI: 19 pinos HDMI, compatibilidade com HDCP, compatibilidade com áudio
ENTRADA C *5	Conector de entrada HDMI: 19 pinos HDMI, compatibilidade com HDCP, compatibilidade com áudio
ENTRADA DE VÍDEO	Conector da entrada de vídeo: tomada fono
SAÍDA	Conector de saída de áudio: Miniconector estéreo

## Fonte de energia

Fonte de energia	5 V, 2 A (USB tipo A)
------------------	-----------------------

## Alto-falante

---

Alto-falante

1 W x 1 (monauricular)

---

### Temperatura operacional (Umidade de operação)

Temperatura operacional (Umidade de operação)

0 °C a 35 °C / 32 °F a 95 °F  
(20% a 80%; sem condensação)

---

### Temperatura de armazenamento (Umidade de armazenamento)

Temperatura de armazenamento (Umidade de armazenamento)

-10 °C a + 60 °C / 14 °F a +140 °F (20% a 80%; sem condensação)

---

### Dimensões externas\*3

Dimensões externas\*3

L 325,1 x A 79,8 x P 230,5 mm (L 12 13/16 x A 3 5/32 x P 9 1/16 polegadas) (sem saliências)

---

### Massa\*3

Massa\*3

2,7 kg / 5,9 lb

---

### Acessórios fornecidos

Unidade de comando remoto

---

**Acessórios fornecidos**

RM-PJ8 (1), Bateria de lítio: CR2025 (1), Cabo de alimentação CA (1), Instruções de operação (CD-ROM) (1), Manual de referência rápida (1), Cabo Mini D-sub de 15 pinos (1), Tampa da lente (1), Bolsa de transporte (1)

**Lâmpada de reposição****Lâmpada de reposição****LMP-D214****Comentários****\*1**

Os valores são uma previsão do tempo para manutenção e não uma garantia. Eles também dependerão do ambiente ou de como o projetor é usado

**\*2**

Os valores são aproximados.

**\*3**

Este valor é a média.

**\*4**

Disponível para o sinal de apagamento reduzido VESA.

**\*5**

A resolução máxima do terminal ENTRADA C é de até 720p.

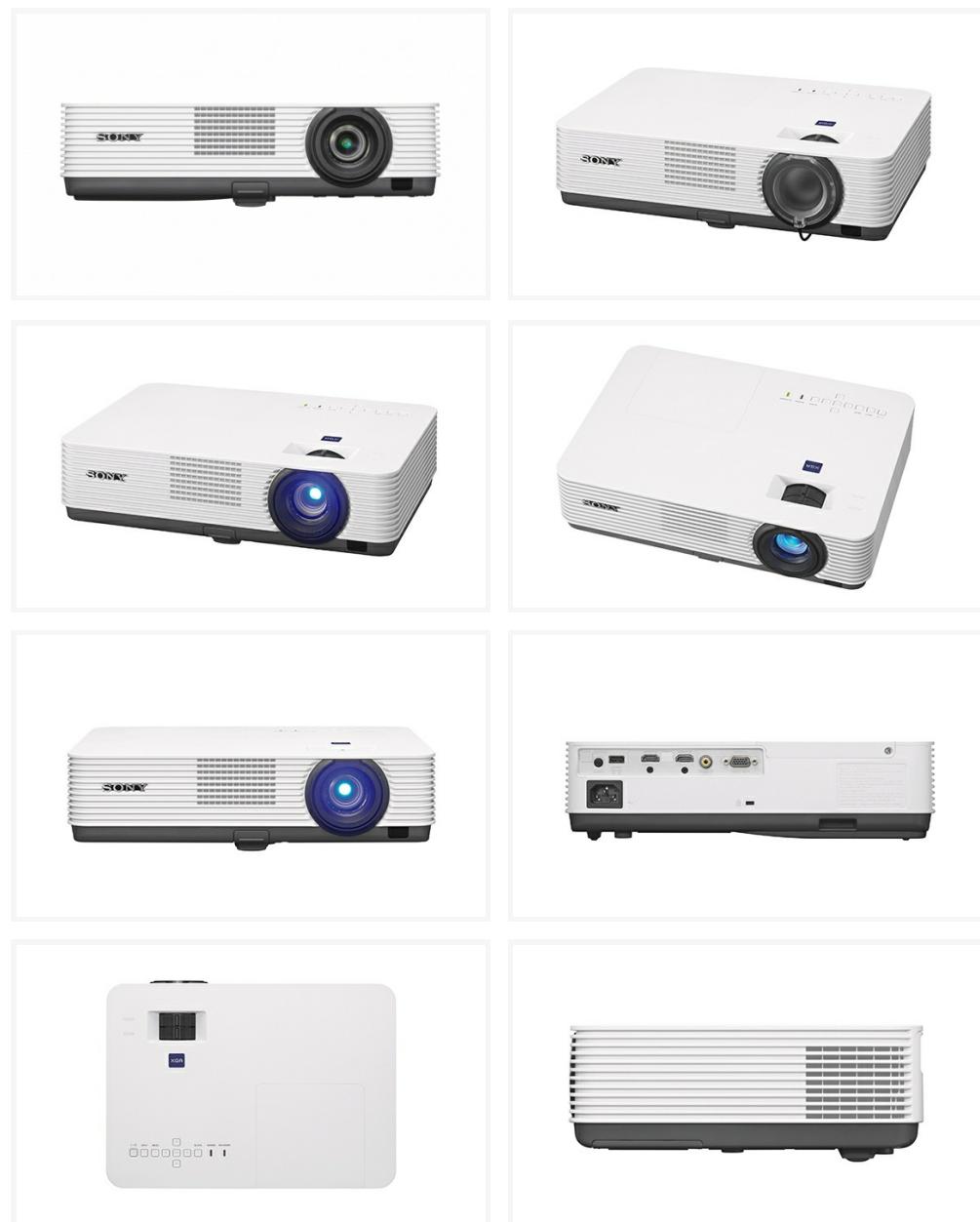
A lâmpada deste produto contém mercúrio. O descarte

## Aviso ambiental para clientes nos Estados Unidos

destes materiais pode ser regulamentado de acordo com considerações ambientais. Para informações de descarte e reciclagem, entre em contato com as autoridades locais ou consulte o site [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury) para mais informações.

---

## Gallery



## Proc. Administrativo 27- 385/2024

---

**De:** Jailton S. - SEADM-DESUP

**Para:** Envolvidos internos acompanhando

**Data:** 02/07/2024 às 17:32:05

**Setores envolvidos:**

GAB, SEADM, SEAJ, SEADM-DAGEP, SEADM-DAGEP-DTI, SEADM-DESUP, SEAJ-PGM-PROC3

**Aquisição de Suprimentos de Informática com as características descritas no Termo de Referência, para consumo das diversas Secretarias do Município de Cajati - SP, através de SRP (Sistema de Registro de Preços).**

Boa tarde! Anexo aos autos a publicação dos esclarecimentos e respostas as licitantes no portal BLL COMPRAS e no site da Prefeitura do Município de Cajati - SP em [www.cajati.sp.gov.br](http://www.cajati.sp.gov.br) link Pregões Eletrônicos.

—  
Jailton Pereira Dos Santos  
Divisão de Licitações e Contratos

**Anexos:**

Cadastro\_de\_PREGAO\_ELETRONICO\_BLLCOMPRAS\_RESPOSTA\_PE\_23\_2024.pdf  
Esclarecimentos\_PE023\_2024CJ\_MUNICIPIO\_DE\_CAJATI\_BLLCOMPRAS.pdf  
Esclarecimentos\_PE023\_2024CJ\_MUNICIPIO\_DE\_CAJATI\_SITE\_PMC.pdf





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 86D1-9176-45A2-4FE3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAILTON PEREIRA DOS SANTOS (CPF 251.XXX.XXX-03) em 02/07/2024 17:32:15 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/86D1-9176-45A2-4FE3>

## Arquivos do Processo

AUTORIDADE

LUIZ HENR

Nº PROC. (ED)

PE023/202

Upload

Nome do arquivo

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 023-2024 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA.pdf

Criado em

20/06/2024 14:47 SIM

Editoral



Esclarecimentos PE023\_2024CJ MUNICIPIO DE CAJATI - BLLCOMPRAS.pdf

02/07/2024 17:27 NÃO

Enviar Trans.

Salvar

X

Arquivos  
Lotes  
umentos  
e de Apoio  
ensagens  
latórios

Extrato Publ.

Interrupções

Impugnações

Esclarecimentos

Exportação

Contratos

Transferegov

PNCP

Editar Processo

Regionalidade

Disputa

OBJETO *i*

OBSERVAÇÃO *i*

Aquisição de Suprimentos de Informática com as  
características descritas no Termo de Referência, para consumo

PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 023/2024

Limite 288 caracteres

Limite 217 caracteres

### DADOS DE CONTRATO *i*

TIPO CONTRATO *i*

VALIDADE (meses) *i*

PRAZO PAGTO. *i*

REGISTRO DE PREÇO

12

CONFORME EDITAL

### PRAZOS *i*

MANIF. RECURSOS (hrs/min) *i*

RECEB. RECURSOS (hrs/min) *i*

RECEB. CONTRA RAZÃO (hrs/min) *i*

0 30

72 0

72 0

INÍCIO REC. PROPOSTAS *i*

FIM REC. PROPOSTAS *i*

INÍCIO DISPUTA *i*

21/06/2024 08:00

04/07/2024 08:59

04/07/2024 10:00

FIM IMPUGNAÇÃO *i*

FIM ESCLARECIMENTOS *i*

PUBLICAÇÃO *i*

01/07/2024 00:00

01/07/2024 00:00

20/06/2024 15:31

### DADOS DA DISPUTA *i*

MODO DE DISPUTA *i*

TEMPO INICIAL (min) *i*

TEMPO FINAL (min) *i*

ABERTO E FECHADO

10

0

TIPO DE LANCE *i*

CASAS DECIMAS *i*

MENOR LANCE

TAXA ADM. *i*

2

### OPÇÕES DO PROCESSO *i*

Mensagens de licitantes *i*

Recurso Online *i*

Exclusivo Regional *i*

Exclusivo Local *i*

Cadastro Reserva *i*

Valor Ref. Visível *i*

Exclusivo ME *i*

Bloquear documentos de habilitação compactados *i*

Intervalo de lances em % *i*

Prioridade regional *i*

Inversão de Fases *i*

Envio de documentos *i*

Todos participantes (pré disputa) *i*

Apenas o vencedor (pós disputa) *i*

Salvar

Publicar

Excluir



**BLL COMPRAS**

Esclarecimentos - Processo PE023/2024CJ - MUNICIPIO DE CAJATI

## Requerimento

Criado em	Texto	Arq. escl.	Endereço
26/06/2024 14:49	PROPOSTA INICIAL Senhor Pregoeiro, Com relação ao PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2024, o mesmo está sendo regido pela Nova Lei de Licitações e Contratos (NLLC) - Lei nº 14.133/21, conforme consta do preâmbulo do Edital. Diante do exposto temos os seguintes esclarecimentos: 1º ESCLARECIMENTO (PROPOSTA INICIAL) = No que tange à PROPOSTA DE PREÇO INICIAL, estamos entendendo que o licitante deverá enviar a mesma mediante, apenas, o preenchimento, no sistema eletrônico, dos campos ali existentes, SEM A NECESSIDADE DO ENVIO DE QUALQUER ANEXO. Está correto nosso entendimento? Caso contrário favor esclarecer.		Não há arquivo anexado.

## Resposta

Criado em	Texto	Arq. resp.	Endereço
02/07/2024 15:07	Boa tarde! Esta correta a interpretação. Somente preenchimento no sistema.		Não há arquivo anexado.

## Requerimento

Criado em	Texto	Arq. escl.	Endereço
26/06/2024 14:49	2º ESCLARECIMENTO (PROPOSTA FINAL) = No que tange a PROPOSTA FINAL será exigido o devido ANEXO apenas ao licitante mais bem classificado, que deverá anexar no sistema sua proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, de documentos complementares, quando necessários, no tempo previamente estabelecido. Está correto nosso entendimento? Caso contrário favor esclarecer.		Não há arquivo anexado.

## Resposta

Criado em	Texto	Arq. resp.	Endereço
02/07/2024 17:25	Boa tarde! Esta correta a interpretação. Somente preenchimento no sistema.		Não há arquivo anexado.

## Requerimento

Criado em	Texto	Arq. escl.	Endereço
28/06/2024 13:43	Segue anexo, pedido de esclarecimento para o item 100.	ESCLARECIMENTO - CAJATI.pdf	<a href="https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/6a951c551bd_a4499aefaf1c426523249e.pdf">https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/6a951c551bd_a4499aefaf1c426523249e.pdf</a>

## Resposta

Criado em	Texto	Arq. resp.	Endereço
02/07/2024 17:26	Boa tarde! Segue resposta elaborada pela Unidade Requisitante	Prefeitura de Cajati _ 1Doc resposta singes.pdf	<a href="https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/9a429add0be74037a56135170f02ae0f0.pdf">https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/9a429add0be74037a56135170f02ae0f0.pdf</a>

## Requerimento

Criado em	Texto	Arq. escl.	Endereço
28/06/2024 20:43	SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO EM ANEXO.	ESCLARECIMENTO 4U DIGITAL CAJATI.pdf	<a href="https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/c6cab05e8cb146cd951aba5667cf216.pdf">https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/c6cab05e8cb146cd951aba5667cf216.pdf</a>

## Resposta

Criado em	Texto	Arq. resp.	Endereço
02/07/2024 17:26	Boa tarde! Segue resposta da unidade requisitante	Prefeitura de Cajati _ 1Doc resposta 4u digital.pdf	<a href="https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/ca35eb8edec24746b6b1b60e4fbdad4a.pdf">https://lanceeletronico.blob.core.windows.net/impeachmentanswers/ca35eb8edec24746b6b1b60e4fbdad4a.pdf</a>

## Anexar arquivos

ID	Nome Doc	Data	Ação
8823	ESCLARECIMENTOS DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023-2024 02-07-2024	02/07/2024	<input type="button"/> <input type="button"/>
8765	EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023-2024	20/06/2024	<input type="button"/> <input type="button"/>

Arquivo (Obrigatório)

Nome (Obrigatório)

Data de cadastro:

**Nº da Licitação: 23 - Ano: 2024 - Modalidade: Pregão Eletrônico**

[Voltar](#)

**Nº do Processo**

385

**Data de Acolhimento/Horario:** 21/06/2024 | 08:00:00

**Data de Abertura/Horario:** 04/07/2024 | 09:00:00

**Data da Disputa/Horario:** 04/07/2024 | 10:00:00

**Objeto**

**Aquisição de Suprimentos de Informática com as características descritas no Termo de Referência, para consumo das diversas Secretarias do Município de Cajati - SP, por meio de SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP).**

**Resumo**

**Aquisição de Suprimentos de Informática com as características descritas no Termo de Referência, para consumo das diversas Secretarias do Município de Cajati - SP, por meio de SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP).**

**Vídeo Aula**



**Proc. Administrativo 28- 385/2024**

**De:** Jailton S. - SEADM-DESUP

**Para:** SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

**Data:** 04/07/2024 às 09:08:35

Bom dia! Anexo para assinaturas digitais as propostas iniciais do procedimento.

—  
**Jailton Pereira Dos Santos**  
*Divisão de Licitações e Contratos*

**Anexos:**

PROPOSTAS\_PE\_23\_2024.pdf

---

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Jailton Pereira Dos Santos	04/07/2024 09:09:18	1Doc	JAILTON PEREIRA DOS SANTOS CPF 251.XXX.XXX-0...
Francielli Ribeiro Miguel	04/07/2024 09:09:49	1Doc	FRANCIELLI RIBEIRO MIGUEL CPF 409.XXX.XXX-64
Thierry Tavares de Oliveira...	04/07/2024 09:15:57	1Doc	THIERRY TAVARES DE OLIVEIRA CPF 491.XXX.XXX-...
Marcelo Lourenço Rosa	04/07/2024 10:18:21	1Doc	MARCELO LOURENÇO ROSA CPF 192.XXX.XXX-90
Maria Izabel da Costa Rodr...	10/07/2024 09:49:38	1Doc	MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES CPF 420.XXX....

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **ED1D-6A3A-3C37-00D4**

**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

**PROPOSTAS DO PROCESSO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE023/2024CJ**  
Processo Administrativo Nº 385/2024  
Tipo: REGISTRO DE PREÇO  
PREGOEIRO: JAILTON PEREIRA DOS SANTOS  
Data de Publicação: 20/06/2024 15:31:21

**LOTE 1**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 100	Unidade: pct	Val. Ref.: 13,36
----------------	-------------	--------------	------------------

Descrição: Abraçadeira de nylon 15 cm – Pacote com 100 unidades

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 023	sm / sm	14,00
PARTICIPANTE 113	FERTAK / 2,5X150MM PTO	13,36
PARTICIPANTE 092	Importada / 15CM X 2,5MM	13,36

**LOTE 2**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 876,99
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Access Point Wireless Dual-Band (2.4 GHz e 5 GHz), padrões Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, com capacidade para conexão simultânea de até 200 clientes, tecnologia MIMO 3x3 integrada, capaz de velocidades de até 1300 Mbps; Método de alimentação PoE Passivo, com suporte aos padrões 802.3af/802.3at; Acompanhar, de fábrica, injetor PoE para alimentação do dispositivo com tensão de entrada AC 110/220 V (50-60 Hz) de chaveamento automático (bivolt); Dispor de pelo menos 3 Antenas Dual-Band com alcance de até 122 metros; Possuir 2 Portas Gigabit Ethernet (RJ45-10/100/1000); Dispor de botão Reset para restaurar as configurações originais; Possibilitar a criação de até 8 BSSID por rádio; Oferecer segurança Wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); Suportar isolamento de tráfego para rede de visitantes e limitação de banda por usuário; Dispor de kit para montagem em parede/teto; O equipamento deve estar homologado pela ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações); Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta USB;

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 092	Intelbras / 4750064	876,99
PARTICIPANTE 123	TP-LINK / EAP225 ACESZ POINT WIRELESS DUALBAND AC1350	876,99
PARTICIPANTE 129	Ubiquiti / UAP-AC-PRO	2.422,99
PARTICIPANTE 121	TP-Link / EAP245	876,99
PARTICIPANTE 013	SM / SM	880,00
PARTICIPANTE 087	TP-LINK / EAP225 - AC1350	876,99
PARTICIPANTE 016	ruijie / ruijie	876,99

**LOTE 3**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 25,00
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Adaptador bluetooth 3.0 para PC – interface USB

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 008	Itomex V5.0 / Itomex V5.0	25,00
PARTICIPANTE 065	KAPBOM / SM	25,00
PARTICIPANTE 100	KAPBOM / KA-1188	25,00

**LOTE 4**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 37,70
----------------	-----------	---------------	------------------

Assinado por JAILTON PEREIRA DOS SANTOS e MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES

Assinado por MIGUEL, THIERRY TAVARES DE SOUZA, RANIEL GOMES, RENÉ COELHO, MARCELO RODRIGUES

Assinado por MIGUEL, THIERRY TAVARES DE SOUZA, RANIEL GOMES, RENÉ COELHO, MARCELO RODRIGUES

Assinado por JAILTON PEREIRA DOS SANTOS e MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES

Assinado por JAILTON PEREIRA DOS SANTOS e MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES

Assinado por JAILTON PEREIRA DOS SANTOS e MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES



**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

Descrição: Adaptador DisplayPort macho para VGA fêmea

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 114	SOLUÇÃO / SOLUÇÃO	38,80
PARTICIPANTE 057	TOMATE/DP / DPXVGA	37,80

**LOTE 5**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 36,45
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Adaptador HDMI (macho) x VGA (fêmea)

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 111	Exbom HDMIxVGA / Exbom HDMIxVGA	36,45
PARTICIPANTE 042	SOLUÇÃO / SOLUÇÃO	36,45
PARTICIPANTE 015	KAPBOM / KAP-V079	36,45
PARTICIPANTE 082	Importada / HDMI/VGA	36,45

**LOTE 6**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 13,45
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Adaptador de tomada padrão novo para padrão antigo

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 134	DANEVA / UNIVERSAL 2P+T	13,45
PARTICIPANTE 101	SMS 64122 / SMS 64122	13,45
PARTICIPANTE 039	SM / SM	13,45
PARTICIPANTE 147	LINK / 20A P/ 10A	13,45
PARTICIPANTE 034	SMS / 64120	13,45

**LOTE 7**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 15	Unidade: peça	Val. Ref.: 30,30
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Adaptador de tomadas padrão antigo para o novo padrão

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 026	DANEVA / REVERSO	30,30
PARTICIPANTE 096	SMS 64120 / SMS 64120	30,30
PARTICIPANTE 047	SM / SM	31,30
PARTICIPANTE 051	LINK / 10A P/ 20A	30,30
PARTICIPANTE 040	SMS / 64122	30,30

**LOTE 8**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 149,90
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Adaptador placa mini pci wireless: 802.11n, IEEE 802.11b/g/n, 300mbps, interface: mini pciexpress com antena roscável, compatível com sistema operacional 7, 8, 8.1, 10 e 11

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 044	KNUP KP-T90B / KNUP KP-T90B	34,90
PARTICIPANTE 097	TP-LINK / TL-WN881ND	149,90
PARTICIPANTE 005	TP-LINK / TL-WN781ND	137,90
PARTICIPANTE 081	Knup Kp-t118 / Knup Kp-t118	149,90
PARTICIPANTE 107	SM / SM	150,00

**LOTE 9**

RODRIGUES

RODRIGUES

RODRIGUES

RODRIGUES

RODRIGUES



**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

**Item: 1** Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 139,90

Descrição: Adaptador placa pci-e wireless: 802.11n, IEEE 802.11b/g/n, 300mbps, interface: pciexpress com antena roscável, compatível com sistema operacional 7, 8, 8.1, 10 e 11

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 026	KNUP KP-T90B / KNUP KP-T90B	34,90
PARTICIPANTE 144	TP-LINK TL-WN881ND / TP-LINK TL-WN881ND	139,90
PARTICIPANTE 128	Knup Kp-t118 / Knup Kp-t118	139,90
PARTICIPANTE 086	SM / SM	140,00
PARTICIPANTE 131	KNUP / KP-T118	139,90

**LOTE 10**

**Item: 1** Quant.: 30 Unidade: peça Val. Ref.: 149,90

Descrição: Adaptador wireless: 802.11n, IEEE 802.11b/g/n, 300mbps, interface usb, com antena roscável, compatível com sistema operacional Windows 7, 8, 8.1, 10 e 11

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 129	WIFI USB 600MBPS C/ ANTENA / WIFI USB 600MBPS C/ ANTENA	29,90
PARTICIPANTE 082	tp-link / TL-WN822N / tp-link / TL-WN822N	149,90
PARTICIPANTE 102	TP-LINK / ARCHER T2U PLUS	149,90
PARTICIPANTE 148	KAPBOM / KAP-T8188	110,00
PARTICIPANTE 036	INTELBRAS / 4710016	149,90
PARTICIPANTE 112	Kingte Pc / Adaptador Wifi, Usb Wifi, Antena Wifi 802.11N	149,90
PARTICIPANTE 092	Dtup Usb Wifi / Dtup Usb Wifi	149,90
PARTICIPANTE 079	TPLINK / T2U AC600	149,90
PARTICIPANTE 149	SM / SM	150,00
PARTICIPANTE 055	KNUP / KP-AW156	149,90
PARTICIPANTE 074	Importada / Wireless	149,90

**LOTE 11**

**Item: 1** Quant.: 5 Unidade: LT Val. Ref.: 51,00

Descrição: Álcool isopropílico 1litro

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 104	QuimiVida / QuimiVida	51,00
PARTICIPANTE 049	QUIMIVIDA / 1LT	52,00
PARTICIPANTE 035	IMPLASTEC / 1 LITRO	51,00
PARTICIPANTE 128	IMPLASTEC / 1 LITRO	51,00

**LOTE 12**

**Item: 1** Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 44,74

Descrição: Alicate Decapador Universal. Descrição: - Alicate Decapador Cortador para cabos de redes e coaxial, - material: metal revestido plástico, - comprimento: 11 cm, - aplicação: Cabos de rede e telefonia, - dupla lâmina decapagem e corte, - tipo de cabo: UTP (categoria 5e), STP, flat cable, coaxial, - características adicionais: Alicate Decapador/Cortador Universal 10.110.5; - abertura máxima: 20 mm

CARLOS A COSTA RODRIGUES

GABRIELA COSTA RODRIGUES

CELIO LOUZADA

JOSE DE LIMA VIEIRA

EDSON BRITO

FERNANDO GELTRI

JOSE FERREIRA

JOSE SANTOS

# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 026	GV Brasil HY-501 / GV Brasil HY-501	44,74
PARTICIPANTE 124	SM / SM	45,80
PARTICIPANTE 017	GC / GC501	44,74
PARTICIPANTE 132	Importado / HT-310	44,74

## LOTE 13

**Item: 1** Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 47,00

Descrição: Alicate Profissional de CrimparPunch Down Rj45; - Alicate de Inserção para Fêmea RJ-45, - Suporte a crimpagem de tomada de rede fêmea (Keystone RJ-45) e blocos de telefonia (Patch Panel), - Ajuste de impacto, - Deve ter mola de regulagem de pressão, - Lamina para acabamento adequado na inserção, - Capacidade de armazenamento de lâminas reservas na traseira da ferramenta, - Corpo com emborrachamento antiderrapante, - Deve possuir gancho e espátula deslocadora de lâmina (spudger); - Modelo de referência Alicate 0-1375308-  
REF: 00000000000000000000000000000000

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 009	SPECIAL TOLLS / SPECIAL	47,90
PARTICIPANTE 078	EXBOM / 314B	47,90
PARTICIPANTE 002	SECCON / Ht-314B	46,90

## LOTE 14

Item: 1 Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 89,00

Descrição: Alicate Profissional de crimpagem modelo EZ Crimp ou similar. Alicate de crimpar multifunção, corta fio (excesso)no ato da crimpagem. Com função de crimpagem de conectores com a frente vazada. Compatível com modelos RJ-45, RJ-12, RJ-11 de 4, 6 ou 8 vias.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 111	SM / SM	90,00
PARTICIPANTE 086	BOMDER / BOM-1701	89,00
PARTICIPANTE 054	Importado / EZ-RJ45	88,99

## LOTE 15

Item: 1 Quant.: 1 Unidade: peça Val. Ref.: 239,00

Descrição: Apontador a laser com troca de slide -Compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, 8 e 8.1, MAC OS X 10.7 à 10.9. - Interface USB 2.0 no mínimo. - Conexão sem fio na frequência de 2,4 GHz. - Laser classe 2, com saída máxima menor que 1Mw e comprimento de onda entre 640-660nm. - Alimentação de no máximo duas pilhas alcalinas tipo AA e deve conter indicador do nível de energia das pilhas.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 017	SM / SM	240,00
PARTICIPANTE 110	LOGITECH / R400	239,90
PARTICIPANTE 014	Importado / 10m	238,99

## LOTE 16

Item: 1 Quant.: 4 Unidade: peça Val. Ref.: 190,00

Descrição: Badisco modelo TC-20 ou similar com testador para blocos tipo barga/BLI, RJ-11 e garra "jacaré"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 124	Intelbras TC20 / Intelbras TC20	190,00
PARTICIPANTE 022	INTELBRAS / INTELBRAS	190,00

---

**LOTE 17**

Item: 1 Quant.: 2 Unidade: peca Val. Ref.: 78.50

# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Descrição: Bandeja fixa para rack 19"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 141	MAX / MAX	79,99

## LOTE 18

Item: 1 Quant.: 2 Unidade: peça Val. Ref.: 230,00

Descrição: Bandeja móvel para rack 19"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 010	REDRACK / REDRACK	230,00
PARTICIPANTE 029	GFORCE / 353	229,99

**LOTE 19**

Item: 1 Quant.: 15 Unidade: peça Val. Ref.: 14,40

Descrição: Bateria 9V

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 100	Alfacel / Alfacel	14,40
PARTICIPANTE 122	ALFACECELL / ALFACECELL	15,00
PARTICIPANTE 080	KNUP / KP-AK9V	14,40
PARTICIPANTE 115	Elgin / 9v	14,39

## **LOTE 20**

**Item: 1** Quant.: 30 Unidade: peça Val. Ref.: 3.81

Descrição: Bateria crv 2032 3V

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 124	Lithium / CR2032 3V	3,80
PARTICIPANTE 024	GV Brasil CR2032 / GV Brasil CR2032	3,80
PARTICIPANTE 017	SM / SM	4,80
PARTICIPANTE 007	LITHIUM / CR2032	3,80
PARTICIPANTE 085	Elgin / CR2032	3,80

---

## LOTE 21

Item: 1 Quant.: 20 Unidade: peca Val. Ref.: 120,64

Descrição: Bateria selada para nobreak – bateria estacionara 12 V – 7,2Ah; Ciclo de uso: 14,4 – 15 V Uso StandBy 13,5 – 13,8 V

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 114	PIONEIRO / T12-7F2SEG	120,64
PARTICIPANTE 057	SEC POWER / BATERIA PARA NOBREAK 12V/7A	120,64
PARTICIPANTE 079	POWERTEK / Bateria Selada 12V 7,2Ah EN014	222,82
PARTICIPANTE 083	Unipower 12V 7AH / Unipower 12V 7AH	120,64
PARTICIPANTE 059	Unipower / UP1272	120,64
PARTICIPANTE 145	SM / SM	121,00
PARTICIPANTE 053	POWERTEK / EN014	120,64
PARTICIPANTE 084	secpower / 12v 7,2ah	120,64
PARTICIPANTE 144	POWERTEK / En014	120,64

## LOTE 22

**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

**Item: 1** Quant.: 10 Unidade: KIT Val. Ref.: 29,80

Descrição: Cabo adaptador PoE Macho/Fêmea

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 142	SM / SM	30,00
PARTICIPANTE 124	ADTEK / INJETOR POE	29,80

**LOTE 23**

**Item: 1** Quant.: 20 Unidade: peça Val. Ref.: 7,20

Descrição: Cabo espiral para telefone padrão RJ9

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 059	SM / SM	8,00

**LOTE 24**

**Item: 1** Quant.: 15 Unidade: CX Val. Ref.: 400,00

Descrição: Cabo de rede Construção: U/UTP – 4 pares trançados de cobre nu, 24 AWG, Cor: azul claro, Capa externa: Embalagem: caixa de 305 metros, Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m):

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 029	NORPHEL / TL104P24AZBC	1.059,00
PARTICIPANTE 124	FORCE LINE / CABO DE REDE	399,00
PARTICIPANTE 010	PROELETTRONIC / PROELETTRONIC	400,00
PARTICIPANTE 145	LIFE DATA / CAT5E 1061	400,00
PARTICIPANTE 073	PROELETTRONIC / CABO DE REDE	400,00

**LOTE 25**

**Item: 1** Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 38,00

Descrição: Cabo displayport medindo 2 metros

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 100	SM / SM	38,00
PARTICIPANTE 009	GRASEP / 4K 3M D-DP01	38,00
PARTICIPANTE 029	PCYES / Pdpm-2	37,00

**LOTE 26**

**Item: 1** Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 49,00

Descrição: Cabo extensor de HDMI (fêmea x macho) 2 metros

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 110	SM / SM	49,00
PARTICIPANTE 139	PIX / 4K 2M	49,00
PARTICIPANTE 085	VINIK / H20F-2	48,00

**LOTE 27**

**Item: 1** Quant.: 6 Unidade: peça Val. Ref.: 22,60

Descrição: Cabo extensor USB 2 metros

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 080	SM / SM	23,00
PARTICIPANTE 094	5+ / 018-3277	22,60

ADRIANO RODRIGUES

MARIA ZABEDO

ROBERTO LOURENCO

EDSON GOMES

HENRY GOMES

MIGUEL FRANCISCO

SANTOS GOMES

TONI GOMES

WILTON GOMES

EDSON GOMES

# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

**Item: 1** Quant.: 20 Unidade: peça **LOTE 28** Val. Ref.: 29,99

Descrição: Cabo HDMI (macho x macho) 2 metros

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 021	EXBOM Cod 00105 / EXBOM Cod 00105	7,74
PARTICIPANTE 134	FC / CABO HDMI ULTRA HD 4K - 2METROS	29,90
PARTICIPANTE 109	AQUARIO / 4K02	29,90
PARTICIPANTE 078	SM / SM	30,90
PARTICIPANTE 101	TOMATE / MHD-4022	29,90
PARTICIPANTE 006	VINIK / H20-2	29,90

## LOTE 29

Item: 1 Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 19,30

Descrição: Cabo usb para impressora usb 2.0

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 038	LELONG ITBLUE LE-902-1,8M / LELONG ITBLUE LE-902-1,8M	6,7
PARTICIPANTE 050	SM / SM	20,0
PARTICIPANTE 146	IT-BLUE / LE-902-1,8	19,8
PARTICIPANTE 028	5+ / 018-1403	19,8

## LOTE 30

Item: 1 Quant.: 1 Unidade: peça Val. Ref.: 690,00

Descrição: Caixa de som amplificada: Caixa amplificada com potência de 220W RMS, 1 woofer de 8", tweeter de 4", bateria recarregável com duração de 4 horas, 1 entrada para microfone ou instrumento, alça para transporte, display em led, equalizador, Bluetooth, bivolt

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 136	AMVOX / ACA 255 HIT	690,00
PARTICIPANTE 133	AMVOX / ACA221	690,00
PARTICIPANTE 002	AMVOX / AMVOX	700,00
PARTICIPANTE 121	AMVOX / ACA255	690,00
PARTICIPANTE 077	PRO / Wave15	689,00
PARTICIPANTE 101	AMVOX / ACA 221	690,00

## LOTE 31

Item: 1 Quant.: 10 Unidade: peça Val. Ref.: 320,00

Descrição: Câmera de segurança modelo bullet: - Lente 3,6mm; - Resistente à chuva; - Resolução mínima: 2 megapixels (1080p); - Alimentação PoE Ativo (IEEE 802.3af); - IR de 30m; - Índice de Proteção IP67; Referência: "vip 1230 b g2"

**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 016	HIKVISION / DS-2CD1021G0-I	320,00
PARTICIPANTE 117	HIKVISION / BULLET 2MP IP 30M IP66 DS-2CD1021G0-I(4mm)	320,00
PARTICIPANTE 064	INTELBRAS / VIP 1230 B G4	583,88
PARTICIPANTE 059	INTELBRAS / IP 2 MP VIP 1230 B G4 -	320,00
PARTICIPANTE 125	Intelbras Vip 1230b / Intelbras Vip 1230b	320,00
PARTICIPANTE 142	INTELBRAS / INTELBRAS	320,00
PARTICIPANTE 067	INTELBRAS / VIP 1230 BULLET G4	320,00
PARTICIPANTE 114	Intelbras / 4564066	319,00
PARTICIPANTE 083	INTELBRAS / CAMERA	320,00

**LOTE 32**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 4	Unidade: peça	Val. Ref.: 35,00
----------------	-----------	---------------	------------------

Descrição: Caneta marcador permanente paint maker – marcador à base de solvente para marcação permanente em qualquer superfície

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 019	Cks PA208 / Cks PA208	35,00
PARTICIPANTE 020	SM / SM	36,00

**LOTE 33**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 116,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Carregador de pilha recarregável AA e AAA; com certificação do INMETRO; bivolt

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 116	KNUP - KP-512 / KNUP - KP-512	116,00
PARTICIPANTE 137	PHILIPS / PHILIPS	117,00
PARTICIPANTE 074	KNUP / KP-512	116,00
PARTICIPANTE 012	Allight / A-612	116,00
PARTICIPANTE 145	ALLIGHT / CARREGADOR	116,00

**LOTE 34**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 29,90
----------------	-----------	---------------	------------------

Descrição: Chave Canhão 1/4 x 5 pol. Cabo: - Material: PVC rígido cor verde transparente, injetado diretamente sob a lâmina; - Alta Resistência a Impactos; - Resistente a ácidos, graxa e dissolventes orgânicos; - Resistente a temperatura Ponto VCAT 100°C; - Resistência a tração: 400 a 600 kgf/cm<sup>2</sup>; - Resistência do isolamento das chaves isoladas: 1000 volts. Haste: - Material: Aço 6150 (cromo vanádio) trefilado; - Acabamento: Niquelado e polido. Medidas: Comprimento da haste: 5" ( 125 mm ); - Espessura: 1/4" ( 6,3mm )

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 144	LOTUS / LOTUS	30,00

**LOTE 35**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 29,90
----------------	-----------	---------------	------------------

Descrição: Chave Canhão 3/16 x 5 pol. Cabo: - Material: PVC rígido cor verde transparente, injetado diretamente sob a lâmina; - Alta Resistência a Impactos; - Resistente a ácidos, graxa e dissolventes orgânicos; - Resistente a temperatura Ponto VCAT 100°C; - Resistência a tração: 400 a 600 kgf/cm<sup>2</sup>; - Resistência do isolamento das chaves isoladas: 1000 volts. Haste: - Material: Aço 6150 (cromo vanádio) trefilado; - Acabamento: Niquelado e polido; Medidas: - Comprimento da haste: 5" ( 125 mm ); - Espessura: 3/16" ( 5mm )

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 078	SM / SM	30,00

DRIGUES

JURENCIO

MARCELO

PROJETO

TAVARES

Assinado por 5 pessoas: PAULO RIBEIRO, FRANCISCO SANTOS, MARCELO TAVARES, TEREZINHA PEREIRA, GILSON PEREIRA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.idoc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

**LOTE 36**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 29,90
Descrição: Chave de Fenda 3/16 x 6 pol. Cabo: - Material: PVC rígido cor verde transparente, injetado diretamente sob a lâmina; - Alta Resistência a Impactos; - Resistente a ácidos, graxa e disolventes orgânicos; - Resistente a temperatura: Ponto VCAT 100°C; - Resistência a tração: 400 a 600 kgf/cm <sup>2</sup> ; - Resistência do isolamento das chaves isoladas: 1000 volts. Haste: - Material: Aço 6150 (cromo vanádio) trefilado; - Acabamento: Niquelado e polido. Medidas: - Comprimento da haste: 6" ( 150 mm ); - Espessura: 3/16" ( 5mm )			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 042	SM / SM	30,90

**LOTE 37**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 29,90
Descrição: Chave Phillips 3/16 x 6 Pol. Cabo: - Material: PVC rígido cor verde transparente, injetado diretamente sob a lâmina; - Alta Resistência a Impactos; - Resistente a ácidos, graxa e disolventes orgânicos; - Resistente a temperatura: Ponto VCAT 100°C; - Resistência a tração: 400 a 600 kgf/cm <sup>2</sup> ; - Resistência do isolamento das chaves isoladas: 1000 volts. Haste: - Material: Aço 6150 (cromo vanádio) trefilado; - Acabamento: Niquelado e polido. Medidas: Comprimento da haste: 6" ( 150 mm ); - Espessura: 3/16" ( 5mm );			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 123	SM / SM	30,90

**LOTE 38**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 209,00
Descrição: Chaveador kvm USB 4 portas com cabos (completo). - 2 Conjuntos 2 em 1 de cabo KVM USB de 3 metros - Possua botão Selecionar para comutar rapidamente e facilmente entre ambos os computadores; - Use teclas de atalho do teclado para comutar entre computadores; - Possua função Liga/Desligar o sinal sonoro através do teclado; - Características adicionais: DKVM- 4U			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 063	SM / SM	210,00

**LOTE 39**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 100	Unidade: peça	Val. Ref.: 35,00
Descrição: Conector Femea Cat.6 T568a 90/180º			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 080	Keystone cat6 / Keystone cat6	35,00
PARTICIPANTE 127	Nexans Cat6e / Nexans Cat6e	38,00
PARTICIPANTE 038	SM / SM	36,00
PARTICIPANTE 120	DEZCOMP / CAT6	35,00
PARTICIPANTE 032	hellermann / cat6	35,00

**LOTE 40**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 100	Unidade: peça	Val. Ref.: 14,90
Descrição: Conector keystone cat 5e			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 090	Keystone cat5 / Keystone cat5	14,90
PARTICIPANTE 044	Link+ Ikkc5bc / Link+ Ikkc5bc	14,90
PARTICIPANTE 082	SM / SM	15,50
PARTICIPANTE 062	DEZCOMP / CAT5E	14,90
PARTICIPANTE 147	SECCON / Wt-2001C/W	14,90

MARIA LIZZEL DA ROSSA RODRIGUES

MARCELO LOUREIRO

HÉLIO RIBELLO

PRO MIGUEL HENRY TAVARES

TONI PREIRA

9 de 31

1569/9140



# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

## LOTE 41

Item: 1 Quant.: 50 Unidade: peça Val. Ref.: 7,00

Descrição: Conector macho RJ9

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 075	SM / SM	7,188,000

## LOTE 42

**Item: 1** Quant.: 100 Unidade: peça Val. Ref.: 1,25

Descrição: Conector macho RJ11

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 143	SM / SM	1,50
PARTICIPANTE 013	EXBOM / RJ11P100	1,35
PARTICIPANTE 033	Importado / RJ11	1,24

## LOTE 43

**Item: 1** Quant.: 1.000 Unidade: peça Val. Ref.: 0,58

Descrição: Conector RJ-45 Macho 8 Vias CAT5E

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 014	Stock Cat5e / Stock Cat5e	0,83
PARTICIPANTE 084	SM / SM	0,85
PARTICIPANTE 010	EXBOM / RJ45P100	0,85
PARTICIPANTE 074	5+ / 062-0045	0,52

**LOTE 44**

Item: 1 Quant.: 1.000 Unidade: peca Val. Ref.: 0.88

Descrição: Conector EZ RJ-45 Vazado CAT5e

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 097	FC / CONECTOR RJ45 CAT.5E PASSANTE EZ	0,88
PARTICIPANTE 062	Exbom Cat5e EZ / Exbom Cat5e EZ	0,88
PARTICIPANTE 116	SM / SM	1,00
PARTICIPANTE 139	EXBOM / EZ-RJ45	0,88
PARTICIPANTE 094	Importado / Ez Crimp	0,87

## LOTE 45

Item: 1 Quant.: 5 Unidade: peca Val. Ref.: 219,00

Descrição: Conversor de Mídia – Fibra ótica/RJ-45 Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Estende fibra distância de até 15 km Portas: 1 1000M SC port/UPC + 1 1000M RJ45 (Auto MDI/MDIX)

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 061	STROND NF-C2200LX20 / STROND NF-C2200LX20	180,00
PARTICIPANTE 090	TP-LINK / Mc210c	527,00
PARTICIPANTE 022	NETLINK / NETLINK	220,00

---

**LOTE 46**

Item: 1 Quant.: 6 Unidade: peca Val. Ref.: 8.00

Descrição: Emenda para conector B-J45

**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 002	SM / SM	8,16
PARTICIPANTE 130	LINK / EM RJ45	8,90

**LOTE 47**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 500	Unidade: peça	Val. Ref.: 0,00
Descrição: Envelope para cd/dvd (papel ou plástico duro)			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 009	SM / SM	0,50

**LOTE 48**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 4	Unidade: peça	Val. Ref.: 656,88
Descrição: Escada articulada multifuncional em alumínio com alcance de até 3,35 m. Com 12 degraus e 13 posições diferentes			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 145	REAL / ESCADA	656,88
PARTICIPANTE 125	BOTAFOGO / BOTAFOGO	657,50

**LOTE 49**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 30	Unidade: peça	Val. Ref.: 314,74
Descrição: Estabilizador 1000va ou 1KVA ou 600W, entrada bivolt (115-220V) e saída 115V			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 051	CR ENERGIA / KEE 3.5 BI	313,97
PARTICIPANTE 056	TS SHARA POWEREST 1000VA BIVOLT / TS SHARA POWEREST 1000VA BIVOLT	299,00
PARTICIPANTE 100	COLETEK / ES-1050VA	314,74
PARTICIPANTE 120	TS SHARA / 1000VA POWER EST BIV/115V - 9007	509,00
PARTICIPANTE 110	COLETEK / COLETEK	600,00
PARTICIPANTE 019	TS SHARA / SM	315,00
PARTICIPANTE 086	ragtech / 1000va	314,74

**LOTE 50**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 99,00
Descrição: Extensão elétrica com voltímetro - 16 tomadas (padrão universal e americano), 3000w, cabo com 1,2 metros			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 134	Infiny AQ15 / Infiny AQ15	99,00
PARTICIPANTE 147	SM / SM	100,00

**LOTE 51**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 30	Unidade: peça	Val. Ref.: 37,00
Descrição: Extensão elétrica com 3 metros de comprimento e 3 tomadas padrão brasileiro			

RODRIGUES  
DA COSTA  
MARIA IZABEL

ROSCO

LOURENCO, MARCELO

VALERIO

OLIVEIRA, FERNANDO

MIGUEL, THIAGO

SANTOS, FERNANDO

RIBEIRO, LUCAS

SANTOS, FERNANDO

D

**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 045	Force Line / ?Slim	37,10
PARTICIPANTE 073	LIG PLUS / EXT	37,90
PARTICIPANTE 109	FC 3M / FC 3M	37,90
PARTICIPANTE 132	SM / SM	38,80
PARTICIPANTE 043	NATICON / 3M 2T+T X 3	37,90
PARTICIPANTE 090	VINIK / 3m	37,90
PARTICIPANTE 095	ELETROMIX / EXTENSÃO	37,90

**LOTE 52**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 44,80
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Extensão elétrica com 10 metros de comprimento e 3 tomadas padrão brasileiro

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 064	Force Line / SLIM	44,80
PARTICIPANTE 066	LIG PLUS / EXT	44,80
PARTICIPANTE 071	SM / SM	45,80
PARTICIPANTE 146	NATICON / 10M 2T+T X 3	44,80

**LOTE 53**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 5	Unidade: peça	Val. Ref.: 35,00
----------------	-----------	---------------	------------------

Descrição: Filtro ADSL duplo

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 011	SM / SM	36,00
PARTICIPANTE 069	MULTICRAFT / ADSL C/2	35,00

**LOTE 54**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 100	Unidade: peça	Val. Ref.: 49,80
----------------	-------------	---------------	------------------

Descrição: Filtro de linha com 8 tomadas, bivolt, padrão nacional

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 148	intelbras / ?EPE 1008+	49,80
PARTICIPANTE 104	C3TECH / FI-82bk	78,80
PARTICIPANTE 146	IPEC / IPEC	49,80
PARTICIPANTE 027	Lumivally / EX-6681PT	49,80
PARTICIPANTE 138	SM / SM	50,80
PARTICIPANTE 133	KNUP / SL-7508	49,80
PARTICIPANTE 142	Intelbras / 4824003	49,80

**LOTE 55**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: peça	Val. Ref.: 79,70
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Filtro de linha + DPS com 5 tomadas padrão nacional

RODRIGUES  
EMARQUA  
ROSA

OLIVEIRA  
QUERENCIA  
MACHADO

OLIVEIRA  
AVAREZ  
SILVEIRA

BOMBEIRO  
PEREIRA  
DOSSANTOS

Assinado por 5 pessoas: JAILTON  
PEREIRA  
DOSSANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 003	MEGATRON 6 TOMADAS / MEGATRON 6 TOMADAS	79,78
PARTICIPANTE 010	ICLAMPER / Filtro De Linha +dps 5 Tomadas, 010872	156,99
PARTICIPANTE 112	CANAÃ / FILTRO	79,78
PARTICIPANTE 126	SM / SM	80,85
PARTICIPANTE 089	INTELBRAS / EP 205 PT	79,78
PARTICIPANTE 099	Intelbras / 4824201	79,78
PARTICIPANTE 093	INTELBRAS / EPE 205 PT	79,78

**LOTE 56**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: ROLO	Val. Ref.: 43,20
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Fita adesiva auto-velcro (fita dupla face com velcro ou "velcro tape") em poliéster e poliamida – rolo com 3m x 25 mm

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 122	SM / SM	44,80
PARTICIPANTE 039	SECCON / DF-3M-PTO	43,50

**LOTE 57**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 40	Unidade: Peça	Val. Ref.: 149,90
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Fonte de alimentação ATX 12V, ATX12V: 2.2, EPS12V: 2.9, PFC: ativo; Refrigeração: Fan de 80mm/120mm; Potência Real total: 300W RMS; Tensão de entrada: 100 a 240 VAC (+/-10%) com ajuste automático, Conectores: - 1 x ATXv2 (20 + 4 pinos); - 1 x P4 (ATX12V 4 pinos); - 4 x Conector Molex (IDE); - 1 x Berg (Unidade de Disquete); - 2 x Conector SATA Angulado 90°; - 2 x Conector SATA Reto. Proteção: - Sobretensão (OVP), - Subtensão (UVP), - Sobrecarga de potência (OPP), - Curto- circuito (SCP) em todas as saídas. Compatível com ACPI: Sim; Eficiência Típica: 82% (A fonte deve possuir certificação 80 Plus para comprovar a eficiência), Corrente máxima (A) na saída CC: +3V3@18A, +5V@20A, +12V1@17A, +12V2@17A, -12V@0,8A e +5Vsb @2,5<sup>a</sup>

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 054	KNUP KP-526 / KNUP KP-526	85,90
PARTICIPANTE 029	SEASONIC / SS-300SFE PFC 80PLUS	179,90
PARTICIPANTE 111	SM / SM	150,00

**LOTE 58**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 30	Unidade: peça	Val. Ref.: 216,90
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Fonte de alimentação TFX; Potência 300W; com PFC ATIVO; Padrão: TFX12V v2.3; Tensão: 100 - 240 V; Frequência: 47 - 63 Hz; Eficiência: >80% (A fonte deve possuir certificação 80 Plus para comprovar a eficiência) Conectores: 1 ATX24; 1 EPS/ATX 12V (4 Pinos); 4 SATA

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 131	SEASONIC / Ss-300tfx	278,90
PARTICIPANTE 076	SM / SM	220,00
PARTICIPANTE 011	SEASONIC / SS-300TFX	216,90
PARTICIPANTE 097	Seasonic / Ss-300tfx	216,90

**LOTE 59**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 5	Unidade: peça	Val. Ref.: 67,00
----------------	-----------	---------------	------------------

Descrição: Fonte de alimentação chaveada 10A 12V tipo colmeia para CFTV

RODRIGUES

LOURENÇO

FARIA

TAVARES DE

MUSUMECI

PIMENTEL, FRANCISCO

ASSINADO POR 5 PESSOAS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.idoc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 030	FC / FONTE COLMEIA 12V 10A	67,10
PARTICIPANTE 100	SM / SM	68,90
PARTICIPANTE 035	LEBOSS / LB-CA560	67,80

**LOTE 60**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 5	Unidade: peça	Val. Ref.: 73,00
----------------	-----------	---------------	------------------

Descrição: Fonte de alimentação chaveada 30A 12V tipo colmeia para CFTV

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 115	SM / SM	74,00
PARTICIPANTE 019	IT-BLUE / SC-1230	73,00

**LOTE 61**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: peça	Val. Ref.: 1,50
----------------	------------	---------------	-----------------

Descrição: Fusível 5ª para Estabilizadores. – Fusível de Vidro Pequeno 5ª5x20mm Estabilizador; - Suporte 250VAC

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 146	SM / SM	2,00

**LOTE 62**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 382,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: HD externo 1TB USB 3.0

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 144	Seagate / STEA1000400	382,00
PARTICIPANTE 063	Hikvision T30 Rubber / HS-EHD-T30-STD	382,00
PARTICIPANTE 031	SM / SM	383,00
PARTICIPANTE 019	UnionSine / HDE2513-1T	382,00
PARTICIPANTE 101	Seagate / 1TB Externo	382,00
PARTICIPANTE 148	GENERICA / 1TB	382,00

**LOTE 63**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 4	Unidade: peça	Val. Ref.: 461,33
----------------	-----------	---------------	-------------------

Descrição: HD externo 2TB usb3.0

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 139	seagate / seagate	461,33
PARTICIPANTE 106	Western Digital WD Elements / WDBU6Y0020BBK	879,00
PARTICIPANTE 096	SM / SM	462,00
PARTICIPANTE 057	GENERICA / 2TB	461,33

**LOTE 64**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 250,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: HD interno de 1tb satall 5400 rpm para notebook

Assinado por 5 pessoas: JAILSON PEREIRA RIBOLLO, MARCELO OLIVEIRA, VARESE, TIBERIO FRANCISCO, ROBERTO SOARES, ROBERTO SOARES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cajati.idoc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4 e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 142	WESTERN DIGITAL / WD10 1TB 2,5POL.	249,00
PARTICIPANTE 147	Western Digital / WD10SPZX	250,00
PARTICIPANTE 116	Western Digital WD Blue / WD10SPZX	456,00
PARTICIPANTE 042	SM / SM	251,00

## LOTE 65

Item: 1 Quant.: 10 Unidade: peça Val. Ref.: 328,60

Descrição: HD interno de 1tb sataII 7200 rpm para computador

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 014	WESTERN DIGITAL / WD10 1TB	325,90
PARTICIPANTE 054	SEAGATE ST1000DM010 / SEAGATE ST1000DM010	328,60
PARTICIPANTE 111	Seagate / ST1000DM010	328,60
PARTICIPANTE 065	SEAGATE / St1000dm010	659,12
PARTICIPANTE 143	Western Digital / WD10EZEX	328,50
PARTICIPANTE 037	WD / WD10EZEX 7200RPM	328,00
PARTICIPANTE 117	Western Digital WD Blue / WD10EZEX	324,90
PARTICIPANTE 057	SM / SM	330,00
PARTICIPANTE 007	KNUP / KP-HD807	328,80
PARTICIPANTE 141	WD / WD10EURX	328,80
PARTICIPANTE 028	Seagate / HD interno de 1tb satall 7200 rpm para computador	328,80

## LOTE 66

Item: 1 Quant.: 5 Unidade: peça Val. Ref.: 88,00

Descrição: Headset compatível com computador; Microfone Direcional. Plug estéreo P2 de 3,5mm; Fone de Ouvido com sensibilidade de 100dB

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 027	Genérico / Headset	88,00
PARTICIPANTE 084	SM / SM	89,00
PARTICIPANTE 066	LEHMOX / LEY 301	88,00
PARTICIPANTE 061	C3TECH / PH-01SI	87,99

## LOTE 67

Item: 1 Quant.: 10 Unidade: peça Val. Ref.: 110,00

Descrição: Lâmpada de LED 65w; Tensão 100v – 250v; temp. cor 6400k; base E27

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 077	Kian / Kian	110,00
PARTICIPANTE 112	SM / SM	111,00
PARTICIPANTE 009	KIAN / 65W E27	110,00
PARTICIPANTE 103	KIAN / E27	110,00

---

## LOTE 68

Item: 1 Quant.: 24 Unidade: frasco Val. Ref.: 24.73

Descrição: Limpa contato elétrico Diclorofluoroetano (HCFC 141-b)

**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 106	LOCTITE / SF 7647	151,50
PARTICIPANTE 069	Implastec LC / Implastec LC	24,00
PARTICIPANTE 132	SM / SM	25,00
PARTICIPANTE 025	MUNDIAL / MP80	24,00
PARTICIPANTE 091	IMPLASTEC / 210MI	24,00

**LOTE 69**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 347,50
----------------	-----------	---------------	-------------------

Descrição: Localizador de Cabos TX 1500 com as características básicas: - Rastreamento de fio telefônico e cabo Lan - Identifique fios em sistemas elétricos; - Verifique condição de cabo Lan; - Realize Teste de continuidade; - Faça Sondagem de tensão DC; - Possua Flash LED; - Tenha Design ergonômico e prático; - Seja uma ferramenta confiável econômica; - Seja de fácil utilização; - Permita seleção de ajuste de velocidade e função teste de velocidade; - Faça Teste rápido e possua função de mudança de áudio; - Acompanhe fone de ouvido para ser usado em ambientes com muito barulho; - Tenha Maior proteção de teste em cabos desencapados; - Tenha RJ45 / RJ11; - Localize em distâncias máximas de 100m; Possuindo 2 baterias 9V, 1 fone de ouvido, 1 patch cord UTP, 1 cabo garras jacaré, 1 plugue RJ11 - Referência: Tx1500; - Acompanhada de estojo para transporte

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 094	Hozee ?Hongzerm5ve0gyr83 / Hozee ?Hongzerm5ve0gyr83	347,50
PARTICIPANTE 092	SM / SM	350,00
PARTICIPANTE 057	BOMDER / BOM-6405	347,50
PARTICIPANTE 138	Exbom / TC300	347,50

**LOTE 70**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 125,00
----------------	-----------	---------------	-------------------

Descrição: Memória RAM 8GB DDR3 1600MHz ECC

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 143	Kingston / KVR16N118	125,00
PARTICIPANTE 105	Ioway / WY1-2122	125,00
PARTICIPANTE 092	SM / SM	126,00

**LOTE 71**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 145,00
----------------	-----------	---------------	-------------------

Descrição: Memória RAM 8GB DDR4 2400MHz ECC

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 055	brazil pc / brazil pc	145,00
PARTICIPANTE 099	Ioway / WY1-2232	145,00
PARTICIPANTE 108	SM / SM	146,00

**LOTE 72**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 109,50
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Memória RAM 8GB DDR3

MARIANNE ROSS  
MARCOS JOSÉ  
MARCOS ROBERTO  
MARCOS ROBERTO  
MARCOS ROBERTO

Assinado por 5 pessoas: JAILTON PEREIRA, FRAZILIO SANTOS, FRANCIELLI RODRIGUES, MARCELO LOURENÇO ROSS, MARCOS ROBERTO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.idoc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 068	K-MEMORY / K1600/8GB	108,00
PARTICIPANTE 108	RAM/GHT / Memória RAM 8GB DDR3	109,00
PARTICIPANTE 012	STROND 8GB DDR3 1333 DESKTOP 1.5V / STROND 8GB DDR3 1333 DESKTOP 1.5V	74,00
PARTICIPANTE 087	brazil pc / brazil pc	109,00
PARTICIPANTE 028	KINGSTON / Kvr16n11/8	123,00
PARTICIPANTE 035	Ioway / WY1-2122	109,00
PARTICIPANTE 031	Best Memory BT-D3-8G1600V / Best Memory BT-D3-8G1600V	109,50
PARTICIPANTE 135	SM / SM	110,00
PARTICIPANTE 138	Easy memory / Memória RAM 8GB DDR3	109,50

**LOTE 73**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 146,78
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Memória RAM 8GB DDR4

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 022	K-MEMORY / K2400/8GB	145,00
PARTICIPANTE 105	RAM/GHT / Memória RAM 8GB DDR4	146,00
PARTICIPANTE 117	STROND 8GB DDR4 2133 DESKTOP 1.2V / STROND 8GB DDR4 2133 DESKTOP 1.2V	133,00
PARTICIPANTE 015	brazil pc / brazil pc	146,00
PARTICIPANTE 083	HUSKY / HGMF001	236,00
PARTICIPANTE 031	Ioway / WY1-2242	146,00
PARTICIPANTE 009	BRAZILPC / BRAZILPC	146,00
PARTICIPANTE 002	MACROVIP MV24N17/8 / MACROVIP MV24N17/8	146,78
PARTICIPANTE 116	Keepdata KD32N22/8G / Keepdata KD32N22/8G	146,78
PARTICIPANTE 050	Goldenfir 8gb DDR4 2666 / Goldenfir 8gb DDR4 2666	146,78
PARTICIPANTE 094	SM / SM	150,00
PARTICIPANTE 028	Easy Memory / Memória RAM 8GB DDR4	146,78

**LOTE 74**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: peça	Val. Ref.: 1,00
----------------	------------	---------------	-----------------

Descrição: Mídia de CD-R

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 094	SM / SM	1,00

**LOTE 75**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: peça	Val. Ref.: 2,00
----------------	------------	---------------	-----------------

Descrição: Mídia de CD-RW

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 104	SM / SM	3,00

**LOTE 76**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: peça	Val. Ref.: 1,00
----------------	------------	---------------	-----------------

Descrição: Mídia de DVD-R

Assinado por 5 pessoas:  
 BIAUON PEREIRA DOS SANTOS, FRANCISCA  
 MARCELA DE SOUZA, MARCELA DE SOUZA  
 SERGIO RODRIGUES DE OLIVEIRA, SERGIO RODRIGUES  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 123	SM / SM	2,10

**LOTE 77**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: peça	Val. Ref.: 2,30
----------------	------------	---------------	-----------------

Descrição: Mini dvd 4x (velocidades) em embalagem individual

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 112	SM / SM	3,80

**LOTE 78**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 60	Unidade: peça	Val. Ref.: 21,40
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Mouse optico: resolução 1000 dpi com 03 botões modelo Scroll, interface USB, configuração ambidestra, tamanho médio, comprimento do cabo entre 1,5 m e 1,8 m, compatível com sistema operacional 7, 8, 8.1 e 10

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 056	C3 TECH MS-26BK / C3 TECH MS-26BK	21,40
PARTICIPANTE 123	brazil pc / brazil pc	21,40
PARTICIPANTE 137	KNUP / KP-M611	21,40
PARTICIPANTE 040	C3 Tech MS-31BK / C3 Tech MS-31BK	21,40
PARTICIPANTE 149	SM / SM	22,00
PARTICIPANTE 037	EXBOM / MS-71	21,40
PARTICIPANTE 124	C3TECH / MS-26BK	21,40

**LOTE 79**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 25,40
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Mouse optico: resolução 1000 dpi com 03 botões modelo Scroll, interface ps2, configuração ambidestra, tamanho médio, comprimento do cabo entre 1,5 m e 1,8 m, compatível com sistema operacional 7, 8, 8.1 e 10

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 026	brazil pc / brazil pc	25,40
PARTICIPANTE 123	C3 Tech MS-31BK / C3 Tech MS-31BK	25,40
PARTICIPANTE 127	SM / SM	26,00

**LOTE 80**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 19,70
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Mousepad ergonômico com apoio para o punho. Confeccionado em material maleável a base de gel para maior distribuição do peso do pulso. Dimensões aproximadas: 230x190x22mm

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 117	ESPECTRO / OFFICE PET	32,80
PARTICIPANTE 061	MBTECH / MBTECH	19,80
PARTICIPANTE 149	SM / SM	20,00
PARTICIPANTE 051	EXBOM / MP-AU2319A	19,80
PARTICIPANTE 096	Importado / Apoio em gel	19,80

**LOTE 81**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 300,00
----------------	-----------	---------------	-------------------

DRIGUES  
COS

VALIZADE  
ROSA e

LOURENÇO  
TAVARES  
DELLA  
MARES  
SELEIRO, MAR

GUELL, THIERRY  
FERNANDELLA  
SANTOS, F

JABTON  
PRESA  
FIRMINO

VALDE

Assinado por 5 pessoas:  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

Descrição: Multímetro Digital. Características: - Sistema True RMS; - Display LCD 3½ Dígitos (2000 Contagens) com iluminação; - Indicador de bateria fraca; - Teste de Indutância; - Proteção de sobrecarga; - Mudança de faixa Manual; Realize testes de Diodo e Continuidade (com BIP sonoro); - Dupla isolação; - Função Data Hold; - Desligamento Automático; - Acompanhe 1 bateria 9V, 1 manual de instruções, 1 sensor termopar, 1 par de pontas de prova; - Características adicionais: ET-2082D; Especificações: - Categoria: CAT III 1000V (Classe III); - Alimentação: bateria de 9V (inclusa); - Tensão DC: 200Mv/2V/20V/200V/1000V; - Tensão AC: 200Mv/2V/20V/200V/750V; - Corrente DC: 200µA/2Ma/20Ma/200Ma/20<sup>a</sup>; - Corrente AC: 200µA/2Ma/20Ma/200Ma/20<sup>a</sup>; - Resistência: 200O/2K?/20K?/200K?/2MO/20MO/200MO; - Capacitância: 20Nf/200Nf/2µF/20µF/200µF/2000µF; - Temperatura: -20°C a ~1000°C; - Frequência: 10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MH z/10MHz; - Indutância: 2Mh/20Mh/200Mh/2H/20H; - Continuidade: <50+-20O; - Temperatura de Operação: 0°C a 40°C RH < 80%; - Segurança: CAT III 1000V;

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 003	Multitoc TX2500 / Multitoc TX2500	300,00
PARTICIPANTE 124	SM / SM	301,00
PARTICIPANTE 037	MINIPA / ET-1507B	300,00

**LOTE 82**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 40	Unidade: peça	Val. Ref.: 895,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Nobreak de 1400Va ou 1,4KVA, entrada bivolt (115-220V) com 8 saídas 115V, com entrada para bateria externa

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 120	CR ENERGIA / KSB 1500BS	895,00
PARTICIPANTE 132	CR ENERGIA / KSB 1500 BS	894,99
PARTICIPANTE 050	RAGTECH / NEW 1400 GT CBU TI	895,00
PARTICIPANTE 096	COLETEK / 1400VA SAFE1400BA-2B8T	1.255,00
PARTICIPANTE 008	RAGTECH / EASY WAY 1400VA - CÓD: 4154	895,00
PARTICIPANTE 083	Ragtech / NEW EASY WAY 1400VA - CÓD: 4154	900,00
PARTICIPANTE 145	TSSHARA / UPS COMPACT XPRO UNIVERSAL 1400VA	895,00
PARTICIPANTE 007	RAGTECH / RAGTECH	1.400,00
PARTICIPANTE 142	SM / SM	896,00
PARTICIPANTE 019	ragtech / 1400va	895,00
PARTICIPANTE 106	SMS / SMS	895,00

**LOTE 83**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 5	Unidade: peça	Val. Ref.: 1.320,00
----------------	-----------	---------------	---------------------

Descrição: Nobreak de 2000va ou 2KVA, entrada bivolt (115-220V) com 8 saídas 115V, com entrada para bateria externa

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 006	RAGTECH / RAGTECH	2.000,00
PARTICIPANTE 118	Ragtech / NEW EASY JET 2000VA - CÓD: 4222	1.420,00
PARTICIPANTE 081	CR ENERGIA / KSB 2000BS	1.320,00
PARTICIPANTE 002	CR ENERGIA / KSB 2000 BS	1.319,00
PARTICIPANTE 057	RAGTECH / NEJ 2000 CBU TI	1.320,00
PARTICIPANTE 149	RAGTECH / EASY JET CBU-TI 2000VA	3.245,00
PARTICIPANTE 012	RAGTECH / NEW EASY JET 2000VA - CÓD: 4222	1.320,00
PARTICIPANTE 134	JBR / JBR	1.321,00
PARTICIPANTE 079	SMS / PROGRESSIVE LASER III 2000 VA BI - STS	1.320,00

Assinatura: BEATRIZ SOUZA e MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES

Assinatura: CELIO SOUZA, MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES

# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Item: 1 Quant.: 2 Unidade: pçõe GTE 84 Val. Ref.: 3.300,00

Descrição: Nobreak de 3000va com 8 saídas 115V, com entrada para bateria externa

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 022	CR ENERGIA / KNBEBS	3.300,00
PARTICIPANTE 126	CR ENERGIA / KNBE 3000BS	3.299,99
PARTICIPANTE 138	RAGTECH NEW EASY PRO 3200VA COD 4061 / RAGTECH NEW EASY PRO 3200VA COD 4061	2.499,99
PARTICIPANTE 065	RAGTECH / NEP 3200D GT CBU TI	3.300,00
PARTICIPANTE 097	TS SHARA PROFESSIONAL UNIVERSAL 3200VA/2240W 4451 / TS SHARA PROFESSIONAL UNIVERSAL 3200VA/2240W 4451	3.300,00
PARTICIPANTE 059	RAGTECH / NEW EASY PRO 3200VA - CÓD: 4061	3.300,00
PARTICIPANTE 082	RAGTECH / INFINIUM DIGITAL 3200VA CÓD: 3905	3.300,00
PARTICIPANTE 087	TS Shara 4451 / TS Shara 4451	3.749,99
PARTICIPANTE 006	Ragtech / NEW EASY PRO 3200VA - CÓD: 4061	3.700,00
PARTICIPANTE 104	RAGTECH / NEP 3200VA CBU, Bivolt Aut, Saída 115V, 10 Tomadas	4.690,00
PARTICIPANTE 108	RAGTECH / RAGTECH	3.301,99
PARTICIPANTE 090	RAGTECH / RAGTECH	3.200,00

## LOTE 85

Item: 1 Quant.: 80 Unidade: und Val. Ref.: 20,66

Descrição: Organizador flexível em formato espiral para organização de cabos e fios.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 097	STORM / ORCB006-1MT	20,66
PARTICIPANTE 071	SM / SM	21,00
PARTICIPANTE 001	F.BRASIL / 12MMX2M PRETO	20,66
PARTICIPANTE 046	Importado / 12Mmx1,1Mm Pt 1,5M	20,66

---

**LOTE 86**

Item: 1 Quant.: 20 Unidade: bisnaga Val. Ref.: 39,00

Descrição: Pasta térmica prata com 30 gramas (tubo aplicador), para uso em processador. Condutividade térmica mínima: 4.8 W/mK

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 010	SM / SM	40,00

LOTE 87

Item: 1 Quant.: 5 Unidade: peca Val. Ref.: 218,96

Descrição: Patch panel 24 portas para rack 19"

# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 043	CABLIX / SOHOLAN CAT6 24P	217,10
PARTICIPANTE 117	EXPAND LINE / PPCAT5E24P	218,96
PARTICIPANTE 110	SECCON / WT-2029A-110	218,96
PARTICIPANTE 127	SECCON / Wt-2029A-110	254,96
PARTICIPANTE 136	Patch panel 24p / Patch panel 24p	218,96
PARTICIPANTE 149	SM / SM	219,96
PARTICIPANTE 054	CABLIX / CAT5E 24P	218,96
PARTICIPANTE 137	hellermann / cat6	218,96
PARTICIPANTE 010	SECCON / Wt-2029A-110	218,96

LOTE 88

Item: 1 Quant.: 20 Unidade: peça Val. Ref.: 180,00

Descrição: Patch panel DESCARREGADO 24 portas

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 014	PIER TELECON / PP24P DESCARREGADO	180,00
PARTICIPANTE 114	LINK+ / PATCH PANEL DESCARREGADO 24P	246,84
PARTICIPANTE 119	Patch panel 24p / Patch panel 24p	180,00
PARTICIPANTE 018	SOLUÇÃO / SOLUÇÃO	181,00
PARTICIPANTE 074	SOLUÇÃO / 2214-24P	180,00
PARTICIPANTE 148	hellermann / cat6	180,00

**LOTE 89**

Item: 1 Quant.: 20 Unidade: peça Val. Ref.: 34,95

Descrição: Pendrive 16 gb modelo não retrátil

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 012	MULTI / PD588	34,96
PARTICIPANTE 059	EXBOM 16GB 2.0 STGD-PD16GA / EXBOM 16GB 2.0 STGD-PD16GA	34,96
PARTICIPANTE 142	multilaser / multilaser	34,96
PARTICIPANTE 120	Multilaser Twist 16gb / Multilaser Twist 16gb	34,96
PARTICIPANTE 105	M / SM	35,00
PARTICIPANTE 111	ALTOMEX / AL-U-16	34,96
PARTICIPANTE 037	Sandisk / 16gb	34,96

## LOTE 90

Item: 1 Quant.: 18 Unidade: peça Val. Ref.: 114,18

Descrição: Placa de rede PCI Wireless; Placa de rede para: desktop; Tecnologia: Wireless N (sem fio); Velocidade: até 150Mbps; Antena: destacável; Interface: PCI; Certificado: pela ANATEL; compatível: com Windows XP 32, 32/64, 8 32/64, 8,1 32/64 e 10 32/64

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 078	D LINK / DWA25	114,18
PARTICIPANTE 008	TP-LINK / TL-wn751nd	77,14
PARTICIPANTE 081	SM / SM	115,00
PARTICIPANTE 038	KNUP / KP-T118	114,18

LOTE 91

# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Item: 1 Quant.: 6 Unidade: peça Val. Ref.: 110,49

Descrição: Placa de rede PCI-E Wireless; Placa de rede para: desktop; Velocidade: até 150Mbps; Antena: destacável; Interface: PCI-E; Certificado: pela ANATEL; Compatível: com Windows XP 32, 7 - 32/64, 8 - 32/64, 8.1 -32/64 e 10 - 32/64

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 133	VINIK / PRV1000E	110,49
PARTICIPANTE 071	brazil pc / brazil pc	110,49
PARTICIPANTE 083	TP-LINK / TL-wn751nd	77,50
PARTICIPANTE 047	SM / SM	111,00
PARTICIPANTE 124	KNUP / KP-T118	110,49
PARTICIPANTE 055	TP-Link / TL-WN781ND	110,49

## LOTE 92

**Item: 1** Quant.: 10 Unidade: kit Val. Ref.: 544.59

Descrição: Placa mãe, processador e memória), LGA 1150, contendo 1 x serial port header e 1 x parallelport header, processador I5, similar ou superior e 8GB DDR3 1600MHz ou superior

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 112	EASY / H81	543,00
PARTICIPANTE 146	POWER PC / KIT	544,00
PARTICIPANTE 034	STROND H81 G573 / STROND H81 G573	308,57
PARTICIPANTE 068	brazil pc / brazil pc	544,00
PARTICIPANTE 108	INTEL / I5 4590	947,62
PARTICIPANTE 117	Foxconn / TG-H81V951	544,00
PARTICIPANTE 072	SM / SM	545,00

**LOTE 93**

Item: 1 Quant.: 10 Unidade: kit Val. Ref.: 890,00

Descrição: Placa mãe, processador e memória), LGA 1151 contendo 1 x serial port header e 1 x parallelport header, processador I5, similar ou superior e 8GB DDR4 2400MHz ou superior

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 001	EASY / H110	888,00
PARTICIPANTE 085	STROND H310 G587 / STROND H310 G587	497,14
PARTICIPANTE 141	brazil pc / brazil pc	890,00
PARTICIPANTE 109	INTEL / i5 6500	1.658,58
PARTICIPANTE 023	INTEL + KNUP + MACROVIP / INTEL + KNUP + MACROVIP	890,00
PARTICIPANTE 044	SM / SM	891,00

**LOTE 94**

Item: 1 Quant.: 18 Unidade: peca Val. Ref.: 87.38

Descrição: Placa de Rede PCI-E 10/100/1000; Compatível: com Windows XP 32, 7 32/64, 8 32/64, 8.1 32/64 e 10 32/64

**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 032	VINIK / PRV 1000E	87,98
PARTICIPANTE 083	KNUP KP-T90B / KNUP KP-T90B	87,98
PARTICIPANTE 046	VINIK / PRV1000E	87,98
PARTICIPANTE 005	SM / SM	88,95
PARTICIPANTE 135	KNUP / KP-T90B	87,98
PARTICIPANTE 020	VINIK / Prv1000E	87,98

**LOTE 95**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 6	Unidade: peça	Val. Ref.: 139,90
----------------	-----------	---------------	-------------------

Descrição: Placa de Rede – perfil baixo – PCI-E 10/100/1000; Compatível: com Windows XP 32, 7 32/64, 8 32/64, 8.1 32/64 e 10 32/64

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 063	VINIK / PRV 1000E	139,90
PARTICIPANTE 124	KNUP KP-T90B / KNUP KP-T90B	139,90
PARTICIPANTE 104	VINIK / PRV1000E	133,90
PARTICIPANTE 138	SM / SM	140,90

**LOTE 96**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 10,74
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Plugue fêmea 2 pólos + terra 10Amp.

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 127	CANAÃ / PLUG FEMEA	10,74
PARTICIPANTE 075	SM / SM	11,90
PARTICIPANTE 104	PERLEX / 2043CZ	10,74

**LOTE 97**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 20	Unidade: peça	Val. Ref.: 11,00
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Plugue macho 2 pólos + terra 10Amp.

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 072	CANAÃ / PLUG M	10,74
PARTICIPANTE 115	SM / SM	12,90
PARTICIPANTE 085	PERLEX / 1043CZ	11,90

**LOTE 98**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: und	Val. Ref.: 21,00
----------------	------------	--------------	------------------

Descrição: Pilha AA 12 volts – recarregável

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 044	ELGIN / AA 1.2V	21,00
PARTICIPANTE 068	SM / SM	22,90
PARTICIPANTE 097	KNUP / KP-4800AA	21,00

**LOTE 99**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: und	Val. Ref.: 12,50
----------------	------------	--------------	------------------

Descrição: Pilha AAA 1.5 volts – recarregável

DRIGUES

CONCE

MARTA

MARTA

OLIVEIRA

LUIZ

CARLOS

MIGUEL

FREIRE

OLIVEIRA

AUGUSTO

SANTOS

PREFEITURA

ALGARO

GOMES

DANTAS

MAGALHAES

SANTOS

PREFEITURA

ALGARO

GOMES

DANTAS

MAGALHAES

SANTOS

**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 003	IMPORT / AAA 1,5V	12,50
PARTICIPANTE 047	SM / SM	13,00
PARTICIPANTE 073	KNUP / KP-4800AAA	12,50

**LOTE 100**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 100	Unidade: und	Val. Ref.: 3.590,00
----------------	-------------	--------------	---------------------

Descrição: Projetor multimídia: - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; - Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; - Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício; - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens; - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens; - Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA); - Tipo de lâmpada: 210 W UHE; - Duração da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas / Modo Normal: Até 6.000 horas; - Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. - Razão de contraste: Até 15 000:1; - Deve acompanhar cabo de energia e cabo HDMI

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 036	EPSON / E20 projetor	3.590,00
PARTICIPANTE 009	ACER / X1328WH	3.500,00
PARTICIPANTE 048	EPSON / POWERLITE E-20	3.590,00
PARTICIPANTE 086	EPSON / E20	3.590,00
PARTICIPANTE 059	EPSON / POWERLITE E20	4.542,00
PARTICIPANTE 061	Epson / E20	3.965,00
PARTICIPANTE 085	Epson / E20	3.590,00
PARTICIPANTE 017	MSE / LCDB-4200HD	3.590,00
PARTICIPANTE 049	ACER X1228H / ACER X1228H	3.590,00
PARTICIPANTE 033	EPSON / POWERLITE X49	5.642,00
PARTICIPANTE 127	Benq / MX560	3.590,00
PARTICIPANTE 043	Benq MX550 / Benq MX550	3.329,00
PARTICIPANTE 124	EPSON / E20	3.590,00
PARTICIPANTE 103	EPSON / POWERLITE E20	3.590,00
PARTICIPANTE 143	SM / SM	3.600,00
PARTICIPANTE 027	Intelbras / 4290027	3.589,00
PARTICIPANTE 100	GOLDENTEC / Projetor multimidia 5000 lumens GT 5000	3.590,00
PARTICIPANTE 039	Epson / Power Lite E20	3.590,00

**LOTE 101**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 2	Unidade: peça	Val. Ref.: 2.485,00
----------------	-----------	---------------	---------------------

Descrição: Rack 19 polegadas, com 44u de altura, de 970mm a 1070mm profundidade, para piso, material metálico

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 140	MAX ELETRON / REF 5401	2.485,00
PARTICIPANTE 077	sm / sm	2.500,00

**LOTE 102**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 15	Unidade: peça	Val. Ref.: 164,50
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Roteador 300 mpbs 20 dbm (100 Mw)

DRIGUES  
ZABEL  
MARI

JOAQUIM ROCHA ROSA e MARIA  
GARIBOLDI  
DE SOUZA  
MAGALHÃES, TIBERY SAVARES  
MIGUEL, TULLIO GOMES, TIBERY SAVARES  
FRANCISCO LIMA  
Assinado por 5 pessoas, FRANCISCO LIMA, TIBERY SAVARES, MIGUEL, TULLIO GOMES, TIBERY SAVARES

Assinado por 5 pessoas, FRANCISCO LIMA, TIBERY SAVARES, MIGUEL, TULLIO GOMES, TIBERY SAVARES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4

# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 144	MERCUSYS / NW325R	164,50
PARTICIPANTE 044	MERCUSYS MW301R / MERCUSYS MW301R	164,50
PARTICIPANTE 057	MERCUSYS / MW301R	164,50
PARTICIPANTE 104	Mercusys / 300Mbps MW301R	164,50
PARTICIPANTE 126	TP Link MW 301R / TP Link MW 301R	164,50
PARTICIPANTE 055	SM / SM	165,50
PARTICIPANTE 080	MERCUSYS / MW301	164,50
PARTICIPANTE 054	TP-LINK / TL-Wr840Nw	164,50
PARTICIPANTE 137	INTELBRAS / RF 301K	164,50

## **LOTE 103**

**Item: 1** Quant.: 10 Unidade: peça Val. Ref.: 197,50

Descrição: Roteador wireless, dual band, 300mbps, 1 wan gigabit e 4 lan gigabit

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 119	TP LINK / MTP 0012	197,50
PARTICIPANTE 002	TP-LINK / ARCHER C20W	197,50
PARTICIPANTE 025	SM / SM	198,00
PARTICIPANTE 070	MERCUSYS / AC10-AC1200	197,50

## LOTE 104

Item: 1 Quant.: 2 Unidade: peça Val. Ref.: 2.700,00

Descrição: Rotulador eletrônico de mesa: Com conexão Wi-Fi para realizar a transferência de dados e impressão diretas de dispositivos móveis com Android, iOS e Windows. Com etiquetas laminadas produzidas com até 24mm. Deve dispor de display LCD amplo e luminoso, teclas de fácil acesso para criar as etiquetas e teclado QWERTY para digitar os dados com mais rapidez e facilidade. Possuir impressão das etiquetas de uma base de dados já baixada, minimizando os riscos de cometer erros de digitação. Possuir corte automático da etiqueta que permite fazê-las de forma sequencial ou repetida em tiras de fácil separação. Especificações: Tamanho da Fita: 3,5 a 24mm Memória: Até 99 etiquetas ou 18.297 caracteres• Software: Aplicativos para Android e iOS (iPrint&Label / Mobile Cable Tool)• Material da Fita: Pet• Família da Fita: TZe• Comprimento da Fita: 8 metros Tecnologia da Fita: Laminada• LCD: Gráfico 15 caracteres x 2 linhas• Resolução da Impressão: 180dpi• Velocidade de Impressão: Até 30 mm/s• Teclado: QWERTY• Cortador: Cortador automático embutido (cortes para etiquetas sequenciais ou comprimentos específicos)• Bateria: 6 pilhas AA (não incluso), Bateria de íons de lítio BA-E001 (incluso)• Fonte de Alimentação: AD-E001• Interface: USB (download + impressão via PC) e Wi-Fi (Infraestrutura + Direct)Software:• Número de Linhas Imprimíveis: Até 7 linhas (horizontal)• Software: Windows, Mac OS, Android, iOS• Símbolos Incorporados: 384• Altura Máx. de Impressão: 18mmItens Inclusos:• Rotulador Eletrônico• 1 fita TZe• Carregador• Bateria de Li-Ion• Cabo USB (mini-B)• Maleta• Munhequeira

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 119	BROTHER / PTE 550 WVP	2.700,00
PARTICIPANTE 135	BROTHER / PTE550WVP	3.011,00
PARTICIPANTE 004	BROTHER / PT-E550	2.700,00
PARTICIPANTE 078	BROTHER INDUSTRIES / PT-E550W	2.699,00
PARTICIPANTE 086	SM / SM	2.701,00
PARTICIPANTE 060	Brother / PT-E550 WVP	2.700,00

**LOTE 105**

Item: 1 Quant.: 3 Unidade: peça Val. Ref.: 290,00

**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

Descrição: Soprador e sugador de ar: - Características da Ferramenta: Anti energia estática, dupla isolação, velocidade variável. - Potência: 600W; - Rotações por minuto: 0 – 16.000; - Tipo de alimentação: Elétrica; - Velocidade de soprado: 203 mph; - Fluxo de ar: 246 m<sup>3</sup>/h; - Comprimento total: 47.9 cm; Voltagem: 110v; - Deve acompanhar: 1 Tubeira, 1 Soprador e Aspirador 600w, 1 Saco Coletor de Pó

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 097	FORET / HOLTER 110V	290,00
PARTICIPANTE 067	SM / SM	291,00
PARTICIPANTE 043	SH TOOLS / SH70401-D	290,00

**LOTE 106**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 3	Unidade: peça	Val. Ref.: 46,00
----------------	-----------	---------------	------------------

Descrição: Spray Lubrificante/Desengripante. Embalagem: Lata de Spray Lubrificante, Finalidade: Removedor de Ferrugem, Não Agressor: a plásticos, borrachas e pinturas. Válvula; 180º. Capacidade; 300ml

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 044	SM / SM	47,00
PARTICIPANTE 025	MUNDIAL / MP80	46,00
PARTICIPANTE 115	IMPLASTEC / 300MI	46,00

**LOTE 107**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 30	Unidade: peça	Val. Ref.: 138,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: SSD 120 GB – 500 mb/s

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 070	KINGSPEC / P4-120GB	137,00
PARTICIPANTE 060	BESTOSS / SSD 120GB	138,00
PARTICIPANTE 041	STROND SSD SATA 120GB S201 / STROND SSD SATA 120GB S201	87,00
PARTICIPANTE 074	brazil pc / brasil pc	138,00
PARTICIPANTE 109	ADATA / ASU650SS-120GT-R	138,00
PARTICIPANTE 128	Ioway / WY2-120GB	138,00
PARTICIPANTE 078	Upgamer / UP500 550/450MB/s	138,00
PARTICIPANTE 064	Goldenfir T650 128gb / Goldenfir T650 128gb	138,00
PARTICIPANTE 129	ADATA Ultimate SU650 / ASU650SS-120GT-R	135,00
PARTICIPANTE 072	CEAMERE / CEAMERE	200,00
PARTICIPANTE 022	KBM / KBM	139,00
PARTICIPANTE 046	Macrovip / SSD 120 GB – 500 mb/s	138,00

**LOTE 108**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 30	Unidade: peça	Val. Ref.: 193,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: SSD 240 GB – 500 mb/s

RODRIGUES DA COSTA MARIANO

ED1D-6A3A-3C37-00D4 para verificar o código ED1D-6A3A-3C37-00D4 e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4 para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cajati.idoc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 095	EASY / EYM256GB	192,00
PARTICIPANTE 061	BESTOSS / SSD 240GB	193,00
PARTICIPANTE 033	STROND SSD SATA 240GB S201 / STROND SSD SATA 240GB S201	162,00
PARTICIPANTE 036	brazil pc / brazil pc	193,00
PARTICIPANTE 142	ADATA / ASU650SS-240GT-R	196,00
PARTICIPANTE 052	Ioway / WY2-240GB	193,00
PARTICIPANTE 045	TGT / TGT	193,00
PARTICIPANTE 081	Upgamer / UP500 550/500MB/s	193,00
PARTICIPANTE 007	Goldenfir T650 240gb / Goldenfir T650 240gb	193,00
PARTICIPANTE 058	TGT Egon Seal ST / TGT-SLST-240	190,00
PARTICIPANTE 067	CEAMERE / CEAMERE	250,00
PARTICIPANTE 149	LEXAR / LEXAR	194,00
PARTICIPANTE 017	ADATA / 240GB	193,00
PARTICIPANTE 006	Macrovip / SSD 240GB	193,00

**LOTE 109**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 30	Unidade: peça	Val. Ref.: 370,00
Descrição: SSD 480 GB – 500 mb/s			

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 101	EASY / EYM512GB	369,00
PARTICIPANTE 074	BESTOSS / SSD 480GB	370,00
PARTICIPANTE 048	STROND SSD SATA 480GB S201 / STROND SSD SATA 480GB S201	291,00
PARTICIPANTE 056	brazil pc / brazil pc	370,00
PARTICIPANTE 083	ADATA / ASU650SS-480GT-R	370,00
PARTICIPANTE 137	LEXAR / LEXAR	370,00
PARTICIPANTE 005	Goldenfir T650 480gb / Goldenfir T650 480gb	370,00
PARTICIPANTE 140	MSI Spatium S270 / S78-440E350-P83	366,00
PARTICIPANTE 104	CEAMERE / CEAMERE	450,00
PARTICIPANTE 149	KINGSTON / KINGSTON	371,00
PARTICIPANTE 044	WD / 480GB	370,00
PARTICIPANTE 003	Macrovip / SSD 480GB	370,00

**LOTE 110**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 30	Unidade: peça	Val. Ref.: 483,00
Descrição: SSD 960 GB – 500 mb/s			

Assinado por 5 pessoas: JAILTON PEREIRA DOS SANTOS, THIAGO BRAGGEL, THERESA Y BAWERES DE SOARES, FERNANDO SOARES DE SOARES, FERNANDO SOARES DE SOARES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cajati.1doc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4 e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 121	BESTOSS / SSD 960GB	480,00
PARTICIPANTE 080	STROND SSD SATA 960GB S201 / STROND SSD SATA 960GB S201	577,00
PARTICIPANTE 119	brazil pc / brazil pc	483,00
PARTICIPANTE 110	HIKVISION / HS-SSD-C100/960G	584,00
PARTICIPANTE 098	MANCER / MANCER	483,00
PARTICIPANTE 091	Goldenfir T650 1tb / Goldenfir T650 1tb	483,00
PARTICIPANTE 035	ADATA Ultimate SU650 / ASU650SS-960GT-R	480,00
PARTICIPANTE 047	CEAMERE / CEAMERE	600,00
PARTICIPANTE 077	AIR DISK / AIR DISK	484,00
PARTICIPANTE 082	Hikvision / 960GB	483,00
PARTICIPANTE 043	Kingston / SSD 960GB	483,00

**LOTE 111**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 700,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Switch 24 portas 10/100/1000 mbps

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 040	TENDA / TEG1024D	698,00
PARTICIPANTE 079	DC WORLD / DC-10008	700,00
PARTICIPANTE 085	STROND SG1024 / STROND SG1024	504,00
PARTICIPANTE 052	Hikvision / DS-3E0524-E(B)	700,00
PARTICIPANTE 002	Switch / Switch	810,00
PARTICIPANTE 021	TP LINK TL-SG1024D / TP LINK TL-SG1024D	700,00
PARTICIPANTE 123	SM / SM	701,00
PARTICIPANTE 131	TP-Link / TL-SG1024D	700,00

**LOTE 112**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 260,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Switch 8 portas 10/100/1000 mbps

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 059	MERCUSYS / MS108G	259,00
PARTICIPANTE 023	FEL / SUITCH 1000MPS	260,00
PARTICIPANTE 149	STROND SG800 / STROND SG800	113,00
PARTICIPANTE 089	tp-link / sg108 / tp-link / sg108	260,00
PARTICIPANTE 081	MERCUSYS / MS108G	260,00
PARTICIPANTE 048	MERCUSYS / MS108G	260,00
PARTICIPANTE 115	Switch / Switch	270,00
PARTICIPANTE 037	Mercusys / MS108G	260,00
PARTICIPANTE 120	INTELBRAS / LS1008G	260,00
PARTICIPANTE 116	SM / SM	261,00
PARTICIPANTE 083	MERCUSYS / Ms108G	260,00

**LOTE 113**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 825,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Assinado por 5 pessoas: RICARDO SANTOS, JOSEBERG RODRIGUES, MARCELO DE SOUZA, MARCOS SANTOS, RICARDO SANTOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.idoc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4



**MUNICIPIO DE CAJATI**  
**CAJATI-SP**

Descrição: Switch 16 portas 10/100/1000 mbps

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 140	TENDA / TEG1016M	824,80
PARTICIPANTE 010	LINK / VI-1016D ULTRA LIINK	825,80
PARTICIPANTE 054	STROND SG1016 / STROND SG1016	377,91
PARTICIPANTE 075	TP-LINK / TL-SG1016D	825,80
PARTICIPANTE 016	TP-LINK / TL-SG1016D	825,80
PARTICIPANTE 148	Switch / Switch	1.012,50
PARTICIPANTE 057	TP LINK TL-SG1016D / TP LINK TL-SG1016D	825,80
PARTICIPANTE 108	INTELBRAS / SG1016D	825,80
PARTICIPANTE 023	SM / SM	826,80
PARTICIPANTE 117	TP-Link / TL-SG1016D	824,80
PARTICIPANTE 032	TP-LINK / TL-SG1016D	825,80

**LOTE 114**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 950,00
----------------	------------	---------------	-------------------

Descrição: Switch 24 portas 10/100/1000 mbps com função PoE

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 046	Switch / Switch	1.147,50
PARTICIPANTE 039	SM / SM	951,99

**LOTE 115**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 5	Unidade: peça	Val. Ref.: 1.400,00
----------------	-----------	---------------	---------------------

Descrição: Switch 48 portas 10/100/1000

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 048	Switch / Switch	1.620,00
PARTICIPANTE 064	TP LINK TL-SG1048 / TP LINK TL-SG1048	1.400,00
PARTICIPANTE 005	SM / SM	1.401,00

**LOTE 116**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 50	Unidade: peça	Val. Ref.: 47,00
----------------	------------	---------------	------------------

Descrição: Teclado de perfil baixo para desktop padrão ABNT2, teclas macias e silenciosas, teclas impressas a laser, resistente a água, ajuste de altura e inclinação, interface USB, comprimento do cabo entre 1,5 m e 1,8 m, compatível com sistema operacional 7, 8, 8.1 e 10

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 071	VINIK / DT 150	47,00
PARTICIPANTE 054	brazil pc / brazil pc	47,00
PARTICIPANTE 045	OBERON / TE101	47,00
PARTICIPANTE 074	Multilaser Slim TC193 / Multilaser Slim TC193	47,00
PARTICIPANTE 137	SM / SM	48,00
PARTICIPANTE 027	KNUP / KP-TE130	47,00
PARTICIPANTE 135	VINIK / Gt104	46,00

**LOTE 117**

<b>Item: 1</b>	Quant.: 10	Unidade: peça	Val. Ref.: 69,00
----------------	------------	---------------	------------------

RODRIGUES  
MARIANO  
ZAFAROLI  
RODRIGUES  
MARIANO  
ZAFAROLI

ED1D-6A3A-3C37-00D4, para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cajati.idoc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4



# MUNICIPIO DE CAJATI CAJATI-SP

Descrição: Teclado para desktop padrão ABNT2, ajuste de altura e inclinação, interface PS2, comprimento do cabo entre 1,5 m e 1,8 m, compatível com sistema operacional 7, 8, 8.1 e 10

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 020	VINIK / Ct200	68,50
PARTICIPANTE 074	brazil pc / brazil pc	69,00
PARTICIPANTE 120	SM / SM	70,00

---

**LOTE 118**

Descrição: Telefone com fio compatível com linhas digitais e analógicas. Com funções mudo, pausa e rediscagem; Flash programável. Display digital com exibição do tempo de duração da chamada durante a ligação e identificador de chamadas.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 035	ELGIN / TCF 3000	234,00
PARTICIPANTE 045	CAPTA / CAPTA	133,00
PARTICIPANTE 050	INTELBRAS / TC 60 ID	234,00
PARTICIPANTE 047	SM / SM	235,00
PARTICIPANTE 007	INTELBRAS / 4122510	233,50
PARTICIPANTE 018	Intelbras / TC 60 ID	234,00
PARTICIPANTE 097	INTELBRAS / TC 60 ID	234,00

## LOTE 119

Item: 1 Quant.: 10 Unidade: peça Val. Ref.: 229,00

Descrição: Telefone sem fio + 2 ramais compatível com linhas digitais e analógicas. Com comunicação interna, conferência a três e transferência de chamadas. Com função identificador de chamadas e display luminoso. Funções flash, rediscar e mudo.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 085	SM / SM	230,00

---

## LOTE 120

**Item: 1** Quant.: 2 Unidade: peça Val. Ref.: 699,00

Descrição: Testador de Cabos Multifuncional (tx2000). – Teste de Cabo Coaxial (BNC); - Teste 10Base-T, T568A, T568B, Token Ring; - Teste de Integridade do Cabo; - Teste de Continuidade de Cabos e Fios; - Identifica interrupção de sinal; - Recebe o sinal de tom nos cabos ou fios (linha telefônica); - Identificar o estado na linha de telefone de trabalho (clara, toque, ocupado); - Envia frequência de tom 4Khz; - Recebe frequência 100Hz ~300Hz

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 063	MULTITOC / TX 2000	699,00
PARTICIPANTE 094	SM / SM	700,00

LOTE 121

Item: 1 Quant.: 2 Unidade: peca Val. Ref.: 650,00

Descrição: Voicepanel 48 portas para rack 19"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 002	CABLIX / MPT-82K	649,00
PARTICIPANTE 049	PLUS CABLE / LA-P548	650,00
PARTICIPANTE 027	SM / SM	651,00

LOTE 122

**MUNICIPIO DE CAJATI  
CAJATI-SP**

**Item: 1**

Quant.: 10

Unidade: peça

Val. Ref.: 240,00

Descrição: Webcam com microfone embutido – Resolução Full HD e interface USB

<b>Autor</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Valor</b>
PARTICIPANTE 080	LOOSAFE / HD 720P	240,00
PARTICIPANTE 041	GOTECH 1080P / GOTECH 1080P	59,90
PARTICIPANTE 034	Genérico / ?001	240,00
PARTICIPANTE 046	Altomex Full HD / Altomex Full HD	240,00
PARTICIPANTE 012	sm / sm	241,90
PARTICIPANTE 043	HDFULL / 1080P	240,00
PARTICIPANTE 077	GOTECH / OFFICE	240,00
PARTICIPANTE 066	Ugreen / CM678	240,00
PARTICIPANTE 030	PCYES / Fhd-02 1080P	239,90

RODRIGUES  
ACOSTA RODRIGUES

Assinado por 5 pessoas: JAILTON PEREIRA DOS SANTOS, FRANCIELLI RIBEIRO MIGUEL, THIERRY TAVARES DE OLIVEIRA, MARCELO LOPES, ROBERTO VIEIRA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4> e informe o código ED1D-6A3A-3C37-00D4





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: ED1D-6A3A-3C37-00D4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAILTON PEREIRA DOS SANTOS (CPF 251.XXX.XXX-03) em 04/07/2024 09:09:10 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ FRANCIELLI RIBEIRO MIGUEL (CPF 409.XXX.XXX-64) em 04/07/2024 09:09:41 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ THIERRY TAVARES DE OLIVEIRA (CPF 491.XXX.XXX-90) em 04/07/2024 09:15:48 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARCELO LOURENÇO ROSA (CPF 192.XXX.XXX-90) em 04/07/2024 10:18:13 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES (CPF 420.XXX.XXX-07) em 10/07/2024 09:49:29 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/ED1D-6A3A-3C37-00D4>

## Proc. Administrativo 29- 385/2024

---

**De:** Jailton S. - SEADM-DESUP

**Para:** SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

**Data:** 10/07/2024 às 15:14:04

**Setores envolvidos:**

GAB, SEADM, SEAJ, SEADM-DAGEP, SEADM-DAGEP-DTI, SEADM-DESUP, SEAJ-PGM-PROC3

**Aquisição de Suprimentos de Informática com as características descritas no Termo de Referência, para consumo das diversas Secretarias do Município de Cajati - SP, através de SRP (Sistema de Registro de Preços).**

Boa tarde! Anexo aos autos para assinaturas digitais a comprovação de que a licitante ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME não anexou proposta para o item 030, do qual tinha ofertado o menor preço na fase de lances, sendo DESCLASSIFICADA.

—  
**Jailton Pereira Dos Santos**  
*Divisão de Licitações e Contratos*

**Anexos:**

PE023\_2024CJ\_MUNICIPIO\_DE\_CAJATI.pdf

## Classificados

Razão Social	Nome do arquivo	Upload em	Participante	Melhor Lance	ME				
				101	133	121	002	136	077
ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME			PARTICIPANTE	290,00	<input checked="" type="checkbox"/>				
EXCLUSIVE COMERCIO LTDA			PARTICIPANTE	338,00	<input checked="" type="checkbox"/>				
REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA			PARTICIPANTE	357,00	<input checked="" type="checkbox"/>				
51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI			PARTICIPANTE	401,00	<input checked="" type="checkbox"/>				
COMPUTECH INFORMATICA LTDA			PARTICIPANTE	599,50	<input checked="" type="checkbox"/>				
PAGNAN & BACHES LTDA			PARTICIPANTE	689,99	<input checked="" type="checkbox"/>				

## Inabilitados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME
--------------	--------------	--------------	----

## Desclassificados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME
--------------	--------------	--------------	----

Inabilitar TODOS participantes

<input type="checkbox"/>		7	Adaptador de tomadas padrão an	04/07/2024 10:29:59	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/5</span>		EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	3,50	30,39	88,48%		
<input type="checkbox"/>		8	Adaptador placa mini pci wirel	04/07/2024 10:26:59	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/5</span>		LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA	28,77	149,90	80,81%		
<input type="checkbox"/>		9	Adaptador placa pci-e wireless	04/07/2024 10:26:00	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/5</span>		LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA	28,77	139,90	79,44%		
<input type="checkbox"/>		10	Adaptador wireless: 802.11n, l	04/07/2024 10:28:59	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/11</span>		EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	17,00	149,90	88,66%		
<input type="checkbox"/>		11	Álcool isopropílico 1litro	04/07/2024 10:24:04	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/4</span>		EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	28,00	51,06	45,16%		
<input type="checkbox"/>		12	Alicate Decapador Universal. D	04/07/2024 10:29:04	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/4</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	32,00	44,74	28,48%		
<input type="checkbox"/>		13	Alicate Profissional de Crimpa	04/07/2024 10:30:04	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/3</span>		REI DOS CARTUCHOS	15,00	47,00	68,09%		
<input type="checkbox"/>		14	Alicate Profissional de crimpa	04/07/2024 10:24:03	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/3</span>		EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	55,00	89,00	38,2%		
<input type="checkbox"/>		15	Apontador a laser com troca de	04/07/2024 10:27:03	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/3</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	190,00	239,00	20,5%		
<input type="checkbox"/>		16	Badisco modelo TC-20 ou simila	04/07/2024 10:24:03	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/2</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	180,00	190,00	5,26%		
<input type="checkbox"/>		17	Bandeja fixa para rack 19"	04/07/2024 10:22:02	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/1</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	78,50	78,51	0,01%		
<input type="checkbox"/>		18	Bandeja móvel para rack 19"	04/07/2024 10:23:01	HABILITAÇÃO <span style="color: green;">0/2</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	200,00	230,00	13,04%		

## Classificação - Lote 30

## Documentos Complementares

## Classificados

Razão Social	Nome do arquivo	Upload em	Participante	Melhor Lance	ME
ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME			PARTICIPANTE 101	290,00	
EXCLUSIVE COMERCIO LTDA			PARTICIPANTE 133	338,00	
REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA			PARTICIPANTE 121	357,00	
51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI			PARTICIPANTE 002	401,00	
COMPUTECH INFORMATICA LTDA			PARTICIPANTE 136	599,50	
PAGNAN & BACHES LTDA			PARTICIPANTE 077	689,99	

## Inabilitados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME

## Desclassificados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME

<input type="checkbox"/>		30	Caixa de som amplificada: Caix	04/07/2024 10:27:03	HABILITAÇÃO 0/6		INFORMÁTICA LTDA	ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME	290,00	690,00	57,97%		
<input type="checkbox"/>		31	Câmera de segurança modelo bul	04/07/2024 10:56:55	HABILITAÇÃO 0/9		SECURICAM DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	179,00	320,00	44,06%			
<input type="checkbox"/>		32	Caneta marcador permanente paí	04/07/2024 10:55:55	HABILITAÇÃO 0/2		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	29,00	35,00	17,14%			
<input type="checkbox"/>		33	Carregador de pilha recarregáv	04/07/2024 10:54:55	HABILITAÇÃO 0/5		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	36,00	116,21	69,02%			
<input type="checkbox"/>		34	Chave Canhão 1/4 x 5 pol. Cabo	04/07/2024 10:49:55	HABILITAÇÃO 0/1		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	29,50	29,90	1,34%			
<input type="checkbox"/>		35	Chave Canhão 3/16 x 5 pol. Cab	04/07/2024 10:53:56	HABILITAÇÃO 0/1		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	29,50	29,90	1,34%			
<input type="checkbox"/>		36	Chave de Fenda 3/16 x 6 pol. C	04/07/2024 10:50:56	HABILITAÇÃO 0/1		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	29,50	29,90	1,34%			
<input type="checkbox"/>		37	Chave Phillips 3/16 x 6 Pol. C	04/07/2024 10:51:56	HABILITAÇÃO 0/1		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	29,50	29,90	1,34%			
<input type="checkbox"/>		38	Chaveador kvm USB 4 portas com	04/07/2024 10:54:56	HABILITAÇÃO 0/1		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	210,00	209,00	-0,48%			
<input type="checkbox"/>		39	Conector Femea Cat.6 T568a 90/	04/07/2024 10:57:56	HABILITAÇÃO 0/5		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	11,00	35,00	68,57%			
<input type="checkbox"/>		40	Conector keystone cat 5e	04/07/2024 10:59:57	HABILITAÇÃO 0/5		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	5,00	14,95	66,56%			
<input type="checkbox"/>		41	Conector macho RJ9	04/07/2024 10:51:57	HABILITAÇÃO 0/1		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	6,70	7,00	4,29%			
<input type="checkbox"/>		42	Conector macho RJ11	04/07/2024 10:55:57	HABILITAÇÃO 0/3		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	0,50	1,25	60%			

Assinado por 5 pessoas: JAILTON PEREIRA DOS SANTOS, MARCELO LOURENÇO ROSA, THIERRY TAVARES DE OLIVEIRA e FRANCIELLI RIBEIRO MIGUEL  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.idoc.com.br/verificacao/19CE-8486-4DB9-15CB> e informe o código 19CE-8486-4DB9-15CB

## Classificação - Lote 30

## Documentos Complementares

## Classificados

Razão Social	Nome do arquivo	Upload em	Participante	Melhor Lance	ME
ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME			PARTICIPANTE 101	290,00	
EXCLUSIVE COMERCIO LTDA			PARTICIPANTE 133	338,00	
REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA			PARTICIPANTE 121	357,00	
51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI			PARTICIPANTE 002	401,00	
COMPUTECH INFORMATICA LTDA			PARTICIPANTE 136	599,50	
PAGNAN & BACHES LTDA			PARTICIPANTE 077	689,99	

## Inabilitados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME

## Desclassificados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME

<input type="checkbox"/>		55	to	04/07/2024	10:55:00	HABILITAÇÃO <span>0/7</span>		IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE ELETRONICOS LTDA	25,00	79,73	68,64%		
<input type="checkbox"/>		56	Fita adesiva auto-velcro (fita)	04/07/2024	10:59:00	HABILITAÇÃO <span>0/2</span>		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	15,00	43,25	65,32%		
<input type="checkbox"/>		57	Fonte de alimentação ATX 12V,	04/07/2024	10:53:00	HABILITAÇÃO <span>0/3</span>		LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA	71,17	149,90	52,52%		
<input type="checkbox"/>		58	Fonte de alimentação TFX; Potê	04/07/2024	10:58:01	HABILITAÇÃO <span>0/4</span>		EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	153,00	216,50	29,33%		
<input type="checkbox"/>		59	Fonte de alimentação chaveada	04/07/2024	11:00:00	HABILITAÇÃO <span>0/3</span>		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	43,00	67,00	35,82%		
<input type="checkbox"/>		60	Fonte de alimentação chaveada	04/07/2024	10:58:01	HABILITAÇÃO <span>0/2</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	66,00	73,00	9,59%		
<input type="checkbox"/>		61	Fusível 5º para Estabilizadore	04/07/2024	11:16:54	HABILITAÇÃO <span>0/1</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	1,50	1,50	0%		
<input type="checkbox"/>		62	HD externo 1TB USB 3.0	04/07/2024	11:23:54	HABILITAÇÃO <span>0/6</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	280,00	382,33	26,76%		
<input type="checkbox"/>		63	HD externo 2TB usb3.0	04/07/2024	11:23:55	HABILITAÇÃO <span>0/4</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	440,00	461,33	4,62%		
<input type="checkbox"/>		64	HD interno de 1tb satall 5400	04/07/2024	11:33:55	HABILITAÇÃO <span>0/4</span>		TECPARTS IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PEÇAS LTDA	235,00	250,00	6%		
<input type="checkbox"/>		65	HD interno de 1tb satall 7200	04/07/2024	11:23:55	HABILITAÇÃO <span>0/11</span>		LAPTOP INFORMATICA E TECNOLOGIA LTDA-EPP	239,50	328,60	27,12%		
<input type="checkbox"/>		66	Headset compativel com computa	04/07/2024	11:25:56	HABILITAÇÃO <span>0/4</span>		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	17,90	88,00	79,66%		
<input type="checkbox"/>		67	Lâmpada de LED 65w; Tensão 100	04/07/2024	11:22:56	HABILITAÇÃO <span>0/4</span>		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	60,00	110,00	45,45%		

## Classificação - Lote 30

## Documentos Complementares

## Classificados

Nome do arquivo	Upload em
-----------------	-----------

Razão Social

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME
ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME	PARTICIPANTE 101	290,00	
EXCLUSIVE COMERCIO LTDA	PARTICIPANTE 133	338,00	
REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	PARTICIPANTE 121	357,00	
51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	PARTICIPANTE 002	401,00	
COMPUTECH INFORMATICA LTDA	PARTICIPANTE 136	599,50	
PAGNAN & BACHES LTDA	PARTICIPANTE 077	689,99	

## Inabilitados

Razão Social

Participante

Melhor Lance

ME

## Desclassificados

Razão Social

Participante

Melhor Lance

ME

<input type="checkbox"/>	 80	Mousepad ergonômico com apoio	04/07/2024 11:22:59	HABILITAÇÃO 0/5		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	13,00	19,70	34,01%	 
<input type="checkbox"/>	 81	Multímetro Digital. Caracterís	04/07/2024 11:22:59	HABILITAÇÃO 0/3		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	239,52	300,00	20,16%	 
<input type="checkbox"/>	 82	Nobreak de 1400Va ou 1,4KVA, e	04/07/2024 11:22:59	HABILITAÇÃO 2/11		NOVI GAMING COMERCIO DE PRODUTOS PARA INFORMATICA LTDA	643,33	895,00	28,12%	 
<input type="checkbox"/>	 83	Nobreak de 2000va ou 2KVA, ent	04/07/2024 11:27:00	HABILITAÇÃO 2/9		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	1.095,00	1.320,00	17,05%	 
<input type="checkbox"/>	 84	Nobreak de 3000va com 8 saídas	04/07/2024 11:26:00	HABILITAÇÃO 2/12		COMERCIO NOVO RUMO LTDA	1.800,00	3.300,00	45,45%	 
<input type="checkbox"/>	 85	Organizador flexível em format	04/07/2024 11:23:00	HABILITAÇÃO 0/4		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	3,80	20,66	81,61%	 
<input type="checkbox"/>	 86	Pasta térmica prata com 30 gra	04/07/2024 11:22:00	HABILITAÇÃO 0/1		51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	39,00	39,00	0%	 
<input type="checkbox"/>	 87	Patch panel 24 portas para rac	04/07/2024 11:24:01	HABILITAÇÃO 0/9		DAMIÃO, LIZOTTI & CIA LTDA	138,00	218,96	36,97%	 
<input type="checkbox"/>	 88	Patch panel DESCARREGADO 24 po	04/07/2024 11:29:01	HABILITAÇÃO 0/6		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	72,30	180,00	59,83%	 
<input type="checkbox"/>	 89	Pendrive 16 gb modelo não retr	04/07/2024 11:22:02	HABILITAÇÃO 0/7		REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	14,50	34,96	58,52%	 
<input type="checkbox"/>	 90	Placa de rede PCI Wireless; Pl	04/07/2024 11:29:02	HABILITAÇÃO 0/4		LICITAMAIOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI	60,00	114,18	47,45%	 
<input type="checkbox"/>	91	Placa de rede PCI-E Wireless;	04/07/2024 12:00:25	HABILITAÇÃO 0/6		DAMIÃO, LIZOTTI & CIA LTDA	57,00	110,49	48,41%	

Lote	Online	Melhor	VL. Ref.				
Classificação - Lote 30		Documentos Complementares					
Classificados							
Razão Social	Nome do arquivo	Upload em					
ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME	PATUCCI 101	290,00					
EXCLUSIVE COMERCIO LTDA	PATUCCI 133	338,00					
REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	PATUCCI 121	357,00					
51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	PATUCCI 002	401,00					
COMPUTECH INFORMATICA LTDA	PATUCCI 136	599,50					
PAGNAN & BACHES LTDA	PATUCCI 077	689,99					
Inabilitados							
Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME				
Desclassificados							
Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME				
44u de	12:01:27	PATUCCI					
<input type="checkbox"/> 102 Roteador 300 mpbs 20 dbm (100	04/07/2024 12:02:28	HABILITAÇÃO 0/9	LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA	86,31	164,50	47,53%	 
<input type="checkbox"/> 103 Roteador wireless, dual band,	04/07/2024 11:57:28	HABILITAÇÃO 0/4	51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	119,00	197,50	39,75%	 
<input type="checkbox"/> 104 Rotulador eletrônico de mesa:	04/07/2024 11:59:28	HABILITAÇÃO 1/6	BMS IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA	2.398,50	2.700,00	11,17%	 
<input type="checkbox"/> 105 Soprador e sugador de ar: - Ca	04/07/2024 12:01:28	HABILITAÇÃO 0/3	51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	180,00	290,00	37,93%	 
<input type="checkbox"/> 106 Spray Lubrificante/Desengripante	04/07/2024 11:59:29	HABILITAÇÃO 0/3	REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	12,50	46,03	72,84%	 
<input type="checkbox"/> 107 SSD 120 GB – 500 mb/s	04/07/2024 11:55:29	HABILITAÇÃO 0/12	CASA DESIGN DISTRIBUIDORA LTDA ME	72,00	138,29	47,94%	 
<input type="checkbox"/> 108 SSD 240 GB – 500 mb/s	04/07/2024 11:57:29	HABILITAÇÃO 0/14	CASA DESIGN DISTRIBUIDORA LTDA ME	102,00	193,30	47,23%	 
<input type="checkbox"/> 109 SSD 480 GB – 500 mb/s	04/07/2024 11:55:30	HABILITAÇÃO 0/12	CASA DESIGN DISTRIBUIDORA LTDA ME	189,00	370,86	49,04%	 
<input type="checkbox"/> 110 SSD 960 GB – 500 mb/s	04/07/2024 11:55:30	HABILITAÇÃO 0/11	CASA DESIGN DISTRIBUIDORA LTDA ME	357,00	483,19	26,12%	 
<input type="checkbox"/> 111 Switch 24 portas 10/100/1000 m	04/07/2024 11:56:30	HABILITAÇÃO 0/8	LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA	420,00	700,35	40,03%	 
<input type="checkbox"/> 112 Switch 8 portas 10/100/1000 mb	04/07/2024 11:59:31	HABILITAÇÃO 0/11	LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA	94,29	260,09	63,75%	 
<input type="checkbox"/> 113 Switch 16 portas 10/100/1000 m	04/07/2024 11:58:32	HABILITAÇÃO 0/11	LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA	314,29	825,00	61,9%	 
<input type="checkbox"/> 114 Switch 24 portas 10/100/1000 m	04/07/2024 11:55:31	HABILITAÇÃO 0/2	51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	951,00	950,00	-0,11%	 
<input type="checkbox"/> 115 Switch 48 portas 10/100/1000	04/07/2024 12:01:32	HABILITAÇÃO 0/3	HOBBY INDUSTRIA E COMERCIO LTDA				

Assinado por 5 pessoas: JAILTON PEREIRA DOS SANTOS, MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES, MARCELO LOURENÇO ROSA, THIERRY TAVARES DE OLIVEIRA e FRANCIELLI RIBEIRO MIGUEL  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.idoc.com.br/verificacao/19CE-8486-4DB9-15CB>



## Classificação - Lote 30

## Documentos Complementares

## Classificados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME
ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME	PARTICIPANTE 101	290,00	
EXCLUSIVE COMERCIO LTDA	PARTICIPANTE 133	338,00	
REI DOS CARTUCHOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	PARTICIPANTE 121	357,00	
51.924.197 LUAN FERREIRA PATUCCI	PARTICIPANTE 002	401,00	
COMPUTECH INFORMATICA LTDA	PARTICIPANTE 136	599,50	
PAGNAN & BACHES LTDA	PARTICIPANTE 077	689,99	

## Inabilitados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME

## Desclassificados

Razão Social	Participante	Melhor Lance	ME



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 19CE-8486-4DB9-15CB

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAILTON PEREIRA DOS SANTOS (CPF 251.XXX.XXX-03) em 10/07/2024 15:14:47 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARIA IZABEL DA COSTA RODRIGUES (CPF 420.XXX.XXX-07) em 10/07/2024 15:25:39 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARCELO LOURENÇO ROSA (CPF 192.XXX.XXX-90) em 10/07/2024 15:46:12 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ THIERRY TAVARES DE OLIVEIRA (CPF 491.XXX.XXX-90) em 10/07/2024 15:59:40 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ FRANCIELLI RIBEIRO MIGUEL (CPF 409.XXX.XXX-64) em 10/07/2024 16:13:30 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/19CE-8486-4DB9-15CB>